



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย
เรื่อง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณชุมชนวัดลุ่มคังคาราม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย ได้พิจารณาอนุมัติให้ประกาศร่าง TOR ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณชุมชนวัดลุ่มคังคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เทศบาลเมืองบางกรวย ได้ประกาศเพื่อรับฟังคำวิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ถึง ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ หากท่านมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองบางกรวย
โดยจัดส่งข้อวิจารณ์มาทาง E-mail: finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางจรรุวรรณ พุ่มสงวน)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๓๐,๖๘๗.๑๕ บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาดังกล่าว
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยเทศบาลเมืองบางกรวย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ — พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางจรรวณ พุ่มสงวน)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคาราม

ตามประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๒ ราคากลาง

ร่าง

๑.๑๓ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๑/๒๕๖๘

๑.๑๔ เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ร่าง

ร่าง

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

ร่าง

ร่าง

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ร่าง

ร่าง

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น

ร่าง

ร่าง

ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ

ร่าง

ร่าง

มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ร่าง

ร่าง

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

ร่าง

ร่าง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร

ร่าง

ร่าง

ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป้าข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

ร่าง

ร่าง

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช่เช็ครีหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

ร่าง

ร่าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายจ่ายค่างจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

ร่าง

ร่าง

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ร่าง

ร่าง

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองบางกรวย

๑๓

(นางจันทร์รัตน์ ลิ้มจันทร์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

พฤษภาคม ๒๕๖๘

ร่าง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดลุ่มคองคาราม

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดลุ่มคองคาราม เนื่องจากน้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน

๒.๒ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้างต้องใช้วัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

-ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ขนาด ๑.๒๐ เมตร x ๑.๒๐ เมตร x ๘.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง

-ก่อสร้างบ่อรับน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

-ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓ บ่อ

-ปรับปรุงฝาบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๕๐ บ่อ

-ปรับปรุงรางวี ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๐ เมตร กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร (ตามแบบ

แปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบางกรวย สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ได้ขออนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดลุ่มคังคาราม จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่นเทศบาลเมืองบางกรวย (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) หน้าที่ ๑๘๙ ลำดับที่ ๑ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๓ งวด

งวดที่ ๑ จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานบ่อรับน้ำแล้วเสร็จโดย

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ป้ายชั่วคราว

-งานตอกเสาเข็มโอ ค.อ.ร. I - ๐.๑๘ x ๐.๑๘ x ๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

-ก่อสร้างโครงสร้าง ค.ส.ล. บ่อรับน้ำแล้วเสร็จ

-ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานท่อลอดเหลี่ยมแล้วเสร็จโดย

-รื้อถอนรั้ว ค.ส.ล. เดิมแล้วเสร็จ

-งานท่อลอดเหลี่ยมแล้วเสร็จ

-งานตอกเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

-งานพื้น ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร ได้ Block culvert แล้วเสร็จ

-งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. และกำแพงปากท่อแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

- งานเชื่อมท่อระบายน้ำถนนเดิมกับท่อลอดเหลี่ยมแล้วเสร็จ
- งานคืนสภาพผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ
- งานคืนสภาพผิว ค.ส.ล. ก่ออิฐบล็อกแล้วเสร็จ

งานปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)จำนวน ๔๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ งานบ่อพักและท่อระบายน้ำแล้วเสร็จโดย

- ขุดวางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานลอกท่อแล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบงาน พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่าทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำโดยพลการ

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

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันยานพาหนะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นายณัฐชนน แก่นอินทร์) (นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มิวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัณณการะและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมีได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป -ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมขนาด 1.20 ม. x 1.20 ม. x 8.00 ม. จำนวน 2 ช่อง -ก่อสร้างบ่อรับน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 20.00 เมตร - ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 3
บ่อ - ปรับปรุงฝาบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 50 บ่อ - ปรับปรุงรางวิ ค.ส.ล. หน้า 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาว
20.00 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เป็นเงิน 2,930,687.15 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.2 ขวัญชัย ดิษยะมณฑล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนานูญงาน รักษาการในตำแหน่งนายช่างโยธาวุโส

7.3 ณัฐชนน แก่นอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:19:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มเชิงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานท่อลอดเหลี่ยม 1.1 งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.พร้อมงานวางท่อลอดเหลี่ยม 1.1.1 งานรื้อถอนถนน ค.ส.ล. เดิม พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	30.000	70.00	2,100.00	1.3642	95.49	2,864.82
2	1.1.2 เสาคทเหลี่ยมกลวง ขนาด 6" ยาว 2.00 ม.	ต้น	35.000	372.00	13,020.00	1.3642	507.48	17,761.88
3	1.1.3 งานชุดดิน	ลบ.ม.	60.540	142.00	8,596.68	1.3642	193.71	11,727.59
4	1.1.4 งานท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20x1.00 ม.หนา 0.15 ม.	ท่อน	14.000	8,350.00	116,900.00	1.3642	11,391.07	159,474.98
5	1.1.5 ทราายถมอัดแน่นข้างท่อ	ลบ.ม.	18.420	522.00	9,615.24	1.3642	712.11	13,117.11
6	1.1.6	ท่อน	14.000	65.00	910.00	1.3642	88.67	1,241.42
7	งานปูนทรายยาแนวรอยต่อท่อลอดเหลี่ยม 1.1.7 งานพื้น ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.ใต้ Block Culvert	ลบ.ม.	2.810	622.00	1,747.82	1.3642	848.53	2,384.37
8	1.1.7.1 ทรายหยาบรองพื้น 1.1.7.2 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.400	2,886.00	4,040.40	1.3642	3,937.08	5,511.91

พิธีชำร่วยเงิน

23 พฤษภาคม 2568 15:19:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มเชิงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.1.7.3 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	ลบ.ม.	4.570	2,926.00	13,371.82	1.3642	3,991.64	18,241.83
10	1.1.7.4 ไม้แบบ คัด 80%	ตร.ม.	5.640	341.31	1,924.98	1.3642	465.61	2,626.05
11	1.1.7.5 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	7.050	139.00	979.95	1.3642	189.62	1,336.84
12	1.1.7.6 ไม้คร่าวดีไม้แบบ	ลบ.ฟ.	2.120	400.00	848.00	1.3642	545.68	1,156.84
13	1.1.7.7 ไม้ค้ำยัน	ตัน	7.050	31.00	218.55	1.3642	42.29	298.14
14	1.1.7.8 ตะปู	กก.	1.760	23.90	42.06	1.3642	32.60	57.37
15	1.1.7.9 RB 6 มม. (0.222kg./m) เพื่อ 5%	กก.	13.850	25.50	353.17	1.3642	34.78	481.79
16	1.1.7.10 RB 9 มม. (0.499kg./m) เพื่อ 7%	กก.	107.570	24.75	2,662.35	1.3642	33.76	3,631.97
17	1.1.7.11 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18) 1.1.8 งานพื้น ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.หลัง Block Culvert	กก.	3.640	25.83	94.02	1.3642	35.23	128.26
18	1.1.8.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	ลบ.ม.	3.590	2,926.00	10,504.34	1.3642	3,991.64	14,330.02
19	1.1.8.2 ไม้แบบ คัด 80%	ตร.ม.	1.460	341.31	498.31	1.3642	465.61	679.79

พิธีชำรุด เงินมัดจำ

23 พฤษภาคม 2568 15:19:28

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดคูมุงคงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.1.8.3 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	1.820	139.00	252.98	1.3642	189.62	345.11
21	1.1.8.4 ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	.550	400.00	220.00	1.3642	545.68	300.12
22	1.1.8.5 ไม้ค้ำยัน	ต้น	1.820	31.00	56.42	1.3642	42.29	76.96
23	1.1.8.6 ตะปู	กก.	.460	23.90	10.99	1.3642	32.60	14.99
24	1.1.8.7 RB 9 มม. (0.499kg./m) เพื่อ 7%	กก.	93.950	24.75	2,325.26	1.3642	33.76	3,172.11
25	1.1.8.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	กก.	2.820	25.83	72.84	1.3642	35.23	99.36
26	1.1.9 งานโครงสร้าง ค.ส.ล. Cast- In-Situ Box Cylinder	ลบ.ม.	1.040	2,926.00	3,043.04	1.3642	3,991.64	4,151.31
27	1.1.9.2 ไม้แบบ คัด 80%	ลบ.ม.	7.750	341.31	2,645.15	1.3642	465.61	3,608.51
28	1.1.9.3 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	9.690	139.00	1,346.91	1.3642	189.62	1,837.45
29	1.1.9.4 ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	2.910	400.00	1,164.00	1.3642	545.68	1,587.92
30	1.1.9.5 ไม้ค้ำยัน	ต้น	9.690	31.00	300.39	1.3642	42.29	409.79
31	1.1.9.6 ตะปู	กก.	2.420	23.90	57.83	1.3642	32.60	78.89

