



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๐๑,๕๘๗.๑๔ บาท (ห้าล้านหกแสนหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพ	จำนวน	๑	งาน
ประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖			
ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย			
๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี กกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจพิรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประการประมวลราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาก่อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคاجา ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อ

เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๒๘ ในวันและเวลา

ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางอีเมล finance_bangkruai@bangkruaicity.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะซึ่งแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บหนิยาม
- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ เงินชดเชยค้างานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ๕๕๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ

หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งแต่ว่าไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับบุคลาสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวระบบที่ได้พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนั้น หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าขั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน

ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตั้งกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและ ราคางานเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាត่อหน่วย หรือราคាត่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่งข้อยกเว้น ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาก่อสร้างในกำหนดยื่นราคาก่อน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างไว้และจะถอนการเสนอราคาก่อสร้าง ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบจุดที่ต้องรับผิดชอบของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาก่อสร้างตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้าง จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาก่อสร้าง โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก่อสร้าง เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารนาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการที่ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร้อมกับการเสนอราคางานระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันน้ำหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการฯ

กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดีสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พนจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามาตรฐานี้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร

ประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้วัชิที่จะไม่รับราคาย่อมสุด หรือราคานี้ค่าได้ หรือราคานี้ เสนอหักหนักก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ ยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาย่อมสุด เสนอราคาย่อมจุดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำนี้แจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางreater than ต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางreater than ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวาระคนี้ จะต้องมี วงเงินสัญญาสัมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกราคาก็อเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกราคาก็อเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือธนาฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือธนาฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรธุรกิจไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีคอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกราคาก็อเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยมีราคาเหมาร่วมเป็นเงินทั้งหมดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามร่าง

ขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประมวลราคาก่อสร้างนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอ้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตাতว่าในอัตราอ้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้นัดการประมวลราคาก่อสร้างนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประมวลราคาก่อสร้างนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทยจากต่างประเทศมาอ้างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเมืองเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลลงวินิจฉัยที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้เป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปจากอื่นเกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่

กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๓.๕

๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๓.๑ ภาคีวิศวกร สาขายิรา

๓.๒ วุฒิ ปวส. ด้านโยธา

๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชนบทเพียงทาง ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชนบทเพียงทาง ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.15 ม. กว้าง 4.80-7.20 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 362.70 ม.
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,531.53 ตร.ม. , ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ยาวรวม 618.00 ม. ,
ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 - 0.20 ม. กว้างประมาณ 0.60 ม. ยาว 575.00 ม. , ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.
จำนวน 82 บ่อ , งานคืนสภาพให้ล่าง และทางเขื่อม หนาเฉลี่ย 0.10 ม. (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ 01 กันยายน 2566 เป็นเงิน 5,601,587.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประ cara กลางงานทางสะพานและท่อเหล็ก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นันทชัย เครือหงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง 

7.2 วชรชัย ม่วงคงลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ 

7.3 จิรจน์ สารแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน 

นันทชัย เครือหงษ์

01 กันยายน 2566 15:08:30

ရွှေခြင်းများ၊ ပုဂ္ဂန်များ၊ ပုဂ္ဂန်များ၊ ပုဂ္ဂန်များ၊ ပုဂ္ဂန်များ၊

๔๗๙ ท่าศาลาบันไดหิน
๔๘๐ ท่าศาลาบันไดหิน

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง ตามสัญญา	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง X FN	ราคาก่อสร้าง
1	1. ประเภทงานทาง (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1. งานรื้อโครงสร้างตามเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	741.000	74.83	55,449.03	102.09
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1222.970	608.79	74,862.90	13643
3	1.2.1.1 งานพาราเยอร์องใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.1.2 งานพื้นดินครุภ่องใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ส	ลบ.ม.	247.610	859.95	212,932.21	1,173.22

ມັນຫຍຸງ ເຄຣອທາງ

แบบฟอร์มรายการทรัพย์สินรากฐานก่อสร้างทาง สีพางาน และหอเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการดาคาจังกอรัตน์ โครงการปรับปรุงถนน ก.ต.ส. ทุบแทนทบทวน ชุดที่ 25 ของ 26/1 ซอย 26/2 ซอย 27 และซอยหลัก ดาวิกีประดิษฐ์ราษฎร์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อหน่วย	ราคานวน	FN	ราคาก่อหน่วย X FN	ราคาก่อหน่วย
4	1.3.1 ผิวกระเบนเคลือบสีเงาเคลือบเงา	ตร.ม.	2,114.380	487.30	1,030,337.37	1.3643	664.82	1,405,689.27
	1.3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.3.2.1 งานผิวทางปูกระเบนด้วยซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	เมตร	24,000	168.74	4,049.76	1.3643	230.21	5,525.08
5	1.3.2.1.1 รอยต่อแผ่นขยายทาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	188.800	106.35	20,078.88	1.3643	145.09	27,393.61
6	1.3.2.1.2 รอยต่อเสื่อหดตามความร้อน (CONTRACTION JOINT)	เมตร	337.700	69.04	23,314.80	1.3643	94.19	31,808.38
7	1.3.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	82,000	16,796.29	1,377,295.78	1.3643	22,915.17	1,879,044.63
8	1.3.3 ก่อสร้างพื้นทรายรูระบายน้ำในถนนรางว	บ่อ	618,000	1,329.12	821,396.16	1.3643	1,813.31	1,120,630.78
9	1.3.4 วางห่อรูระบายน้ำ Ø 0.60	เมตร	575,000	621.85	357,563.75	1.3643	848.38	487,824.22
10	1.3.5 รากไว ค.ส.ส.หนา 0.15-0.20 ม.	เมตร						

บันทึก เครื่องหมาย

01 กันยายน 2566 15:08:33

หน้า 2 จาก 3

ผู้ดูแลโครงการ/งานก่อสร้าง ประมงคราคาจังหวัดสุราษฎร์ธานี บริษัท จำกัด ชื่อ 25 ของ 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ๑๗ ประวัติประการค่าใช้จ่ายของน้ำ (e-biddings)

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคាដัชน้ำย X FN	ราคากลาง
11	1.3.6 ไฟทางค่อนริมแม่น้ำ	ต.ม.	361.700	355.41	128,551.79	1.3643	484.88
							175,383.20
							รวมราคากลาง 5,601,587.14

แบบฟอร์มรายงานทรัพย์สินสำหรับการติดตามกิจกรรมทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการดราเจ้าก่อสร้างบึงบุรี บ.ส.ส. บุณยนพประทาน ชื่อ 25 ขอย 26/1 ชื่อ 26/2 ชื่อ 26/3 ชื่อ 27 และชื่อพหล ดวงรัตน์ ประกรกรหาดลีลาภรณ์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกระ憂

(นันทชัย เครือหงษ์)

ประธานกรรมการท่านดรากานา

(วารชัย มวังเศตรา)

กรรมการท่านดรากานา

(จิรุณ สารเต็ง)

กรรมการท่านดรากานา

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัก) = 0.255×40.810	= 10.406 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 3.000 กม. = 0.255×17.360	= 4.426 บาท/ตร.ม.
รวม	= 74.832 บาท/ตร.ม.
ค่างานตันทุน	= 74.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

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 410.000×1.40 = 574.000 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่างานตันทุน = 608.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตื้นทุนต่อหน่วย

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)

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

ค่าน้ำสังเวย = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 498.000 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) = 24.850 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 88.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 747.000 + 24.850 + 88.100 = 859.950 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตื้นทุน = 859.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวทางคอนกรีต หนา 15.000 ซม.

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 3.600 เมตร x 10.000 เมตร ความหนา = 36.000 ตร.ม.

15.000 ซม. พื้นที่

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. 5.400 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท = 13,660.920 บาท

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

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

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 302.848 บาท = 227.136 บาท

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

บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 11.930 = 429.480 บาท

บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 8.730 = 314.280 บาท

บาท

ค่างานต้นทุน = 487.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

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)]รอยต่อเพื่อยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 7.770 กก. @ 21,500.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 167.055 บาท

METAL CAP + ทaaS + จาระปี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT FILLER 0.540 ตร.ม. @ 400.000 = 216.000 บาท

JOINT SEALER 2.250 ลิตร @ 45.000 = 101.250 บาท

ค่าหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าหยอดยางร้อยต่อกอนกรีต) = 53.172 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้เบบ 0.000 ตร.ม. @ 302.848 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 607.477 บาท

ค่างานตันทุน = $607.47 / 3.60$ = 168.74 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

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)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 7.770 กก. @ 21,500.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 167.055 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 85.068 บาท

ค่าสี + ຈาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.350 ลิตร @ 45.000 = 60.750 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 382.873 บาท

ค่างานตันทุน = 382.87 / 3.60 = 106.35 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.2.1 งานผิวทางปูร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.2.1.3 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 13.430 กก. @ 21,250.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 285.387 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 236.300 บาท

JOINT SEALER 3.750 ลิตร @ 45.000 = 168.750 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 690.437 บาท

ค่างานตันทุน = 690.43 / 10.00 = 69.04 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.3 ก่อสร้างบ่อพักห่อระบายน้ำในถนนรางวี

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. @ 21.850 บาท	= 729.571 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 87.200 กก. @ 21.600 บาท	= 1,883.520 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. @ 21.600 บาท	= 1,010.016 บาท
ไม้แบบไข้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 302.848 บาท	= 1,744.404 บาท
ทรายทราย 0.130 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	= 66.082 บาท
เหล็กเสริมมุนบ่อ DB12 12.802 กก. @ 21.600 บาท	= 276.523 บาท
ค่าเชื้อมห่อ 1.000 บ่อ 200.000 บาท	= 200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 16,796.29 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.4 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ขั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000 บาท	=	440.000 บาท
ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) 1.170 ลบ.ม. @ 39.000 บาท	=	45.630 บาท
ค่าแรงวางท่อ 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
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000 บาท	=	15.000 บาท
งานทรายขยายบัดดห 0.600 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	=	304.998 บาท
ค่างานตันทุน	=	1,329.12 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.5 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. 1.860 กก. @ 22.700 บาท	= 42.222 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม. 3.200 กก. @ 21.850 บาท	= 69.920 บาท
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000 บาท	= 9.000 บาท
ไม้แบบ 0.400 ตร.ม. @ 302.848 บาท	= 121.139 บาท
เหล็ก DB16 1.370 กก. @ 21,250.000 บาท /1000	= 29.112 บาท
ดำเนินการฯ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยดยาง 1.000 ม. @ 22.410 บาท	= 22.410 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.600 ตร.ม. @ 8.730 บาท	= 5.238 บาท
ค่างานตันทุน	= 621.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.6 ไอลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาไอลทางคอนกรีต ขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา 10.000 ซม.	= 10.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต Strength 240 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 2,457.000 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 327.000 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm. @0.20# 10.000 ตร.ม. @ 33.000 บาท	= 330.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 10.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 302.848 บาท	= 50.000 บาท = 302.848 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 10.000 ตร.ม. @ 8.730 บาท	= 87.300 บาท
ค่างานตันทุน	= 355.41 บาท/ตร.ม.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

**โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓
ซอย ๒๗ และซอยหลัก**

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก เนื่องจาก ถนนเดิมมีสภาพผิวจราจรชำรุด น้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำ อุดตัน เพื่อปรับเทาปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทา ความเดือดร้อนของประชาชน 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 ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุช หรือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบาง กรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่เข็นทางเดินงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องเข็นทางเดินงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ ผลิตในประเทศไทยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่น ข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

ลงชื่อ.....
(นายันันท์ชัย เครือหงษ์)

ลงชื่อ.....
(นายวชิรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายจิโรจน์ สารแดง)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

๔. เงื่อนไขในการออกเอกสารประมวลราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๕. ขอบเขตงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยหลัก หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๔.๘๐ เมตร ยาว ๒๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๗๙.๒๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๕ เชื่อมซอยหลัก หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๕๗.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๔๔.๐๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๖ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๙๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๖๗๖.๘๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๖/๑ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๑๐๘.๘๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๖/๒ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๑๖.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๑๓๘.๘๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๖/๓ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๙๐ เมตร ยาว ๑๗.๗๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๑๔๒.๓๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๗ เชื่อมซอย ๒๖ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๕๐ เมตร ยาว ๑๐๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๗๙๔.๕๐ ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย ๒๗ เชื่อมซอยหลัก หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๒๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ๗๒.๒๐ ตารางเมตร
 - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๖๑๘.๐๐ เมตร
 - ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาว ๕๗๕.๐๐ เมตร
 - ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๔๒ บ่อ
 - งานคืนสภาพให้ล่างทาง และทางเชื่อม หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วางแผนในการจัดจ้าง

ภayในวงเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๒๘๗ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๔ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓ ซอย ๒๗ และซอยหลัก ปราสาทวิโน แผนงานอุตสาหกรรมและการอาชญากรรมชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายันันท์ชัย เครือหงษ์) (นายธีรชัย ม่วงคงลา) (นายจิโรจน์ สารแดง)

งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรากฏในแผนพัฒนาห้องถีนเทศบาลเมืองบางกรวย (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๒ หน้าที่ ๖ ลำดับที่ ๔๙. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๓ งวด (สามารถเบิกข้ามงวดได้)

งวดที่ ๑ จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-ติดตั้งป้ายชื่อครัวประชาสัมพันธ์โครงการ

-วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๒๐๖.๐๐ เมตร

-วางบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘ บ่อ

-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๑๙๒.๐๐ เมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๑๖.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๗๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๙๐ เมตร ยาว ๑๗.๗๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๗๓ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๗๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาว ๕๗.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๗๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวน ๓๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๒๐๖.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๒๘ บ่อ

-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๑๙๒.๐๐ เมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๗๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๙๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๒๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๓๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๐๖.๐๐ เมตร (หรือส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ)

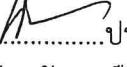
-ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๒๖ บ่อ หรือส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ

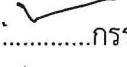
-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๙๑.๐๐ เมตร หรือส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ

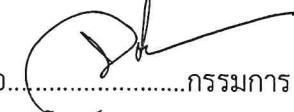
-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๙๐ เมตร ยาว ๒๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๒๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๔๐ เมตร ยาว ๑๐๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๔๐ ตารางเมตร

-งานคืนสภาพให้ท่าทางและทางเขื่อม ค.ส.ล. หนา ๐.๑๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๘๐.๐๐ เมตร ทำความสะอาดพื้นที่ ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายนันทชัย เครือหงษ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยผลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ทราบแต่เนื่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำการโดยผลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างควบคุมงานวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา และวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิชาการ สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิชาการ พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเดือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันyananพาหนะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงาน จ้างเหมาฯทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับตั้งจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัมภาระและแรงงานได้ ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามารทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่ขอโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

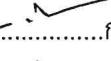
ลงชื่อ.....
(นายันันท์ชัย เครือหงษ์)

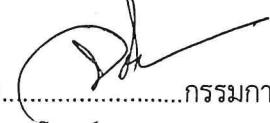
ลงชื่อ.....
(นายวิชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายจิโรจน์ สารแดง)

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ (ถ้ามี) อีกด้วยเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....
(นายนันทชัย เครือหงษ์)

ลงชื่อ.....
(นายวชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายจิรโจน์ สารแดง)

ໄຊຮອງຄຣັກຄອຕຣາງຂອງເທດບາດເມືອງບາງຄຽງ



ໄຊຮອງຄຣັກປະຊຸມຕະຫຼາມ ດ.ສ.ຕ. ປະຊາທິປະໄຕ

ໂຂຍ 25 ໂຂຍ 26 ໂຂຍ 26/1 ໂຂຍ 26/2 ໂຂຍ 26/3 ໂຂຍ 27 ແຕສ່ອຂະພິບ

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพปีตาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก

รายการประกอบแบบ

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยหลัก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาว 24.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 115.20 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 25 เชื่อมซอยหลัก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 57.50 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 414.00 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 94.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 676.80 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/1 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 15.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 108.00 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/2 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 16.50 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 118.80 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/3 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 6.90 เมตร ยาว 17.70 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 122.13 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 27 เชื่อมซอย 26 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.40 เมตร ยาว 106.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 784.40 ตารางเมตร
 - ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 27 เชื่อมซอยหลัก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 6.20 เมตร ยาว 31.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ 192.20 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 618.00 เมตร
 - ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 - 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาวประมาณ 575.00 เมตร
 - ก่อสร้างบ่อทั้ง ค.ส.ล. จำนวน 82 บ่อ
 - งานกันสาภาน้ำท่าทาง และทางเชื่อม หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวยกำหนด)

ໜາຍເນດ

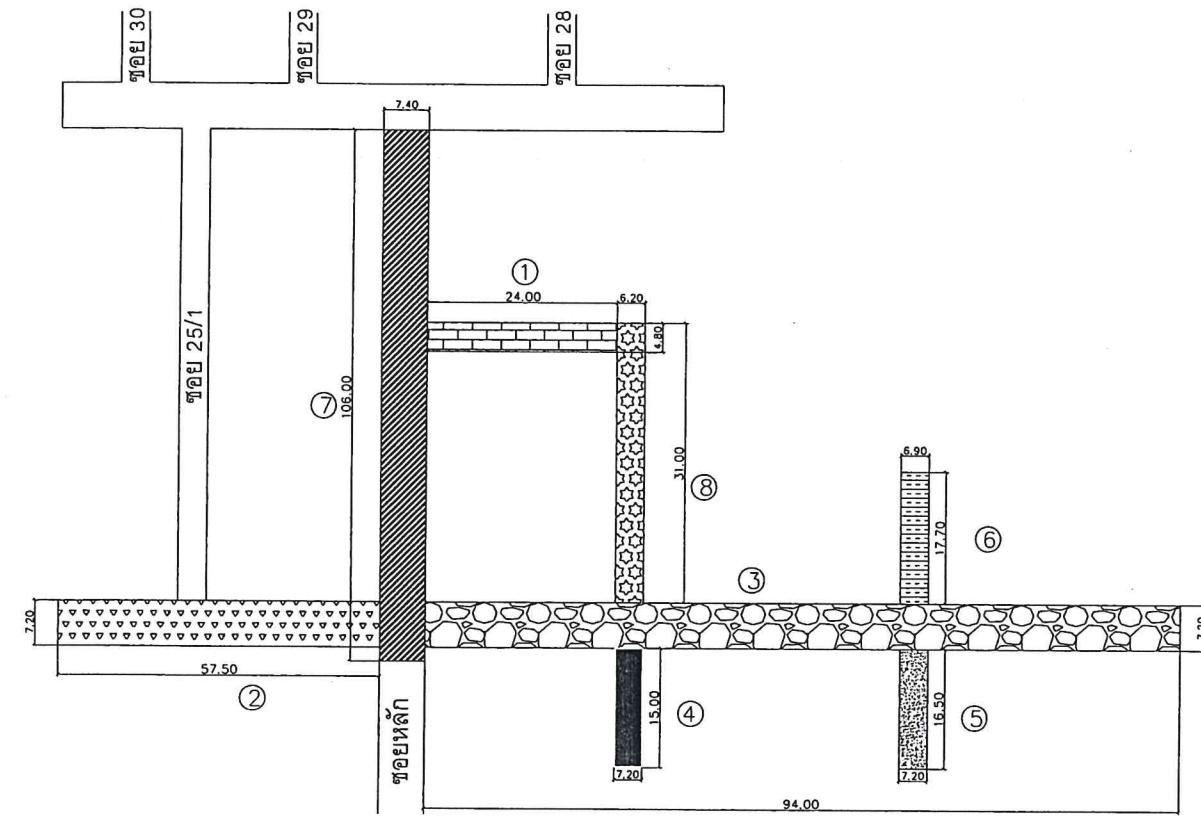
1. หุ้นห้าง ต้องท้าให้แผนการปฏิบัติงานก่อตัวร่าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานค่าตอบแทนของกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบห้างพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อตัวร่าง
 2. หุ้นห้างห้องตรวจสอบแบบแปลน,สถานที่ที่ก่อตัวร่างและแนวไข่ของการก่อตัวร่าง หากมีปัญหาให้เรียกคุ้มครองงานและคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบห้างทราบโดยด่วน
 3. ระดับความซุกจนน้ำและ SLOPE จะกำหนดให้แบบก่อตัวร่าง / กรณีรือดื่มต้องตรวจสอบว่าห้องเชื้อต่างจะดับ ให้ห้ามการตรวจสอบห้างและออกสั่งห้าม
 4. สำนักทรัพย์สินจึงเป็นในการเปลี่ยนแปลงค่าหนี้ในการก่อตัวร่างจนน้ำบังคับทั้งหมดที่ต้องเสีย ให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศจริงให้หักในความคุ้มของหุ้นห้างคุ้มงานโดยเป็นหน้าที่ของหุ้นห้างเสนอคณะกรรมการตรวจสอบห้างพิจารณาที่ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการควบคุมเบี้ยหักสุดท้ายต่อไป
 5. ในการก่อตัวร่าง จะต้องอีดิบนแบบแปลนรายการการก่อตัวร่างในแบบเป็นหลักโดยไม่ขัดกับสัญญาจ้างฯ กรณีก่อตัวร่างแล้วมีเชิงงานมากกว่าแบบหรือไม่ในสัญญาจ้าง หุ้นห้างจะระดับคิดเงินเท่านักบุญหัวจ้างไม่ได้ เดิมในกรณีที่ไม่สามารถก่อตัวร่างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง หุ้นห้างของงานทั้งหมดในการหักเงินห้ามห้างตามค่าจ้างที่ขาด โดยพิจารณาในสัญญาจ้างประจำอยู่ หุ้นห้างคุ้มงานที่จะตรวจสอบห้องน้ำ บริเวณวัสดุ ในสัญญาจ้างที่ถูกต้องตามการก่อตัวร่างจริงที่น้ำห้องไม่ให้ตรวจสอบเดิมประชัน

ลำดับ		สารบัญแบบ	แผ่นที่
1		รายการประกอบแบบ , สารบัญแบบ , หมายเหตุ	1
2		ผังบริเวณ , แผนที่ดั้งโครงการ	2
3		มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก , ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง	3 - 5
4		ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง	6
5		แปลนผิวราชร กรณีกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร , แปลนเสริมหลักคงแห่งแรง กรณีผิวราชรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	7
6		แปลนผิวราชร กรณีดินกว้างมากกว่า 5.00 เมตร , แปลนเสริมหลักคงแห่งแรง กรณีผิวราชรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	8
7		แปลนผิวราชร กรณีบ่อหักขี้ในผิวราชร , รูปตัดข่ายบ่อหัก	9
8		รูปตัด 1	10
9		รูปตัด 2	11
10		รูปตัด 2	12
11		รูปตัด 3	13
12		แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร , แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ	14
13		แปลนของ การเสริมเหล็กฝ่าบ่อหัก , รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง , แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ , แปลนเสริมหลักกันบ่อหัก	15
14		ข่ายฝ่าเหล็กหล่อเหล็กนีบวีร่องราชร	16
15		ข่ายฝ่าเหล็กหล่อเหล็กนีบวีร่องราชร	17
16		แบบแสดงการเสริมหลักตอน กต.	18
17		ป้ายโครงการ (ดาวร) , ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	19
18			

6. บรรยายถึงกิจกรรมทางการค้าต่างประเทศที่บ่งบดีและไม่ดี ข้อใดเกิดต้นไปแล้วทำให้เกิดขึ้น ให้สรุปหัวข้อเป็นสูตรค่านิยมการค้าอ่อนช้าหรือเร็วลดลง โดยไม่มีคิดคำเข้ามาเพิ่ม
 7. กรณีที่มีงานธุรกิจระหว่างประเทศ หรือภัณฑ์ทางเดิน เศรษฐกิจที่เหลือให้สรุปหัวข้อที่ต้องนำไปประกอบ ณ สถานที่ ผู้ควบคุมงานหรือ คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการหน้า
 8. หากแบบที่ออกและรายการมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคค้างๆ ไม่ว่ากรณิต ดูแลเข้าของสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขด้วยผลของการดำเนินการเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้อธิบายลักษณะความมั่นคงเชิงเรื่อง ความระดับภัยอุดหนุน และเป็นประทัยต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ฯ
 9. กำหนดภาระที่มีใช้แบบและรายละเอียดต่างๆ กำหนดเป็นค่ามิได้โดยเฉลี่ยในระบบเมติก ให้อธิบายประทัยต่อทางราชการเป็นสำคัญ
 10. เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้สรุปหัวข้อที่ความสะอาดสถาณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการส่งมอบงาน

 <p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	โครงการ :	นายอุเทศมนตรีวิชัย อุบลรัตน์	ปลัดเทศบาล :	นายธนกร วัชร์เงินรัตน์	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	นายสราวุฒิ พันธ์วนิชนา (นายกเทศมนตรีเทศบาลฯ)	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	นายสุทธิพันธ์ ศรีติพัฒนกุล กษ. 45424	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	นายพิศิญ เอ็มเบ็นท์ กอ.23067	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	นายวิจิตร์ ภู่วิจิตร กอ.23067	ครัว :	แบบเดสก์ :
	โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ก. ชุมชนท่าแพประทาน	นายธนกร วัชร์เงินรัตน์	ตัว瓜	นายสุทธิพันธ์ ศรีติพัฒนกุล กษ. 45424	ตัว瓜	นายพิศิญ เอ็มเบ็นท์ กอ.23067	ตัว瓜	แบบเดสก์ :	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ	แบบเดสก์ :	

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพปาร์ก ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก



- ①  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาว 24.00 เมตร
 - ②  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 25 เชื่อมข้อหลัก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 57.50 เมตร
 - ③  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 94.00 เมตร
 - ④  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/1 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 15.00 เมตร
 - ⑤  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/2 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.20 เมตร ยาว 16.50 เมตร
 - ⑥  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 26/3 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 6.90 เมตร ยาว 17.70 เมตร
 - ⑦  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 27 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 7.40 เมตร ยาว 106.00 เมตร
 - ⑧  - ปรับปูรุงถนน ค.ส.ล. ซอย 27 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 6.20 เมตร ยาว 31.00 เมตร



ແຜນທີ່ຕັ້ງໂຄຮງກາຣ

มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัดถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับนักเรียนภาษาต่างประเทศและแนวทางการท่องเที่ยวทั่วไป ที่มีโครงสร้างเชื่อมโยงกันอย่างเข้มแข็ง เช่น สถานที่ท่องเที่ยว สถาปัตยกรรม ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม ฯลฯ

2. ความหมาย

- กองนารีต หมายความว่า ลักษณะที่ประกอบบัญชีเดิมทั่วทุกแห่งของเงินเดือน นวัตกรรมและอิทธิพล ทั้งนี้ ทราบด้วยความชอบด้วยกฎหมาย
 - กองนารีตหรือเงินเดือน หมายความว่า กองนารีตซึ่งมีอิทธิพลเดิมที่อยู่ในไปรษณีย์น้ำหนักเบาและไม่ต้องจ่าย

3. บททั่วๆ

- 3.1 การก่อตั้งร่างตามพัญญา ห้องให้เป็นไปตามแบบรูป แก้ไขรายละเอียดต่อห้องที่ซุ้ยข้อมูลการก่อตั้งห้องทุกประการ

3.2 ผู้รับเข้าร่วมของว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดโดยที่เข้าร่วม และเข้าใจความหมายโดยแจ้งเมื่อแรกเข้าทุกประการ จึงได้ลงนามในพัญญา
ด้ำปรำภกิจว่างห้องความในแบบรูปแก้ไขรายละเอียดโดยที่เข้าร่วม ให้มีการตัดแบ่งกันหรือห้องห้องจะถูกตัดกันหรือไม่
รายละเอียดหรือรูปแบบพื้นที่ไม่ชัดเจน ผู้รับเข้าร่วมจะต้องเก็บของความที่นั่นของห้องหรือคิดวินิจฉัยต่อคอมพิวเตอร์การตรวจสอบการเข้าห้องเดียว
โดยคอมพิวเตอร์การตรวจสอบที่จะต้องถือเอกสารัญญาหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ ตามความถูกต้อง ดำเนินหลักวิชาการก่อสร้างและความหมาย
ในประทกษาใช้ข้อสอบเป็นหลักในการวินิจฉัยข้อข้อ

พื้นที่ผู้รับเข้าร่วมจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนหนึ่กับคณะกรรมการตรวจสอบการเข้าห้องให้ทราบที่นั่นของห้องหรือวินิจฉัยข้อข้อ แนะนำผู้รับเข้าร่วมของ
ท่าการเก็บไฟและค่าเบินการก่อตั้งร่างตามค่าเบินน้ำยาของคณะกรรมการตรวจสอบการเข้าห้องที่ ในนี้มีการเก็บไฟนั้นในคิดไปจากภาระสักกิจ
และรายการละเอียด ผู้รับเข้าร่วมจะต้องขอห่างงานนั้นๆ ให้เก็งเรียบข้อใดในคิดเงินแก้เวลาที่มาจากการที่ก่อทำให้รับผิดชอบตัวเอง
3.3 สำหรับที่ไม่ได้ถูกต้องให้ไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด เดิมที่นั่นเป็นส่วนที่เข้าไปง่ายที่สุดของห้องท่า เท่าที่ให้ในงานเก็บไฟบุรณาไปคิดหรือรื้อตัวเอง
แก้ไขถูกต้องตามห้องวิชาช่างแต่ ผู้รับเข้าร่วมจะต้องห่างงานนั้นๆ โดยไม่คิดอาจินให้เข้าห้องที่นั่นอีก

3.4 การอ่านแบบรูปและคะแนน ให้ถือเอกสารจะห้องน้ำค่าที่ระบุเป็นตัวเลข ระยะต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นมาตรฐานคริก ยกเว้นกวนที่ระบุให้
ชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น

3.5 ผู้รับเข้าร่วมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและคำใช้ที่เกี่ยวข้องต่างๆ อันเกิดแก่ภาระที่ถูกใจศึกษา หรือบุคคลของตนเนื่องจากคำนินงานนี้

3.6 ผู้รับเข้าร่วมจะต้องคำที่ร่องรอยของห้องตรวจสอบ เกี่ยวกับป้องกันภัยเดือนทรัพย์และอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดกับชุมชนห้องห้องและบุคคลที่ถูกผูกไว้ในไป
บริเวณที่ก่อตั้งร่างงานกว้างขวางและลึกซึ้ง หากเกิดคุณบุตติเหตุอันตรายหรือความเสียหาย เสื่อมของการดำเนินงานนี้ ผู้รับเข้าร่วมจะต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบและขอให้ได้เพียงของตัวเองเท่านั้น

3.7 ผู้รับเข้าร่วมจะต้องติดตั้งป้ายประกาศผลงานก่อตั้งร่าง ที่อยู่อย่างไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนและต้องดูแลดูแลด้านที่ทำกาง
ทุกตั้งทุกอย่าง โดยผู้รับเข้าร่วมที่เข้าร่วมและต้องคำรับของห้องที่นั่น

โครงการ :

ปรับปรุงดันน ค.ส.ส. ชุมชนเทหะประทาน

แบบเคชที่ : กช.

