



## ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๑๖,๔๕๕.๔๒ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบห้าบาทแปดสิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อ	จำนวน	๑	งาน
พัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณ			
หมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓			
ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว  
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เนื่องแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุ้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย หรือ [www.procurement.go.th](http://www.procurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๘ ต่อ ๑๒๔ ในวันและเวลา

ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางอีเมล [finance\\_bangkruai@bangkruaicity.co.th](mailto:finance_bangkruai@bangkruaicity.co.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๑

มกราคม ๒๕๖๗ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะซื้อเจรจาและอี้ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์รัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน  
เทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓  
ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง  
ต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ เงินชดเชยค้างงานก่อสร้าง (ค่า K)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมลทัลัย  
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว  
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติมملผลกระทบทางเศรษฐกิจ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่องหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริญัติหุ้นส่วน บัญชีรายรื่องกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้  
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน  
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้  
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ  
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่  
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องรับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่  
๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคain เนื่องจากมีรายละเอียดการเสนอราคain ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคai ให้เสนอราคai เป็นเงินบาทและเสนอราคai ได้เพียงครั้งเดียวและราคai เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคai ต่อน่วย หรือราคai ต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคai ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคai ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคai ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคai โดยภายในกำหนดยื่นราคai ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคai ที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคai ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงปัจจัยข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่发送ไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

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

๔.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ เทศบาลทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาได หรือราคาที่

เสนอห้องหมอด้วย และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ  
จะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยด้วย สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ  
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อิทธิการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก  
ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์  
และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่  
เชื่อถือได้ว่า y ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดा  
หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำหนักมากที่สุด เสนอราคาน้ำหนักน้อยกว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ  
สามารถดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้  
เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประมวลราคาหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าการกระทำการทุจริตอื่นได้  
ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำหนักน้อยกว่าราคาน้ำหนักของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว  
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำหนักน้อยกว่าราคาน้ำหนักของผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อ้านราคาน้ำหนักตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี  
วงเงินสัญญาสัมมตากับสถาบันการเงินที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่าร่วมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม  
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติ  
ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาน้ำหนักน้อยกว่าราคาน้ำหนักของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น  
บุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้  
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้นัดการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้คืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้นัดการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๕๐ วัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด

คำปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการประมานรายจ่ายค้างจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขวางการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมุยโอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาข่าวyleoผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำเนาเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

### ๑๒. มาตรฐานผู้มือช่าง

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

๑๒.๑ วุฒิการศึกษามิ่งต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษามิ่งต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก راجวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ และ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก rajvii, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ และ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย เนื่องจากถนนเดิมมีสภาพผิวจราจรชำรุด น้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มา ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการสัญจรไป - มา ของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและถนนมีมาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ให้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุ้มค่า โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....  
(นายนันทขัย เครือหงษ์) ลงชื่อ.....  
(นายวารชัย ม่วงคงลา) ลงชื่อ.....  
(นายขวัญชัย ดิษยะมงคล)

๔. เจื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางบประมาณต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางบประมาณต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางบประมาณต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๕. ขอบเขตงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๔ เมตร

- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๘ บ่อ

- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๘ บ่อ

- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๓๕๖ เมตร

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๐๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๕.๘๐ ตารางเมตร

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๕๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๕๕ ตารางเมตร

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ตารางเมตร

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๔.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๕ ตารางเมตร

- คืนสภาพให้ล่างและทางเชื่อม หนา ๐.๑๐ เมตร

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

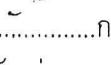
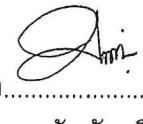
ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากรายจ่ายค้างจ่ายบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบางกรวย สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ ได้ขออนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรณียังมิได้ก่อหนี้ผูกพัน (ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ) โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พื้นบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทานซอย ๓ และซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) เพิ่มเติม ฉบับที่ ๘ เทศบาลเมืองบางกรวย หน้าที่ ๒ ลำดับที่ ๑ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด

งวดที่ ๑ จำนวน ๔๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายชื่อครัว

- ดำเนินการปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๘ บ่อ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายนันทพัชัย เครือหงษ์) (นายชัยรชัย ม่วงคงลา) (นายชัยวุฒิ ดิษย์มณฑล)

-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๗๘.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๔.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๕๐ ตารางเมตร

-ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๔.๒๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นัดตัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวน ๖๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๑๑๔.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๕ บ่อ

-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๗๘.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๕.๕๐ ตารางเมตร

-ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๕๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๕๕.๐๐ ตารางเมตร

-ทำความสะอาดพื้นที่และติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณี ที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยผลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

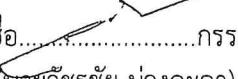
๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ทราบแต่เนื่องจาก ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ จะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้น เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างควบคุมงานวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน และวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปว.ส. ด้านโยธา อย่างน้อย ๑ คน

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการข้าราชการ จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันภายนพahnต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายันันท์ชัย เครือวงศ์) (นายวชิรชัย ม่วงคลา) (นายชัยวุฒิ ดิษยะนนท์)

ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๔ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๕ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๖ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

#### ๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาฯ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับตั้งจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัมภาระและแรงงานใดๆ ทั้งสิ้นภายใน ๓ (สาม) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มีฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

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

ลงชื่อ.....  
(นายนันทชัย เครือหงษ์)

ลงชื่อ.....  
(นายวิชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....  
(นายชัยณัฐ ดิษยะമณฑล)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ชอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทักษะไม่องนางกรวย / เทศบาลไม่องนางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๔ เมตร, ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๕ บ่อ, ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๘ บ่อ, ก่อสร้างรั่งวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๓๕๖ เมตร, ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๐๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๕.๘๐ ตารางเมตร, ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๕๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔๕ ตารางเมตร, ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตารางเมตร,

5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ 07 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 2,216,855.82 บาท ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕.๕๐ เมตร

6. บัญชีประมาณราคารถเข็นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๕๐ ตารางเมตร, คืนสภาพให้ล่างและทางเขื่อม หนา ๐.๑๐ เมตร

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและหอเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นันทขัย เครือหงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.2 ขวัญชัย ดิษยะณลักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญาง

7.3 วัชรชัย ม่วงคงลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นันทขัย เครือหงษ์

08 พฤศจิกายน 2566 09:52:52

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាដอทหน่วย	ราคากลุ่ม	FN	ราคាដอทหน่วย X FN	ราคากลาง
							X FN	
1	1. ประเภทงานทาง  1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)  1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)  1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)  1.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	338.000	74.60	25,214.80	1.3642	101.76	34,398.03
2	1.2.1.1 งานรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	41.710	608.11	25,364.26	1.3642	829.58	34,601.92
3	1.2.1.2 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)  1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล	ลบ.ม.	83.420	858.12	71,584.37	1.3642	1,170.64	97,655.39

นันทขัย เครื่องหมาย

08 พฤศจิกายน 2566 09:52:56

หน้า 1 จาก 3

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาคากางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ชอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากัน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก  1.3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)  1.3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	834.180	487.71	406,837.92	1.3642	665.33	555,008.29
5	1.3.2.1.1 รอยต่อเพื่อยายตามยาว (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.000	167.44	1,339.52	1.3642	228.42	1,827.37
6	1.3.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามยาว (CONTRACTION JOINT)	เมตร	112.000	102.91	11,525.92	1.3642	140.38	15,723.66
7	1.3.3 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี	บ่อ	14.000	16,714.56	234,003.84	1.3642	22,802.00	319,228.03
8	1.3.4 ปรับปรุงบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี (R.C. MANHOLES)	บ่อ	38.000	10,945.36	415,923.68	1.3642	14,931.66	567,403.08
9	1.3.5 丈งท่อระบายน้ำ Ø0.60	เมตร	114.000	1,329.12	151,519.68	1.3642	1,813.18	206,703.14

นันทขัย เครื่องหมาย

08 พฤศจิกายน 2566 09:52:56

หน้า 2 จาก 3

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាដ่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคាដ่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.3.6 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	356.000	560.94	199,694.64	1.3642	765.23	272,423.42
11	1.3.7 ท่อทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	300.000	273.38	82,014.00	1.3642	372.94	111,883.49
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,216,855.82</b>

นันทชัย เครือหงษ์

08 พฤศจิกายน 2566 09:52:56

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลคลองกรวย ด้วยวิธีประกราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

( นันทชัย เครือหงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคาภาระ

( นันทชัย เครือหงษ์ )

กรรมการกำหนดราคาภาระ

( ราชรัชัย ม่วงคงลา )

กรรมการกำหนดราคาภาระ

นันทชัย เครือหงษ์

08 พฤศจิกายน 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 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 = $0.150 \times 1.70$	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $0.150 \times 400$	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = $0.255 \times 39.910$ )	= 10.177 บาท/ตร.ม.
ชนทึ่ง 3.000 กม. = $0.255 \times 17.360$	= 4.426 บาท/ตร.ม.
รวม	= 74.603 บาท/ตร.ม.
ค่างานตันทุน	= 74.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ต่ำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ต่ำบลบางกรวย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

### 1 ประเภทงานทาง

#### 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

###### 1.2.1.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

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

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 410.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $410.000 \times 1.40$  = 574.000 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่างานตันทุน = 608.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ดำเนินการราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ดำเนินการราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

###### 1.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

###### 1.2.1.2 [3.4(2)] งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากปากโน้ม (รวมค่าตัก) = 498.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 498.000 บาท/ลบ.ม.

จำนวนยกตัว 498.000 x 1.50 = 747.000 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่าใช้จ่ายรวม =  $747.000 + 24.570 + 86.550$  = 858.120 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 858.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ดำเนินการโดย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ดำเนินการโดย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ประเภทงานทาง

#### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

##### 1.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวทางคอนกรีต หนา 15.000 ซม.

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

15.000 ซม. พื้นที่

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. 5.700 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท = 14,419.860 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh 38.000 ตร.ม. @ 73.000 บาท = 2,774.000 บาท

ค่าแรงงานเหล็กตะแกรง wire mesh 38.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 190.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.307 บาท = 255.980 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ชั่ง 5.000 เมตร @ 20.600 บาท = 103.000 บาท

บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 38.000 ตร.ม. @ 11.930 = 453.340 บาท

บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 38.000 ตร.ม. @ 8.870 = 337.060 บาท

บาท

ค่างานต้นทุน = 487.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตั่งกล่องกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตั่งกล่องกรวย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

### 1 ประเภทงานทาง

#### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

##### 1.3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

###### 1.3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

###### 1.3.2.1.1 [4.9(2)] รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก 7.790 กก. @ 21,150.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 164.758 บาท
METAL CAP + ทาสี + กระเบี้ย 7.000 ชุด @ 10.000	= 70.000 บาท
JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000	= 240.000 บาท
JOINT SEALER 2.380 ลิตร @ 45.000	= 107.100 บาท
ค่าหยอดยาง 3.800 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	= 54.416 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 341.307	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 636.274 บาท
ค่างานตันทุน = 636.27 / 3.80	= 167.44 บาท/เมตร

โครงการ : ประภาคราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

### 1 ประเภทงานทาง

#### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

##### 1.3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

###### 1.3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

###### 1.3.2.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามของ (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก 7.790 กก. @ 21,150.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 164.758 บาท

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

ค่าสี + jarabe 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.520 ลิตร @ 45.000 = 68.400 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 391.090 บาท

ค่างานตันทุน = 391.09 / 3.80 = 102.91 บาท/เมตร

โครงการ : ประการดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ประเภทงานทาง

#### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

##### 1.3.3 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ตัน @ 157.000 บาท	= 628.000 บาท
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ตัน @ 45.000 บาท	= 180.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม 1.380 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 3,390.660 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 451.260 บาท
เหล็กกลม Ø 9 มม. 33.390 กก. @ 21.600 บาท	= 721.224 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 87.200 กก. @ 21.100 บาท	= 1,839.920 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	= 480.662 บาท
ฝาเหล็กหล่อเนียนขาวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000 บาท	= 7,500.000 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 46.760 กก. @ 21.100 บาท	= 986.636 บาท
ไม้แบบไข้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.307 บาท	= 1,965.928 บาท
ทรายทราย 0.130 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	= 66.082 บาท
เหล็กเสริมมูบบอ DB12 12.802 กก. @ 21.100 บาท	= 270.122 บาท
ค่าเชื้อมห่อ 1.000 บ่อ 200.000 บาท	= 200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 16,714.56 บาท/บ่อ

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ต่ำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ต่ำบลบางกรวย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

###### 1.3.4 ปรับปรุงบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี (R.C. MANHOLES)

คอนกรีตโครงสร้างตื้อปาก (280 ksc) 0.050 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท = 122.850 บาท

คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ (320 ksc) 0.230 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท = 581.854 บาท

ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด  $0.60 \times 0.60$  ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000 บาท = 7,500.000 บาท

บาท

ค่าเจาะเสียบเหล็กด้วยอีพ็อกซี่ 1.000 (เหมา) @ 500.000 บาท = 500.000 บาท

เหล็กRB ขนาด Ø 9 มม 4.530 ก.ก. @ 21.600 บาท = 97.848 บาท

เหล็กDB ขนาด Ø 12 มม 46.690 ก.ก. @ 21.100 บาท = 985.159 บาท

ไม้แบบไข้ 5 ครั้ง 2.160 ตร.ม. @ 302.846 บาท = 654.147 บาท

งานปรับศีนสภาพผิวจราจรเดิมและรางวี 1.000 (เหมา) @ 150.000 บาท = 150.000 บาท

บาท

งานเชื่อมท่อน้ำทึบเดิม 1.000 (เหมา) @ 200.000 บาท = 200.000 บาท

ท่อPVC Ø 3" ชั้น 8.5 1.800 ม. @ 85.280 บาท = 153.504 บาท

รวมค่างานตันทุน = 10,945.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี,ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี,ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

###### 1.3.5 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000 บาท	=	440.000 บาท
ค่าชุดดิน (ขุด-ชน) 1.170 ลบ.ม. @ 39.000 บาท	=	45.630 บาท
ค่าแรงวางห้อ 1.000 ตร.ม. @ 345.000 บาท	=	345.000 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000 บาท	=	161.000 บาท
ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000 บาท	=	17.500 บาท
ปูนทรายยาแนวคาดห้อ 1.000 ม. @ 15.000 บาท	=	15.000 บาท
งานทรายขยายบัดดัดห้อ 0.600 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	=	304.998 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,329.12 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ดำเนินการโดย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ดำเนินการโดย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

###### 1.3.6 รางวี ค.ส.ล.หนา 0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อกว้างยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	= 285.867 บาท
ค่าแรงเทคโนโลยี 0.113 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 36.951 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม. 1.780 กก. @ 22.350 บาท	= 39.783 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม. 3.000 กก. @ 21.600 บาท	= 64.800 บาท
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000 บาท	= 9.000 บาท
ไม้แบบ 0.200 ตร.ม. @ 341.307 บาท	= 68.261 บาท
เหล็ก DB16 1.370 กก. @ 20,900.000 บาท /1000	= 28.633 บาท
ดำเนินการฯ คาดตัดรอยต่อคอนกรีต และหยุดยาง 1.000 ม. @ 22.410 บาท	= 22.410 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.600 ตร.ม. @ 8.730 บาท	= 5.238 บาท
ค่างานตันทุน	= 560.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒  
ตำบลบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ประเภทงานทาง

##### 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

###### 1.3.7 ไอลายองคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาไอลายองคอนกรีต ขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา 7.000 ซม.	= 10.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต Strength 240 ksc. 0.700 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 1,719.900 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.700 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 228.900 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @ 33.000 บาท	= 330.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 5.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.307 บาท	= 25.000 บาท = 341.307 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 10.000 ตร.ม. @ 8.870 บาท	= 88.700 บาท
ค่างานตันทุน	= 273.38 บาท/ตร.ม.