พิธีชำรุด เจ็มนจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:19:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	1.1.9.7 DB 12 มม. (0.888kg./m) เผื่อ 9%	กก.	152.160	23.45	3,568.15	1.3642	31.99	4,867.67
33	1.1.9.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18) 1.1.10 งานพื้น ค.ส.ล. และกำแพงปากท่อ	กก.	4.560	25.83	117.78	1.3642	35.23	160.67
34	1.1.10.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	ลบ.ม.	2.750	2,926.00	8,046.50	1.3642	3,991.64	10,977.03
35	1.1.10.2 ไม้แบบ คัด 80%	ตร.ม.	17.820	341.31	6,082.14	1.3642	465.61	8,297.25
36	1.1.10.3 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	22.280	139.00	3,096.92	1.3642	189.62	4,224.81
37	1.1.10.4 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	6.680	400.00	2,672.00	1.3642	545.68	3,645.14
38	1.1.10.5 ไม้ค้ำยัน	ตัน	22.280	31.00	690.68	1.3642	42.29	942.22
39	1.1.10.6 ตะปู	กก.	5.570	23.90	133.12	1.3642	32.60	181.60
40	1.1.10.7 RB 9 มม. (0.499kg./m)	กก.	160.100	24.75	3,962.47	1.3642	33.76	5,405.60
41	เผื่อ 7% 1.1.10.8 DB 12 มม. (0.888kg./m)	กก.	200.540	23.45	4,702.66	1.3642	31.99	6,415.36
42	เผื่อ 9% 1.1.10.9 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	กก.	10.820	25.83	279.48	1.3642	35.23	381.26

พิธีชำรุด เงินมัดจำ

23 พฤษภาคม 2568 15:19:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
43	1.1.11 งานติดตั้งภาพผิวจราจร ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. 1.1.11.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	30.000	511.02	15,330.60	1.3642	697.13	20,914.00
44	1.1.11.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	10.000	85.34	853.40	1.3642	116.42	1,164.20
45	1.1.11.3 รางวี ค.ส.ล.หนา 0.15-0.20 ม.	เมตร	12.000	617.69	7,412.28	1.3642	842.65	10,111.83
46	1.1.11.4 งานเชื่อมท่อระบายน้ำถนนเดิมกับท่อลอดเหลี่ยม	จุด	4.000	2,000.00	8,000.00	1.3642	2,728.40	10,913.60
47	1.2 งานปรับปรุงฝาบ่อพัก ค.ส.ล. 1.2.1	บ่อ	50.000	11,076.83	553,841.50	1.3642	15,111.01	755,550.57
48	ปรับปรุงบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี 1.2.2 งานลอกท่อ	เมตร	442.000	40.00	17,680.00	1.3642	54.56	24,119.05
49	1.3 งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ Dia. 0.60 ม. 1.3.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี	บ่อ	3.000	18,529.84	55,589.52	1.3642	25,278.40	75,835.22

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:19:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
50	1.3.2 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.60 ชั้น3	เมตร	20.000	1,308.70	26,174.00	1.3642	1,785.32	35,706.57
51	1.3.3 วางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	16.220	550.51	8,929.27	1.3642	751.00	12,181.31
52	1.3.4 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	100.000	276.83	27,683.00	1.3642	377.65	37,765.14
	2. งานชลประทาน : ราคากลาง							534,628.75
	3. งานอาคาร : ราคากลาง							58,636.80
	4. งานอาคาร :							1,034,926.00
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							
รวมราคากลาง								2,930,687.15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาร่างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย



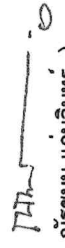
(พิศุทธิ์ เจียมจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ณัฐชนน แก่นอินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม

หน่วยงาน เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6		ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย		ราคากลาง		
1	งานโครงสร้างบ่อน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ									
1.1	งานโครงสร้างบ่อน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ									
1.1.1	เสาเข็มขนาด I-0.18 x0.18ยาว 6.00 ม.	40.000	ต้น	1,720.00	68,800.00	1.3392	2,303.42	92,136.96		
1.1.2	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็ม พร้อมขนย้าย	40.000	ต้น	150.00	6,000.00	1.3392	200.88	8,035.20		
1.1.3	งานขุดดิน	32.500	ลบ.ม.	142.00	4,615.00	1.3392	190.16	6,180.40		
1.1.4	ทรายหยาบรองพื้น	2.950	ลบ.ม.	622.00	1,834.90	1.3392	832.98	2,457.29		
1.1.5	งานคอนกรีตหยาบ	1.470	ลบ.ม.	2,886.00	4,242.42	1.3392	3,864.93	5,681.44		
1.1.6	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	25.510	ลบ.ม.	2,889.60	73,713.69	1.3392	3,869.75	98,717.37		
1.1.7	ไม้แบบ คัด 80%	104.570	ตร.ม.	341.26	35,685.55	1.3392	457.01	47,790.08		
1.1.8	ค่าแรงไม้แบบ	130.710	ตร.ม.	139.00	18,168.69	1.3392	186.14	24,331.50		
1.1.9	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	39.210	ลบ.ฟ.	400.00	15,684.00	1.3392	535.68	21,004.01		
1.1.10	ไม้ค้ำยัน	130.710	ต้น	31.00	4,052.01	1.3392	41.51	5,426.45		
1.1.11	ตะปู	32.680	กก.	24.16	789.54	1.3392	32.35	1,057.35		

พิธีจรู์ เจียมจันทร

23 พฤษภาคม 2568 15:21:16

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคราม

หน่วยงาน เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6		ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่าจ้างต่อหน่วย		ราคากลาง		
								ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1.1.12	RB 9 มม. (0.499kg.	95.140	กก.	24.75	2,354.71	1.3392	33.14	3,153.42		
1.1.13	DB 12 มม. (0.888kg.	1,313.060	กก.	23.45	30,791.25	1.3392	31.40	41,235.64		
1.1.14	DB 16 มม. (1.587kg.	2,971.880	กก.	23.25	69,096.21	1.3392	31.13	92,533.64		
1.1.15	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	131.400	กก.	25.83	3,394.06	1.3392	34.59	4,545.32		
1.1.16	งานกลบดินกลับ	10.500	ลบ.ม.	542.00	5,691.00	1.3392	725.84	7,621.38		
1.2	ตะแกรงดักขยะ ขนาด 0.80 x 2.67 ม.									
1.2.1	เหล็กแบน 2" ทน 6 มม.	575.700	กก.	48.84	28,117.18	1.3392	65.40	37,654.52		
1.2.2	เหล็กแบน 3" ทน 6 มม.	42.350	กก.	49.19	2,083.19	1.3392	65.87	2,789.80		
1.2.3	เหล็กแบน 4" ทน 6 มม.	37.680	กก.	48.92	1,843.30	1.3392	65.51	2,468.54		
1.2.4	พุกสแตนเลส M10x70	30.000	ตัว	43.00	1,290.00	1.3392	57.58	1,727.56		
1.2.5	งานสีกันสนิม	31.000	ตร.ม.	93.00	2,883.00	1.3392	124.54	3,860.91		
1.3	ราวกันตกกัลวาไนซ์									
1.3.1	เหล็กกัลวาไนซ์ 1 1	132.480	กก.	78.80	10,439.42	1.3392	105.52	13,980.47		

พัชริษฐ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:21:16

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มดงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มดงคาราม

หน่วยงาน : เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นท่อนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6		ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
					ค่าจ้างต้นท่อน (บาท)	ราคา		ราคา	ราคาต่อหน่วย	
1.3.2	เพลทเหล็ก ขนาด 100x100x9 มม.	21.000	ชุด	78.00	1,638.00	1.3392	104.45	2,193.60		
1.3.3	บูทประตูเหล็ก ขนาด 1 1	2.000	ตัว	98.00	196.00	1.3392	131.24	262.48		
1.3.4	กลอนลงพื้น ขนาด 10"	1.000	ตัว	225.00	225.00	1.3392	301.32	301.32		
1.3.5	พุกเหล็ก ขนาด 2 หุน ยาว 55 มม.	84.000	ตัว	3.00	252.00	1.3392	4.01	337.47		
1.4	งานบันไดลิงสแตนเลส									
1.4.1	สแตนเลสกลมตัน ขนาด Dia. 19 มม. เกรด 304	11.000	เมตร	485.00	5,335.00	1.3392	649.51	7,144.63		
รวมค่าจ้างต้นท่อนทั้งสิ้น					399,215.12	รวมราคากลางทั้งสิ้น				
						534,628.75				