นายสุรศักดิ์ วิชิตไกรนันท์

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :

บล๊อดเทคโนโลยี : นางสาวทักษิณ วงศ์วัฒนา

วิศวกรรม :

หนังสือ
ที่ ๑๒๙

ג'ג

งานวิเคราะห์กองชาง :

การปัจจัยกรรม :

	เนื้อขوب	หัวหน้า
24	ครวช	นายพิศิษฐ์

សំរាប់ : នាយករដ្ឋមន្ត្រី និង

บันทึกการโอนเงิน

เขียนแบบ :

ମାତ୍ରା	ବ୍ୟାପକ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ	ବ୍ୟାପକ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ

มาตรฐานงานออกแบบ

Page 1 of 1

รายงานคุณภาพการบริการ

5. วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ

5.1 การบังคับใช้ทักษะที่ระดับน้ำ เป็นหน่วยที่ของสุรัตน์จังโกได้สร้างความเห็นชอบของชาติสุรัตน์จัง หรือด้วยแทนที่เกิดก่อนจะดำเนินการก่อกร้างต่อไป ล้วนแนวโน้มและระดับที่จะทำภารกิจก่อสร้างมีความพร้อมด้านแผนที่ก่อให้เกิดความเสียหายในเชิงทางทรัพย์หรือความสงบเรียบร้อย

5.2 ในแผนที่จะก่อกร้าง ด้านมาภัยน้ำไปให้ทุ่งเรือที่อื่นได้แก่ภูรีเป็นสิ่งที่คงอาจในการค่าณินการก่อกร้าง ให้เป็นสาหาน้ำที่ของธุรีบ้างต้องทำการแก้ไขเรื่องนี้ในกรณีที่ผู้รับช่างต้องหาก่อเดินไม่ไหว แต่ด้วยห้ามไว้เดินไม่ไหวไม่ได้รับช่างต้องแจ้งเชิงของความอันตราย

และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการห้างก่อน จึงจะดำเนินการได้

๕.๓ การขาด ร่วงท่อห้องระบายน้ำ ผู้รับช่างจะต้องคุ้มครองห้องระบานน้ำไม่เกิดวัตถุนำไปกินความชำรุด แกะห้ามมิให้ผู้รับช่างขุดต่อห้องระบานน้ำเดิมเป็นระบบต่อไปไม่เกินกว่า ๗ วัน โดยมิได้ก่อการก่อสร้างรบกวนเดิมอย่างไร

5.4 การค้าข้าวเดิน ผู้สูงอายุจะต้องทาการ์บ้านรับรองดินที่พุชชีนามให้กับนักกัดเดินพัง ถ้าหากในกรณีที่จะต้องหุ่นร่องดินเก็บมากกว่า 2.0 เมตร ผู้สูงอายุควรจะดำเนินแบบแผนที่บ้านรับรองดินอย่างละเอียด โดยให้ชาวไร่ผู้สูงอายุเป็นผู้ออกแบบร่องดินของความเห็นชอบจากผู้สูงอายุก่อนดำเนินการก่อตัวร่อง

5.5 การตอกยันเรื่องของราษฎรบ้านเรา ที่มีฐานรองรับต้องกันทิศทางด้วยความขาวสะอาดที่มีน้ำใจและระดับถูกต้องตามที่ได้แก่กองไวโภแบบแปลนหรือตามที่ผู้รับเข้าใจว่ากันท่านคน

5.6 การก่อตัวรัฐธรรมนูญน้ำ ถ้าหากแนวโน้มที่ทำการก่อตัวนี้ปฏิบัติจริงที่ไม่สามารถก่อตัวได้ ให้ยกเว้นการก่อตัวรัฐฯ ได้ตามความเหมาะสม หัวข้อดังนี้

6. คอนกรีตเสริมเหล็ก

6.1 ປຸນຈີເມນດ

- ปูนซิเมนต์ที่ใช้พัฒนาอนรือส์ก่อสร้างระบบโครงสร้าง ให้ไปปูนซิเมนต์ที่บีบปร็อกแต่เดิม ตาม บอค. 15 ชนิด เช่น ตราชา้ง ตราเพชร เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในส่วนตัวเพื่อรักษาความชื้นอยู่ในตัว แต่ต้องเก็บไว้ก่อสร้างก่อนวันที่หินนิ่นหักกว่า 0.50 เมตร

6.2 טראות

- ต้องเป็นทรัพยากรากฐานน้ำจืด หมายความและแข็งแกร่ง
 - ต้องจะสามารถใช้ประโยชน์ได้ทันทีทันใด

6.3 หินปูนซีเมนต์ หรือกรวด

6.4 ໜ້າ

- น้ำที่ใช้หมักกอนการตีต้องเป็นน้ำกระชา ปราศจากน้ำมัน คราบ ด่าง เหล็ก หรือกรดอื่นๆ ในเริ่มน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ เช่นน้ำแร่ประปา
 - น้ำที่ห้ามเป็นคอม ต้องห้ามให้ไก่เลี้ยงก่อนโดยบริเวณที่ปูนซึ่งเป็นส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ติดต่อกันอยู่ทุกชิ้นส่วน ไม่ได้ห้ามห้ามทั้งหมด แต่ห้ามห้ามที่จะสัมผัสระบบภายในคอมพิวเตอร์

7. ຄອນກົງ

7.1 กรณีที่ใช้กองกิริยาสมเด็จ พระศรีธรรมราช ให้สูร์พัชราจังค์ทำรายการถ่ายทอดสด ให้สูร์พัชราจังค์ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป กรณีการออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ ให้สูร์พัชราจังค์ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป กรณีการออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ ให้สูร์พัชราจังค์ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป

1.งานพิเคราะห์งาน งานรำเริง งานท่ามกลางทักษะ	320
2.งานเบื้องต้น งานโครงสร้างกำแพงกันดินและผนัง	280
3.งานไฟฟ้าทั่วไป ก.ท.ส.	240
4.งานสถาปัตย์	250 Ksc และ 350 Ksc ที่ Transfer และ Working ตามค่าบัน (ทดสอบแบบ Cylinder)

ค่ากำถังอัคคีของกอนกริตเมื่อ 7 วัน ค่ากำถังอัคคีของกอนกริตต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของค่าที่กำหนดเมื่อครบ 28 วัน (จึงสามารถตรวจสอบรับงานได้)

7.2 ผลกระทบไม่พึงดีด้วยเครื่องมือทางน้ำเข้มข้นกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสานไม่นานกว่า 2 นาที และไม่เกินกว่า 6 นาที ก่อนกรองที่มีผลลัพธ์ดีที่สุด

7.3 ดั้งเดิมของน้ำที่ใช้กับน้ำที่มีความข้นและเหลวพอตัว เพื่อประกอบในการหยอดน้ำรีดเข้าแบบ และมีความแข็งแรงทนทานที่กำหนด สามารถหดตัวเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

- วางแผนกรวยป่าปกติ (ขนาด ๐ ตอนบน ๔" ดอนถ่าง ๘" สูง ๑ หุศ มีชาก้าวหรืออีก ๒ หุศ) บนผืนที่เรียบ แล้วนำกองเกี่รดที่ผ่านแม่ล็อกลงในกรวยเป็นขั้นๆ ขั้นละ ๔" กระซู่ขั้นละ ๒๕ ครั้ง หัวเพลิงหักออกบนแนวฯ ๐ ๑๖ น.m. ยาว ๒ หุศปลานะนองคล้ายถุงปืนป่าปกติแผนกรวยไว้ เรียบร้อยแล้วก็แผนกรวยของหินที่แท้ๆ วัดการเจาะเท่าความกว้างของหิน

รายการ	ก. คาน พัน เส้าและหนัง	อยู่ริมหัวแม่	7.5 - 15	ชา
ก. ฐานรากไม้ดึกดำบรรพ์	อยู่ริมหัวแม่	5 - 12.5	ชา	
ก. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเมล็ดก่อการรุนแรง	อยู่ริมหัวแม่	2.5 - 10	ชา	
ก. คอบนรากพืชภายในบ้าน	อยู่ริมหัวแม่	2.5 - 7.5	ชา	

7.4 การเทคโนโลยี

- แบบบทต่อจังหวะเรียงลำกิ� ตามการอธิบายน้ำหนักองค์กรที่เพลิน และน้ำหนักบรรทุกภารณ์ให้ cascade ถูกต้องตามแบบเป็นปีกน
 - การวางเนื้อเรื่อง ต้องถูกต้องตามแบบเป็นปีกนี้ความหมายขององค์กรว่าทุกคนหลักสิทธิ์ทุกคนเท่ากัน เห็นถึงความแตกต่างในนี้อย่างกว่า 2.5 ชม. สำหรับองค์กรที่โครงสร้างเริ่ม เรียน เอก ตาม เป็นต้น สำหรับผู้คนที่นี้ที่องค์กรว่าทุกคนไม่น้อยกว่า 1.5 ชม. ส่วนได้รูปงาน หรือผู้คนที่นี้ เก็บทั่วไป ต้องมีนักบุญองค์กรทุกคนไม่น้อยกว่า 5 ชม.
 - ก่อนที่จะทบทวนองค์กรคงในแบบ ให้ท่าความสะอาดด้วยใบเปลบให้เรียบร้อย ประสาทชาญเชื่อถือหรือศรัทธาจังๆ
 - กรณีที่ต้องหักตอนองค์กรให้ใช้ตอนองค์กรในระยะสั้นๆ 1.5 เมตร ต้องใช้ให้หัวใจของเราที่เป็นโกลเดน ชีวิตสู่ความอุทิราณอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมี สำหรับหักตอนองค์กรให้ให้หลักๆ (Balance) เพื่อป้องกันการแยกตัวของผู้คน
 - ขณะที่ทบทวนองค์กร ให้ใช้หัวใจหัวใจเทื่อนหรือเครื่องซึ่งตั้งขึ้นมาหักตอนองค์กรให้แน่นด้วยความแบบหล่อและขับแน่น ปราศจากไฟแรง กรณีเกิดไฟไหม้ วิชวกรรมตรวจสอบความเสี่ยงเร่งด่วน ผู้รับฟ้าห้ามดื่มน้ำในกรณีของวิชวกรรม

7.5 รอยต่อของการเทคโนโลยีสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ดังที่มาการเกณฑ์ครัวเด็ก ให้เรื่องศักดิ์ของชีวิตต่อตัวเพียง ไว้ในแบบแผนนั้น เมื่อเข้าสู่ต้องห้าดูทักษะการเกณฑ์ครัวเด็ก
ดังใจได้รับอนุญาตจากวิชากรผู้ควบคุมงานพื้นที่ก่อน และก่อนที่จะเทขาย ให้หนังสือถูกศักดิ์กิจกรรมนี้ยกเว้นไปประชุมเป็น
ทุกหมู่ห้ามอยู่ จะดังใจจะประทุมห้ามน้อยอกกัน ก็จะทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรับคำมั่นวิเศษนี้ยกเว้น ก็ให้เข้ามายกเว้น
2 ชั่วโมง และใช้เวลาไปจนกว่าจะต้องห้ามเรียบร้อยแล้วรับคำมั่นวิเศษนี้ยกเว้น ก็ต้องห้ามเรียบร้อยแล้วรับคำมั่นวิเศษนี้ยกเว้น

7.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าก้อนเกล็อกหมายความว่าต้องปักก้อนนี้ให้ลึกและแนบแน่น แล้วปักก้อนนี้ไว้ก็จะรกร่องเทือกเขา 24 ชั่วโมงแรก การใช้ก้อนเกล็อกชุบนำไฟตัดกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือให้วิธีการบูร์ด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบ

7.7 ॥ ८ ॥

- กรณีที่ไม่ได้รับการอนุมัติ ต้องแจ้งเรื่องในสู่ ไม่คิดจด สามารถรับน้ำหนักได้หันไปใช้ที่สัมภาระก่อนกรีดต้องหานามาไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
 - แบบหล่อต้องพานิชที่หันน้ำไปร่วมและด้านในของใบไม้ที่สัมภาระก่อนกรีดต้องหานามาให้เรียบ หรือบุคคลผู้ใดจะแก้ไขต้องหานามา ก่อนลงเมือเทกตอนเร็ว
 - กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบเส้นสัมภาระก่อนกรีด ต้องใช้มีดคมนาวนิ้วขยับกว่า 10 มิลลิเมตร
 - แบบหล่อและร่างร้าวที่รองรับก่อนกรีดเหลา ต้องแจ้งเรื่องรับน้ำหนัก และแรงทึบสะท้อนได้โดยไม่ทุกคราวและตอนตัวงนเสียงระดับหรือขึ้น
 - กรณีใช้ปุ่มขันมัลติปอร์ทและเครื่องขันเพื่อเจาะร้าว ให้อ่านก้าวหนาดังภาพมาได้รับทั้งหมด เมื่อกรีดก้าวหนาด 7 วัน

7.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อออกตามแบบแล้วก้านนี้ออกก่อนก็จะมีลักษณะเป็นรูปทวน หรือรูปหงส์ ต้องให้ไว้ควรรู้คุณงามงาน ตรวจสอบและแก้ไขจังหวะก่อนดำเนินการต่อไป
 - กรณีใช้หัวเขียวบนหัวเขียวเป็นหูหงส์แล้วก็ต้องให้ไว้ในรูปหงส์โดยรวมแล้วหูหงส์จะเป็นรูปหงส์ไปพร้อมกัน จึงต้องดูว่าหูหงส์เป็นรูปหงส์หรือไม่

๒.๙ การអត់កំពង់រកនក្រឹមទល់សក

- เนื่องเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับช่างหล่อเท่านั้นคนเก็ท ขนาด $15 \times 15 \times 15$ เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุม ก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจานวน 3 แห่ง
 - ให้หัวสอดเท่านั้นคนเก็ตด้วยตัวเอง 3 แห่ง สำหรับแต่ละตัวของโครงสร้างหรือวันที่ทำการทดสอบนั้นที่ เดือน ปี และคำนวณอุบัติ况ของตัวของแต่ละคนเก็ตให้ใช้ดูจนไปรับนั้นเท่าทักษะ เมื่อถูกครุณ 24 ชั่วโมง ให้กอตแบบน้ำเท่านั้นคนเก็ตไปป่นให้ทุนน้ำ เป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปท่าทางทดสอบ
 - การหล่อเท่านั้นคนเก็ตให้ใส่ส่วนผสมเก็ตด้วยไปในแบบเก็บกีดขั้น รวม 3 ชั้นเดียวกันหนาเท่ากัน กระหุ้งขั้นละ 25 กรัม ตัวบทเล็กกลมปลายบน คล้ายถุงเป็น ขนาด 5" และภาคล่างหนาให้เรียบร้า
 - การทดสอบน้ำเท่านั้นคนเก็ต หัวเข้าช่างเป็นผู้ตัดสินใจให้ไปทดสอบ ให้ยกเว้นเข้าห้องเป็นผู้ตัดสินใจให้เข้าไปตรวจสอบและอนุมัติ

8. เหล็กเสริมคอนกรีต

8.1 ຄອກສັນເພື່ອເຫັນກົງເຊີງ

- ต้องเป็นไฟล์เก็บข้อมูล เช่นไฟล์เก็บในนี้มีชื่อว่ากันกรอง หรือว่ามีชื่อว่าการเป็นเด่นตรงไม่คงดอง ในมีร่องรอยแตก
 - ห้องนี้คิดแบบบัญชีตามมาตรฐานของไทยเท่านั้น ยกเว้น 20-2534 20-2559 24-2524 ไปรษณีย์ 24-7559

8.3 ภารกิจของทีมแพลตฟอร์มบริษัทฯ

- เกิดกรณีที่บ้านฯใช้ในการก่อตัวร่างให้กับเด็กไว้ในสถานที่มีหลังคาคือถุน มีฝ้าผนังกำแพงและของสูงหนึ่งห้องนี้ก็เป็นคิน ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
 - ให้ตัวอย่างไว้เป็นตัวอย่าง ให้ดูตัวอย่าง

๖๒

- ห้องตัดเหล็กเก็บเส้น ได้บริเวณไฟหัวร้อน
 - การตัดคงของป้ายเหล็ก สำหรับเหล็กเก็บเส้นกลมให้จังหวะ 180 องศา ทั่วหมดเข้าช่องไฟหัวร้อน 90 องศา
 - การอัดหินที่อุดก้นว่า ถูกในแบบงานวางกระเบื้องไม้ไว้ระหว่างไฟหัวร้อนเมื่อยิงเป็นงาช 45 องศา

8.4 การต่อเนื่องกีฬา

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดและครัวน้ำตามลัญญากรอสร้า

เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศไทย

โครงงาน.....

รายการพัสดุหรือครัวภัณฑ์ที่ใช้ในครุฑ์

■ แผนการพัสดุที่มีผลิตภัณฑ์

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

ลงชื่อ.....คุณสุวิทยา ฝ่าบุรีรัตน์
(.....)