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย ๓ และ  
ซอย ๑๒ ตำบลบางกรวย  
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญามือต้นริบาราชีงจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างห้ลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประมวลงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้  $P$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$PO$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังส่าย เมนจ่าน้ำ แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อ เมนจ่าน้ำ แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ห้องก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารนึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เอพะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินสาม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

## หมวดที่ 2 งานดิน

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

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเวท 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 โดยในช่องว่างระหว่างทินใหญ่จะแซมด้วยทินย่อยหรือรัดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความ รวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียง ยาเนา หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของลาดตั้งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดทิน หมายถึง งานเจาะระเบิดทินทั่ว 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 งานผิวนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กหล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ห่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอน菘พานรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอน菘พาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึง งานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสายส่งของไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่ออด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำล้วน 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 ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่ออดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้วน 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 และงานห่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตัดคล่อง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมายแยกคำนวนต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้วนหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินทินผู้หรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานและอาคารต่าง ๆ โดยการขุดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคายีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของยีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกันราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการณ์ที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

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

5.1.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE

5.2.1 ในการณ์ที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

### TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE และหรืออุปกรณ์

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

### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

### 5.5 งานวางท่อ PVC กลบ thereby

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

### 5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/lo} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

### 5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าอยู่

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

## CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

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 งานท่ออดอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Ct = ดัชนีราคازีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคازีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

St = ดัชนีราคากลีบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคากลีบ ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Gt = ดัชนีราคากลีบแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคากลีบแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

At = ดัชนีราคายาสฟล์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายาสฟล์ท ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Et = ดัชนีราคากลีบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคากลีบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Act = ดัชนีราคากลีบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคากลีบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

PV Ct = ดัชนีราคากลีบ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ต้นที่ราคายกเว้นที่เปิดของประกันราคากลาง

GIPt = ต้นที่ราคายกเว้นที่ยกเว้นสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ต้นที่ราคายกเว้นที่ยกเว้นสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกันราคากลาง

PEt = ต้นที่ราคายกเว้น HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด

PEo = ต้นที่ราคายกเว้น HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกันราคากลาง

Wt = ต้นที่ราคายกเว้นไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ต้นที่ราคายกเว้นไฟ ในเดือนที่เปิดของประกันราคากลาง

### 3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขต้นที่ราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้เป็นเลขศูนย์ 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ ทำเลขสัมพัทธ์ (เบรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพัทธ์นั้น

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

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

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบต้นที่ราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงาน งวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงรือองการเงินกับสำนักงบประมาณ

**หมายเหตุ** กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น

ໂດຣອຄຣຄອສຣາງຂອງເທດບາຕເໝືອງບາງຄຽງ



ໂດຣອຄຣບຮັບປຽບແຈ້ງຄະນະ ດ.ສ.ຕ. ພຮອມບອພິກ ຮາເຊື້ອ, ທ່ອຮຂບໍາຍໜີ້

ບຮົມຈະຫຼຸບໄຫວ່າພະປອງການ ຊອຍ ၃ ແລະຂອງ 12 ຕໍ່ເບຕບາງຄຽງ

ກະ. 16 / 2565

# โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่บ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพารักษ์ ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กช. 16 /2565

## รายการประกอบแบบ

- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 114.00 เมตร
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 14 บ่อ
- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 38 บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา 0.15 - 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาวรวม 356.00 เมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 16.50 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 85.80 ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 90.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 495.00 ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 4.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 64.50 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 322.50 ตารางเมตร
- งานกันสะพานให้ลอดทาง ละทางเดื่อม หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ, หมายเหตุ	1
2	ผังบริเวณ, แผนที่ตั้งโครงการ	2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างตามเกณฑ์บริเวณหลัก, ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามที่ระบุก่อสร้าง	3 - 5
4	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามที่ระบุก่อสร้าง	6
5	แปลนพื้นที่ กรณีพื้นที่กว้างข้อกว่า 5.00 เมตร, แปลนเตรียมที่ดินแห่งแรก กรณีพื้นที่กว้างข้อกว่า 5.00 เมตร	7
6	แปลนพื้นที่ กรณีพื้นที่กว้างมากกว่า 5.00 เมตร, แปลนเตรียมที่ดินแห่งแรก กรณีพื้นที่กว้างมากกว่า 5.00 เมตร	8
7	แปลนพื้นที่ กรณีพื้นที่กว้างมากกว่า 5.00 เมตร, รูปดัดขยายบ่อพัก	9
8	รูปดัด 1	10
9	รูปดัด 2	11
10	รูปดัด 2	12
11	รูปดัด 3	13
12	แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร, แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ	14
13	แปลนขยายการเตรียมที่ดินสำหรับบ่อพัก, รูปดัดรอบท่อท่อระบายน้ำทึ่งก้านทาง, แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ, แปลนเตรียมที่ดินบ่อพัก	15
14	ขยายฝ่าหักหอยหอยหนีบวีร่องรางวี	16
15	ขยายฝ่าหักหอยหอยหนีบวีร่องคิวจราจรหรือฝ่าที่ไม่มีร่องรางวีร่องรางวี, รูปดัด	17
16	แบบแสดงการเตรียมที่ดินน้ำ คลต.	18
งานปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล.		
17	แปลนเตรียมบ่อพัก ค.ส.ล. และรางวีในถนนบ.ส.ล., แบบแปลนเตรียมปากบ่อพัก	19
18	แปลนเตรียมบ่อพัก ค.ส.ล. ฝ่ายที่อยู่ก่อการพิจารณาหรือฝ่าที่ไม่มีร่องรางวี, แบบแปลนเตรียมปากบ่อพัก	20
19	แปลนขยายเทล็กฝ่ายมีร่องรางวี, แปลนขยายเทล็กฝ่ายไม่ต้องอยู่ก่อการพิจารณาหรือฝ่าที่ไม่มีร่องรางวี, รูปดัด 4, รูปดัด 5	21
20	รูปดัด 6	22
21	รูปดัด 7, รูปดัด 8	23
22	ป้ายโครงการ (ดาวร), ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	24

## หมายเหตุ

1. ผู้รับผิดชอบ ต้องดำเนินการปฏิบัติตามก่อสร้าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการที่จ้างที่ปรึกษาด้านก่อสร้าง
2. ผู้รับผิดชอบต้องตรวจสอบแบบแปลน, สถานที่ก่อสร้างและแนวเขตการก่อสร้าง หากมีปัญหาให้แจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการที่จ้างทราบโดยทันท่วงทัน
3. ระดับความชันตามแนวนอน SLOPE จะกำหนดให้ตามที่ร่างหรือทางเขื่อนค่าที่ระดับ ให้ท่านตรวจสอบรายละเอียด
4. ถ้ามีเหตุอันเป็นไปไม่ได้ในการดำเนินการก่อสร้างตามนัยที่ต้องการ ก่อสร้างตามที่กำหนดไว้
5. ในการก่อสร้าง จะต้องดูแลรักษาความสะอาดและรักษาความปลอดภัย ไม่ทำลายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
6. ห้ามนำสัตว์เลี้ยง เช่น หมา แมว ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ ไม่ได้
7. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์
8. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์
9. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์
10. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์

6. บรรดาศิลปะที่ใช้ในการก่อสร้าง ห้องน้ำนิดเดียวได้แก่ห้องน้ำสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ ห้องน้ำสำหรับผู้คนที่มีความสามารถทางกายภาพ

เป็นผู้ดูแลน้ำที่ต้องการจะต้องดูแลให้ดีที่สุด

7. กรณีที่มีงานชุดเครื่องจักรที่ต้องการติดตั้ง หรือต้องการติดตั้ง เนื้อหาที่ต้องการติดตั้ง

8. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์

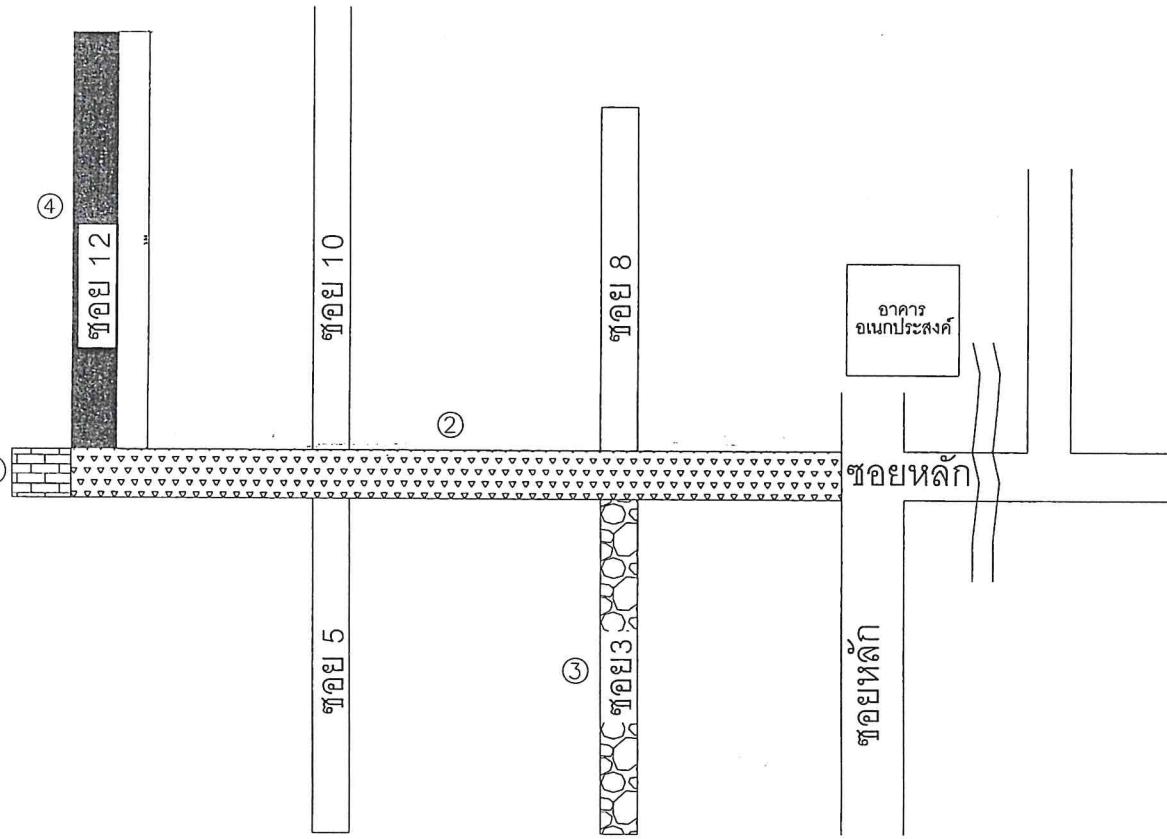
9. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์

10. ห้ามนำสิ่งของที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์ เช่น ขยะ ขวดพลาสติก ฯลฯ ที่อาจก่อภัยให้กับมนุษย์



โครงการ :	นายไชยาศรี อนุมัติ	ปลัดเทศบาล :	เจ้าหนوب	ผู้อำนวยการกองทั่วไป :	เจ้าหนบ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ครัว	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่บ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพารักษ์ ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย	นางสาวกานต์ วงศ์วนิช (ผู้ที่ได้รับมอบหมาย)	นายอธิบดี พล.ส.ต. ภ.ก. 45424	นายพิพัฒน์ พล.ส.ต. ภ.ก. 23067	ออกแบบ	ร่างแบบ	ร่างแบบ	หมายเหตุ	ร่างแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้เชี่ยวชาญ :	ผู้เชี่ยวชาญ :	ผู้เชี่ยวชาญ :	ผู้เชี่ยวชาญ :	ผู้เชี่ยวชาญ :	แบบแสดง :
สถานที่ท่องเที่ยว :	นางสาวรัชดา บัววงศ์ ก.ส. 39821	นางสาวศรีนันท์ ศรีสุก ก.ส. 16234	นายชัยวุฒิ ธรรมรงค์พัฒนา ก.ส. บุนนาค	นางจิโรจน์ สารสูง	วัน/เดือน/ปี :	แผ่นที่ :	ห้องนัด :	ร่างแบบ
แบบเลขที่ กช. 16 /2565	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	24/2/66	A - 01	24	ร่างแบบ
บริเวณหมู่บ้านเทพารักษ์ ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย	ผู้รับผิดชอบ :	นางสาวรัชดา บัววงศ์ ก.ส. 39821	ผู้อำนวยการ :	นายชัยวุฒิ ธรรมรงค์พัฒนา ก.ส. บุนนาค	ผู้เชี่ยวชาญ :	นางจิโรจน์ สารสูง	ผู้เชี่ยวชาญ :	ร่างแบบ

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่อ่อนบ่อพัก รังวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย



- ① - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 16.50 เมตร
- ② - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 90.00 เมตร
- ③ - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 4.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร
- ④ - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 64.50 เมตร

ผังบริเวณ  
not to scale



แผนที่ตั้งโครงการ  
not to scale



โครงการ :	นายเกรียงไกร อนุมัติ	ปลัดเทศบาล :	เนินร่อง	ผู้อdleวยการก่อสร้าง :	เดนชลก	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควรฯ	แบบแสดง :
ผู้ดูแลเอกสาร :	นายธฤศักดิ์ วิเชนไกรเจริญ	นางสาวกานันต์ วงศ์วิเศษนา (ผู้ลงนามแทนปลัดเทศบาล)	ดาวา	นายอุ่นพันธ์ ศิริพัฒนาฤทธิ์ กบ. 45424	ดาวา	นายพิพิฒ เอี่ยมบุญชู กบ. 23067	ออกแบบ	- ผังบริเวณ
หัวหน้าฝ่ายเบบแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	ผู้ดูแลเอกสาร :	ดาวา	ผู้ดูแลแบบ :	ส่วนฯ	- แผนที่ตั้งโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ กช. 16/2565	นายวัชรชัย ม่วงคงคา กบ. 39821	ดาวา	นายสาวกศิรินันท์ ศิริกุล ก.สท 16234	ดาวา	นายชัยวุฒิ วิจิตรวนิชชา กบ. ชาญกิตติ์ บุนนาค	ออกแบบ	รับ/เดือน/ปี : แผนที่ : ห้องนัด :
บริเวณหมู่บ้านเทพประทาน ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย		ออกแบบ	ส่วนฯ	นายชัยวุฒิ วิจิตรวนิชชา กบ. ชาญกิตติ์ บุนนาค	ออกแบบ	นายชิโรจน์ สารเดช	ส่วนฯ	24/2/66 A - 02 24







### ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ชั้วสุดและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้ ลินชา / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับเหมาจะต้องใช้ชั้วสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามมติของก่อสร้างนี้ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 60 ของค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ทั้งห้ากการก่อสร้างนี้ ที่เป็นหลัก จะดังนี้ชั้วสุดที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นเดิมดัดกษาในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 90 ของบริษัทและก่อสร้างที่ใช้ดัดกษาสัญญา ก่อสร้างนี้
- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนภาระใช้ชั้วสุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามกำหนดเวลา แผนภาระ 1 และ แผนภาระ 2 (ภาคแผนภาระ 3 เป็นการที่นี้เป็นภาระของผู้รับเหมาที่เป็นหลัก) ให้ผู้รับเหมา ตามระยะเวลาที่กำหนด จึงวันที่ผู้รับเหมาได้รับสัญญา จ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้นในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับเหมาไม่เสนอแผนภาระตามเวลาที่กำหนด จึงวันที่ผู้รับเหมาได้รับสัญญา จ้าง ผู้รับเหมาจะถูกปรับลดค่าจ้าง 5% ของค่าวัสดุก่อสร้าง
- แผนภาระใช้ชั้วสุดก่อสร้าง ที่ผู้รับเหมาเสนอ สำนารถรับเบี้ยนเดือนความค่าจ้างเบื้องต้น เพื่อให้ผู้รับเหมา/บริษัทงาน การใช้ชั้วสุดก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยในน้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับเหมาต้องแจ้งทราบปรับแผนให้ผู้รับเหมาได้รับทราบก่อนดำเนินการนัวร์สุดก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยน ไม่ใช้จัดหน่ายอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องอ่อนต่อทุกงานแต่ละงาน
- ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาไว้ว่าชั้วสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับเหมา เมื่อผู้รับเหมาขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับเหมา ว่าชั้วสุดก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย หรือไม่ ดังนี้
  - สำเนาใบบัตรของลินชาที่ผลิตในประเทศไทย MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภากูตสาขาวาระนี้
  - ฉบับลินชา ที่แสดงว่าเป็นลินชาที่ผลิตในประเทศไทย
  - หลักฐานแสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่สำนารถแสดงได้ว่าเป็นชั้วสุดก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น คำแนะนำที่ติดปะรังน้ำกัน ห้ามราย บ่อตัน เป็นต้น

### ตารางการจัดทำแผนภาระใช้ชั้วสุดที่ผลิตภายในประเทศไทย

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนภาระใช้ชั้วสุดที่ผลิตในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
1.							
2.							
3.							
4.							
รวม							
อัตรา (รอยละ)							

ลงชื่อ..... คุณสัญญา ผู้จัดทำ

หมายเหตุ

ราคายังคงอยู่ที่ได้รับการจัดทำแผนภาระใช้ชั้วสุดก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคากลางในเจ้าหน้าที่และราคากลางที่ได้รับการจัดทำแผนภาระใช้ชั้วสุดก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามแบบสืบต่อ กศ.(กส) 0405.2/2.452 ส.17 กันยายน 2562 (7.452) และกรณีที่จัดทำภาระนี้การเดินทางไปต่างประเทศ ให้เป็นราคากลางที่สัญญา ที่ผ่านการค่าใช้จ่ายต้นที่ต้องการเดินทางไปต่างประเทศ ว.452

### ตารางการจัดทำแผนภาระใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย

แผนภาระใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

บริษัทเหล็กที่ต้องการ..... ตัน

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

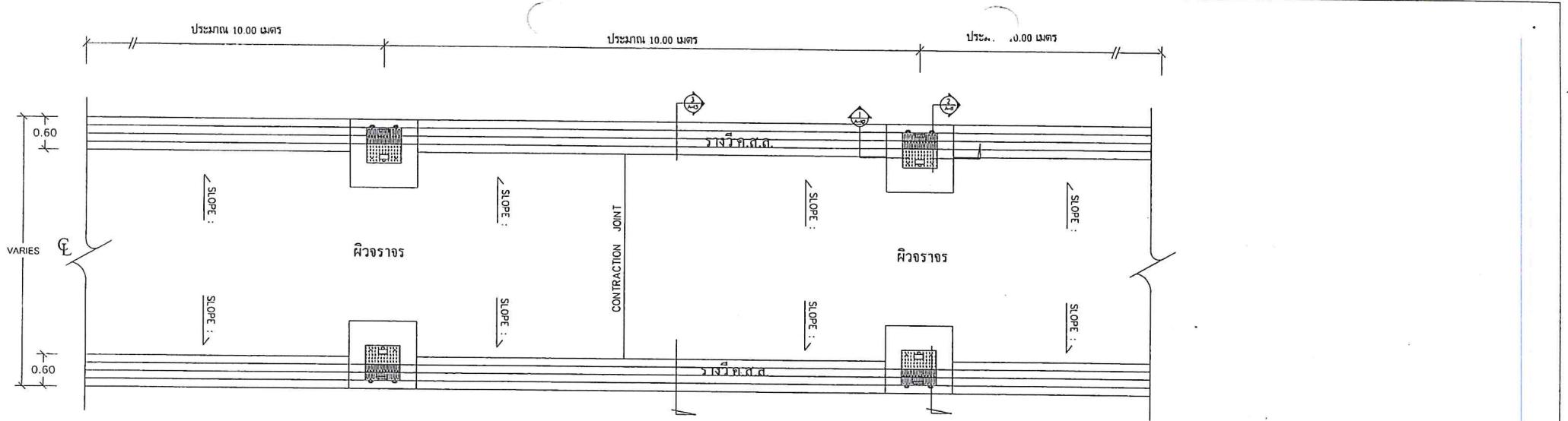
ลงชื่อ..... คุณสัญญา ผู้จัดทำ

หมายเหตุ

ข้อกำหนดเดียวกับการใช้ชั้วสุดและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ยกเว้นกรณีที่ต้องการเดินทางไปต่างประเทศ น้ำหนักตั้งแต่ 100 กก. ขึ้นไป ต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้รับเหมาตรวจสอบ กรณีที่ต้องการเดินทางไปต่างประเทศ ให้ผู้รับเหมาจ่ายค่าใช้จ่ายต้นที่ต้องการเดินทางไปต่างประเทศ ว.452

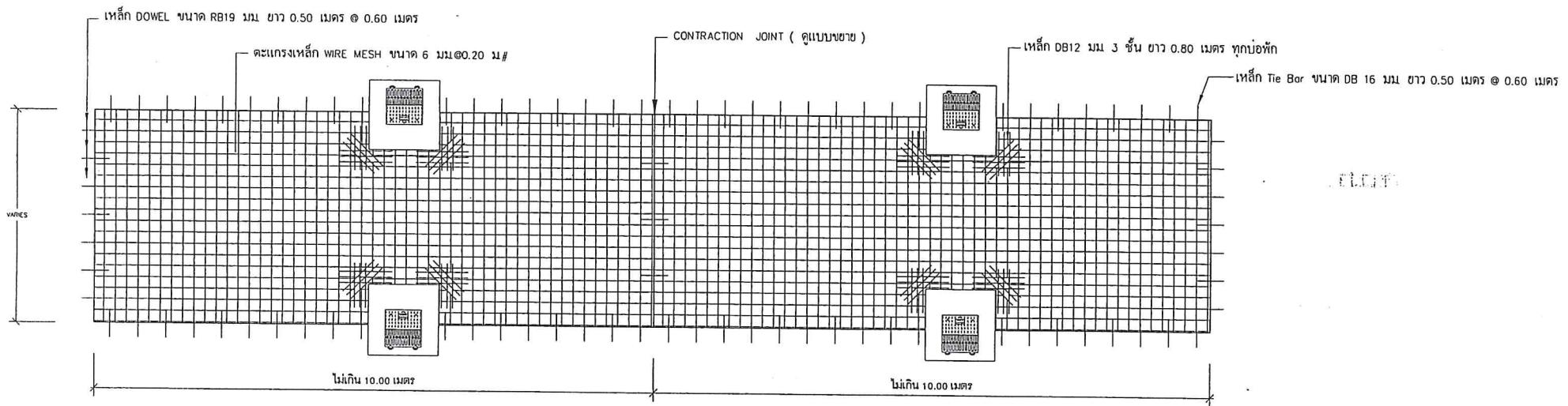


โครงการ :	นายเทียมมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายกาย力ฯ :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. พร้อมบ่อตัก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณที่อยู่บ้านท่าประภาก ซอย 3 และซอย 12 ตำบลนาคราช สถานที่ก่อสร้าง :	นายฤทธิ์ วิจิตรโนนท์รักษ์	นางสาวทักษิณ วงศ์วิเศษนา (ผู้ดูแลเอกสารที่ก่อสร้าง)	นายอุทัยพันธ์ กศ.45424	ค่าวา	ข้อกำหนดเดียวกับการใช้ชั้วสุดและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย
แบบเลขที่ : กช. 16/2565	หัวหน้าฝ่ายเบบี้แพนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้รับ :	แบบแบบ :
นายเนินทรัพย์ เกเร่องษ์ กศ.32381	นายวัชรชัย ม่วงคงกุล กศ.39821	นายสาวกศรีนันท์ ศรีกุล ก.กศ. 16234	นายชัยชัย บินบันยะกอก	นายชัยชัย บินบันยะกอก บุนนาค ชื่อใบอนุญาต สารบบ	วัน/เดือน/ปี :
บริเวณหมู่บ้านท่าประภาก ซอย 3 และซอย 12 ตำบลนาคราช	ค่าวา	ออกแบบ	ค่าวา	น้ำอิฐไวนิล ขนาด 10x20 cm.	เดือนที่ :
	ออกแบบ	ค่าวา	ออกแบบ	จำนวน 1 แผ่น	ห้องน้ำ :
	ค่าวา	ค่าวา	ค่าวา	จำนวน 1 แผ่น	วันที่ :
					24/2/66
					A - 06
					24



แปลนพิวจาราช กรณีพิวจาราจกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1:75

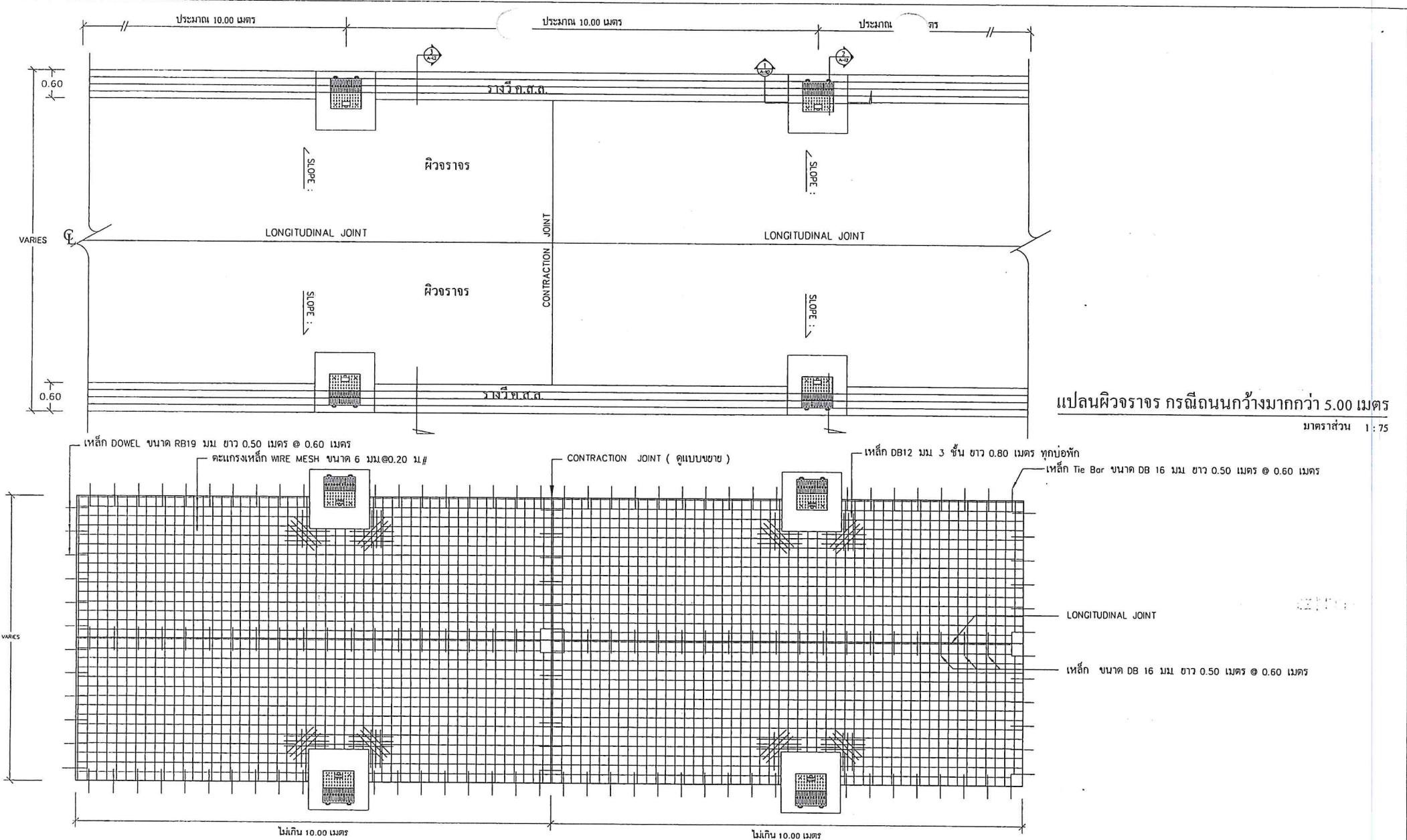


แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีพิวจาราจกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1:75



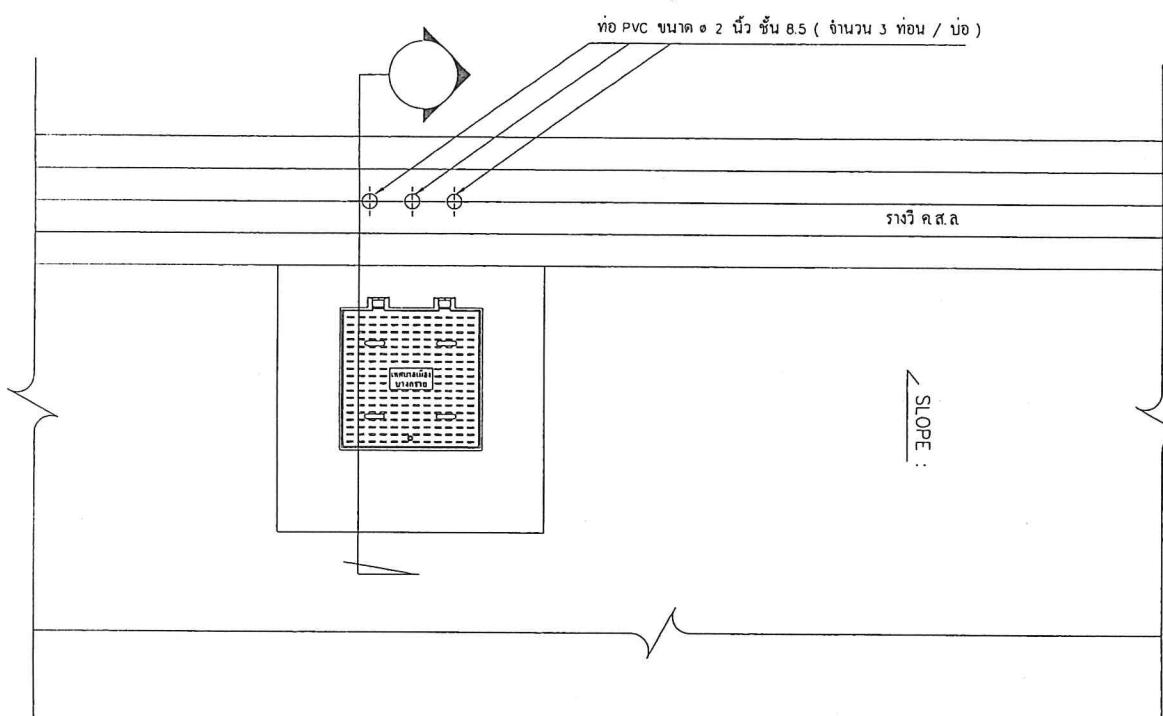
โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	รุ่นปัจจุบัน :	ปลัดเทศบาล :	เห็นชอบ :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เห็นชอบ :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควร	แบบเดิม :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. หรือบ่อหัก ราชวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณบ่อหักบ้านทักษะประภา ซอย 3 ถนนลงกรวย	นายสุรศักดิ์ วิจิโน่รัตน์	นางสาวกานันต์ วงศ์วิเศษมา (รับทราบและเห็นชอบ)	คง	นายอุทัยรัตน์ ศรีพิพัฒน์ฉลุก กม. 45424	คง	นายอุดมกฤษ์ เอี่ยมจังหวัด กอ.23067	✓	ออกแบบ สืบฯ	- แบบการร้องขอ กองพัฒนาการรับรองแล้ว 2.00 เมตร - แบบร้องขอที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติแล้ว รับรองแล้ว
สถานที่ท่องเที่ยว	แบบครั้งที่ : กข. 16 / 2565	ผู้สำรวจ :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เขียนแบบ :				
บริเวณบ่อหักบ้านทักษะประภา ซอย 3 ถนนลงกรวย	นายพันเอกชัย เครื่องใจน้ำ กบ.32381	คง	นายวิชัยรัชช์ วงศ์วิเศษมา กบ.39821	คง	นายชัยวุฒิ บุญมา	คง	นางสาวอรอนงค์ ภารณะ	คง	รับ/เดือน/ปี : แผ่นที่ : ห้องนัด :
		ออกแบบ สืบฯ		ออกแบบ สืบฯ			นางสาวอรอนงค์ ภารณะ		24/2/66 A - 07 24



แบบเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร  
มาตราส่วน 1:75

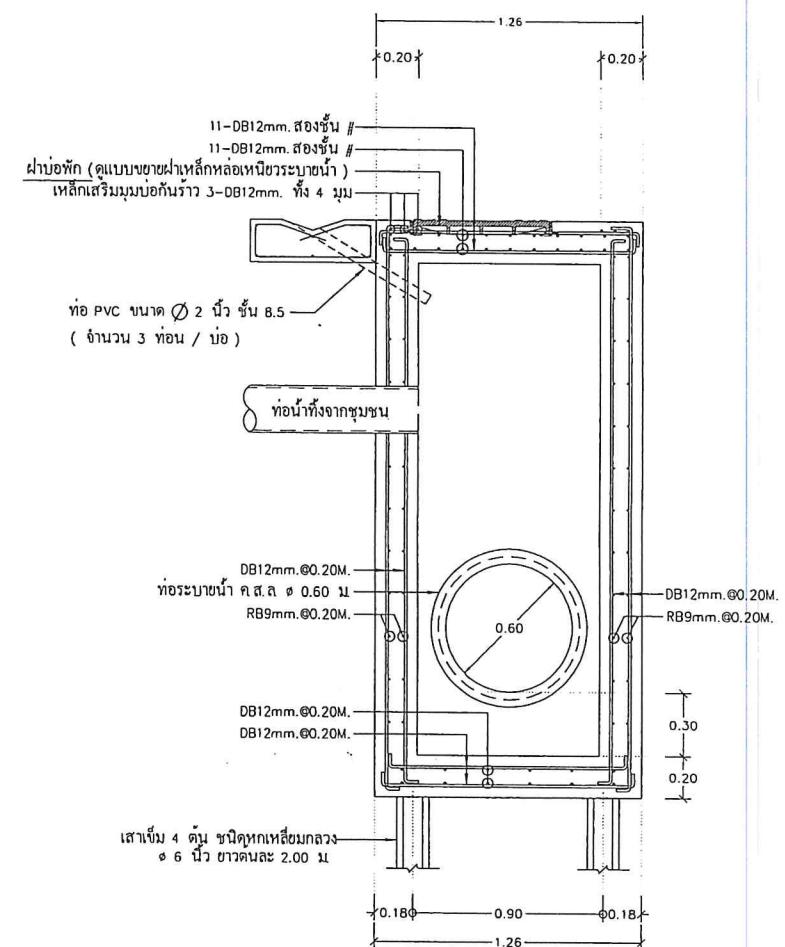


โครงการ:	นายgateเดมนต์:	อุบัติ:	ปลัดเทศบาล:	เนื้อหา:	ผู้อำนวยการกองทั่ว:	หัวขอ:	หัวหน้าฝ่ายการโยธา:	ควร:	แบบแสดง:
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบล็อก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณท่อบล็อกทางประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการรวม	นายสุรศักดิ์ วิจิณรงค์เจต	อนุมัติ	นายราษฎร์ วงศ์สวัสดิ์ (ลงนามแทนผู้อำนวยการ)	ตามที่	นายทุกคน ศรีพัฒนา กม. 43424	ตามที่	นายพิทักษ์ เอื้อมรันทร์ กม. 23067	ออกใบ	- แบบเดิม ตามที่ได้เสนอ
หัวหน้าฝ่ายเบบานฯ:	วิศวกร:	งานสถาปัตยกรรม:	ผู้ตรวจ:	หัวขอ:	หัวหน้าฝ่ายการโยธา:	ควร:	ผู้อำนวยการ:	แบบแสดง:	- แบบเดิม ตามที่ได้เสนอ
นางนันท์ชัย แก้วหงษ์ กม. 32381	นายวชิรชัย น่วงคล้า กม. ว.9821	ตามที่	นางสาวกานต์ ศรีภูวดล ก.สธ 16234	ตามที่	นายชัยวุฒิ ลิบดีธรรม	ออกใบ	นายชัยวุฒิ บุนนาค	แบบแสดง:	- แบบเดิม ตามที่ได้เสนอ
สถานที่ท่องเที่ยว: บริเวณท่อบล็อกทางประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการรวม	แบบเลขที่: กช. 16 / 2565	ออกใบ	ออกใบ	ออกใบ	ออกใบ	ออกใบ	ออกใบ	วัน/เดือน/ปี:	แผนที่:
บริเวณท่อบล็อกทางประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการรวม		ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	24/2/66	A - 08 24