ราคากลาง (..... ห้าแสนสามหมื่นสี่พันหกกรวยี่สิบแปดบาทเจ็ดสิบลบาทสตางค์)

ผู้จัดทำ : เจริญจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:21:16

หน้า 3 จาก 4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม

หน่วยงาน เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

พิศิษฐ์ เจริญจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:21:16

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มเต็งนคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มเต็งนคราม

หน่วยงาน เทศบาลเมืองบางกวย / เทศบาลเมืองบางกวย


(พิศุทธิ์ เจียมจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ขวัญชัย ดิษยะมณฑล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ณัฐชนน แก่นอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

พิศุทธิ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อและคืนสภาพรั้ว ค.ส.ล. ก่ออิฐบลอค

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคตาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคตาราม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางกรวย อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม		รวม					44,898.01	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								44,898.01	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 44,898.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

พิศิษฐ์ เจริญจันทร์
23 พฤษภาคม 2568 15:20:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม - งานรื้อรั้ว ค.ส.ล. ก่ออิฐบลอคเดิม คืนสภาพรั้ว ค.ส.ล. ก่ออิฐบลอค ยาว 6.50 ม. - คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder - ไม้แบบ คัด 80% - ค่าแรงไม้แบบ - ไม้คร่าวยัดไม้แบบ - ไม้ค้ำยัน - ตะปู - RB 6 มม. (0.222kg./m) เตื่อ 5% - DB 12 มม. (0.888kg./m) เตื่อ 9% - ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18) - ทับหลังค.ส.ล.	6.500 1.220 12.290 15.360 4.610 15.360 3.840 23.450 106.170 3.890 13.200	เมตร ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. ลบ.ฟ. ตัน กก. กก. กก. กก. เมตร	0.00 2,470.60 400.00 0.00 400.00 31.00 23.10 21.10 19.85 25.83 79.00	0.00 3,014.13 4,916.00 0.00 1,844.00 476.16 88.70 494.79 2,107.47 100.47 1,042.80	2,000.00 419.00 0.00 162.00 0.00 0.00 0.00 4.40 3.60 0.00 46.00	13,000.00 511.18 0.00 2,488.32 0.00 0.00 0.00 103.18 382.21 0.00 607.20	13,000.00 3,525.31 4,916.00 2,488.32 1,844.00 476.16 88.70 597.97 2,489.68 100.47 1,650.00	

พิธีชุธู์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:20:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานก่ออิฐบอดชิดของลม 7 cm.	6.600	ตร.ม.	132.00	871.20	80.00	528.00	1,399.20	
	- งานจับเพ็ญ	123.600	เมตร	15.00	1,854.00	0.00	0.00	1,854.00	
	- งานฉาบโครงสร้าง	16.200	ตร.ม.	80.00	1,296.00	100.00	1,620.00	2,916.00	
	- งานทาสี	32.400	ตร.ม.	44.00	1,425.60	34.00	1,101.60	2,527.20	
	- งานลูกกรงปูนบัน	33.000	พอน	80.00	2,640.00	25.00	825.00	3,465.00	
	- งานบัวปูนปั้นหัวเสา	4.000	ชุด	300.00	1,200.00	90.00	360.00	1,560.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	4,121.48	23,371.32	2,964.00	21,526.69	44,898.01	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								44,898.01	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดมดแดงคารม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดมดแดงคารม				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย	จังหวัด	นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรื้อและคืนสภาพโรงจอดรถเดิม พื้นที่ประมาณ 22 ตร.ม. (ใช้วัสดุเดิม)	1.000	งาน	22,000.00	
2	ค่าเช่าเสาเหล็กเข็มพืด (Steel Sheet Pile) SP3 400x125 mm. หน้า 13 mm. (60 kg./m) ยาว 6.00 m. สำหรับงานป้องกันดินพัง	30.000	วัน	327,000.00	
3	ค่าเช่าเพลทฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน 3 แผ่น	30.000	วัน	225,000.00	
4	ระบบป้องกันน้ำเพื่อโครงสร้าง คสล.	7.000	ม.	160,300.00	
5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	75.000	วัน	148,626.00	
6	ค่าขนส่งวัสดุความยาวกล่าบาก (Block Culvert)	1.000	งาน	32,000.00	
7	ค่าเช่าเครื่องจักรเนื่องจากการทำงานที่ที่ยากลำบาก	1.000	เดือน	120,000.00	

หน่วย : บาท

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:20:20

	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ	1,034,926.00	
--	--	--------------	--

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	งานรื้อและคืนสภาพโรงจอดรถเดิม พื้นที่ประมาณ 22 ตร.ม. (ใช้วัสดุเดิม)			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคงคาราม			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย
			จังหวัด	นนทบุรี
			แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีโรงจอดรถขวางทางเครื่องจักรไม่สามรถเข้าดำเนินการได้จึงจำเป็นต้องรื้อถอน และคืนสภาพในภายหลัง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย : บาท
1	งานรื้อและคืนสภาพโรงจอดรถเดิม พื้นที่ประมาณ 22 ตร.ม. (ใช้วัสดุเดิม)	22,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	22,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ	ค่าเช่าเสาเหล็กเข็มพืด (Steel Sheet Pile) SP3 400x125 mm. หน้า 13 mm. (60 kg./m) ยาว 6.00 m. สำหรับงานป้องกันดินพัง			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย
			จังหวัด	นนทบุรี
				แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

เพื่อป้องกันการพังทลายของดินขณะก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ				หน่วย : บาท
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	
1	ค่าเช่าเสาเหล็กเข็มพืด (Steel Sheet Pile) SP3 400x125 mm. หน้า 13 mm. (60 kg./m) ยาว 6.00 m. สำหรับงานป้องกันดินพัง	10,900.00		
	รวมค่าใช้จ่าย	10,900.00		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,900.00		

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเพลทฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน 3 แผ่น			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย
			จังหวัด	นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเพลทฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน 3 แผ่น	7,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	7,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,500.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

ระบบป้องกันน้ำเพื่อโครงสร้าง คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคังคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคังคาราม

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล บางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

พื้นที่ก่อสร้างเป็นทางไหลของน้ำจึงจำเป็นต้องก่อสร้างเขื่อนชั่วคราวระหว่างทำการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ระบบป้องกันน้ำเพื่อโครงสร้าง คสล.	19,400.00	ราคาต่อช่วงความยาว(เมตร)
2	ค่าแรง - ระบบป้องกันน้ำเพื่อโครงสร้าง คสล.	3,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย		22,900.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		22,900.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคารม			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางกรวย	อำเภอ บางกรวย	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	23 พฤษภาคม 2568	

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

บริวกรก่อสร้างเป็นทางไหลของน้ำจำเป็นต้องสูบน้ำออกขณะดำเนินการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ				หน่วย : บาท
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	
1	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง (เครื่องสูบน้ำขนาด 6" 2 ตัว ตัวละ 12 ชั่วโมง) ตามมาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรต่อชั่วโมง 82.57 บาท/ชั่วโมง	1,981.68	ค่าน้ำมัน และค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำ	
รวมค่าใช้จ่าย		1,981.68		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00		
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,981.68		

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าขนส่งตู้ด้วยควายกล้ำบาก (Block Culvert)			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคองคาราม			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย
			จังหวัด	นนทบุรี
				แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจากถนนทางพื้นที่ก่อสร้างมีลักษณะแคบและมีทางเสียวกหักคอก จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรขนาดเล็กในการเคลื่อนย้าย

2. รายละเอียดการคำนวณ				หน่วย : บาท
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	
1	ค่าเช่าเสาเหล็กเข็มพืด สำหรับงานป้องกันดินพัง	32,000.00		
	รวมค่าใช้จ่าย	32,000.00		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	32,000.00		

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเครื่องจักรเนื่องจากการทำงานที่ท้ายลำปาก			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคราม			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้สำหรับยกขนย้ายวัสดุและสิ่งของในการก่อสร้างบ่อพักขยะ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าโมบายเครนขนาด 20 ตัน	120,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	120,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	120,000.00	

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

23 พฤษภาคม 2568 15:20:19

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดลุ่มคลองคาราม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย เทศบาลเมืองบางกรวย