ໜ້າຍເຫຼືອ

ราชบุรีทุ่มเทให้สืบสานภารกิจทำแม่น้ำชีซึ่งอยู่ห่างจากป่าใหญ่ประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นราชบุรีในแบบเจ้าเมืองภูมิภาค ชื่นชมและยินดีอย่างล้นหลาม สำหรับการทำน้ำที่ดีที่สุด ภาค (กท.)0405.2/ว.452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 (ว.452) และการนี้จะต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นภารกิจของกรมอุทยานแห่งชาติฯ ที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องไป

โครงการจัดทำแผนการใช้แหล่งที่ดินในส่วนราชการ

מגנום

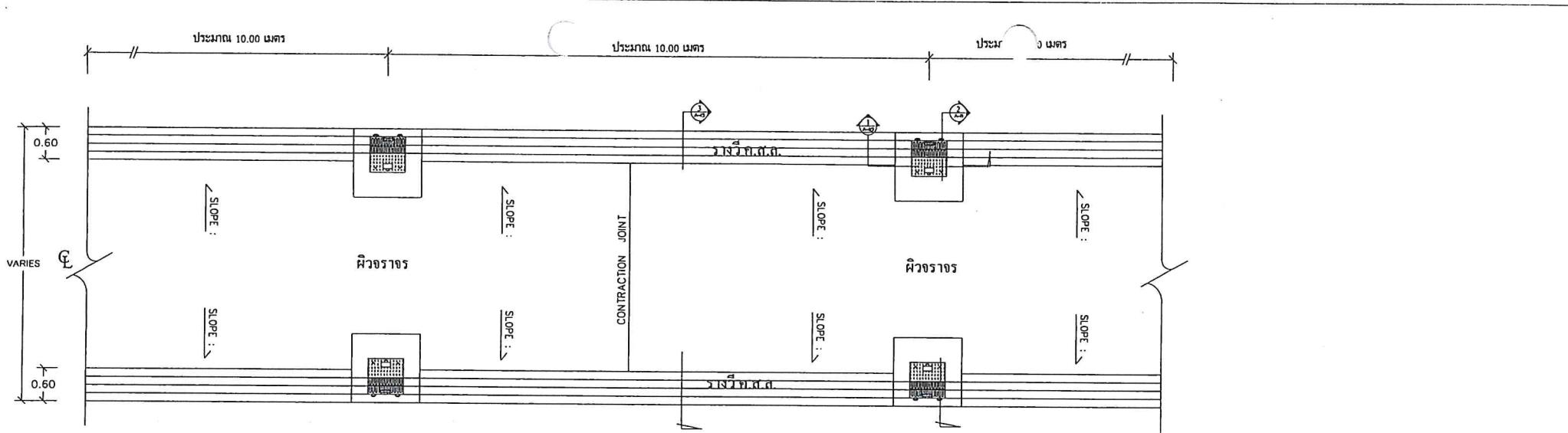
ก่อนจะเข้าสู่ห้องน้ำ

“សាស្ត្រឈរ”

www.vivavida.com.br

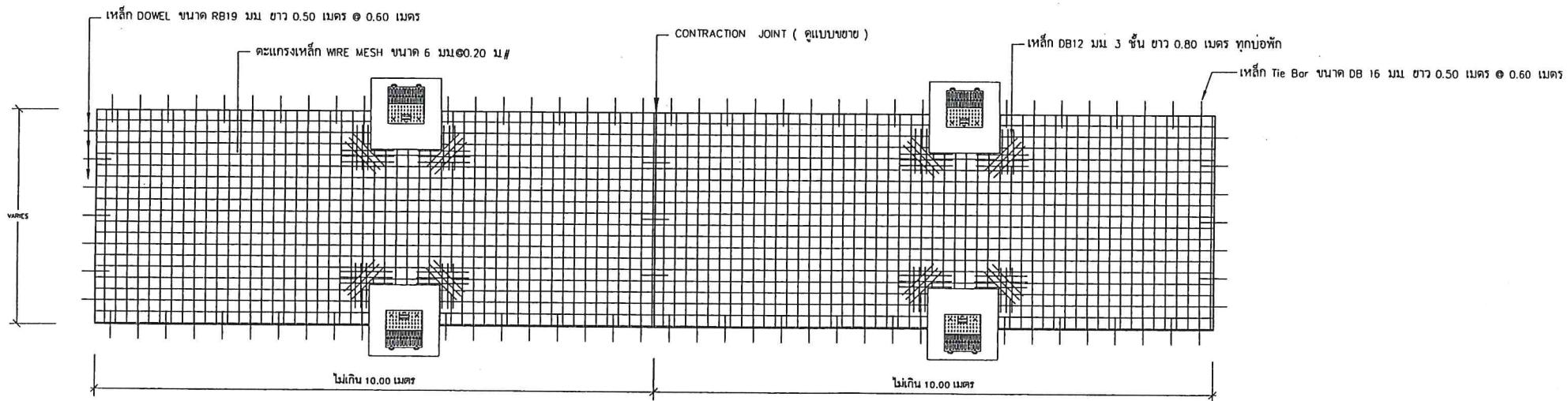
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
1.					
2.					
3.					
4.					
รวม					
อัตรา (%)					

ลงชื่อ.....คุณสุกanya phaynruang
(.....)



แปลนผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

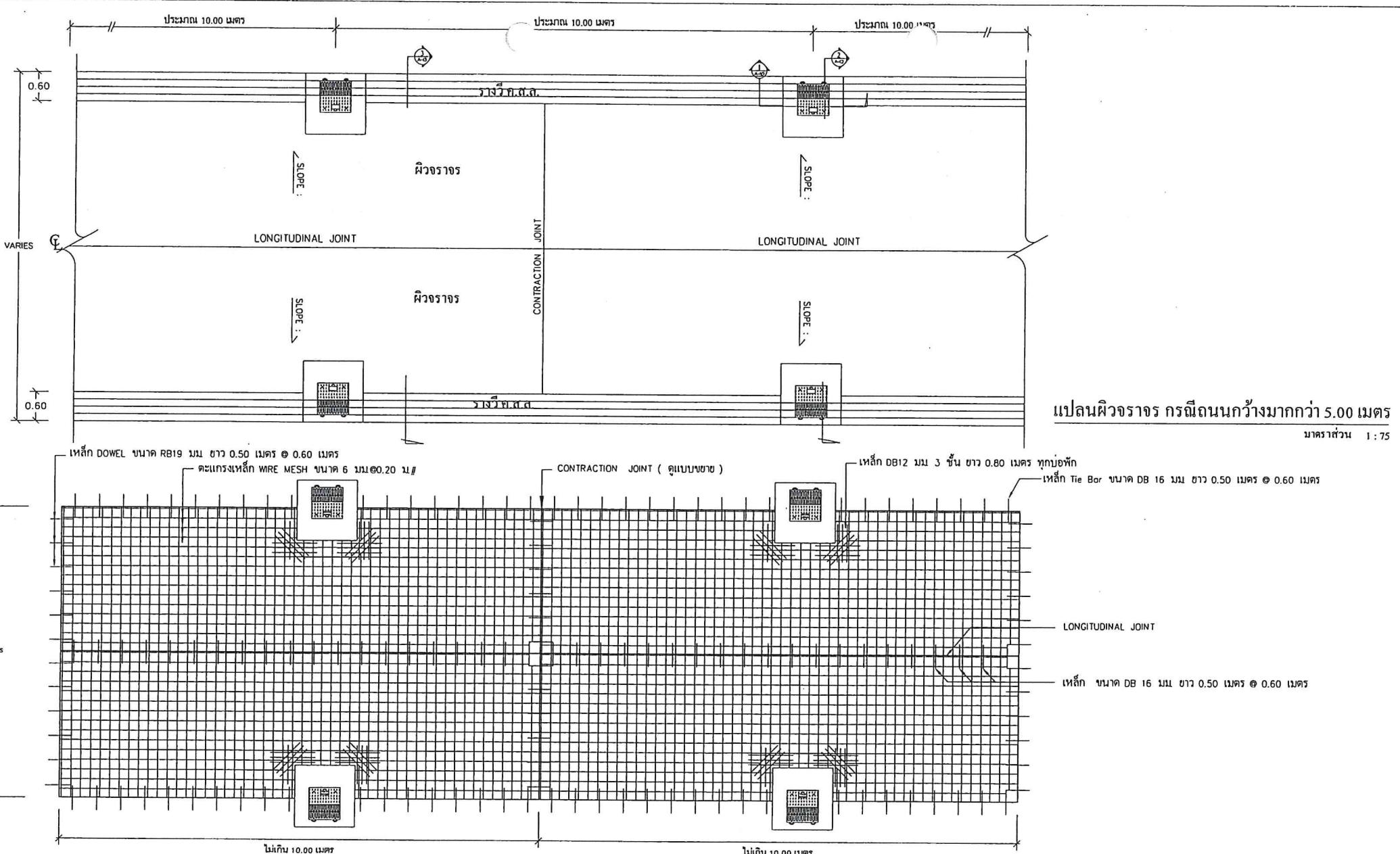
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 75

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ผู้มีสิทธิ์ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อนุมัติ :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ลงนาม	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ก. ชุมชนทุ่งประทาน ชลบ 25 ซอย 26 ชลบ 26/1 ชลบ 26/2 ชลบ 26/3 ชลบ 27 และซอยคลอง	นายกฤษศิริ วิชันไกรน่องรักษ์	นายกฤษศิริ วิชันไกรน่องรักษ์	นายกฤษศิริ วิชันไกรน่องรักษ์ (ลงนามแทนผู้อําเภอทุ่งประทาน)	ค่าวา	นายอุดมพันธ์ กิริพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45424	ค่าวา	นายพิพิชัย เอี่ยมจันทร์ กบ. 22067	แบบแบบ สำหรับ ผู้รับเหมา
สถานที่ทํางาน :	แบบเลขที่ : กข. 7/2366	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ชําระ :	ผู้ชําระ :	ผู้ชําระ :		แบบแสดง :
บริเวณชุมชนทุ่งประทาน ชลบ 25 ซอย 26 ชลบ 26/1 ชลบ 26/2 ชลบ 26/3 ชลบ 27 และซอยคลอง	นายเพ็ญพชร เกเร่องนงน์ กบ. 32381	นายวชิรชัย น่วงวงศ์ กบ. 39821	นายสาวิรินนท์ ติรุฤทธิ์ ก. กบ. 16234	นายชัยวุฒิ จันทร์เมือง นน. ขาดทุนคิด บุนนาค	นายจิรاوية ภารแดง นรา จิรاوية ภารแดง	นายจิรاوية ภารแดง นรา จิรاوية ภารแดง		- แบบผังรายการ กอ. กิจกรรมทางการก่อสร้างกว่า 5.00 เมตร - แบบผังรายการ กอ. กิจกรรมทางการก่อสร้างกว่า 3.00 เมตร
								วัน/เดือน/ปี : 24/02/2566 ผู้ที่ : A - 07 ห้องนัด : 19

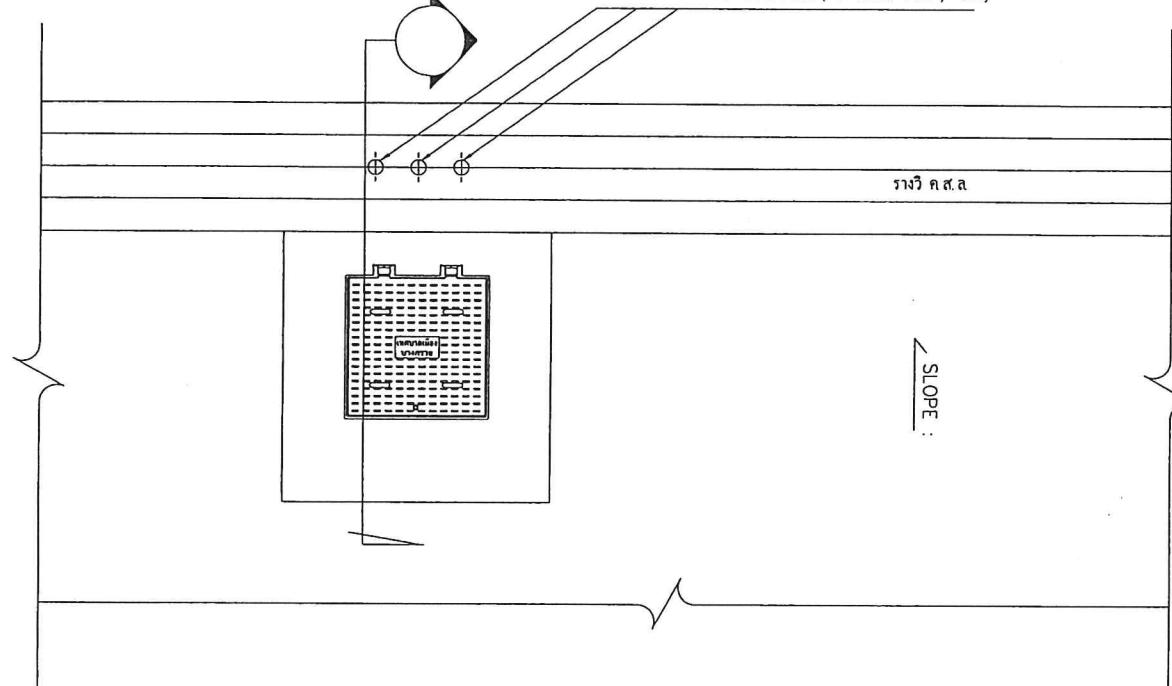


แบบเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75

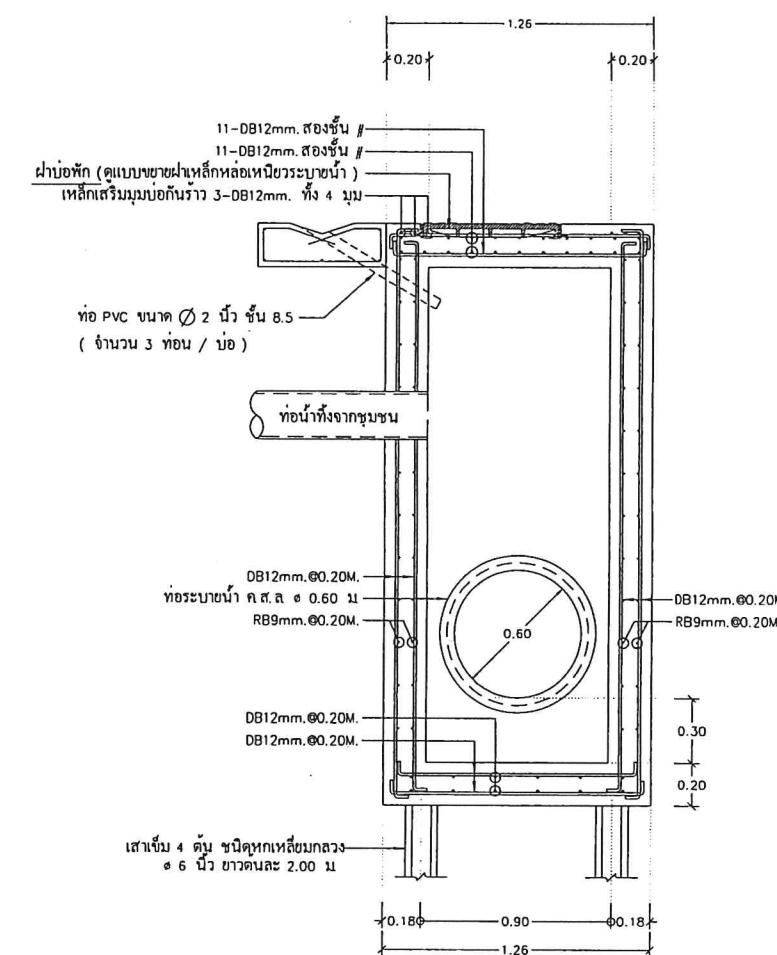


โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ :	ครัว	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ร.อ. ชุมชนท่าประทาน	นายสุรศักดิ์ วิริโนร่องเมืองรักษ์	นางสาวทักษิณ วงศ์วิเศษนา (ลงนามแทนปลัดเทศบาล)	ครัว	นายสุกพันธ์ ศรีก้าวหนาดก ก. 45424	ครัว	- แปลงผิวจราจร กรณีกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
ช.ก. 25 ช.ก. 26 ช.ก. 26/1 ช.ก. 26/2 ช.ก. 26/3 ช.ก. 27 และซอยหลัก	หัวหน้าฝ่ายเบบีบແນฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	แบบแบบ	- แปลงผิวจราจร กรณีกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : ก.ท. 7/2566			ผู้ช่วย :	ลักษณะ :	- แปลงผิวจราจร กรณีกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
บริเวณที่ก่อสร้าง	นาทันทขัช หรือหนาน ก.ท. 22381	นางสาวชัยรัตน์ คงฤทธิ์ ก.สก. 16234	นางสาวกานันท์ คงฤทธิ์ ก.สก. 39821	นางสาวจิราวดี สาระแสง	วัน/เดือน/ปี : 24/02/2566	ผู้ช่วย :
	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	แผนที่ :	ห้องนัด :
	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :	A - 08	19