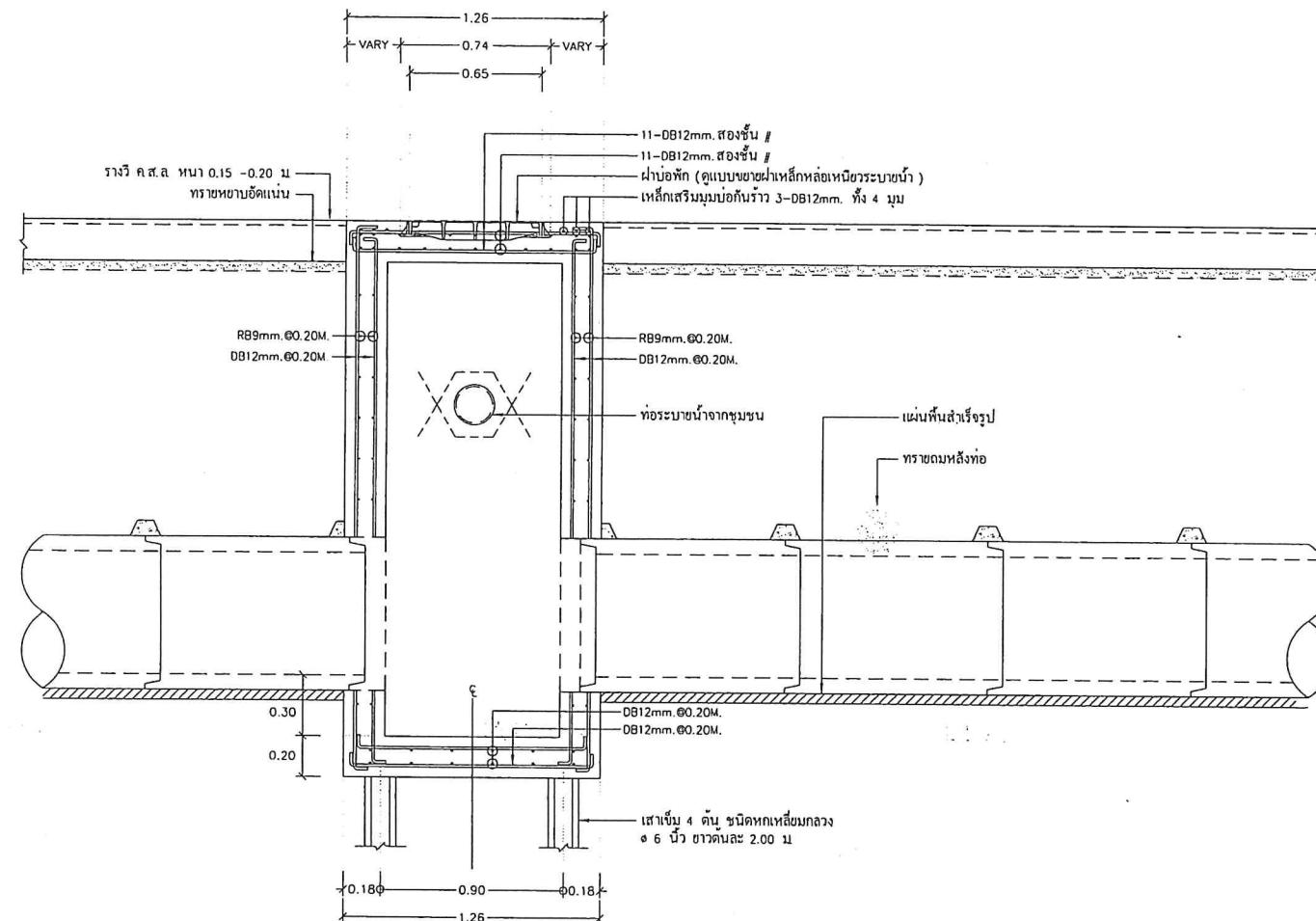
## แปลนผิวจราจร กรณีบ่อพักอยู่ในผิวจราจร

มาตราส่วน 1 : 25



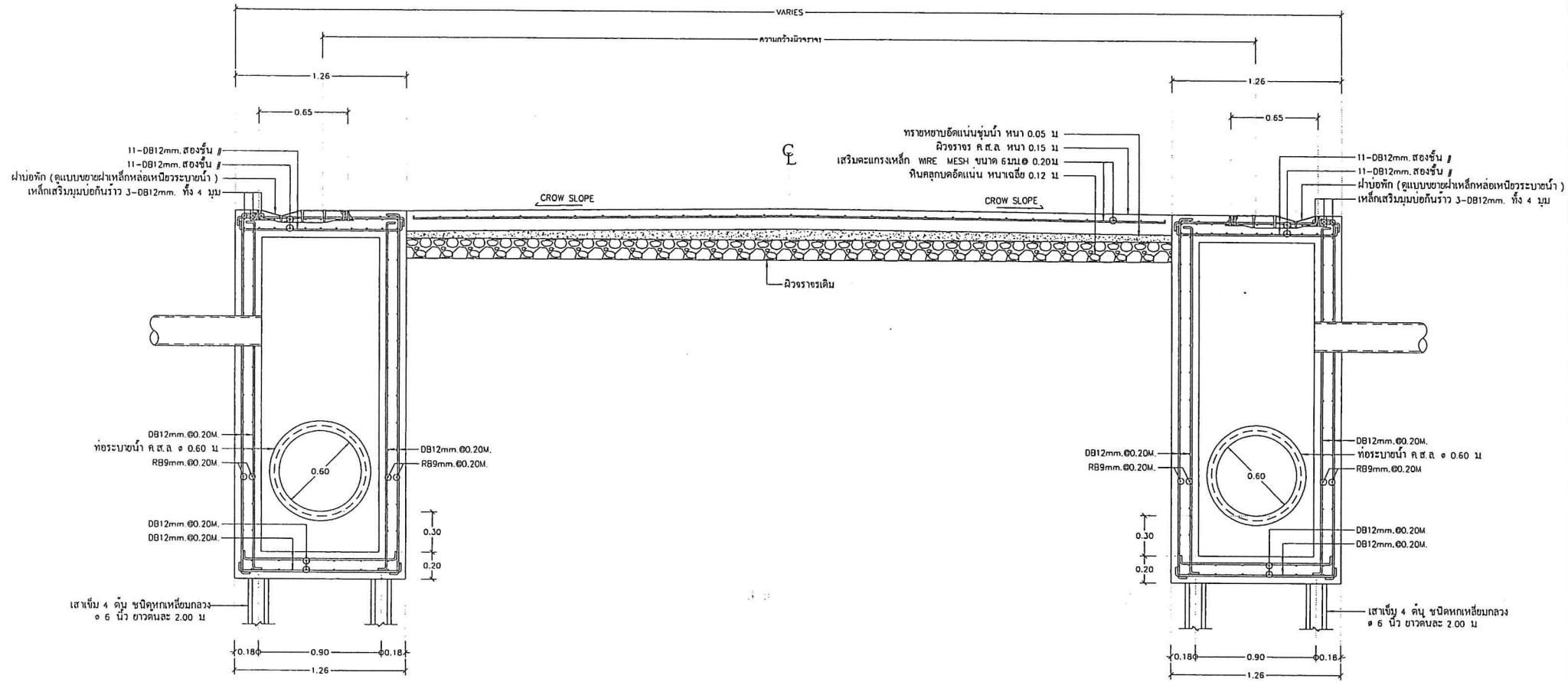
รูปตัดขยายบ่อพัก

มาตรฐาน 1 : 25



รูปต่อ  
มาตราส่วน 1: 25 A-07,0

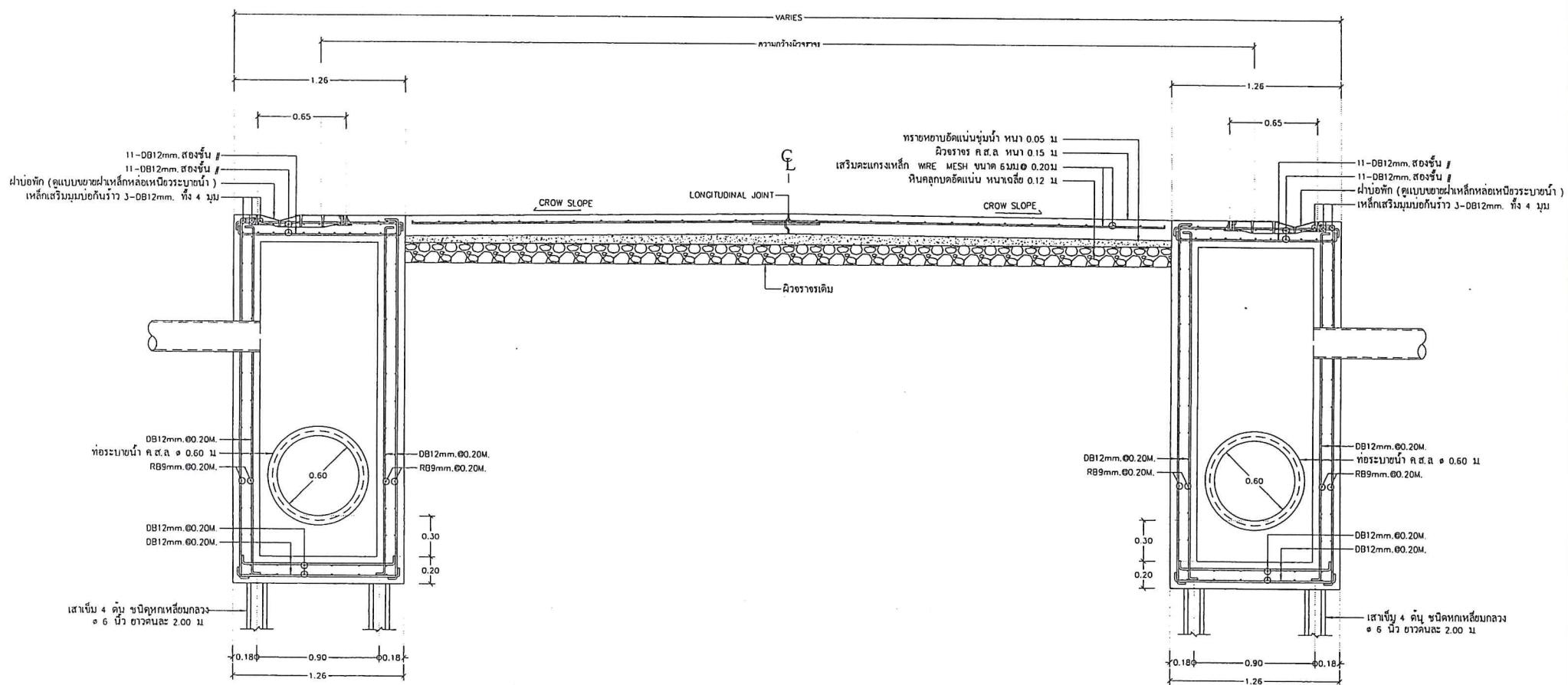
โครงการ :	นายเทพเดชมนต์ริ : <i>[Signature]</i>	อนุมัติ : <i>[Signature]</i>	ปลัดเทศบาล :	<i>[Signature]</i>	พื้นที่ขอ :	ผู้อุปนายกการกองทั่ว :	พื้นที่ขอ :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ตรวจสอบ :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. พร้อมบ่อพัก รวมทั้ง ท่อระบายน้ำ บริเวณบ่อรับน้ำแห่งที่ประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการครวข	นายธงศักดิ์ วิริฒิไกรน่องรัก	นางสาวกานันท์ วงศ์วิจิตรานา (ก็อกบ้านใหม่ติดถนน)	ครัว	นายสุทธันท์ ศรีกิจศักดิ์ฤทธิ์ กบ.453424	ครัว	นายพิมพ์ เอี่ยมอุ่นเทร กบ.23067 ป.	ตรวจสอบ	นายพิมพ์ เอี่ยมอุ่นเทร กบ.23067 ป.	ออกใบอนุญาตฯ	- รูปถ่าย ①
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	เขียนแบบ :						
สถานที่ที่ขอสร้าง :	แบบรายการ กข. 16 / 2365	นางนันทษัย เกเรืองนง กบ.32381	ครัว	นางสาวกานันท์ วงศ์วิจิตรานา กบ.39821	ครัว	นางสาวกานันท์ ศรีกิจศักดิ์ฤทธิ์ กบ.16234	ตรวจสอบ	นายชัยวุฒิ จิบะระยะยา	วัน/เดือน/ปี	แนบทรัส :
บริเวณบ่อรับน้ำแห่งที่ประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการครวข			ออกใบอนุญาตฯ	นายชาญฤทธิ์ ทุ่นนานา	ออกใบอนุญาตฯ	นายชัยวุฒิ จิบะระยะยา	ตรวจสอบ	นายชัยวุฒิ จิบะระยะยา	24/2/66	A - 10 24



รูปด้านล่างนี้แสดงให้เห็นว่า สำหรับผู้ที่ต้องการกว้างน้ำอยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1 : 3

A-

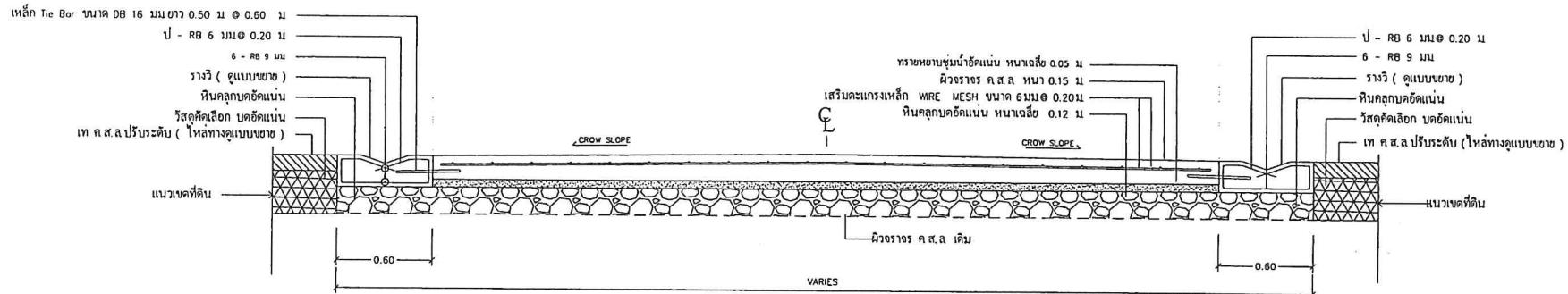


รูปด้านข้าง ② สำหรับผู้สำรวจกว้างมากกว่า 5.00 เมตร  
มาตราส่วน 1 : 30  
2  
A-08



โครงการ :	นายทักษิณนท์ :	อนุมัติ	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เบี้ยชดเชย	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ดาวดิน	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. พร้อมบ่อหัก รางวี, ท่อระบายน้ำ	นายธฤศกัลต์ วิจิณรงค์รัตน์	นายนราภัทร์ วงศ์วัฒนา	คง	นายธุพัฒน์ ศิริพันธ์ กล.ส.อ. 424	คง	นายพลับดุษฐ์ เอี่ยมอธิวงศ์ กบ.23067	✓	รูปด้านข้าง ③ สำหรับผู้สำรวจกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
บริเวณอยู่บ้านทรายประทาย ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย	หัวน้ำทรายแบบแผนฯ :	วิจารง :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	เปลี่ยนแบบ :			
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : กช. 16/2565	นายวัชรชัย ม่วงคงา กบ.39821	คง	นายชาญชัย บินประยุทธา	ผู้ช่วย :			
บริเวณอยู่บ้านทรายประทาย ซอย 3 และซอย 12 ตำบลบางกรวย	แบบเลขที่ :	นายนันทัชช์ เกเรว่องษ์ กบ.32381	คง	นางสาวศิรินันท์ ศิริกุล ก.ส.อ. 16234	คง	นายชาญกิตติ์ บุนนาค	ผู้ช่วย :	วัน/เดือน/ปี :
		คง	คง	คง	คง	นายนิรันดร์ สาระสุข	ผู้ช่วย :	แผนที่ :
		ส่วน	ส่วน	ส่วน	ส่วน			ห้องน้ำ :
		ส่วน	ส่วน	ส่วน	ส่วน			24/2/66
		ส่วน	ส่วน	ส่วน	ส่วน			A - 12
		ส่วน	ส่วน	ส่วน	ส่วน			24