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	งานรื้อและคืนสภาพรั้ว ค.ส.ล. ก่ออิฐบลอค จำนวน 1.000 หลังละ 58,636.80 บาท	58,636.80	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,034,926.00	
สรุป	ราคากลาง	1,093,562.80	
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบสองบาทแปดสิบสองค)		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดตุ้มคงคาราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณวัดตุ้มคงคาราม

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย เทศบาลเมืองบางกรวย					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด					
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568					


(พิศุทธิ์ เจียมจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ขวัญชัย ดิษยะมณฑล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ณัฐชนน แกนอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการศิลปวัฒนธรรมของชาติภาคใต้เมืองบางกรวย



โครงการปรับปรุงระบบโบราณคดี ๑๖๕๑ บริเวณชุมชนวัดตุ้มเตา

สำนักงานศิลปวัฒนธรรม
กรมศิลปากร
(นางสาวสุภาวดี น.น.น.น.)
วิชาการศิลปวัฒนธรรม

พ.ศ. ๒๕๖๘

20

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. 9 / 2566

รายการประกอบแบบ

- ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.20 เมตร x 1.20 เมตร x 8.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง
- ก่อสร้างบ่อรับน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.ยาว 20.00
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 3 บ่อ
- ปรับปรุงไฟฟ้าบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 50 บ่อ
- ปรับปรุงรางวี ค.ส.ล. หน้า 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาว 20.00 เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

หมายเหตุ

1. รัฐบาล ต้องกำหนดการปฏิบัติงานท้องถิ่น เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รวมทั้งคณะกรรมการควบคุมการวางผังเมือง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้นำนึ่งต้องวางขอบเขตแปลน สถานที่ก่อสร้างและแผนเวลาดำเนินการ หรือ อนุมัติปัญหาให้แก่มูลนิธิบางแห่งและคณะกรรมการการจ้างงานโดยด่วน
3. รัฐบาลควบคุมและ SLOPE จะกำหนดให้ชะลอการก่อสร้าง / กรณีอาคารร้างหรือทางเชื่อมระหว่าง ให้ทำการรื้อด้วยตนเองทันที
4. ถ้ามีเหตุขัดแย้งขึ้น ในการเปลี่ยนแปลงผังเมือง ในการก่อสร้างถนนบัตที่ตรงกัน หรือ ในการพัฒนาพื้นที่ของเมือง ให้บริเวณภาพรวมเหมาะสมของเมืองประกอบด้วย

ให้อยู่ในความดูแลของผู้ควบคุมงาน โดยคนนั้นที่ขอรับจ้างและคณะกรรมการควางจ้างที่รับผิดชอบดำเนินการตามระเบียบที่ขอไป

5. ในการก่อสร้าง จะยึดถือแบบแปลน ขยายการก่อสร้างไปนอกเป็นปกติโดย ไม่จำกัดพื้นที่สูงยิ่งขึ้น กรณีที่สร้างแล้วไม่ต้องการควบคุมหรือเิน

สัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะคิดเงินที่มักยู่ไว้เป็นไป แต่ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้าง ได้ควบคุมตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะควบคุม

พิธีในการกักเงินค่าจ้างคนต่างงานที่ขาด โดยพิจารณาว่าปัญหาข้างประภอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ ปริมาณวัสดุ

ในปัญหาอ้างว่าถูกต้องตามการก่อสร้างจึงไม่ต้องไปให้ราชการเสียประโยชน์

โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดทุ่งดอกทานตะวัน		นายเอกศมมบุตร :		ปลัดเทศบาล :	นายธีรวิทย์ โสภะ ผู้ช่วยนายกเทศมนตรีและนายกเทศมนตรี ผู้รับผิดชอบงานระบบระบายน้ำเทศบาล
สถานที่ตั้ง :	แบบที่ : ทร. 1/2563	นายวุฒิ วิจิตรรัมย์		อนุมัติ		
ประชุมวัดผู้ดำเนินการ ณ 4 ตำบลนอกเขต ๒. บางกรวย ๔. บางพุทรา	หน้า 4 ตำบลนอกเขต ๒. บางกรวย ๔. บางพุทรา		หัวหน้าฝ่ายงบประมาณ :		หัวหน้างานวิศวกรรม :	
			นายพิชัย ชัยพันธ์		นายธีรพงษ์ แก่นจันทร์ โทร.7264177	

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายการประกอบแบบ , สารบัญแบบ , หมายเหตุ	1
2	ผังบริเวณ , แผนที่ตั้งโครงการ	2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 - 5
4	รายการประกอบแบบ ตาม ว.89	6
5	แปลนบ่อรับน้ำ , Block Convert, รูปตัดตามยาว A, B	7
6	แปลนบ่อรับน้ำ, รูปตัด 1.2, แปลนแสดงตำแหน่งทางเชื่อม	8
7	แปลนผนัง พื้น ลาน, แปลน โครงสร้าง พื้น, แบบขยาย โครงสร้างบ่อรับน้ำ	9
8	แบบขยายขึ้นและกันเพดานที่ก่อ, แบบขยายพื้นคอนกรีต หมา 0.15 ม. รูปขยายแสดงเหล็กเสริม CAST-IN-SITU BOX	10
9	แบบ รน-203 แบบบ่อถอดหลังคาแบบหินขัดล่อสีน้ำเงิน 0.60 เมตร (แผ่นที่ 1-3)	11-13
10	แบบ รน-204 แบบบ่อถอดหลังคาแบบหินขัดล่อสีน้ำเงิน 0.60 เมตร (แผ่นที่ 1-2)	14-15
11	แปลนผิงวางราง, แปลนเสริมเหล็กตะแกรงงาน	16
12	แปลนเสริมบ่อพัก ค.ส.ล. และวางไว้ในขนาด ค.ส.ล. เดิมแปลนเสริมบ่อพัก ค.ส.ล. นำบ่อที่อยู่กลางผิงวางรางหรือพื้นที่ไม่มีรางวาง	17-18
13	รูปตัด 1-5	19-22
14	แปลนขยายเหล็กแผ่นบ่อรับราง, แปลนขยายเหล็กแผ่นบ่อที่อยู่กลางผิงวางรางหรือพื้นที่ไม่มีรางวาง	23
15	แปลนบ่อ, พิกาวง, ผิงวางราง, แปลนแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร	24
16	รูปตัด 6, 7, รูปตัดขยายท่อระบายน้ำตามขวาง, แบบขยายการเสริมเหล็กรางซี.ค.ส.ล.	25-28
17	ขยายแผ่นเหล็กหล่อหน้าบ่อรับรางซี.ค.ส.ล. ที่ไม่มีรางวางหรือพื้นที่ไม่มีรางวางหรือรางซี.ค.ส.ล. ขยายแผ่นเหล็กหล่อหน้าบ่ออยู่ทางผิงวางราง	29
18	ป้ายโครงการ (ถาวร) , ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	30

6. บรรดาสิ่งคิดวางในกองกองทั้งนี้ ทั้งบนดินและใต้ดิน อันใดอันหนึ่ง ถ้าไม่ทำ ทอประปาและโพรทักท ปั่นกัน ให้รู้รีบเร่ง เป็นผู้เป็นงานเคลื่อนย้ายหรืออาจ ใดไปหัดทำเพิ่มเติม
7. กรณีที่มีมานุสหรือชาวเรณิม หรือคัมภีรทางคัมภีร กษัตริย์ทั้งนี้ให้รู้รีบเร่งจะต้องนำปอก ๗ ธกษณที่ ด้วยความจนหรือ อดและกรรมการตรวจการจึงกำหนด
8. หากคนแปลนและระชาการมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหายุ่งยากตรงใจ ไปว่ากันใด ผู้ทำงานของสงฆาเถรในการแก้ไขพัฒนาไปแบบแลกเปลี่ยนกัน ทั้งนี้ให้ยึดหลักความไม่แบ่งแย่งธรรม ความเสมอภาคตลอด และเป็นประ โยคหรืออภิมหาธรรมเป็นเกณฑ์
9. ถ้าหากแต่มีวิธีไปแบบและระชาจะยึดต่างกำหนดเป็นกัมมัตติ โยคเถรในระชาธรรมโดยถือประ โยคหรืออภิมหาธรรมเป็นกัมมัตติ
10. เมื่อคนกองทั้งนี้แล้วเสร็จ ให้รู้รีบเร่งทำทางสะดวกตรงที่ก่อเหตุ ให้รู้รีบเร่ง ก่อนที่จะดำเนินการทั้งหมดตาม