แปลนผิวจราจร กรณีบ่อพักอยู่ในผิวจราจร

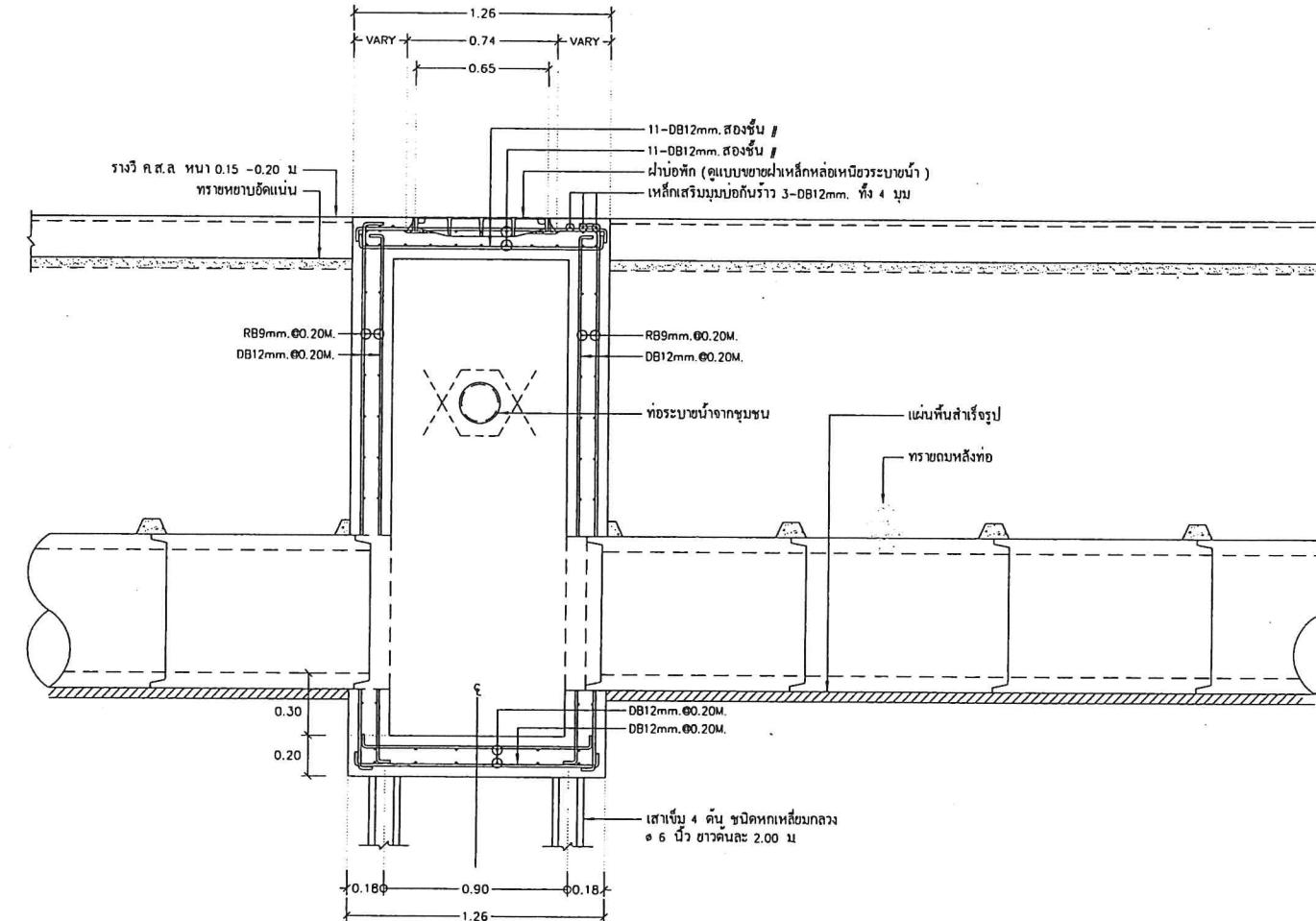
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดข่ายบ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 25

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อำนวยการฝ่ายการโยธา :	ชาว :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.อ.ส. ชุมชนทุ่งประภาน	นายธุรกิจ วิชิตไกรเมธิก	นางสาวทีเรีย วงศ์สวัสดิ์ (ลงนามแทนนายกเทศมนตรี)	ดร. นายสุกัญญา ศรีสุกัญญา ก.ส.ก. 45424	ดร. นายพิพัฒ์ เอี่ยมเข็ง ก.ส.ก. 23067	✓	- แปลนผิวจราจร กรณีบ่อพักอยู่ในผิวจราจร - รูปตัดข่ายบ่อพัก
ชุดที่ 25 ซอย 26 ชุดที่ 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	บริหาร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เจียนแบบ :	
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : ก.ส.ก. 7/2566	นางนันทขัย เกเร่องนงน์ ก.ส.ก. 22381	นางวัชรชัย น่วงคล้า ก.ส.ก. 39821	นายชัยชัย อินโนเซนซิส	นางอิโราโน่ สาระรงค์	วัน/เดือน/ปี : 24/02/2566
บริษัททุ่งประภาน ชุดที่ 25 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก	ออกแบบ :	ออกแบบ :	ออกแบบ :	ออกแบบ :	ผู้รับ:	แผ่นที่ : A - 09
	ผู้รับ:	ผู้รับ:	ผู้รับ:	ผู้รับ:	ผู้รับ:	ห้องนค. :
						19



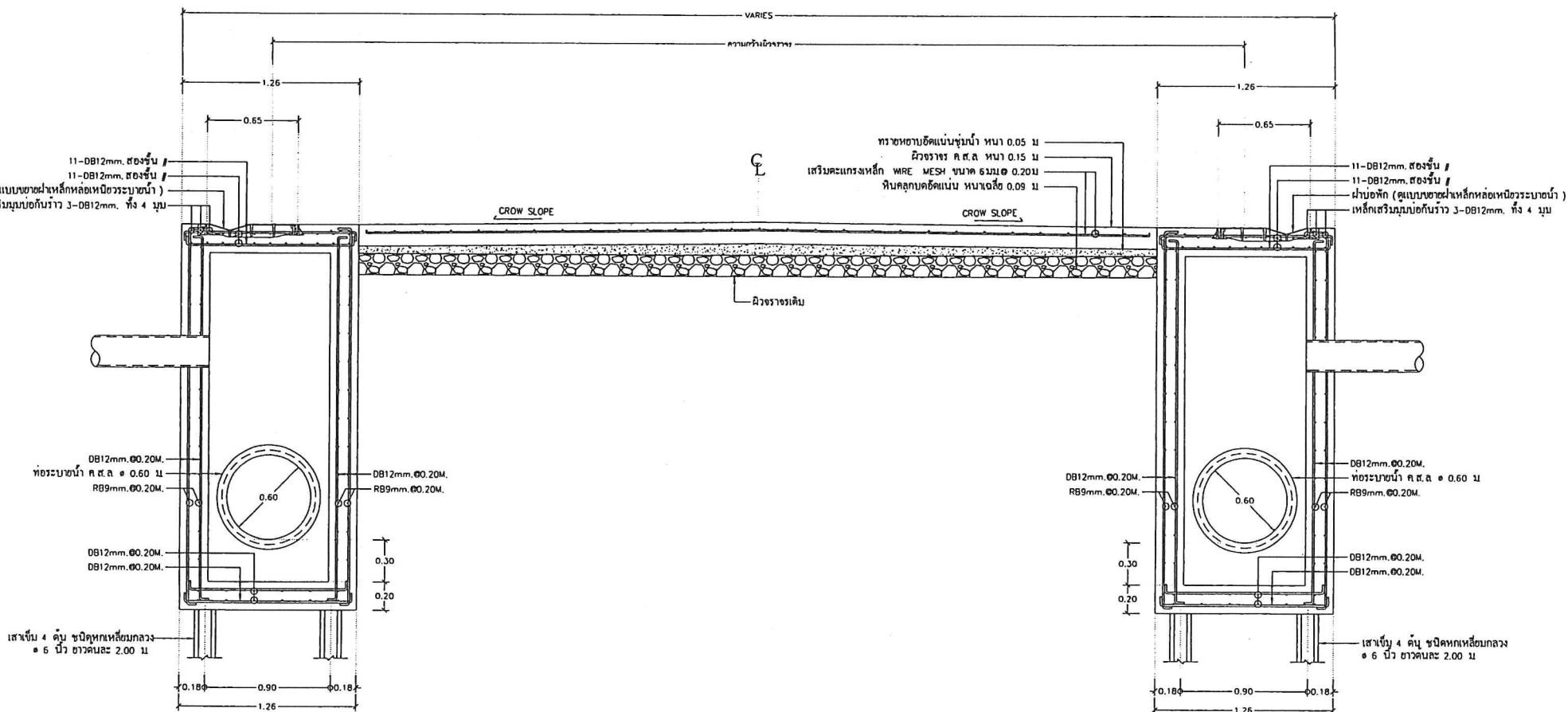
รูปที่

มาตรฐาน

1:25 A-07,08



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ผู้มีสิทธิ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้ขออนุญาต :	เงื่อนไข :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ตัวว่า :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ส. ชุมชนท่าแพประทาน	นายสุรเชษฐ์ วิจิตรนนท์รัตน์	นางสาวทักษิณี วงศ์วิริยา	นางสาวกานดาภรณ์ กิตติภรณ์	นางสาวกานดาภรณ์ กิตติภรณ์ ก.ส.ส. 45424	ครัว	นางพิมพ์รัตน์ เอี่ยมอินทร์ ก.ส.ส. 22067	ครัว	แบบแปลน
เขต 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	แบบแปลน
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบมาตรา :	ตัวว่า :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	แบบแปลน
บริเวณชุมชนท่าแพประทาน ซอย 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยหลัก	นายบันทาย เกรียงไกร ก.ส.ส. 22067	นายวัชรชัย น่วงคงกะ ก.ส.ส. 19821	นางสาวกานดาภรณ์ กิตติภรณ์ ก.ส.ส. 16234	นาย ชัยวุฒิ จิบะดีมานะ	นาย ชาญกิตติ์ บุญนาค	นาย ชัยวุฒิ สารแคร์	วันที่เดินทาง/ปี :	แบบแปลน
	แบบมาตรา :	ตัวว่า :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	วันที่เดินทาง/ปี :	แบบแปลน
	แบบมาตรา :	ตัวว่า :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	วันที่เดินทาง/ปี :	แบบแปลน
	แบบมาตรา :	ตัวว่า :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	ผู้ร่วม :	วันที่เดินทาง/ปี :	แบบแปลน
							24/02/2566	A - 10 19

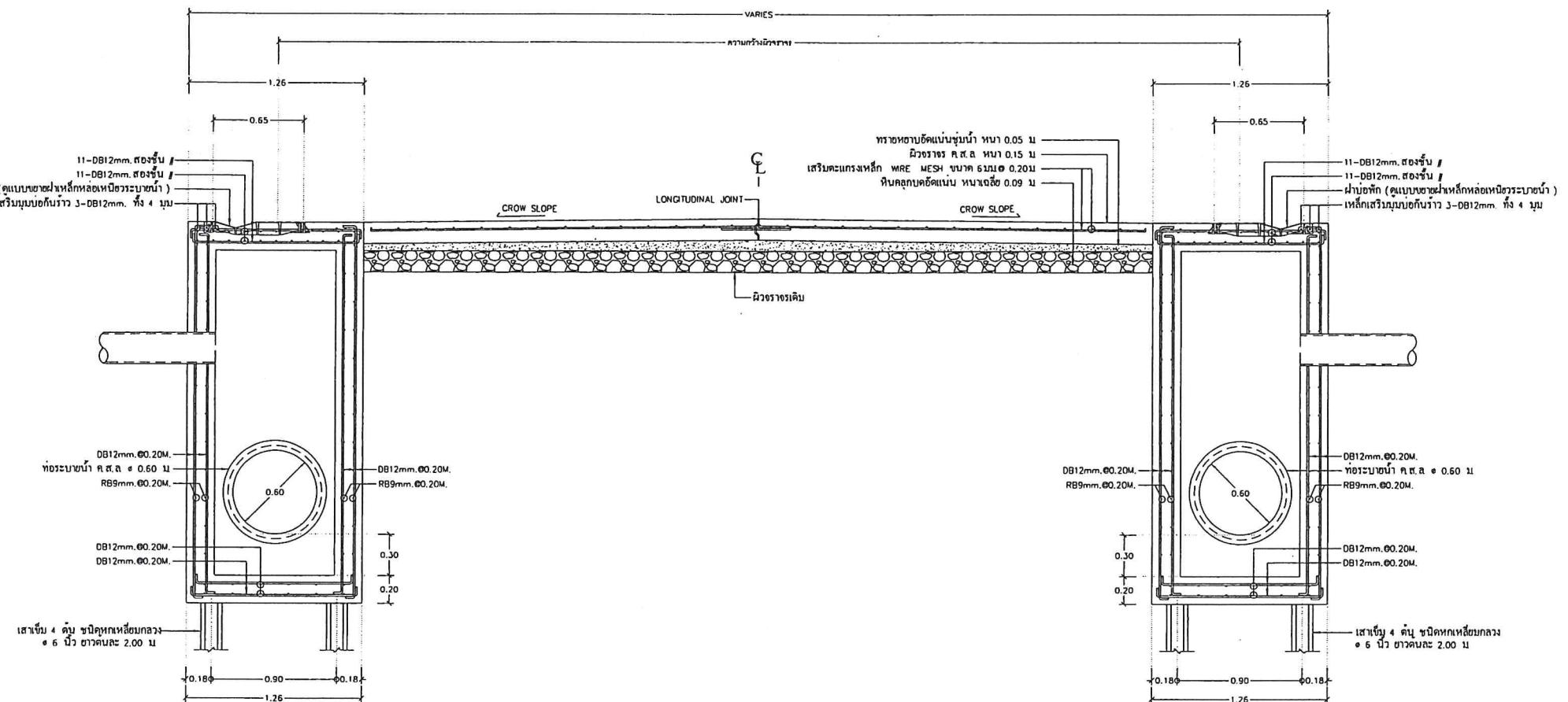


รูปตัด ② สำหรับผู้จราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1

ଟ୍ରେ
୩୦

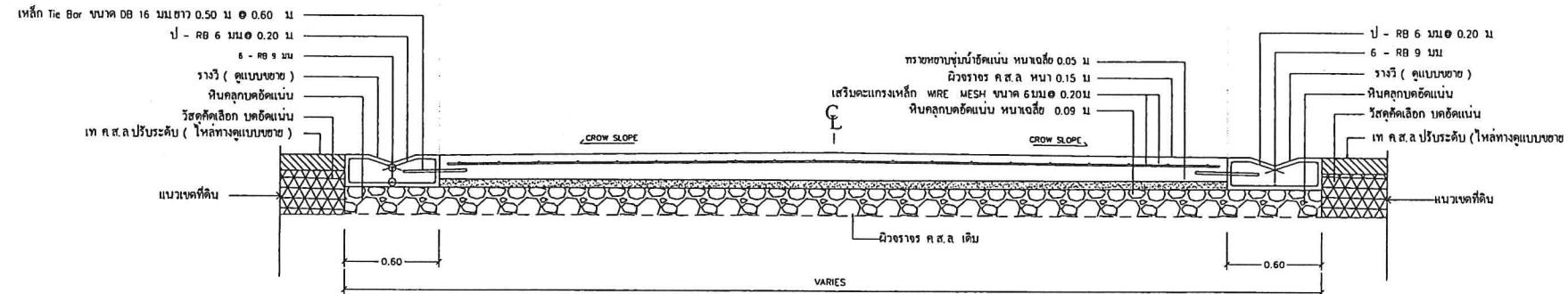




รูปด้านล่างเป็นจราจรกาวงมากกว่า 5.00 เมตร
..... รายการส่วน 1 : 30 A-08

	โครงการ :	นายเทพมนตรี :	รชมต.	ปลัดทศบาล :		ผู้อำนวยการกองท่อง :	เนินร่อง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	คงฯ	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ. ชุมชนทุ่งประทุม	นายธรัชต์ วิจิณิโรจน์รัตน์	(รักษาพื้นที่ วาระความ	คงฯ	นายอุทัยสันต์ ศรีกิจศรีบูรณ์ กป. 45424	คงฯ	นายกิตติ์ เอี่ยมจันทร์ กอ.23067	คงฯ	แบบแบบ สำหรับ สำรวจ	
ขอ 25 ขอ 26 ขอ 26/1 ขอ 26/2 ขอ 26/3 ขอ 27 แก้ไขขอหนังสือ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำรวจ :	เขียนแบบ :					
สถานที่ที่สร้าง :	แบบเลขที่ : กท. 7/2566	นายนันท์ชัย เกเรืองนง กม.32381	คงฯ	นางวิชัยรัช ม่วงคคลา กม.39821	คงฯ	นาย ชานุชัย ดิษฐ์มณฑล	คงฯ	รับ/เดือน/ปี :	เดือนที่ :	ห้องน้ำ :
บริเวณชุมชนทุ่งประทุม กขอ 25 กขอ 26 กขอ 26/1 กขอ 26/2 กขอ 26/3 กขอ 27 กขอ 27 กขอหนังสือ			ออกแบบ	สำรวจ	ออกแบบ	สำรวจ	ออกแบบ	เดือนที่ :	เดือนที่ :	ห้องน้ำ :
			สำรวจ					24/02/2566	A - 12	19