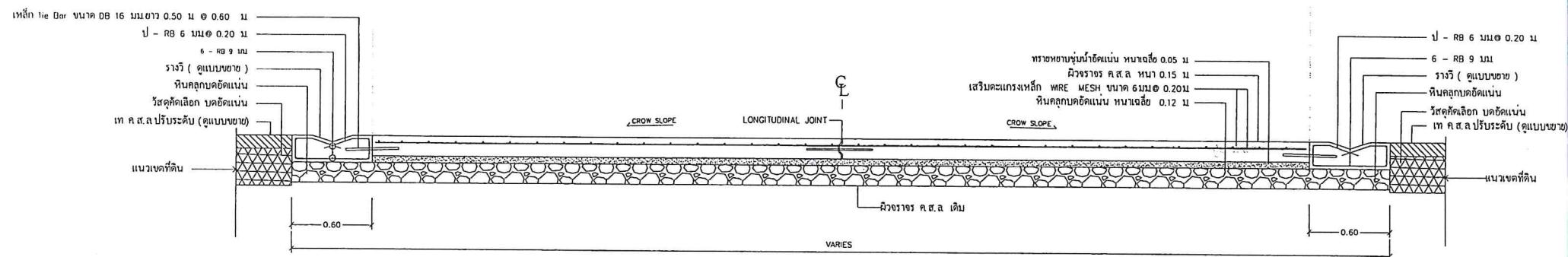
ความกว้างผิวราชรถ



รูปด้านข้าง ๓ สำหรับผิวราชรถกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร  
มาตราส่วน 1 : 30

3  
A-07

ความกว้างผิวราชรถ

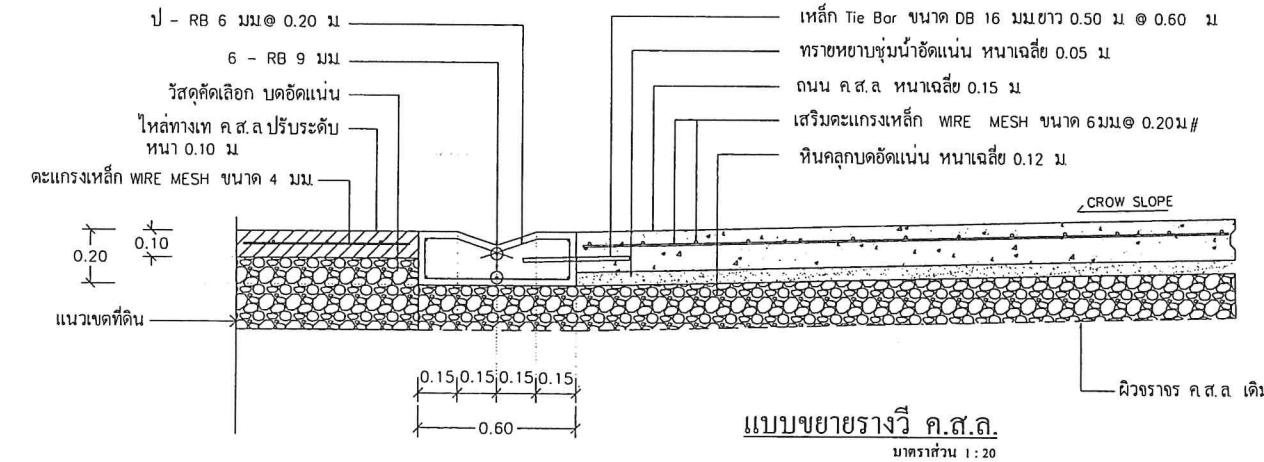
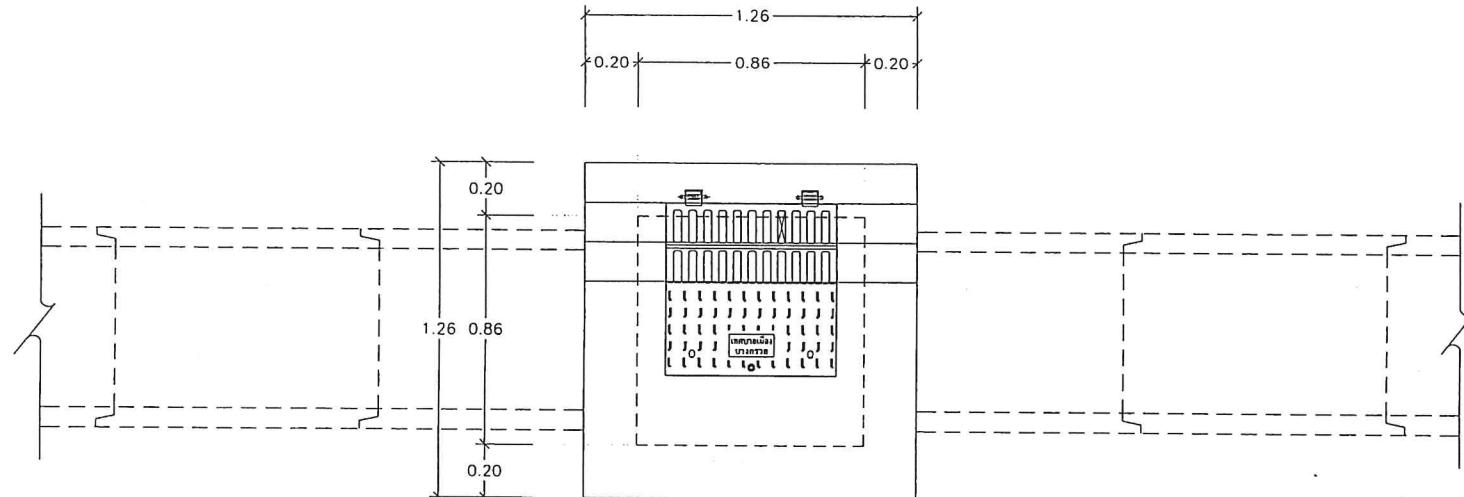


รูปด้านข้าง ๓ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร  
มาตราส่วน 1 : 30

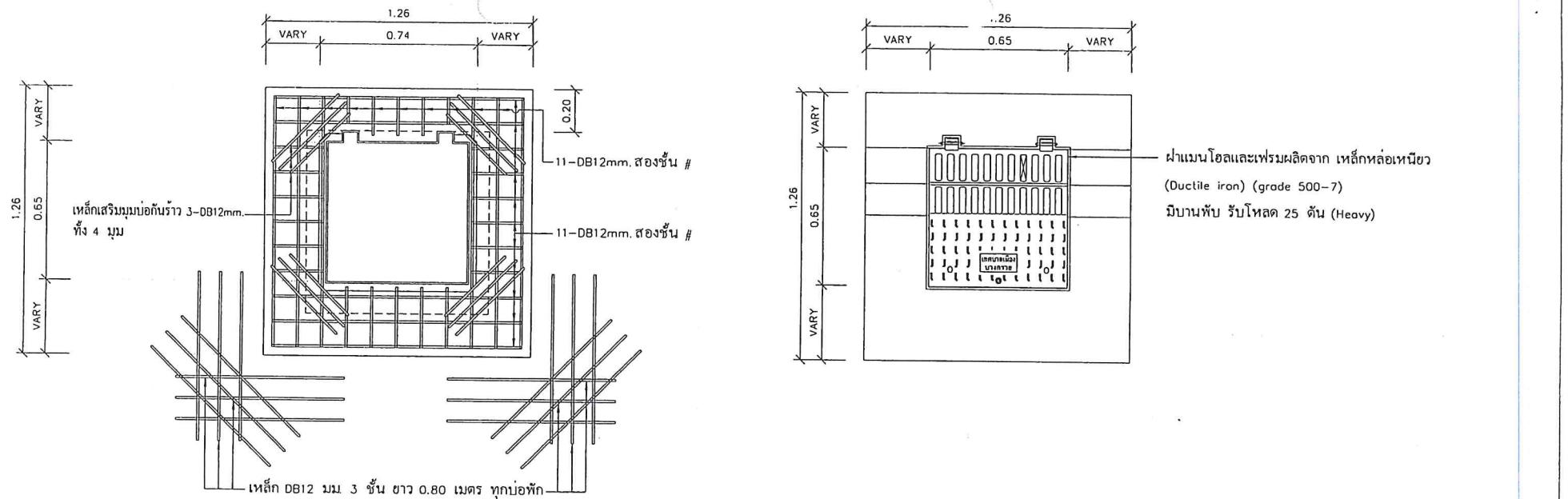
3  
A-08



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ลงมติ	ปลัดเทศบาล :	ลงมติ	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ลงมติ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ลงมติ	แบบเสนอ :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อทัพ ราชวิถี, ท่อระบายน้ำ บริเวณบ่อทัพประปา ช่อง 3 และช่อง 12 ดำเนินการร่วม	นายธฤศักดิ์ วิจิโนรัตน์	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	นางสาวกานต์ วงศ์วิเศษนา	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	คราว	นายพสพันธ์ ศรีกิตติ์มงคล กม. ๔๙๔/๔	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	นายพศิษฐ์ เอี่ยมจันทร์ กม. ๒๓๐๖/๗	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	- รูปด้านข้าง ๓ สำหรับผิวราชรถกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่ : กก. ๑๖/๒๕๖๕	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	แบบที่ :	- รูปด้านข้าง ๓ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
บริเวณบ่อทัพประปา ช่อง 3 และช่อง 12 ดำเนินการร่วม	นายพันชัชช์ เครื่องวงศ์ กก.๓๒๓๘/๑	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	นายวชิรชัย น่วงวงศ์ กก.๓๙๘๒/๑	ลงนามที่นี่ วันที่ ๒๖ มิถุนายน (ลงนามแทนผู้มีอำนาจ)	แบบที่ :	รับ/เดือน/ปี : ๒๔/๒/๖๖ ผู้ที่ : A - ๑๓ ที่ลงมติ : ๒๔				

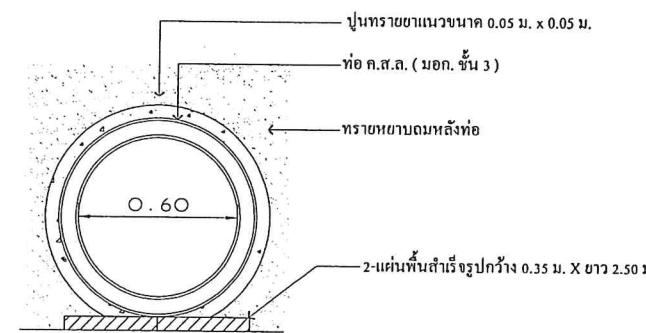


โครงการ :	นายเกตเฒนศรี :	ปลัดเทศบาล :	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควรฯ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณบ้านทักษิณ ซอย 3 และซอย 12 ตำบลนาคร่วม	นายธฤศักดิ์ วิริฒิโรจน์รัตน์	นางสาวทศนี้ วงศ์วิริฒิ	ควรฯ	นายอุทัยพันธ์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ ก.ก. 45424	ควรฯ	นางพิมพ์รัตน์ อิษณ์จันทร์ ก.ก. 23067	ออกแบบ สำหรับ ใช้งาน	- แบบเปลี่ยนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร - แบบขยายรั้งวี ค.ส.ล.
สถานที่ท่องเที่ยว :	ทัวน้ำฝ้ายแบบแผนฯ	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม	ผู้ตรวจ :	ผู้ออกแบบ :			
แบบเลขที่ กท. 16/2565								
บริเวณบ้านทักษิณ ซอย 3 และซอย 12 ตำบลนาคร่วม	นายันนท์ชัย เกเรอหงษ์ ก.ก. 32381	นายวัชรชัย ม่วงคงชา ก.ก. 39821	ควรฯ	นางสาวศรีรันต์ ศรีฤกุล ก.ก. 16234	ควรฯ	นายชุดชัย ลับเชิงพัฒนา นำ ชุดชัยกิตติ บุญมา	ออกแบบ สำหรับ ใช้งาน	รับ/เดือน/ปี : แม่นที่ : ห้องนัด :
						นายจิรชัย สารแคร์		24/2/66 A - 14 24



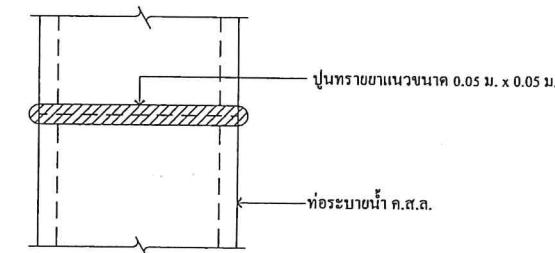
แปลนขยายการเสริมเหล็กฝ่าบ่อพัก

มาตราส่วน 1:20



รูปตัวอย่างห่อห้องน้ำตามขวาง

มาตราส่วน 1:20



แปลนแนวรอยต่อห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

ผู้รับเข้าจะต้อง stemming และรายการอื่นๆ ฝาแม่นไอล์ฟเหล็กหล่อเหลี่ยม  
ให้คณะกรรมการตรวจสอบว่างพิจารณาถูกต้องในการก่อสร้าง

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อำนวยการฝ่ายการโดยสาร :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ล. ห้องน้ำบ่อพัก  حاجี, ห้องน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อห้องน้ำทางประทาย ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการร่วม	นายธุระศักดิ์ วิจันโรจน์รอง	เด่นชัย คงวา	นายอุดรลน์ ศรีกิจพัฒนาคุณ ก.ส.ล.	นายพิพิทธ์ เอียวตันทร์ ก.ส.ล.	ออกแบบ ที่ชาก
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบชุดที่ : กช. 16 / 2565	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	แบบแสดง ที่ชาก
บริเวณห้องน้ำทางประทาย ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการร่วม	นายพันท์ชัย เครือวงศ์ ก.ส.ล.	นายวัชรชัย ม่วงคงดุล ก.ส.ล.	นางสาวกิตตินันท์ ศรีฤกุล ก.ส.ล.	นายชัยวุฒิ อินทีร์เนชันแนล นายชาญวิทย์ บุญมาศ	- แบบของกรรมการบริหารห้องน้ำ - รูปตัวอย่างห่อห้องน้ำตามขวาง - แบบแสดงของห้องน้ำ
		ออกแบบ ที่ชาก		นางจิราภรณ์ ภูมิพุ่ง	วัน/เดือน/ปี : แผ่นที่ : ห้องนัด :
					24/2/66 A - 15 24

## ฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหลี่ยมที่มีร่องระบายน้ำ

### รายละเอียด

ฝาสีเหลืองด้วยแรงพรมเท่านั้น รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน  
(กระดาษหน้าหนังบรรทุกทั้งฝา)

### คุณลักษณะ

- 1) ฝาสีเหลืองด้วยแรงพรมเท่านั้น ชนิดบานหัว  
สำหรับใช้งานกับแนวถนนที่มีระดับ
- 2) ระบบการถอด ผู้รับจ้างสามารถถอดเส้นอุปกรณ์ออก  
ให้ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจสอบการซ่อมบำรุงได้
- 3) ผลิตจากเหล็กหล่อเหลี่ยม  
Bentle cast iron : มอก 357 - 2527
- 4) ผิวเคลือบ ด้วยอะคริลิกสีดำต้านทาน (Block Color)
- 5) ฝาบานหัวชั้น สามารถปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน
- 6) บันไดเดินเล่น ป้องกันผ้าหอย หรือระบบการถอดอุปกรณ์ออก
- 7) ความคาดเคลื่อนของนาฬิกาตั้งเวลาไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
- 8) เทศบาลเมืองบางกรวยจะทำการซ่อมบำรุงโดยผู้รับจ้าง  
ตามๆ จากการน้ำท่วม (โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