ศึกษาพฤติกรรมของ

(continued)

1895

7. คอนกรีต

- [illegible]

ก. ตาม ^๕พจนานุกรม

- 7.4 การทดสอบเครื่อง
- แบบทดสอบข้อเขียนเชิงสมรรถนะ ตามมาตรฐานความรู้ด้านเทคนิคการติดตั้ง และอุปกรณ์ตามแบบแปลน
 - การวางเหล็กเสริม หรือยึดจุดตามแบบแปลนและต้องมีความแข็งแรงของอุปกรณ์ยึดเชิงรับน้ำหนักเท่ากับ ทดสอบกรณีและต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ถ้าใช้คอนกรีต ทดสอบ เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับพื้นที่ที่ยึดคอนกรีตนั้นหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนตัวรับน้ำหนักหรือส่วนที่รับน้ำหนักอื่น
 - ก่อนที่จะทดสอบการติดตั้งแบบ ให้พิจารณาขนาดภายในแบบให้ตรงต่อ ปรากฏข้อผิดพลาดต่างๆ
 - กรณีติดตั้งคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตในระยะเวลา 1-3 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีการรับน้ำหนักคอนกรีตให้ตรงๆ (align) เพื่อป้องกันเกิดการแตกร้าวของส่วนคอนกรีต
 - ขณะที่คอนกรีต กำลังใช้ท่อหรือรางจะต้องยึดหรือเครื่องรับน้ำหนักคอนกรีตให้แน่นด้วยแบบแปลนและรับน้ำหนัก ปรากฏจากโครงสร้าง กรณีเกิดโครงสร้างรับน้ำหนักความแข็งแรงของผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานของวิศวกร

ตั้งทำนบกั้นน้ำไว้ที่ปากคลอง

- [illegible]

เมื่อหน้าทอมปริศนาภาพแจ้งต้องปกคลุมให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกตามระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก

การนำโดยกรมการไฟฟ้าพลังน้ำแห่งชาติและกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จากคณะกรรมการตรวจจ้างก่อน

[illegible]

7.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ผู้เช่าไม่มาเช่ารถ ต้องแจ้งเรามา ไม่เคย สามารถรับน้ำมันได้ฟรี หากมีผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่นมาไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตรลิตร
 - แบบวางล้อรถมีสิทธิ์ตกน้ำมันอยู่แล้วถ้าในช่องไม่มีที่ใส่ล้อรถอเมริกันต้องใส่ให้เทียบ หรือผู้เช่าแค่ใส่ล้อรถ ให้สะอาด เท่านั้น
- ก่อนจะเมื่อรถอเมริกัน
- กรณีที่ผู้เช่ามีปัญหามาเติมผลิตภัณฑ์อเมริกัน ต้องใช้ไปอีกรอบ ไม่น้อยกว่า 10 ลิตรลิตร
 - แบบวางล้อและน้ำมันหรือรถอเมริกันเหลว ต้องแจ้งเรามาถึงน้ำมันกับ และเร่งส่งเสียให้ได้ โดยไม่หักค่าและลดวันหรือจะเก็บแถม
- กรณีที่ผู้เช่ามีสินค้าหรือผลิตภัณฑ์อเมริกัน ได้ส่งมาเมื่อรถที่เช่ามา 7 วัน

7.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อออกแบแผนแล้วขั้นตอนการมีบทบาทเป็นผู้นำ หรือจะระ หองให้ทางผู้ควบคุมงาน ควรจะเสนอทางเลือกสำหรับการต่อไป
 - การมีตัวนำก่อนเกิดเป็นผู้นำเสียก่อน ให้รู้เป้าหมายก่อนมีบทบาทและเป็นผู้ดูแล จัดทำแผนระบบขึ้นจัดทำทราไว้ ; ;
- การหล่อएंก่อนเกิดผลตอบ

6.9

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอมพิวเตอร์ให้พอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างทำกล่องคอมพิวเตอร์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร สอดใส่ผู้ควบคุมงานก่อนและเมื่อทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
 - ให้ผู้ดำเนินงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละช่วงของโครงการซึ่งทำการทดสอบกรณีให้จริงทั้งที่ เดือน มิถุนายน และกุมภาพันธ์ว่ามีความเหมาะสมตามที่ให้จนได้รับแต่งตั้งตลอด เมื่อผู้ควบคุม 24 ชั่วโมง โดยต้องเป็นแบบแห้งคอมพิวเตอร์ไปมาให้ผู้รับจ้างเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
 - การวางกล่องคอมพิวเตอร์ให้ใส่คอมพิวเตอร์ลงไปในแบบที่เขียน รวม 3 ชิ้นแต่ละชิ้นหาขนาดที่ กว้างสูงและ 25 ซม. ด้วยเหล็กกลมปลายชนท้ายซึ่งกั้นเป็นขนาด 5" และปากมีความกว้าง 1 นิ้ว
- การตรวจสอบของคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยื่นคำร้องขอการทดสอบของทั้งชิ้น

8. เหล็กเสริมคอนกรีต

8.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นพลกษัตริย์ เป็นแหล่งกำเนิดไปมีตามกร่อน หรือนำมาขึ้นเกาะเป็นต้นครั้ง ไม่คง ไม่มีรอยแตก
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2534, 20-2559, 24-2524 และ 24-2559

8.2 การกองกับหลักเสริม

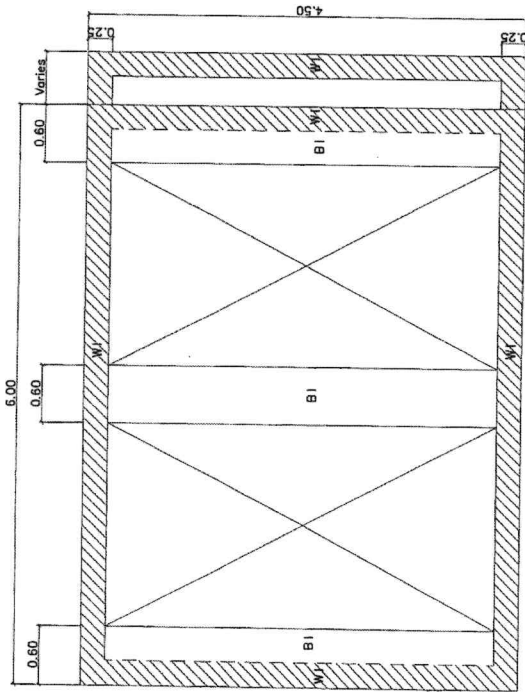
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้คงทน วัสดุที่มีส่วนผสมของเหล็กมีค่าเสริมกำลังและดัดสูงเหนือพื้นดิน ไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์
- ให้กองแยกไว้เป็นพรวนๆ ไม่ละปะปนกัน

8.3 การคิดเพิกถอน

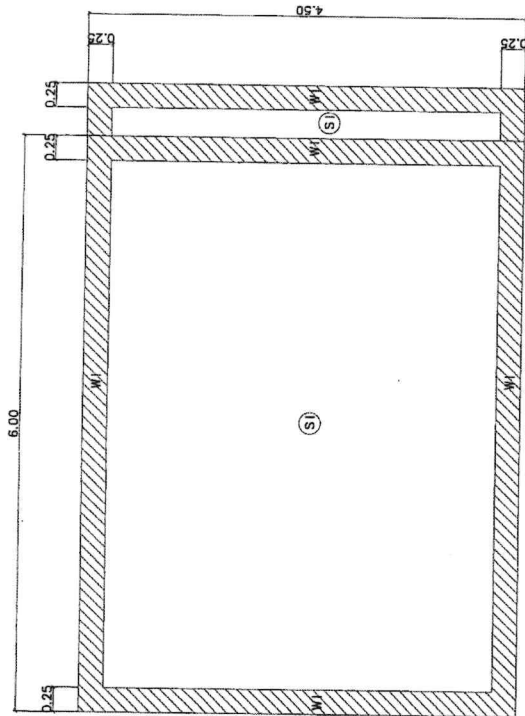
- หันคิดหลักเก็บ โดยวิธีหาไร่เรือน
- การตั้งของปลาเหล็ก ถ้าวันเก็บหลักเก็บไร่ห่อ 150 องค์ ความลึกก็ขยับให้ 90 องค์
- การคิดหลักโดย ถ้าวันแบบบรพจะยึดไม่ระบุไว้ให้คิดอิงเป็นม 43 องค์

[illegible]