ความกว้างผิวราชรถ

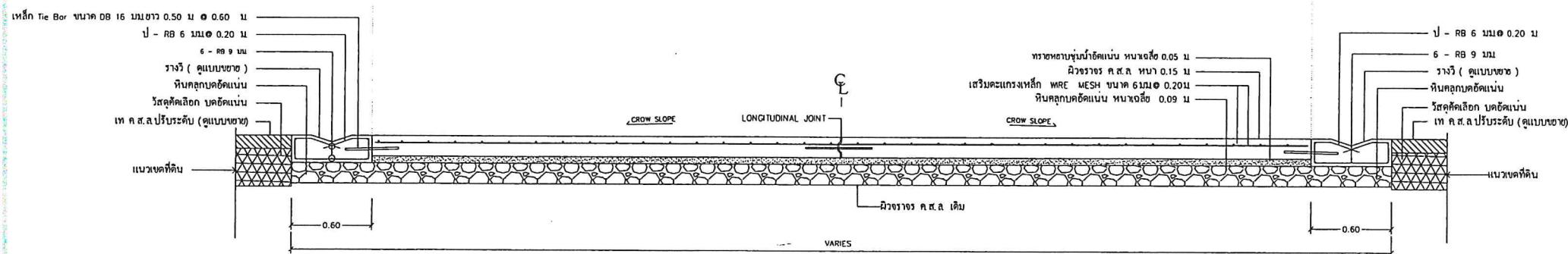


รูปด้านข้าง ③ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1 : 30

3
A-07

ความกว้างผิวราชรถ



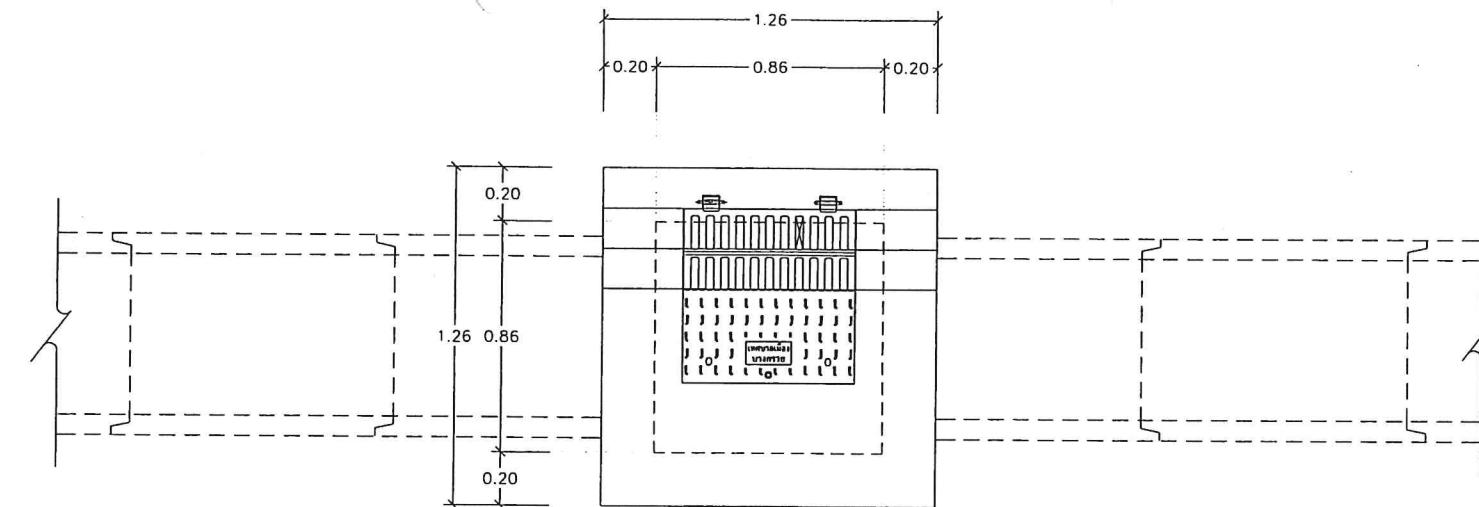
รูปด้านข้าง ③ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1 : 30

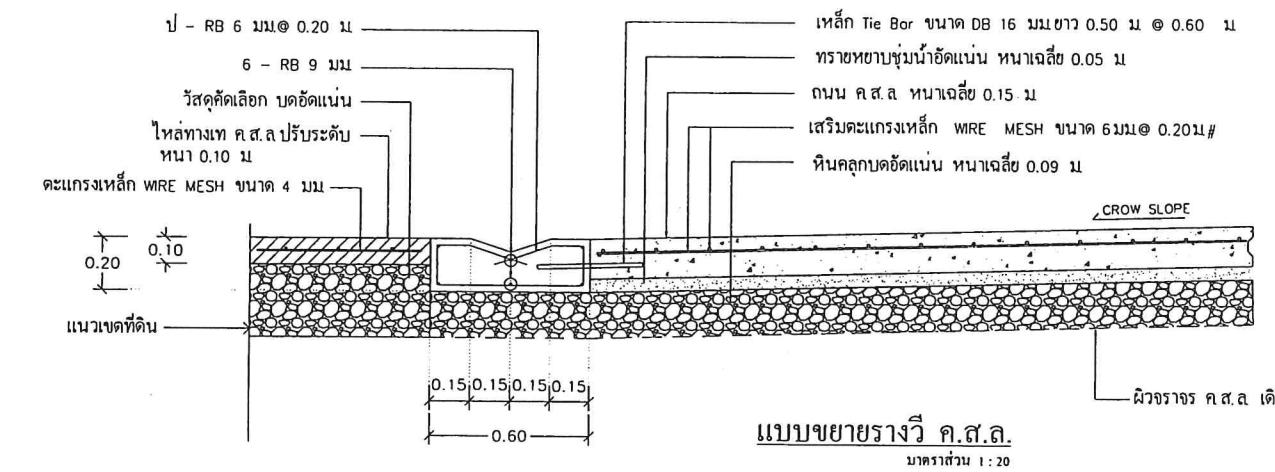
3
A-08



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	ผู้อำนวยการโยธา :	คลาส :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ทุ่นชานเทเพรทาน ๗๐๘ ๒๕ ๗๐๙ ๒๖/๑ ๗๐๙ ๒๖/๒ ๗๐๙ ๒๖/๓ ๗๐๙ ๒๗ และซอยยาลึก	นายธฤศักดิ์ วิจิตรไกรน์รักษ์	นางสาวทักษิณ วงศ์พัฒนา (เงินเดือนที่ได้รับตามปกติ)	นายทักษิณ ศรีวิพัฒน์ฤทธิ์ กบ.๔๓๔๒	นายพิศิษฐ์ เอี่ยมอัจฉริ์ กบ.๒๓๐๖	๑๐๘๖ ๑๐๘๖	- รูปด้านข้าง ③ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบมาตรา ๑ กช. ๗ / ๒๕๖๖	ผู้ดูแล :	งานสถาปัตยกรรม :	ลักษณะ :	๑๙๙	- รูปด้านข้าง ③ สำหรับผิวราชรถกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
หัวหน้าฝ่ายเบบีเมเน :	หัวหน้าฝ่ายเบบีเมเน	วิชาการ :	งานสถาปัตยกรรม :	ลักษณะ :	๑๙๙	ผู้ดูแล :
นายนันทชัย เกเรอหงษ์ กบ.๓๒๓๘	นายนันทชัย เกเรอหงษ์ กบ.๓๒๓๘	นางสาวรัชดา บัวกลาง กบ.๓๙๘๒	นางสาวรัตนันท์ ติรุฤทธิ์ ก.ส.ก ๑๖๒๓	นายนัชวัชช์ ลิบะบามิยะ นาย ชาญกิตติ์ บุญมา	๑๙๙	ผู้ดูแล :
บริเวณทุ่นชานเทเพรทาน ๗๐๙ ๒๕ ๗๐๙ ๒๖/๑ ๗๐๙ ๒๖/๒ ๗๐๙ ๒๖/๓ ๗๐๙ ๒๗ และซอยยาลึก	แบบมาตรา ๑ กช. ๗ / ๒๕๖๖	แบบมาตรา ๑ กช. ๗ / ๒๕๖๖	แบบมาตรา ๑ กช. ๗ / ๒๕๖๖	นายจิรภานุ ธรรมรงค์	๑๙	ผู้ดูแล :
					24/02/2566	A - 13



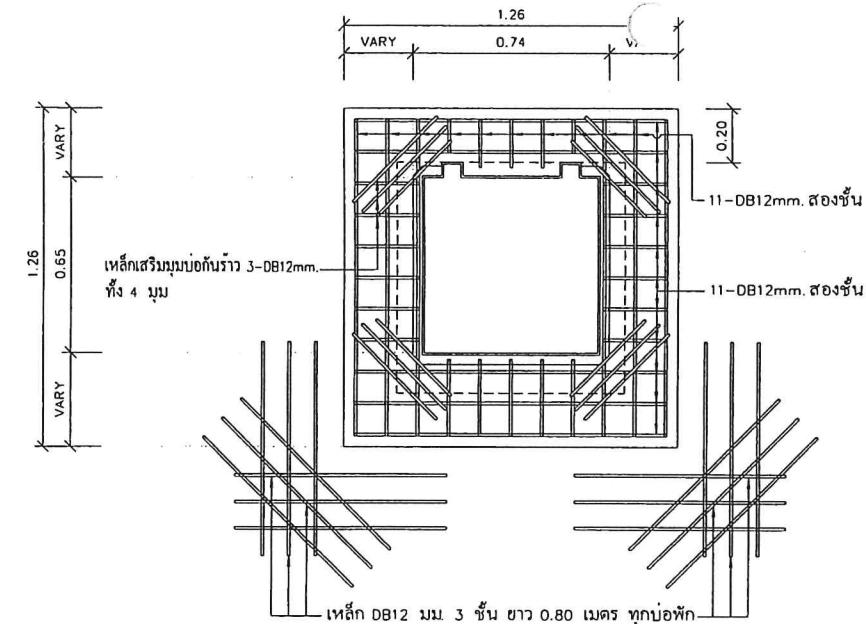
แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร
มาตรฐาน 1 : 20



แบบขยายรางวี ค.ส.ล.
มาตรฐาน 1 : 20

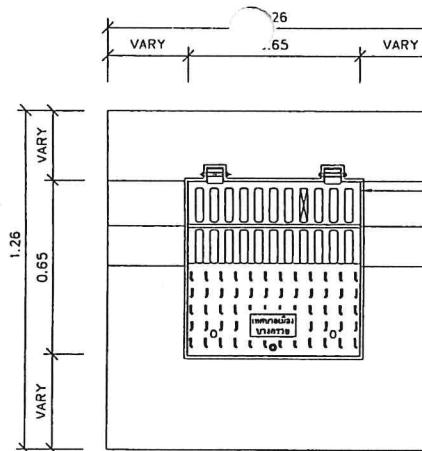


โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	เงินขอรับ	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เงินขอรับ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควร	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนท่าประภากาน	นายถุรศักดิ์ วิเชียรนันทรักษ์	นางสาวกัลป์ วงศ์วิเศษนา (ผู้แทนเทศบาลตั้งแต่วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓)	ครัวๆ	นายทักษิณ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กม. 45424	ครัวๆ	นายพิทักษ์ อิเขมรัตน์ กม.23067	✓	- แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร - แบบขยายรางวี ค.ส.ล.
ช่อง 25 ช่อง 26 ช่อง 26/1 ช่อง 26/2 ช่อง 26/3 ช่อง 27 แก้ไขข้อบกพร่อง	ผู้อำนวยการกองช่าง :	งานสถาปัตยกรรมชุมชน :	สำหรับ :	เจ้าหน้าที่ :	สำหรับ :	เจ้าหน้าที่ :	สำหรับ :	
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : กก. 7 / 2566	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรมชุมชน :	สำหรับ :	เจ้าหน้าที่ :	เจ้าหน้าที่ :	สำหรับ :	
บริเวณท่าประภากาน ช่อง 25 ช่อง 26 ช่อง 26/1 ช่อง 26/2 ช่อง 26/3 ช่อง 27 แก้ไขข้อบกพร่อง	นายบันทัด เกเร่องย กม.32381	ครัวๆ ออกบูรณา ส่วนฯ	นายรัชรัช บ่วงคงกาน กม.39821	ครัวๆ ออกบูรณา ส่วนฯ	นางสาวศรีรัตน์ ศรีฤกุ ก.สอ 16234	ครัวๆ ออกบูรณา ส่วนฯ	นาย ชาญชัย คุณและเพลิด นาวา ชากูร์ก็ต ทุ่งสง	นางจิรารักษ์ สารเมือง นาย จิร่องน์ ภาระวงศ์
								วัน/เดือน/ปี : 24/02/2566 A - 14 19

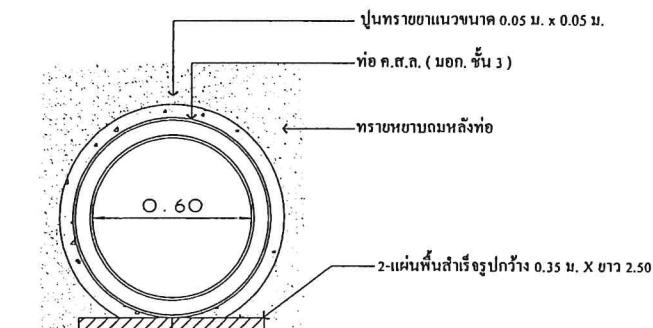


แปลนขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก

มาตรฐาน 1:20

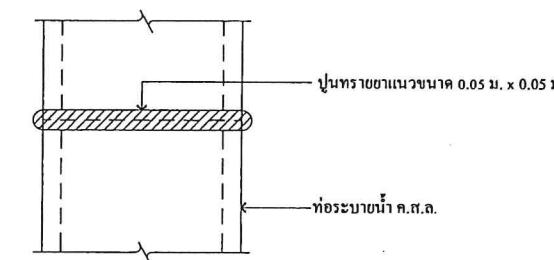


ฝาแม่นิออกและเกร้มผลิตจาก เหล็กกล่องหนึ่งชั้น (Ductile iron) (grade 500-7)
มีบานหัว รับ荷重 25 ตัน (Heavy)



รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง

มาตรฐาน 1:20



แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:20

หมายเหตุ

ผู้รับเข้าจะต้องศึกษาแบบและรายละเอียด ฝาแม่นิออกเหล็กกล่องหนึ่งชั้น
ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาถ้าอนค่าดำเนินการก่อสร้าง



โครงการ :	นายยงค์ศรี :	ชนบท :	ปลัดเทศบาล :	เงินเดือน :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เงินเดือน :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ครัว :	แบบแสดง :
โครงการปั้มน้ำปูงตอนน. ก.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน	นายศรีสก์ วิจิตรนันท์รักษ์	ครัว	นายกานต์พันธ์ วงศ์วิเศษนา	ครัว	นายกานต์พันธ์ วงศ์วิเศษนา กบ.45424	ครัว	นายกานต์พันธ์ เอื้อมันกร กบ.23067 ✓	ครัว	- แบบขอใช้งานเสริมเหล็กฝาบ่อพัก
ชลบ. 25 ชลบ. 26 ชลบ. 26/1 ชลบ. 26/2 ชลบ. 26/3 ชลบ. 27 และชลบ.เหล็ก			ก.ส.ล.				ก.ส.ล.	ก.ส.ล.	- รับต่อรองต่อท่อระบายน้ำตามขวาง
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ :	ก.ก. 7/2566	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ช่วย :	เดือนแบบ :	นางสาวศรีรัตน์ ศรีกุล ก.ก. 16234 ✓	เดือนแบบ :	- แก้ไขแบบขอต่อท่อระบายน้ำ
นิเวศน์ชุมชนเทพประทาน ชลบ. 25 ชลบ. 26 ชลบ. 26/1 ชลบ. 26/2 ชลบ. 26/3 ชลบ. 27 และชลบ.เหล็ก	นายมั่นทัชช์ เกเรืองงบ กบ.32381 ✓	ก.ส.ล.	นายบัชรัช น่วงกะดา กบ. 39821	ก.ส.ล.	นางสาวศรีรัตน์ ศรีกุล ก.ก. 16234 ✓	ก.ส.ล.	นางสาวศรีรัตน์ ภานุมาศ ✓	เดือนแบบ :	รับ/เดือน/ปี : แม่นที่ : ห้องน้ำ :
		ก.ส.ล.					นางสาวศรีรัตน์ ภานุมาศ ✓		24/02/2566 A - 15 19

ฝ่าบ่ อพักเหล็คหล่อหน้ายวทีมีร่องร่างวิ

ฝ่าบ่อพัก เหล็กหล่อเนนิยม

รายละเอียด

ຝາສີເຫດສິນຕະເກຮງພ້ອມເພື່ນ ຮັບນ້າຫນັກບຣທຸກ 25 ດັວ
(ກະຈາຍນ້າຫນັກບຣທຸກທີ່ຝາ)

ຄົນລັກນະ

- 1) ฝาสีเหลืองมีคมแท้จริงราบบางน้ำ ชนิดดินเผา
สำหรับใช้งานกับแนวโน้มที่ปิรารวี
 - 2) ระบบการถือ ผู้รับจ้างสามารถเรียนรู้อุปเบบอื่น
ให้ไว้วางใจและคุณกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติ
 - 3) ผลิตจากเหล็กห่อเหล็กหนา Duclie cast iron : มอก 357 - 25
 - 4) ผิวเคลือบ ด้วยอะคริลิกสีตัดตัว (Block Color)
 - 5) ฝาปิดบานหันซ้าย สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน
 - 6) มีน็อตดัดเดนเลส ป้องกันไฟหาย หรือระบบการถือกรุปแบบอื่น
 - 7) ความคาดเดาเรื่องของขนาด (ระยะต่างๆ) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
 - 8) เทศบาลเมืองบางกรวยจะทำการสุ่มเป้าอย่างปฏิทoardอนคุณลักษณะ
ต่างๆ จากหน้างาน (โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

សាស្ត្រពិធីកម្ពុជា

ດុនជាមួយ . ទូរសព្ទ

ໜ້າຍເທິ

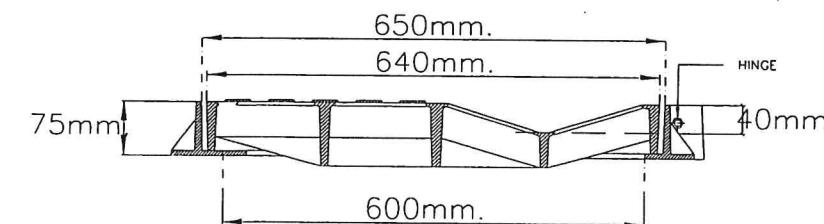
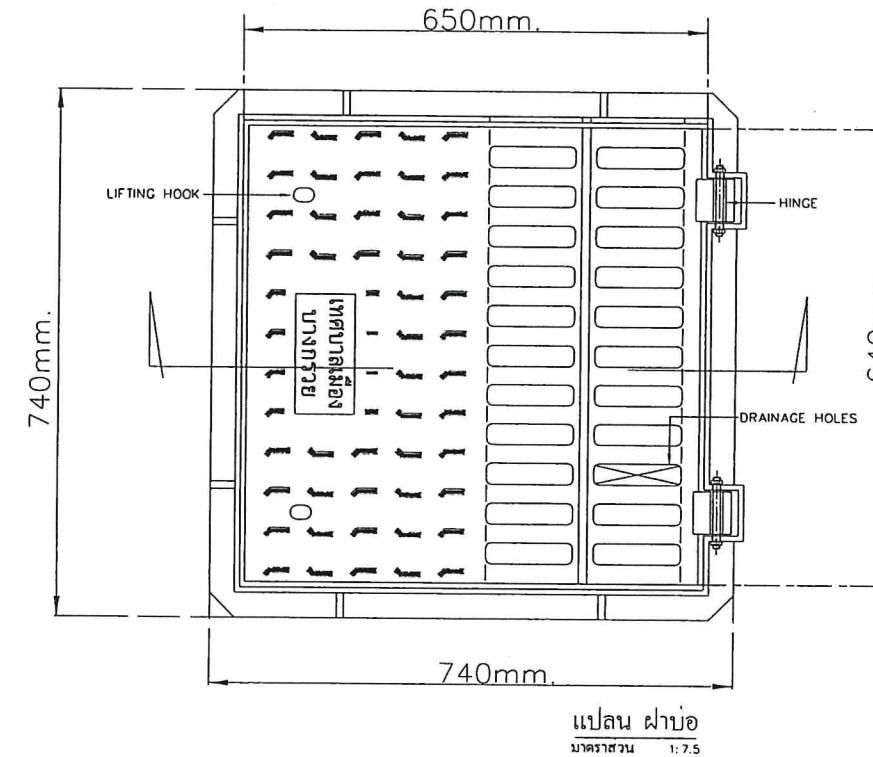
- 1) ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน
เป็นตัวอย่างที่ทำขึ้น ผู้รับจ้างสามารถเสนออ率为แบบอื่น
ที่ใกล้เคียง และคุณสมบัติที่ขนานกัน ให้ผู้ว่าจ้างและ
คณะกรรมการตรวจสอบได้เช่นกันอยู่บ่อยครั้ง

2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสอดคล้องสิทธิ์ของฝ่ายอื่นพัก ก่อนนำเสนอบรอนยังมีดังนี้
และนำไปใช้จ้าง ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างที่ทำขึ้น
หากเกิดปัญหาการละเมิดสิทธิ์ก็ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

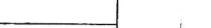
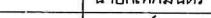
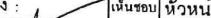
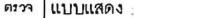
3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝ่ายอื่นพัก ในเทศบาลเมืองบางกรวย
พิจารณาคุณลักษณะเพื่อตัดสินใจซื้อต่อจากนั้นอีก 2 ราย เพื่อให้ได้ฝ่ายอื่นพัก
ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

4) ก่อนผู้รับจ้างส่งงาน (สดท้าย) ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบรับ
ตรวจสอบงานให้จ้างในหน้าหลักทรัพย์หน่วยก่อสร้าง จึงสามารถส่วนกลางฯ

การพัฒนาศักยภาพนักเรียน นิสิตด้านห้องเรียนจังหวัดเกิดโดยการใช้ช่างรอง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยนเส้นทางหรือหนีไม่ให้หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบและสร้างความคุณงามเสี่ยงภัย ถือเป็นภัยแล้ว



รปด

 <p>โครงการ : โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ. ชุมชนทรายประทาน ช่วง 25 ถึง 26 ของ 26/1 ถึง 26/2 ของ 26/3 ถึง 26/4 และช่วงต่อไป</p>	นายกเทศมนตรี :  นายศักดิ์ วัฒนไกรวงศ์	ปลัดเทศบาล :  นางสาวกานต์ วงศ์รัตน์ (ผู้อำนวยการสำนักงานเทศบาลตำบลทราย)	เงินขอ :  นายศักดิ์ พิพัฒน์ฤทธิ์ ก.ส.อ. 15424	เงินขอ :  นายพิพัฒ์ เอ็มจันทร์ ก.ส.อ. 23067	ครัว :  ออกเบบ สีขาว	แบบเด้ง : - แบบเขียนสำเนาเพื่อเก็บเลือกนำไปใช้
	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ : 	วิศวกร :  นายวิชัย น่วงคณา ก.ส.อ. 39821	งานสถาปัตยกรรมรวม :  นางสาวกนิษฐ์ ศรีฤทธิ์ ก.ส.อ. 16234	สำหรับ :  นางอธิรักษ์ สารคด มาบอจิราวน์ สารคด	เรียนแบบ : รุ่น/เดือน/ปี : แม่ที่ : ห้องน้ำ : 24/02/2566 A-16 19	
สถานที่ท่องเที่ยว :  นายอันนันท์ชัย เกเรหงส์ ก.ส.อ. 32381	แบบขอที่ : ก.ส.อ. 7/2366					
บริเวณที่ท่องเที่ยว :  ช่วง 25 ถึง 26 ของ 26/1 ช่วง 26/2 ของ 26/2 ช่วง 26/3 ของ 26/3 และช่วงต่อไป						

ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝาที่ไม่มีร่องระบายน้ำ

ฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหลี่ยม

รายละเอียด
ฝาสีเหลืองด้วยกรังพร้อมเพรน รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน
(กระจาดหน้าที่น้ำหนักบรรทุกทั้งฝา)

คุณลักษณะ

1) ฝาสีเหลืองด้วยกรังระบายน้ำ ชนิดบานหัว

สำหรับใช้งานในผิวจราจร

2) ระบบบำบัดเสียง ผู้รับข้างสามารถเดินอุปกรณ์บนบันได

ให้ผู้รับข้างและคณะกรรมการตรวจสอบการซ่อมบำรุงบันได

3) ผลิตจากเหล็กหล่อเหลี่ยม Ductile cast iron : นน. ก 357 - 2527

4) มีสีเคลือบ ด้วยเคลือบสีด้าม (Block Color)

5) ฝามีน้ำหนักตู้ สามารถปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน

6) มีน็อตเดนเลส ป้องกันไฟไหม้ หรือระบบการถือกรุปแบบบันได

7) ความคาดเคลื่อนของน้ำดูดจะลดลง 5 มิลลิเมตร

8) เทศบาลเมืองบางกรวยจะทำการซ่อมบำรุงไปท่อส่งบุบคุณลักษณะ

ดังๆ จากหน้างาน (โดยคำใช้จ่ายเป็นของผู้รับข้าง)

สถานที่ใช้ติดตั้ง

ถนนชัย , ถนนใหญ่

หมายเหตุ

1) ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน

เป็นตัวข้างเท่านั้น ผู้รับข้างสามารถเดินอุปกรณ์บนบันได

ที่ใกล้เคียง และคุณสมบัติที่บันได ให้ผู้รับข้างและ

คณะกรรมการตรวจสอบการซ่อมบำรุงบันได

2) ผู้รับข้างต้องตรวจสอบสิ่งที่ของฝาบ่อพัก ก่อนนำเสนอบอกผู้รับข้าง

และนำไปใช้งาน ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวข้างเท่านั้น

หากเกิดปัญหาการลงทะเบียนสิทธิ์ถือเป็นความผิดของผู้รับข้าง

3) ผู้รับข้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย

พิจารณาคุณลักษณะเพื่อตัดสินใจซื้อขึ้นอีก 2 ราย เพื่อให้ได้ฝาบ่อพัก

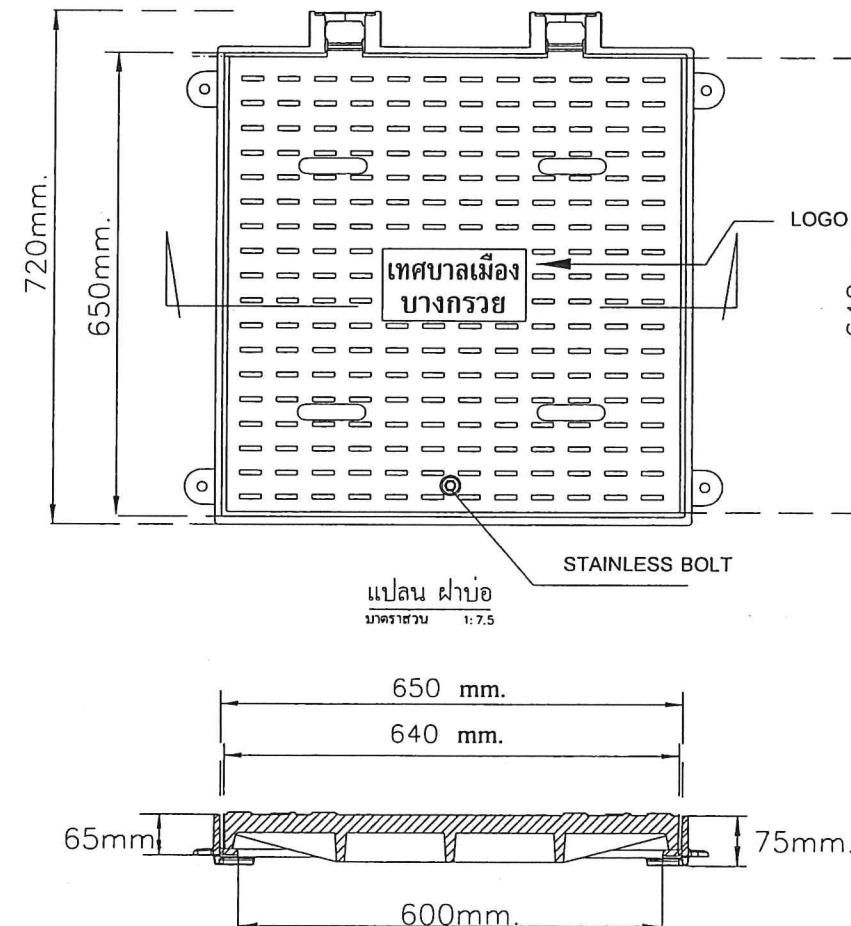
ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

4) ก่อนผู้รับข้างส่งงาน (สุดท้าย) ผู้รับข้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและซ่างความคุณงาน

ตรวจสอบการใช้งานฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้

กรณี ทดสอบฝาเหล็กหล่อเหลี่ยม มีเสียงดังด้านในผู้รับข้างจะแก้ไขโดยการใช้ข้างร่อง ผู้รับข้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน

ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและซ่างความคุณงานสั่งแก้ไข จึงส่งมอบงานได้