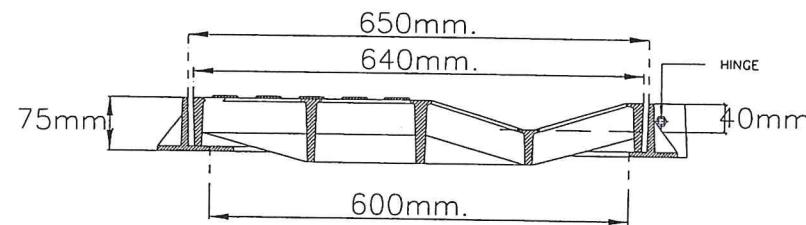
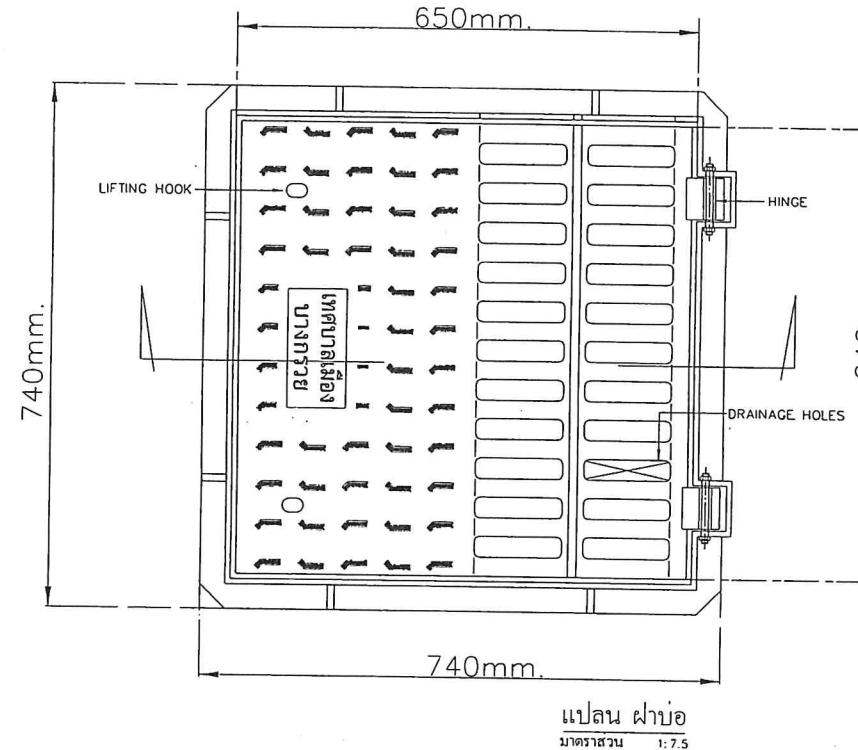
### สถานที่ใช้ติดตั้ง

ถนนซอย . ถนนใหญ่

### หมายเหตุ

- 1) គัดลายลักษณ์ ตามแบบแปลน  
เงินตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถถอดเส้นอุปกรณ์ออก  
ที่ไม่ต้อง และอุปกรณ์ที่ต้องทำ ให้ผู้ว่าจ้างและ  
คณะกรรมการตรวจสอบการซ่อมบำรุงได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบลักษณะของฝาบ่อพัก ก่อนนำเสนอขออนุมัติ  
และนำไปใช้งาน គัดลายลักษณ์ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างท่านนี้  
หากเกิดปัญหาการลอกคลิปสีที่ลอกเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย  
พิจารณาคุณลักษณะเพื่อตัดสินใจอนุมัติ 2 ราย เพื่อให้ได้ฝาบ่อพัก  
ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
- 4) ก่อนนำรับจ้างส่งงาน (สุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และช่องทางคุณงาน  
ตรวจสอบการใช้งานฝาสีเหล็กหล่อเหลี่ยมก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้  
กรณี ทดสอบฝาเหล็กหล่อเหลี่ยม ไม่ถูกต้อง ห้ามรับจ้างแก้ไขโดยการใช้ไขควง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน  
ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และช่องทางคุณงานสั่งแก้ไข จึงส่งมอบงานได้

## ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมที่มีร่องระบายน้ำ



### รูปตัด

แมสฯ ฝาบ่อ 1:7.5

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อำนวยการฝ่ายการโยธา :	ครัว	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมฝาบ่อท่อ ร.ว. ท่อระบายน้ำ บริเวณที่บ้านแทบทุ่งฯ ซอย 3 แขวงขอน 12 ตำบลบางกรวย	นายธารกัลย์ วิจิตรใจนรรดล	นางสาวกัลย์ วงศ์วิภาณ (กิ่งก้านสาบานก่อสร้าง)	ดร. นายนพสุรินทร์ ทรัพย์พันธุ์ฤทธิ์ ก.ก. 45424	ดร. นาโนพิทักษ์ อิเมียชันท์ ก.ก. 23067 ✓	ครัว ออกแบบ สีขาว	- แบบขากฝาบ่อเหล็กหล่อเหลี่ยม
สถานที่ท่อสร้าง :	ที่วุฒินทรัพย์แบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	เบียนแบบ :	
แบบเลขที่ : กช. 16 / 2565	นาือนันท์ชัย เกเร่องหงษ์ ก.ก. 32381	ดร. นายนพสุรินทร์ ทรัพย์พันธุ์ฤทธิ์ ก.ก. 16234	ดร. นายนพสุรินทร์ ทรัพย์พันธุ์ฤทธิ์ ก.ก. 39821	ดร. นายนพสุรินทร์ ทรัพย์พันธุ์ฤทธิ์ ก.ก. 16234	นายชัยวุฒิ ศิริธรรมยงค์ นาย ชาญฤทธิ์ บุณยานนก นาย ใจรักษ์ ภาระเดช	แบบ ท่อ ออกแบบ สีขาว
บริเวณที่บ้านแทบทุ่งฯ ซอย 3 แขวงขอน 12 ตำบลบางกรวย	ออกแบบ สีขาว	ออกแบบ สีขาว	ออกแบบ สีขาว	ออกแบบ สีขาว	รับ/ติดต่อ/ปี : 24/2/66 แผ่นที่ : A - 16 หัวหน้า	

# ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝาที่ไม่มีร่องระบายน้ำ

## ฝาบ่อพัก เหล็กกล่องเหลี่ยม

### รายละเอียด

ฝาสีเหลืองตะแกรงห้องน้ำร้อน รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน  
(กระจาเข้าห้องน้ำทุกทิศทาง)

### คุณลักษณะ

- 1) ฝาสีเหลืองตะแกรงห้องน้ำ ชนิดบานพับ  
สำหรับใช้งานในลักษณะ
- 2) ระบบการอึด ผู้รับจ้างสามารถเดินอุปเบื้อน  
ให้สูงขึ้นและลดความภัยจากการขั้นพื้นที่ต่ำๆ
- 3) ผลิตจากเหล็กกล่องเหลี่ยม Ductile cast iron : มอก 357 - 2527
- 4) ฝาบานพับ ตัวของเครื่องสีดำ (Black Color)
- 5) ฝาบานพับ ตัวของเครื่องสีขาว ให้สะดวกในการใช้งาน
- 6) มีน็อตเดนลส์ ป้องกันหาย หรือระบบการซื้อกลุ่มแบบอึน
- 7) ความคาดเคลื่อนของน้ำที่ระเหดต่างๆ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
- 8) เทคนิคการเมืองบางครั้งจะทำให้การสูบฝาบ่อไปทดสอบคุณลักษณะ  
ด่างๆ จากหน้างาน (โดยคำใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

สถานที่ใช้ติดตั้ง

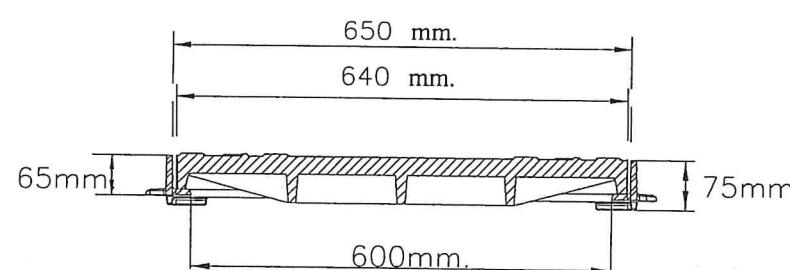
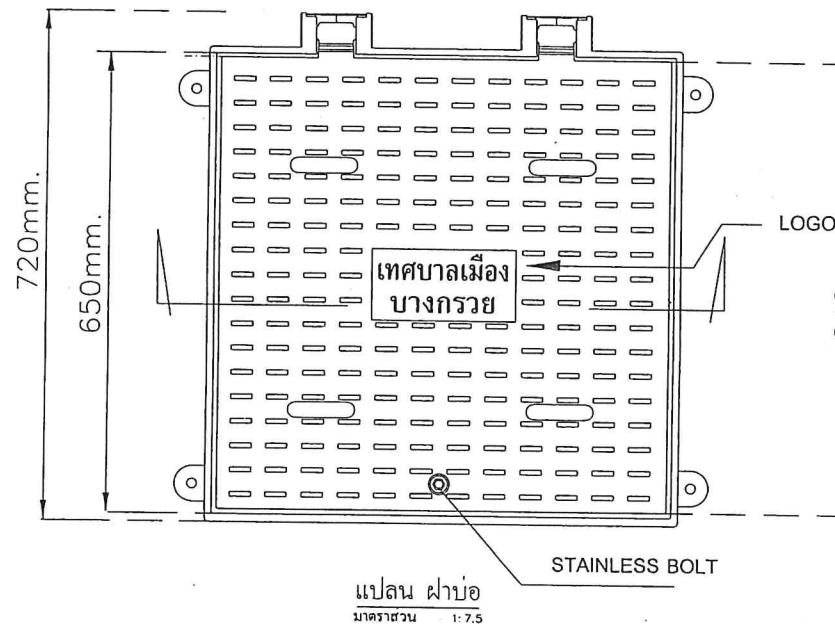
ถนนชั้น , ถนนใหญ่

### หมายเหตุ

- 1) ลดเวลาสักย่อน ตามแบบแปลน  
เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเดินอุปเบื้อน  
ที่ไก่ตีด แล้วคุณสมบัติเดียวกัน ให้ผู้รับจ้างและ  
คณะกรรมการตรวจสอบได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิทธิ์ของฝาบ่อพัก ก่อนนำเสนอบาบูมติ  
และนำไปใช้งาน ลดเวลาสักย่อน ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น  
หากเกิดปัญหาการละเอียดสิทธิ์ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย  
พิจารณาคุณลักษณะเพื่อตัดสินใจอนุมัติ 2 ราย เพื่อให้ได้ฝาบ่อพัก  
ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

4) ก่อนผู้รับจ้างส่งงาน (สุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้

กรณี ทดสอบฝาบ่อพักเหลี่ยม ไม่เสียดังห้ามผู้รับจ้างแก้ไขโดยการใช้ห่วงรอง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน  
ฝาเหลี่ยมกล่องเหลี่ยมไว้ใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อนทดสอบและช่างควบคุมงาน สังเกตว่า จึงส่งมอบงานได้



### รูปตัด

มาตรฐาน 1:7.5

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองทุ่นฯ :	หัวน้ำน้ำประปาการ โยธา :	ควร :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ห้องน้ำบ่อพัก รวมที่, ท่อระบายน้ำ บริเวณบ้านท่าแพประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการโดย	นายธรัศก์ วิจิณโรจน์	นายสาวกทันติ วงศ์วิเศษนา (ลงนามแทนผู้อํานวยการ)	ดร.วรา นาอุทัยพันธ์ ศรีพิพัฒน์เมตุก กม. 45424	นายพิพันธ์ เสิงจันทร์ กม. 23067	ออกแบบ สำหรับ ผู้รับ เหมือน	- ขนาดฝาบ่อต้องเท่ากับที่ตั้งค่าจ้างพื้นที่ บริเวณที่ไม่ว่าจะน้ำท่วมลงมา - ฐาน
สถานที่ตั้งร่าง :	แบบเลขที่ กก. 16 / 2565	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ลักษณะ :	เขียนแบบ :	
บริเวณบ้านท่าแพประทกาน ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินการโดย	นายวันพัชร์ เครื่องเงิน กก. 23281	นายวันพัชร์ น่วมคลา กก. 39821	นางสาวกิริณ์ พริกุล ก.กม. 16234	นาย ชวณิช คิมบะเมฆา นาย ชาญกิจ บุนนาค นาย จิรอนัน สาระสกุล	นายไกรน์ สาระสกุล	วัน/เดือน/ปี : 24/2/66
						แผนที่ : A - 17
						ห้องน้ำ : 24





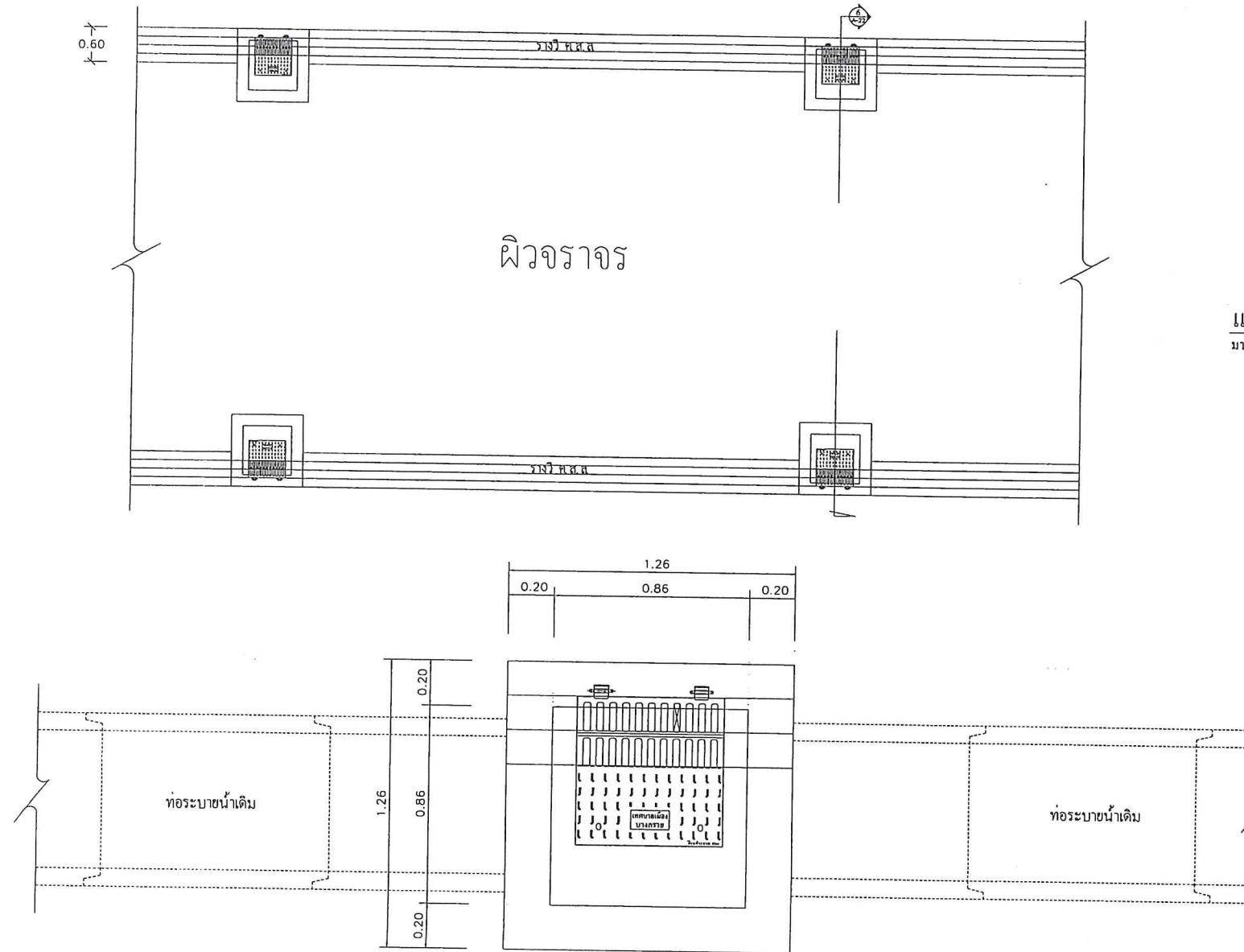
แปลนเสริมบ่อพัก ค.ส.ล.และรางวี  
มาตรฐาน