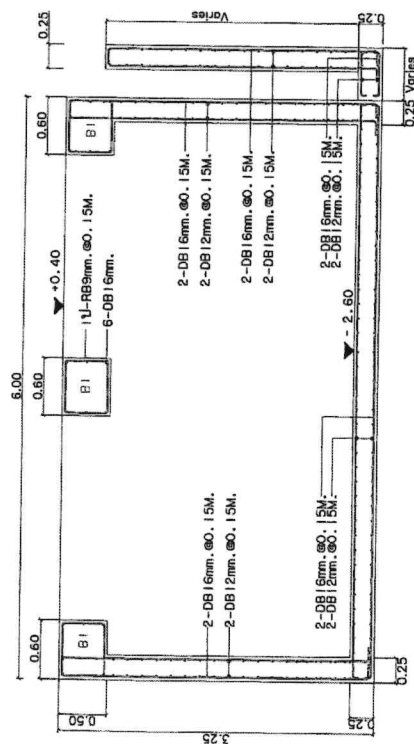
นางสาวจุฑามาศ สอนวนิช	54/เดือน/ปี :	วันที่ :	30
นางสาวจุฑามาศ สอนวนิช	27/01/2568	A - 05	



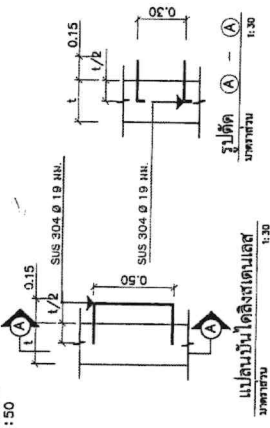
แปลนผนัง พื้น คาน
มาตราส่วน 1:50



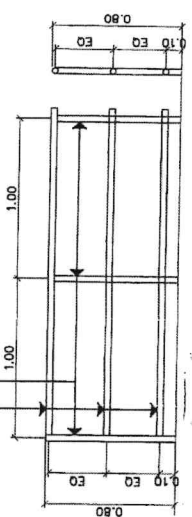
แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายโครงสร้างอาคาร
มาตราส่วน 1:50

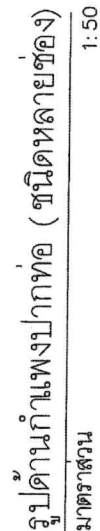
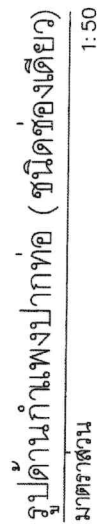


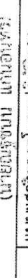
แปลนขยายโครงสร้างอาคาร
มาตราส่วน 1:50



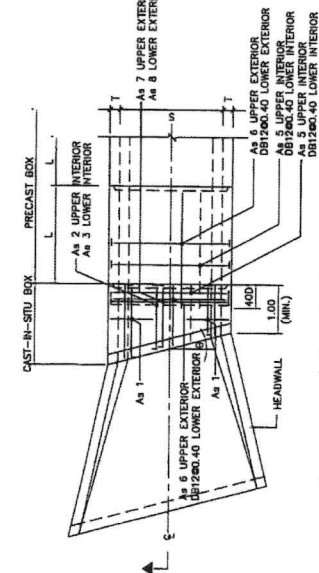
แปลนขยายโครงสร้างอาคาร
มาตราส่วน 1:30

	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณชุมชนวัดทุ่งทราย สถานที่ก่อสร้าง : กข. 1/2568 ชุมชนวัดทุ่งทราย หมู่ 4 ตำบลทรายทอง อ.เมืองราชบุรี	นายทพทนต์ : นายสุชาติ รัตนโรจน์ หัวหน้างานโยธา : นายสิริชัย สิมะพันธ์	ปลัดเทศบาล : นายสุริยชัย ใจกา หัวหน้างานวิศวกรรม : นายสุริยชัย ใจกา	ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง : นายสุริยชัย ใจกา นายสุริยชัย ใจกา	แบบแปลน : นายสุริยชัย ใจกา นายสุริยชัย ใจกา	แบบแสดง : นายสุริยชัย ใจกา นายสุริยชัย ใจกา	วันที่ : 27/01/2568 หน้า : 30
--	--	--	--	---	---	--	---

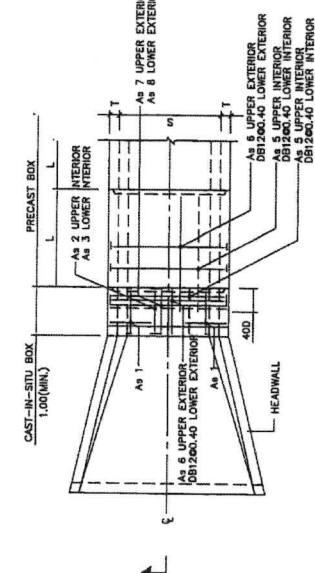


	โครงการ :	นายเทพมนตรี : <i>dp</i>	ปลัดเทศบาล : นายธีรสิทธิ์ ไรนโงะงัก ผู้ช่วยนายกเทศมนตรีและนายช่างเทคนิคชำนาญงาน		ผู้ชำนาญการกองช่าง : นายชัชวาลย์ ไรนโงะงัก นายช่างเขียนแบบและนายช่างเทคนิคชำนาญงาน		แบบแสดงรายการใช้รับปฏิบัติงาน แบบ ร-203 แบบทดสอบเขียน แบบทดสอบ เรื่อง การเขียนแบบ นายชัชวาลย์ ไรนโงะงัก (นายชัชวาลย์ ไรนโงะงัก)
	สถานที่ตั้ง :	เขต 4 ตำบลบางทราย อ. บางทราย จ.นนทบุรี	แบบแสดง :	รท. 1/2568	หัวหน้าฝ่ายงานโยธา : นายทศสิทธิ์ ไรนโงะงัก	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชัชวาลย์ ไรนโงะงัก	

[illegible]



รูปตัด
มาตราส่วน 1:100



๑

รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:100

TABLE OF REINFORCEMENT END
BEAM FOR SKEW BOX

SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM		
	S x R (cm.sq.)	As 9	As 10
120 x 120	2-0812	2-0812	2-0812
150 x 120	2-0816	2-0816	2-0812
150 x 150	2-0818	2-0818	2-0812
180 x 150	2-0820	2-0816	2-0816
180 x 180	2-0820	2-0816	2-0816
210 x 180	2-0825	2-0820	2-0820
210 x 210	2-0825	2-0825	2-0820
240 x 210	2-0825	2-0825	2-0825
240 x 240	2-0825	2-0825	2-0825

- รายการประกอบแบบ
1. ความสูงของหินบนผนังท่อนดัดเปลี่ยนไม่เกิน 0.80 ม
มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - แบบที่ใช้ร่วมกับแบบหลักที่ 21-203
 4. คอมกรีต ท่อคอนกรีตแบบรวมกันดัดข้อเข้าใช้ประเภท 4 และผนังพื้น คลด ทับหลังใช้ประเภท 4.2
 5. เหล็กเสริม
 - 5.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สลักกลม SR-24 ตาม มอก.20
 - 5.2 เหล็กท่อข้อ (DEFORMED BARS) สลักกลม DB ใช้รีดคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
 6. ตะขากงวดสริมกำลังไฟเบอร์ โปรมาย มอก.737
 7. ส่วนบนคอมกรีต (COVERING) ไฟเบอร์ 2.5 ซม. ยาวขึ้นตามดัดเปลี่ยนได้ยาวเกิน 30.0 ม
 8. ความยาวบนของท่อคอนกรีตเปลี่ยนได้ยาวเกิน 5 ซม.