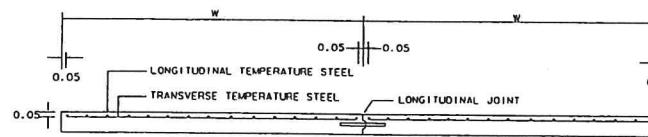


รูปตัด

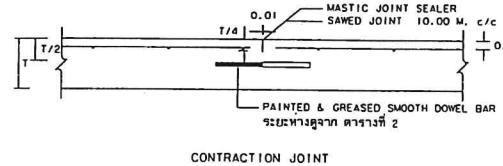
มาตราส่วน 1:7.5



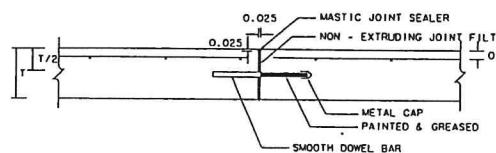
โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองซ่อมฯ	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควรฯ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน	นายธีระศักดิ์ วิจิตรไกรอรรถ	นางสาวกัลยา วงศ์รัตน์ (กิจกรรมตามแบบที่ห้องน้ำ)	ครว. ก	นายฤทธิ์ พันธุ์ ศิริพัฒน์กุล ก.ก. 45424	ครว. ก	นายพิพัฒ์ อิเมนท์พันธุ์ ก.ก. 23067	✓	ขนาดฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมที่ต้องนำมาผิวจราจร หรือไปที่ไม่ใช่วิ่งทางวิ่งจราจร
ช้อป 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยท่าล้อ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ตรวจ :	เดือนแบบ :			
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : ก.ก. 7/2566	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ตรวจ :	เดือนแบบ :			
บริเวณที่รบกวนประชาชน ช้อป 25 ซอย 26 ซอย 26/1 ซอย 26/2 ซอย 26/3 ซอย 27 และซอยท่าล้อ	นายบันทาย เชิงทองบ. ก.ก. 2381	นายวิชัย น่วมสะอาด ก.ก. 39821	นางสาวศรีนันท์ ศิริกุล ก.ก. 16234	นายชัยวุฒิ ศิริกุล ก.ก. 16234	นายจิรไชย สารแอล ก.ก. 16234	รับ/เดือน/ปี :	แม่นที่ :	ห้องน้ำ :
						24/02/2566	A-17	19



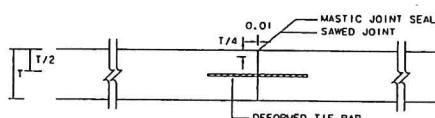
គ្រប់គ្រងការងារជាន់ខ្លួន



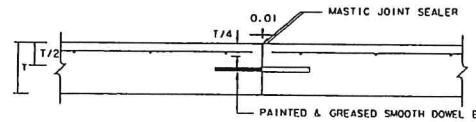
CONTRACTION JOI



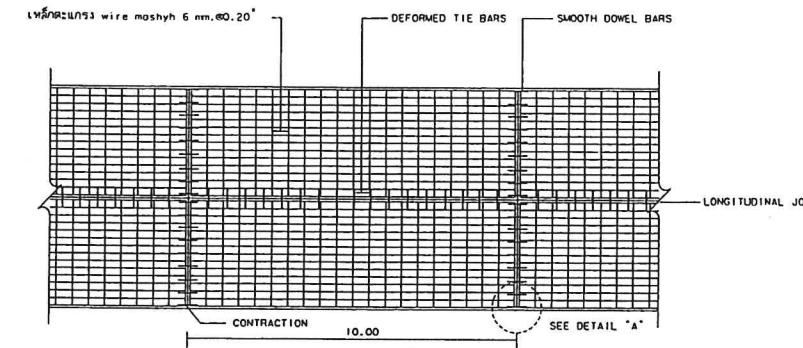
EXPANSION JOINT



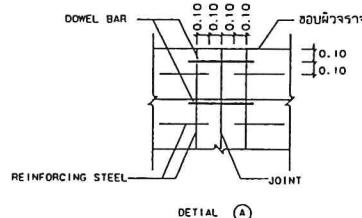
LONGITUDINAL JOIN



CONSTRUCTION JOURNAL



แบบนี้แสดงการเสริมหลักอนุฯ ค.ส.

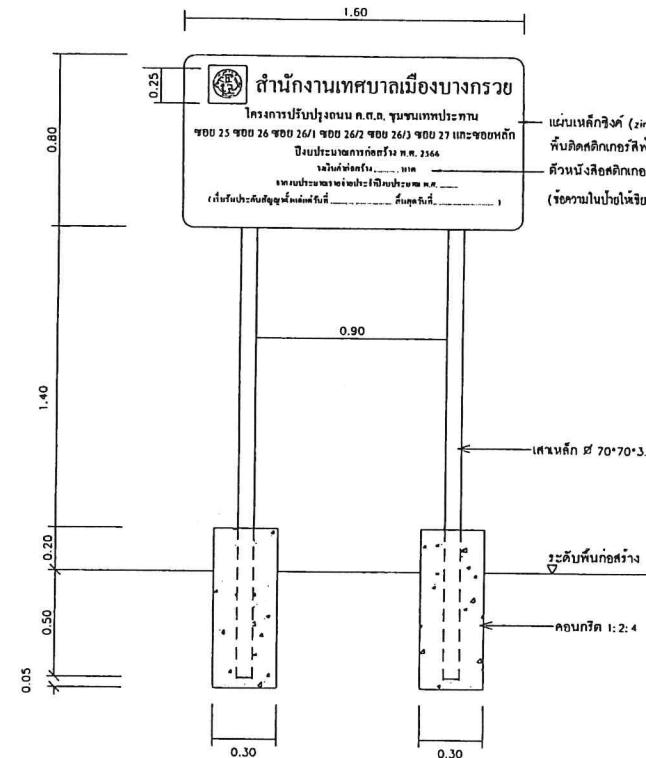


הברון

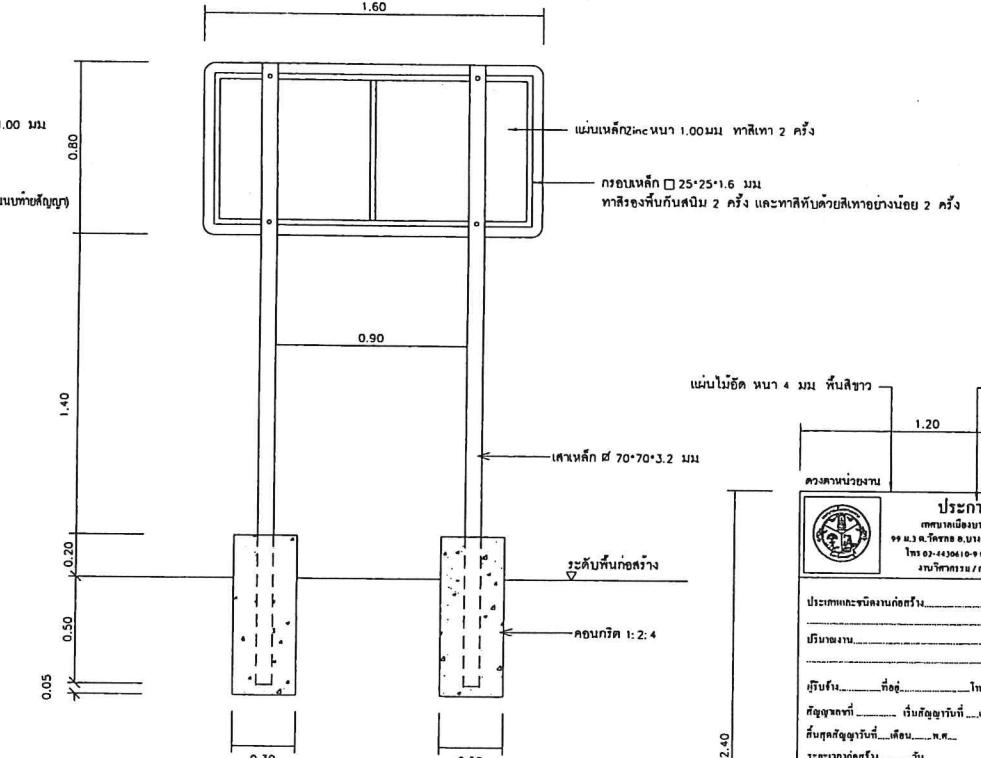
การเตรียมร่องคุกกริดสำหรับหยอดอุตสาหกรรม

1. ให้การกราฟเรขาคณิตที่แสดงความสัมบูรณ์ของเชิงเส้นให้เข้าใจง่ายด้วยการแปลงและสีสังเคราะห์ และ จัดการกับตัวคงที่ของแอกซอนพารามิเตอร์
 2. ให้การอ่านค่าที่ต้องพิจารณาเพื่อพิจารณา PRIMER ให้สืบสานเจาะลึกการอ่านแบบบันทึกต่อตัวแบบที่ไม่ใช่เครื่องหมายที่แม่นยำให้ได้มากที่สุด จึงถือว่าการอ่านแบบบันทึกคือที่สำคัญที่สุดของภาษาโปรแกรมภาษา C++
 3. ให้การอ่านค่าที่ต้องพิจารณาเพื่อพิจารณา PRIMER ให้สืบสานเจาะลึกการอ่านแบบบันทึกต่อตัวแบบที่ไม่ใช่เครื่องหมายที่แม่นยำให้ได้มากที่สุด จึงถือว่าการอ่านแบบบันทึกคือที่สำคัญที่สุดของภาษาโปรแกรมภาษา C++
 4. การอ่านค่าที่ต้องพิจารณาเพื่อพิจารณา PRIMER จะต้องรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบบันทึกต่อตัวแบบที่ไม่ใช่เครื่องหมายที่แม่นยำ

 <p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	อุปนายก	ปลัดทศบาล :	เจ้าหนوب	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เมืองชุม	ผู้อำนวยการ :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ครัว	แบบแสดง :	
	โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. บุรุษะทักษะ	นายธุรักษ์ วิจิตรใจน่องรัก	ครัว	นางสาวศรีรุ่ง วงศ์วัฒนา (ห้องเรียนและกล่องขยะ)	ครัว	นายฤทธิ์พานิชกุล กม. 45424	ครัว	นายกิตตินันท์ ใจดีเจริญ กม.20307	ครัว	แบบแปลน		
ขอ 25 ขอ 26 ขอ 26/1 ขอ 26/2 ขอ 26/3 ขอ 27 และขอขยาย	หัวหน้าฝ่ายงานแผนฯ	วิศวกร :		งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ	เขียนแบบ :					- แบบแสดงการเตรียมที่ดิน คล.	
สถาปัตย์ :	แบบเลขที่ : ๗/ ๒/ ๒๕๖๖	นางนันท์ชัย เกรียงหงษ์ กม.32381	ครัว	นางอรุณรักษ์ น่วงระค่า กม.39821	ครัว	นางสาวศรีรุ่ง วงศ์กุล กม.16234	ครัว	นางชัยชัย ตั้งประษฐา	แบบแปลน	วัน/เดือน/ปี :		
บริเวณที่ก่อสร้าง :								บ้านน้ำ	สำหรับ	แบบที่ :	ห้องน้ำ	
บริเวณที่ก่อสร้าง :								บ้านชัยชัย ตั้งประษฐา	สำหรับ	24/02/2566	A - 18	19



ແພລນດ້ານໜ້າ ປໍາຍໂຄຮງກາງ(ດາວວ
ມາດຈາກສ່ວນ 1 : 25



มาตรฐาน ๑ : ๒

แบบไม่มีอัคติ หน้า 4 มม หัวสีขาว	1.20	ตัวอักษรชัดชัดความความหมายจะดี สีน้ำเงิน
ตรวจสอบรายการ		
<p>ประพาศ กรมพัฒนาชุมชน 99 หมู่ 8 ต.วังไทร อ.เมือง จ.ราชบุรี โทร ๐๒-๔๔๓๐๑๐-๙ พื้นที่ ๓๑๔ งานบริการชุมชน/กลุ่มชุมชน</p> 		
ประพาศและเข้าถึงผลงานก่อโครงสร้าง.....		
เป็นเจ้าของ.....		
ผู้รับเงิน..... เท่าที่ โภค		
ลูกญี่ปุ่นที่ เริ่มนับญี่ปุ่นที่ เศียร ก.ศ.		
ที่บุกหลักญี่ปุ่นที่ เศียร ก.ศ.		
ระยะเวลาต่อ ก่อโครงสร้าง วัน		
รวมเงินบ่มบอน บาท		
รวมค่าใช้จ่ายก่อโครงสร้าง บาท		
รวมเงินค่าก่อโครงสร้าง บาท		
กรรมการตรวจสอบ		
1.นาย โภค		
2.นาย โภค		
3.นาย โภค		
ผู้ควบคุมงาน		
1.นาย โภค		
2.นาย โภค		
รวมเงินค่าก่อโครงสร้างที่ได้รับแล้วจำนวนของก้อน		

ແປລນດ້ານໜ້າ ປ້າຍໂຄງກາຣ (ຊ້ວຄຮາວ)
ມາດວາສຸວນ 1 : 25

หมายเหตุ - ป้ายโครงการ (ชั้นราวาง) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ป้ายโครงการ (ดาวง) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย (ก่อนส่งงาน)

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	เงื่อนไข	ผู้อุปการากองท่องเที่ยว :	เงื่อนไข	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	ควร	แบบแสดง :		
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. ชุมชนท่าประทาน	นายศุภศักดิ์ วิจิตรโนร์นี้ลักษณ์	นางสาวกัตติมณฑ์ วงศ์วิเศษนา (กิตติมาศที่มีผลเดือน ก.ค.)	ก่อสร้าง	นายศุภศักดิ์ กิตติพัฒน์ฤทธิ์ ก.บ. 45424	ก่อสร้าง	นางสาวกัญญา เอื้อมันธ์ ก.บ.23067	ก่อสร้าง	- เป้าโครงการ (ก่อสร้าง), เป้ากรรมการ (เข้าสำรวจ)		
ซ้อม 25 ซ้อม 26 ซ้อม 26/1 ซ้อม 26/2 ซ้อม 26/3 ซ้อม 27 และซ้อมหัก	หัวหน้าฝ่ายเบิกจ่ายเงินฯ :	วิเคราะห์ :	งานสถาปัตยกรรม :	ศึกษา :	เขียนแบบ :					
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบเลขที่ : ก.ท. 7 / 2566	นายณัฐพัชช์ เกเรืองหงษ์ ก.บ.2381	ควร	นายวัชรชัย น่วงคงคา ก.บ.39821	ควร	นายชาญชัย คุณจะนะพอก	ควร	วัน/เดือน/ปี :		
บริเวณชุมชนท่าประทาน ช.บ. 23 ช.บ. 26 ช.บ. 26/1 ช.บ. 26/2 ช.บ. 26/3 ช.บ. 27 และช.บ.หัก			ขอแบบ		นางสาวกัตติมณฑ์ ศรีฤทธิ์ ก.บ. 16234	ขอแบบ	นายจิรารักษ์ ภาระแดง	แผนที่ :		
			สำหรับ					ทั่งหมด :		
								24/02/2566	A-19	19

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ชุมชนเทพประทาน ซอย ๒๕ ซอย ๒๖ ซอย ๒๖/๑ ซอย ๒๖/๒ ซอย ๒๖/๓
ซอย ๒๗ และซอยหลัก
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อตั้งเริ่มราค้าซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อ เมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ห้องก้าช สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบนำ้ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถนน ดินตัก ห้างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 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 คันกั้นดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถ่มดินให้หมายความถึงการถ่มดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนด วิธีการถ่ม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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

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

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT ,SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY 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 เหล็กเส้นหรือตะแกรงลดเหล็กหล้าเข้มติด (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 ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอกลางพานรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันติ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกลางพาน (R.C.BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันติ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไฟฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นระบบเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ 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 ท่อส่งน้ำเข้าน้ำ ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน 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 และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กอุกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้วนหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินทินผู้หรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคازีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคากองซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

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

5.1.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC ทุ่มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบ thereby

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

5.6 งานวางท่อเหล็กก่อสร้างสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

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

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เอกพาร์ทิชันตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่ออดอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

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 = ดัชนีราคามาลติก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคามาลติก ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Gt = ดัชนีราคามาลติกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคามาลติกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

At = ดัชนีราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Et = ดัชนีราคากล่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคากล่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

Act = ดัชนีราคาก๊าซเชิงพาณิชย์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาก๊าซเชิงพาณิชย์ ในเดือนที่เปิดของประกวัตรากา

PV Ct = ดัชนีราคาก๊าซเชิงพาณิชย์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ต้นน้ำราคาย่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

GIPt = ต้นน้ำราคาย่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ต้นน้ำราคาย่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PEt = ต้นน้ำราคาย่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด

PEo = ต้นน้ำราคาย่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Wt = ต้นน้ำราคายาไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ต้นน้ำราคายาไฟ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคайдี

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ขัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขหนึ่ง 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบัดเศษและกำหนดให้ ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์ก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเบลี่ยนแปลงไปจากค่า 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 ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงาน งวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น