1 : 75

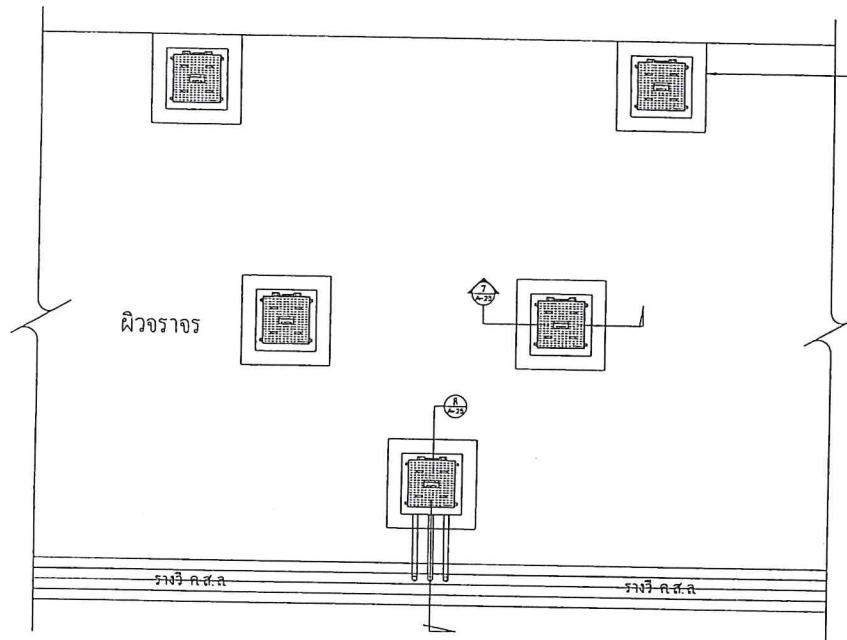
ผิวจราจร

แบบแปลนเสริมปากบ่อพัก  
มาตรฐาน

1 : 25

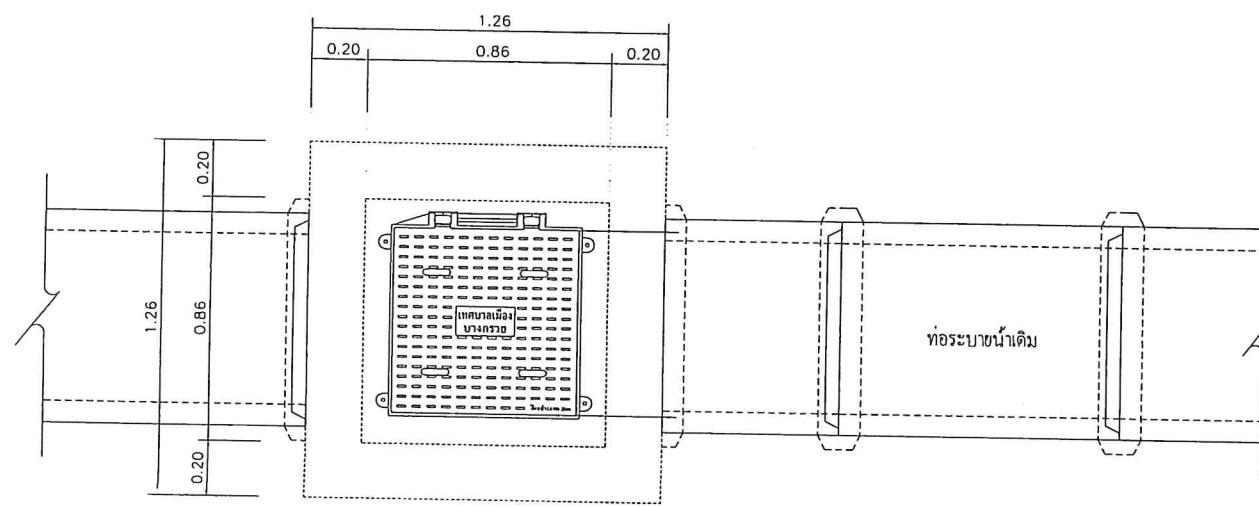


โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อำนวยการ :	แบบแสดง .
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หรือบ่อพัก รางวี, ท่อระบายน้ำดิน บริเวณบ่อพัก ขนาด 12 ตารางเมตร ยาว 12 เมตร กว้าง 3 เมตร	นายธรศักดิ์ วิจิตรใจรัตน์	นางสาวพัทณิดา วงศ์วิเศษานา (ผู้ดูแลที่ดินบ่อพัก)	ดร.วรา	นายพิพัฒน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45124	นายพิพัฒ์ เจริญพรพันธ์ กบ. 23067 ✓
สถานที่ตั้ง :	แบบเลขที่ คก. 16 / 2565	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	แบบแปลน
บริเวณบ่อพัก ขนาด 12 ตารางเมตร ยาว 12 เมตร กว้าง 3 เมตร	นายเนินพัชช์ เกเร่องแห้ง กบ. 32381	นางรัชฎา น่วงคลา กบ. 39821	ดร.วรา	นางสาวศรีวนันท์ ศรีฤกุล ก.ส. 16234	แบบแปลนบ่อพัก กบ. 23067 ✓
			ออกแบบ	นายชัยวุฒิ ศิริบุนนาค	นางสาวอรอนันดา สารแผล
			สำเนา	นายชัยวุฒิ บุนนาค	รับผิดชอบ
				นายชัยวุฒิ สารแผล	วันที่/เดือน/ปี :
					24/2/66
					แบบที่ :
					A-19
					ห้องนัด :
					24



แปลนเสริมบ่อพัก ค.ส.ล. ฝ่ายบ่อที่อยู่กางผิวจราจรหรือฝ่าที่ไม่มีร่องรางวี  
มาตรฐาน

1 : 75

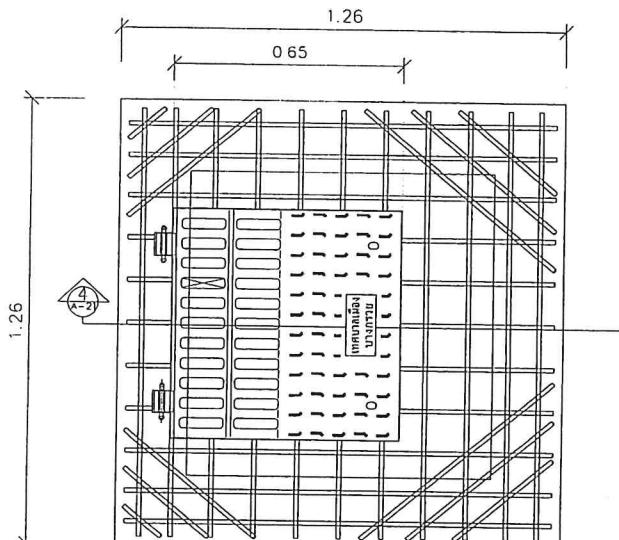


แบบแปลนเสริมปากบ่อพัก  
มาตรฐาน

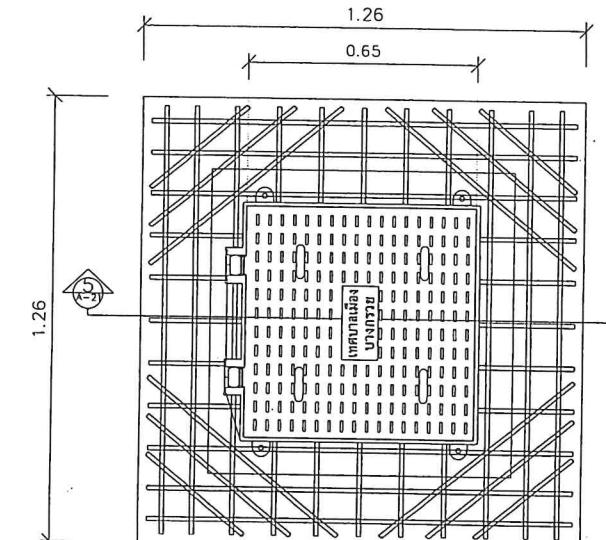
1 : 25

โครงการ :	นายยศเทศาธนศรี :	อุปกรณ์ :	ปลัดเทศบาล :	เด่นชัย :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เข้มแข้น :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควร :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นบ่อท่อพัก ร่วมกับท่อระบายน้ำ บริเวณที่อยู่บ้านทักษะประภานา ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินงานกราวน์	นายธรัถ์ วิจิตรใจรัตน์	บังคับหัวเรือ วงรัตน์ (บังคับหัวเรือที่ต้องกันไว้)	นายธุพัฒน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กม. 45/04	ควร	นายพิพัฒ์ อิธรรมจันทร์ กม.23067	ควร	แบบรับมือภัยแล้ง	ดีมาก	แบบรับมือภัยแล้ง ตามที่ผู้ออกแบบได้กำหนดที่ดินที่จะมาใช้
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบที่ 1 กก. 16 / 2565	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	เด่นชัย :	หัวหน้าฝ่าย :	แบบรับมือภัยแล้ง	แบบรับมือภัยแล้ง
บริเวณที่อยู่บ้านทักษะประภานา ซอย 3 และซอย 12 ดำเนินงานกราวน์	นายบันทายชัย เกเรืองษ์ กม.32381	ควร ออกแบบ สำหรับ	นายวิชรัช น่วงคลา กม.39821	ควร ออกแบบ สำหรับ	นางสาวกิตันท์ ศรีฤกุล ก.ส.ก. 16234	ควร ออกแบบ สำหรับ	นายชัยวุฒิ ดิบบุณยะกอก นายชัยวุฒิ บุนนาค	แบบริโฉน์ สารเมือง	แบบริโฉน์/ปี. เม่นที่ : ห้องนัด
							นายชัยวุฒิ บุนนาค	24/2/66	A-20 24

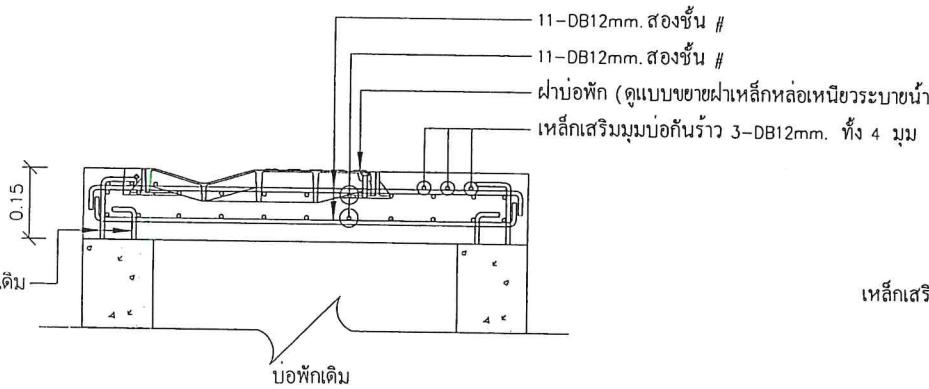




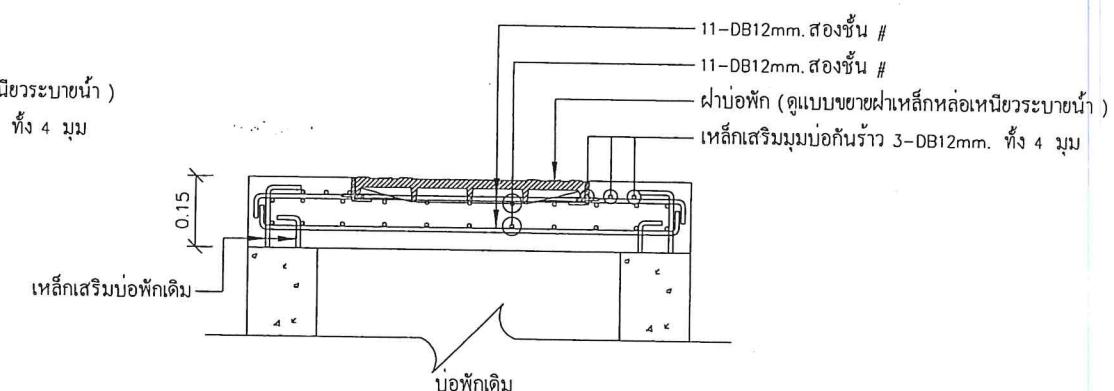
แปลนขยายเหล็กฝ่าบ่อเมืองวี  
มาตรฐาน 1:20



แปลนขยายเหล็กฝ่าบ่อที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝ่าที่ไม่มีร่องระบายน้ำ<sup>5</sup>  
มาตรฐาน 1:20