জীবনব্যয়

(นางสาวอรรดา แก้วอึ้ง)

(นายณัฐชนน แก้วชูธรรม)
 สดง.ศวก.รโยธาปทุมธานี

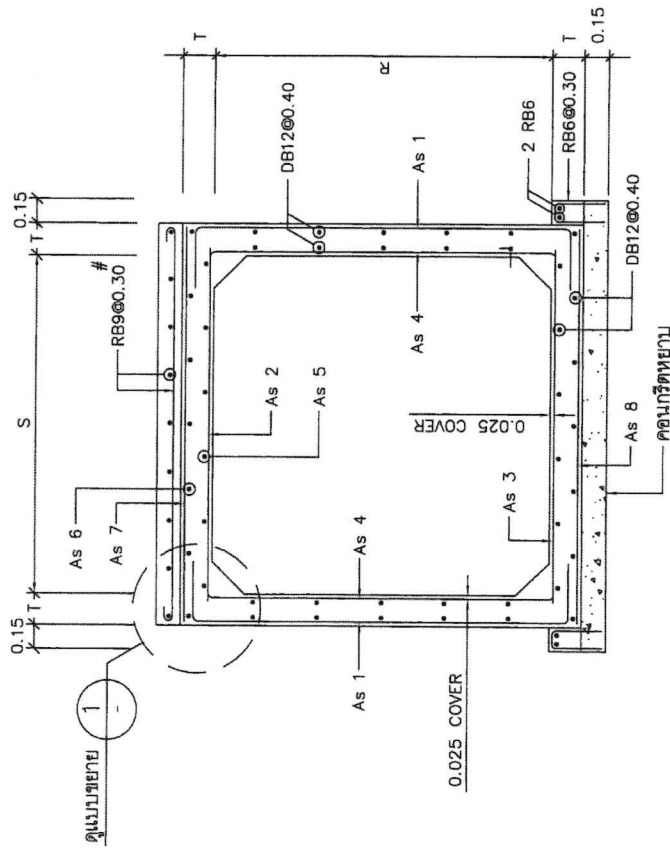
แบบ RM-204 แบบทดสอบที่

อย่ารีบใจในคืนอมไม่เกิน 0.60 เมตร(ไม่เกิน)

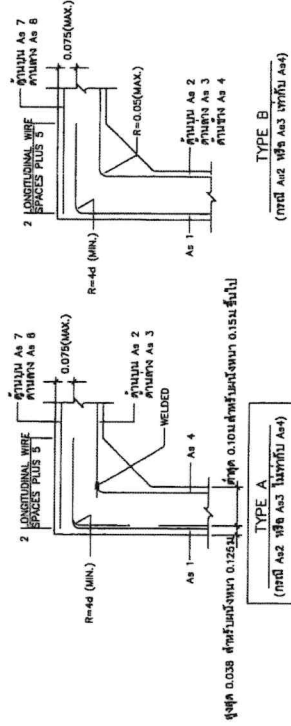
เลข/ปี :	วันที่ :	ทั้งหมด :
----------	----------	-----------

01/2568	A - 14	30
---------	--------	----

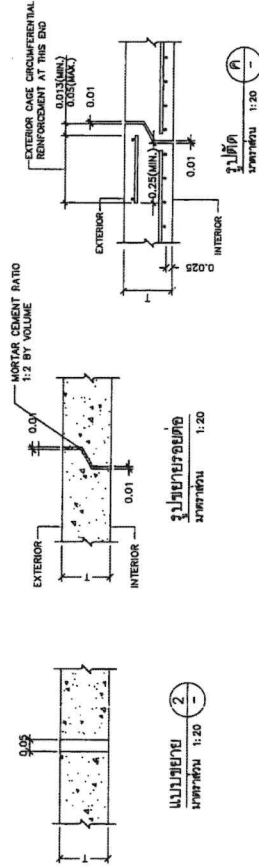
© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:30



แบบขยาย
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย
มาตราส่วน 1:20



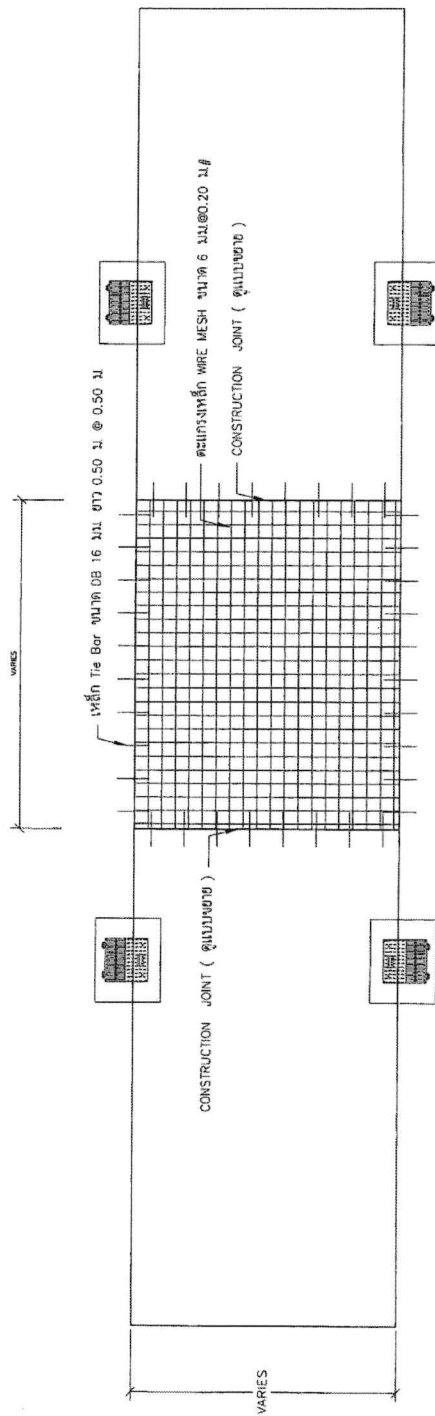
โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดทุ่งกลาง สถานที่ : ชุมชนวัดทุ่งกลาง หมู่ 4 ตำบลทุ่งกลาง อ.บางนาหว้า จ.นนทบุรี	นายแทนพงศ์ : นายสุชาติ รัตนโรจน์ หัวหน้าฝ่ายงานโยธา : นายทศกร์ สิมจันทร์	ปลัดเทศบาล : นายธีรศักดิ์ โสกา หัวหน้างานวิศวกรรม : นายธีรชน แก่นจันทร์	ผู้คำนวณการก่อสร้าง : นายธีรชน แก่นจันทร์ โสกา วิศวกร : นางสาวจิตติมา จงแสงชัย (ภ.7245) นายธีรศักดิ์ สิมจันทร์ (ภ.76355)	เขียนแบบ : สำรวจ นายธีรชน แก่นจันทร์ ภาณุ นายทศกร์ สิมจันทร์ นายธีรชน แก่นจันทร์ แบบร่าง : นายทศกร์ สิมจันทร์ (ภ.7245) นายธีรศักดิ์ สิมจันทร์ (ภ.76355)	แบบแสดงวิธีการก่อสร้าง : แบบ ว-204 แบบก่อสร้าง ชนิดก่อสร้าง : ไม้คาน ไม้คาน 0.60 เมตร (แต่หัว) วันที่ : 27/01/2568 หน้า : A - 15 ทั้งหมด : 30
--	---	--	--	--	---

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

Thana

Technical drawing of a drainage system showing a cross-section of a road with a central drainage ditch and side drains. The drawing includes labels for "SLOPE", "VARIES", and "0.60". A central note in Thai indicates a minimum slope of 0.15% and a maximum width of 30 cm.