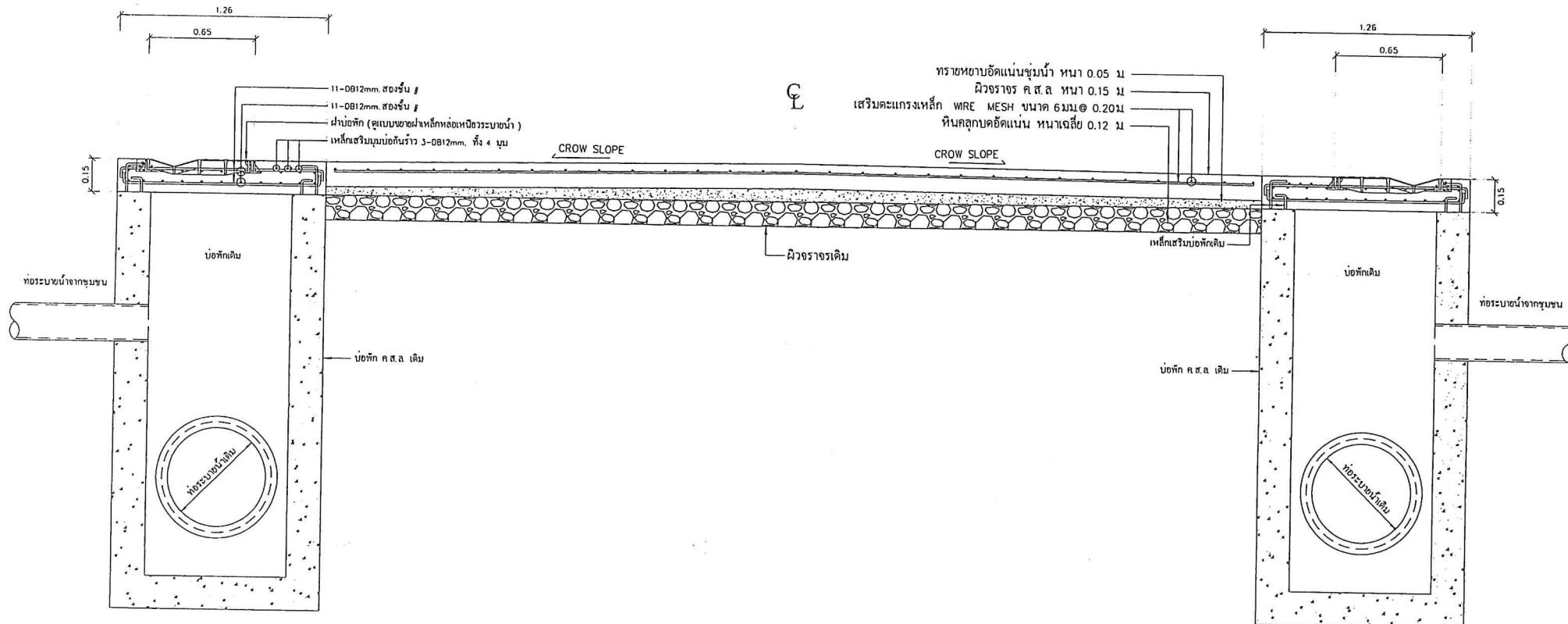


รูปตัว 4  
มาตรฐาน 1:20



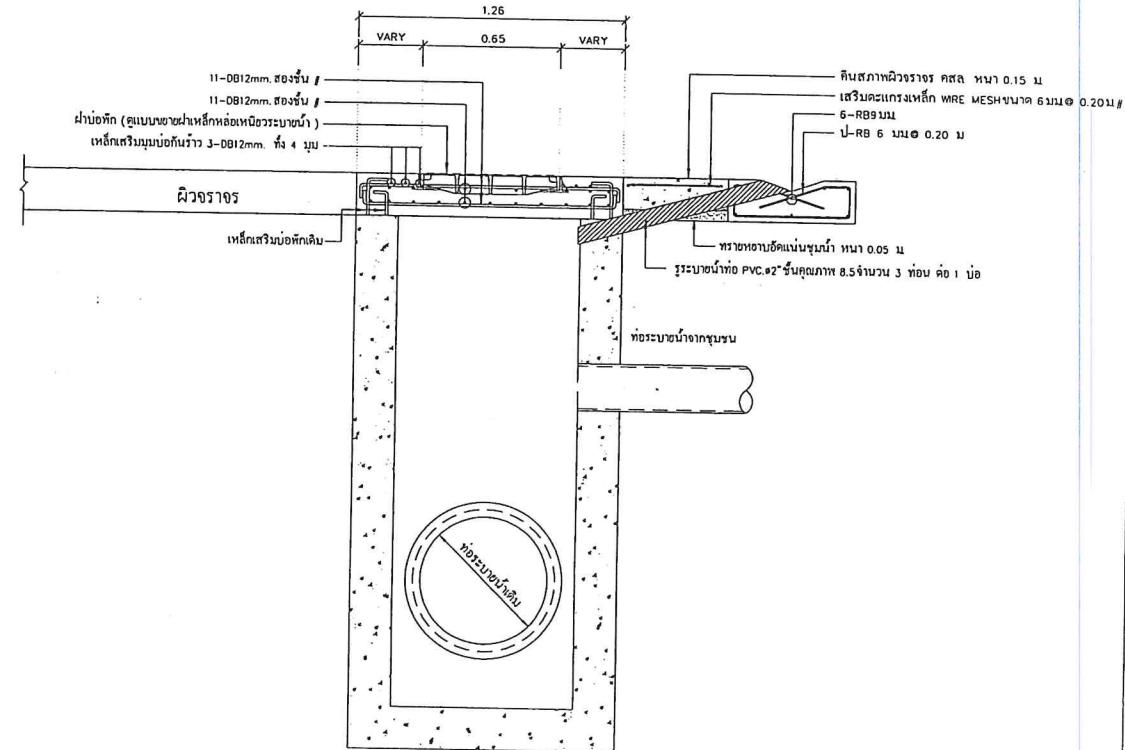
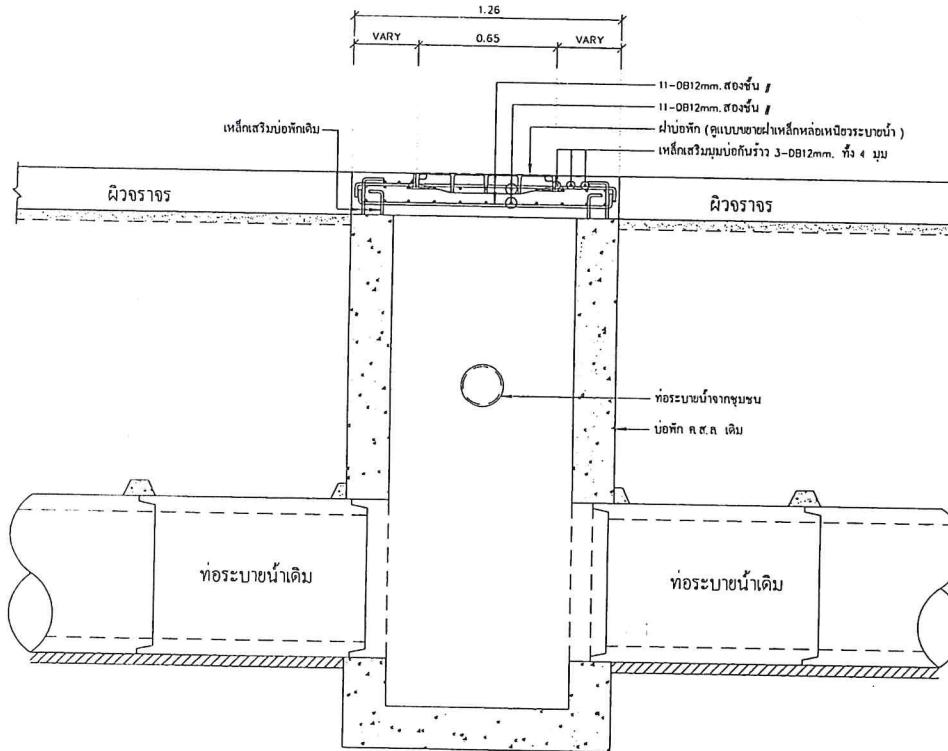
รูปตัว 5  
มาตรฐาน 1:20

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	เงินซื้อบริการของช่าง :	เงินซื้อบริการของช่าง :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ตราวา	แบบเดิม :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณบ่อพัก ร้างวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณหน้าบ้านทนายประภา ช 00 3 และช 00 12 ดำเนินงานกรกฎาคม	นายสุรศักดิ์ วิจิตรโภจน์รัตน์	นางสาวทักษิณ วงศ์วิเศษนา (ตั้งแต่วันที่ออกแบบถึงวันที่ก่อสร้าง)	ตราวา	นายสุรศักดิ์ วิจิตรโภจน์ ภก. 4224	ตราวา	นายกิตติ์ธนกร เอี่ยมเจนทร์ กบ.23067 ✓	ออกแบบ ตัวร่าง
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : กข. 16/2565	ผู้ตรวจ :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ตรวจ :	ผู้ดูแลแบบ :	ผู้ดูแลแบบ :	แบบเดิม :
บริเวณหน้าบ้านทนายประภา ช 00 3 และช 00 12 ดำเนินงานกรกฎาคม	นายันันท์ เครื่องวงศ์ กบ.32381	ตราวา ออกแบบ ตัวร่าง	นายวัชรชัย บ่าวงคลา กบ.ว.9821	ตราวา ออกแบบ ตัวร่าง	นาย ชาญชัย ตันยวัฒนา นาย ชาญศักดิ์ บานนาท นาย จิร่อง พาระแสง ✓	นายจิร่อง พาระแสง ✓	- แบบทางด่วนที่บ่อพักร้างวี(ยกเว้นตัวร่าง) - แบบทางด่วนที่บ่อพักที่อยู่กลางผิวจราจรที่บ่อพักร้างวี - ราก - รากด - รากด
							วัน/เดือน/ปี : 24/2/66 ผู้รับ : A-21 ทั้งหมด : 24



รูปด้าน  
มาตรฐาน 6 1:2

 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	โครงการ :	นายทศมานต์	นายเทพมนตรี :	บัญชี	ปลัดเทพมนตรี :	บัญชี	เดือน	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	บัญชี	เดือน	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	บัญชี	เดือน	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ. พร้อมบ่อทึ่ก รางวี, ท่อระบายน้ำ บริเวณบ้าน้ำแทบทะเพราก ซอย 3 แขวงชัย 12 ตำบลบางกรวย สถานที่ตั้งท้องที่ :	นายธุรกิจ วิจิณโรจน์รัก	นางสาวทักษิณ วงศ์วิเศษนา (ลงนามแทนปลัดกระทรวงฯ)	คราว	นายสุกันต์ ศรีกิจสนธุกุล ก.บ. 45424	คราว	นายกิตติ์ เผี้ยนชัยท์ ก.บ.23067	คราว	ออกใบอนุญาต เผี้ยนชัยท์ ก.บ.23067	คราว	ออกใบอนุญาต เผี้ยนชัยท์ ก.บ.23067	คราว	ออกใบอนุญาต เผี้ยนชัยท์ ก.บ.23067	- รูปตัว 6
	แบบเดทที่ :	แบบเดทที่ : ก.ช. 16 / 2565	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เชิงนโยบาย :								
บริเวณบ้าน้ำแทบทะเพราก ซอย 3 แขวงชัย 12 ตำบลบางกรวย	นายพันทชัย เครื่องใจงย  ก.บ.32381	คราว	นางวิชารัช ม่วงคงคา ก.บ.39821	คราว	นางสาวกิริณี ศรีฤกุล ก.สด 16234	คราว	นายชัยชัย คิมเบนจายา นาฯ ชัยชาญคิมเบนจายา นาฯ ชัยชาญคิมเบนจายา	คราว	นายอธิรงค์ ภูมินาท นาฯ อธิรงค์ ภูมินาท นาฯ อธิรงค์ ภูมินาท	คราว	รับ/เดือน/ปี :	เดือนที่ :	ห้ามนำ:	



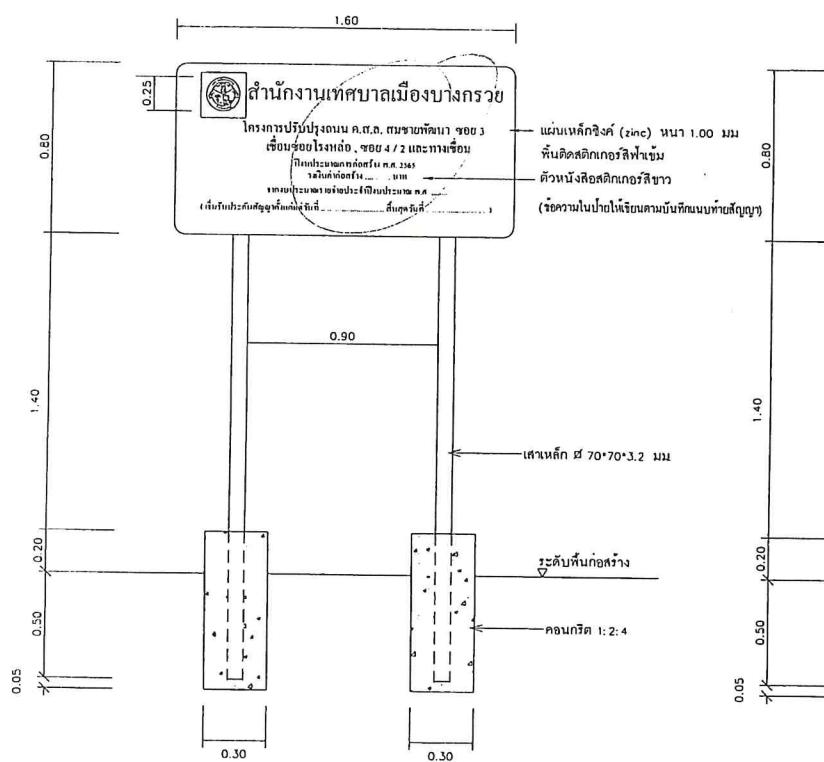
รูปที่ 7  
มาตรฐาน 1:25

รูปที่ 8  
มาตรฐาน 1:25

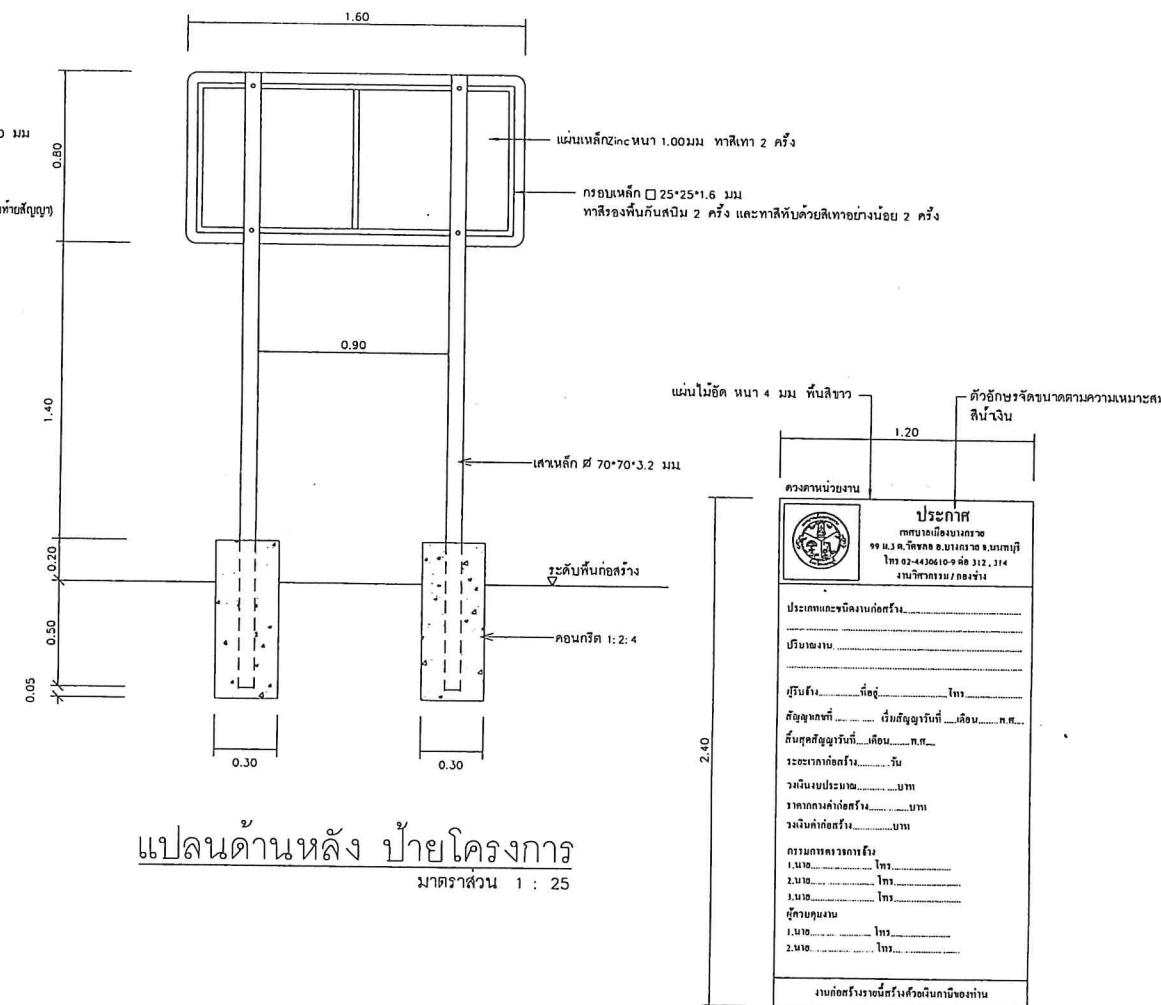
หมายเหตุ  
\* กรุณาปรับแนวราบไว้

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองทุ่ง :	ผู้อำนวยการโยธา :	ครัว	แบบแสดง :
สถาบันที่กำกับดูแล :	นายศรีพันธ์ วิจิตรใจรักษ์	นางสาวพันธ์ วงศ์วิริยา (ลงนามแทน)	นายสุพัฒน์ ภิรัพต์สอนฉลุก ก.ส.ส. 1624	นายพิมพ์รัตน์ เฉลิมชัยพูร์ ก.ส.ส. 23067	ออกแบบ	รูปดัง 7
สถาบันที่กำกับดูแล :	นายนันท์ชัย ไกรทอง ก.ส.ส. 2565	นายวัชรชัย น่วงคงคา ก.ส.ส. 19821	นางสาวพิริมนันท์ ศิริฤกุล ก.ส.ส. 16234	นายชาญชัย ดิษฐ์มนต์พิทักษ์	สร้าง	รูปดัง 8
สถาบันที่กำกับดูแล :	นิเวศวัฒน์บ้านท่าประภากาน ชลบ. ๓ และชลบ. ๑๒ ค่านองกรรวม	นายวัชรชัย ไกรทอง ก.ส.ส. 19821	นายวัชรชัย ไกรทอง ก.ส.ส. 16234	นาย จิรเดช สารธรรม	วัน/เดือน/ปี :	เมื่อที่ :

24/2/66 A-23 24



ແປລນດານໜ້າ ປ່າຍໂຄງການ(ຕາວອ) ມາດຕະສູນ 1 : 25



## แปลนด้านหลัง ป้ายโครงการ

ແປລນດ້ານໜ້າ ປ້າຍໂຄຮງກາງ (ຫົວຄຮາວ)  
ມາດຈາກສ່ວນ 1 : 25

**หมายเหตุ**

- ป้ายโครงสร้าง (ชั้นราบ) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ป้ายโครงสร้าง (ดาวย) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย (ก่อนส่งงาน)

 <p><b>โครงการ :</b></p> <p>โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่อุบัติภัย ท่อระบายน้ำ บริเวณบ้านหนองประทาน ช่อง 3 และช่อง 12 ด้านบนของกรวย สถานที่ตั้ง : แบบเลขที่ กก. 16 / 2563 บริเวณบ้านหนองประทาน ช่อง 3 และช่อง 12 ด้านบนของกรวย</p>	<b>นายเทศามนันท์ วิจิตร์</b> <b>นางสุรัทก์ วิจิตร์</b> <b>หัวหน้าไวยแบบแผนฯ :</b> <b>นางพันธุ์ศักดิ์ ม่วงคลอก</b>	<b>นายเทศามนันท์ วิจิตร์</b> <b>นางสาวกานต์ วงศ์พัฒนา</b> <b>นางสาวชรัสวดี วงศ์พัฒนา</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พัฒนา</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พัฒนา</b>	<b>ปลัดเทศบาล :</b> <b>นายสุรัทก์ วงศ์พัฒนา</b> <b>นายสุรัทก์ วงศ์พัฒนา กก. 45/24</b>	<b>เดือน:</b> <b>กุมภาพันธ์</b> <b>เดือน:</b> <b>กุมภาพันธ์</b>	<b>ผู้อำนวยการกองช่าง :</b> <b>นายสุรัทก์ วงศ์พัฒนา กก. 45/24</b> <b>ผู้อำนวยการกองช่าง กก. 23/2067</b>	<b>เดือน:</b> <b>กุมภาพันธ์</b> <b>เดือน:</b> <b>กุมภาพันธ์</b>	<b>หัวหน้าฝ่ายการโยธา :</b> <b>นายกิตติ์พันธ์ เมืองเจริญ กก. 23/2067</b>	<b>ครัว</b> <b>ห้องแบบ</b> <b>สำนัก</b>	<b>แบบเสเด้ง :</b> <b>- ป้ายโครงการ (ดาว), ป้ายโครงการ (เข้ากรวย)</b>
<b>วิศวกร :</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พัฒนา</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม :</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พัฒนา กก. 16/24</b>	<b>สำนัก :</b> <b>สำนักช่างซ่อมบำรุง</b>	<b>เขียนแบบ :</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พัฒนา กก. 16/24</b>	<b>วัน/เดือน/ปี</b> <b>24/2/66</b>	<b>แม่นที่ :</b> <b>A-24</b>	<b>ทั้งหมด</b> <b>24</b>			
<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 16 / 2563</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 32381</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 39821</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 16234</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 16234</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 16234</b>	<b>แบบเลขที่ :</b> <b>แบบเลขที่ กก. 16234</b>			