มาตราส่วน 1:75

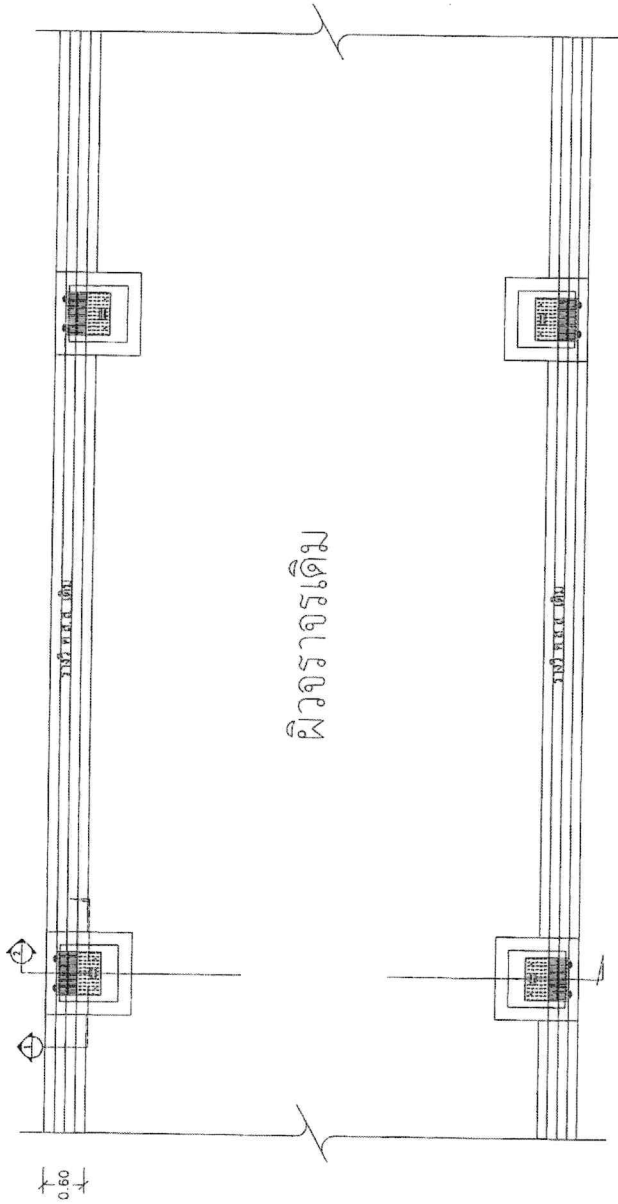


แปลนเสริมหลักตะเกรา

มาตราส่วน 1:75

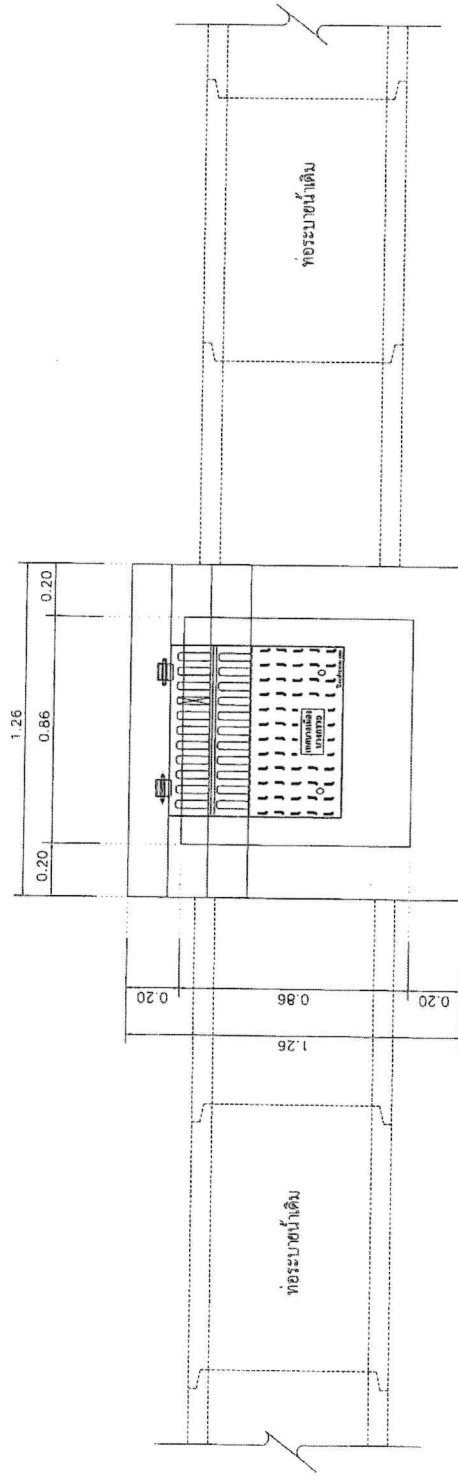
	โครงการ :	นายเทพมนตรี :	ปลัดทพสว. :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เขียนแบบ : ส.วิชาญ	แบบแสดง :	(ฉบับร่าง) อนุมัติ - แปลงอาคาร - แปลงพื้นที่ใช้สอย - แปลงพื้นที่จอดรถ - แปลงพื้นที่ปลูกสร้างอาคาร
	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดกลางตาม	นายศักดิ์ ธิมาโรจน์	อ.ปวิ	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	
	สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้างานโยธา :	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	
	นายศักดิ์ ธิมาโรจน์	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	น.ช.กิตติศักดิ์ โสภา	

งานปรับปรุงฝาท่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 50 บ่อ



ฝาท่อระบายน้ำเดิม

แปลนเสริมบ่อพัก ค.ส.ล.และรางไว้ในถนนค.ส.ล.เดิม
มาตราส่วน 1 : 75

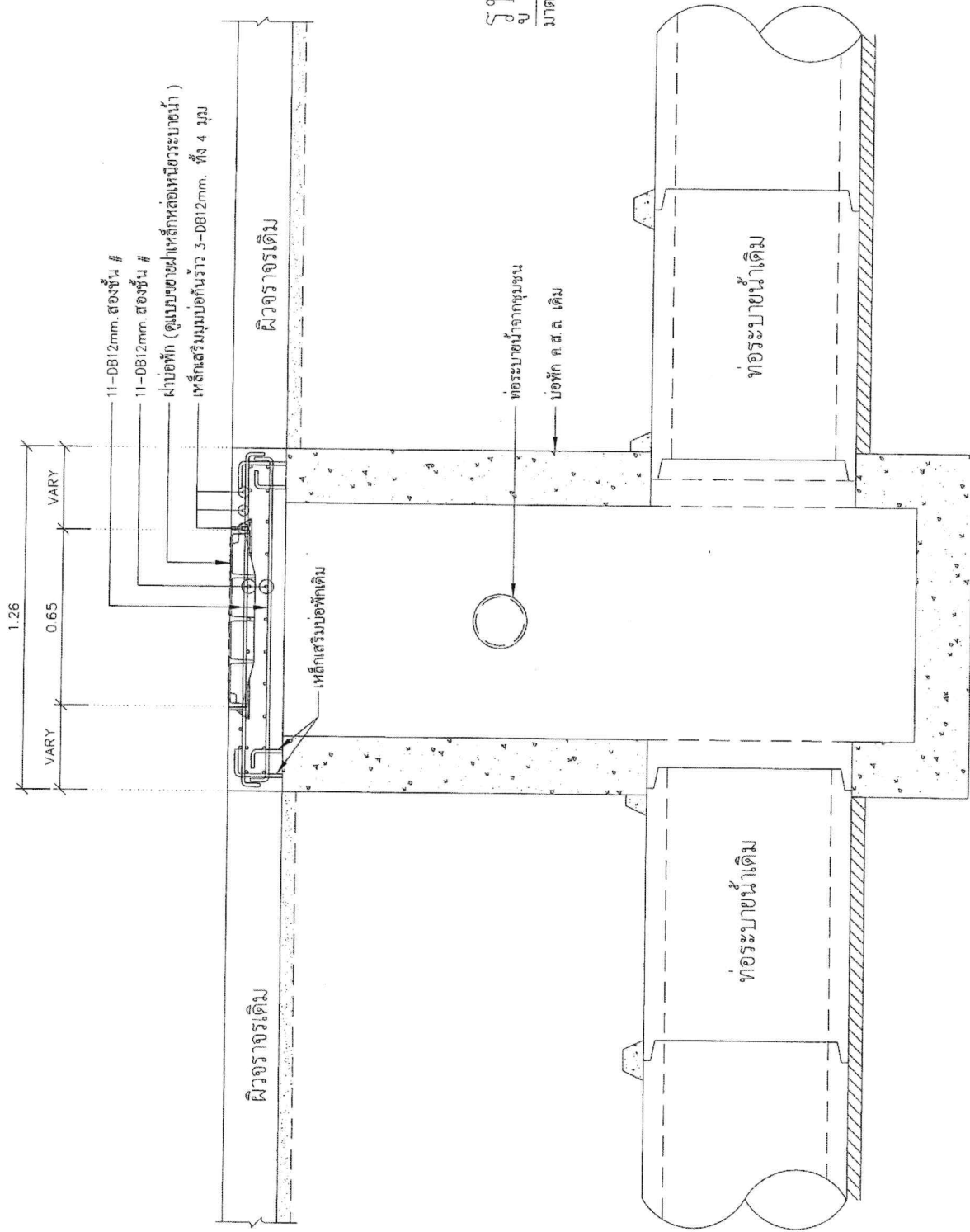


ท่อระบายน้ำเดิม

ผู้เขียนแบบ : ส.ส.ล.

แบบแปลนเสริมบ่อพัก (แบบมาตรฐาน) (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 25

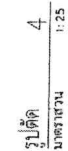
โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดคูคตจว.ม	นายกฤษณ์พัฒน์ : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ปลัดเทศบาล : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมงาน : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	แบบแปลน : แบบแปลนเสริมบ่อพัก	แบบแสดง : แบบแสดง	วันที่ : 27/01/2568	พื้นที่ : A-17	จำนวน : 30
สถานที่ก่อสร้าง : ชุมชนวัดคูคตจว.ม	นายกฤษณ์พัฒน์ : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ปลัดเทศบาล : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมงาน : นายกฤษณ์พัฒน์ วัฒนศิริ	แบบแปลน : แบบแปลนเสริมบ่อพัก	แบบแสดง : แบบแสดง	วันที่ : 27/01/2568	พื้นที่ : A-17	จำนวน : 30



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:15

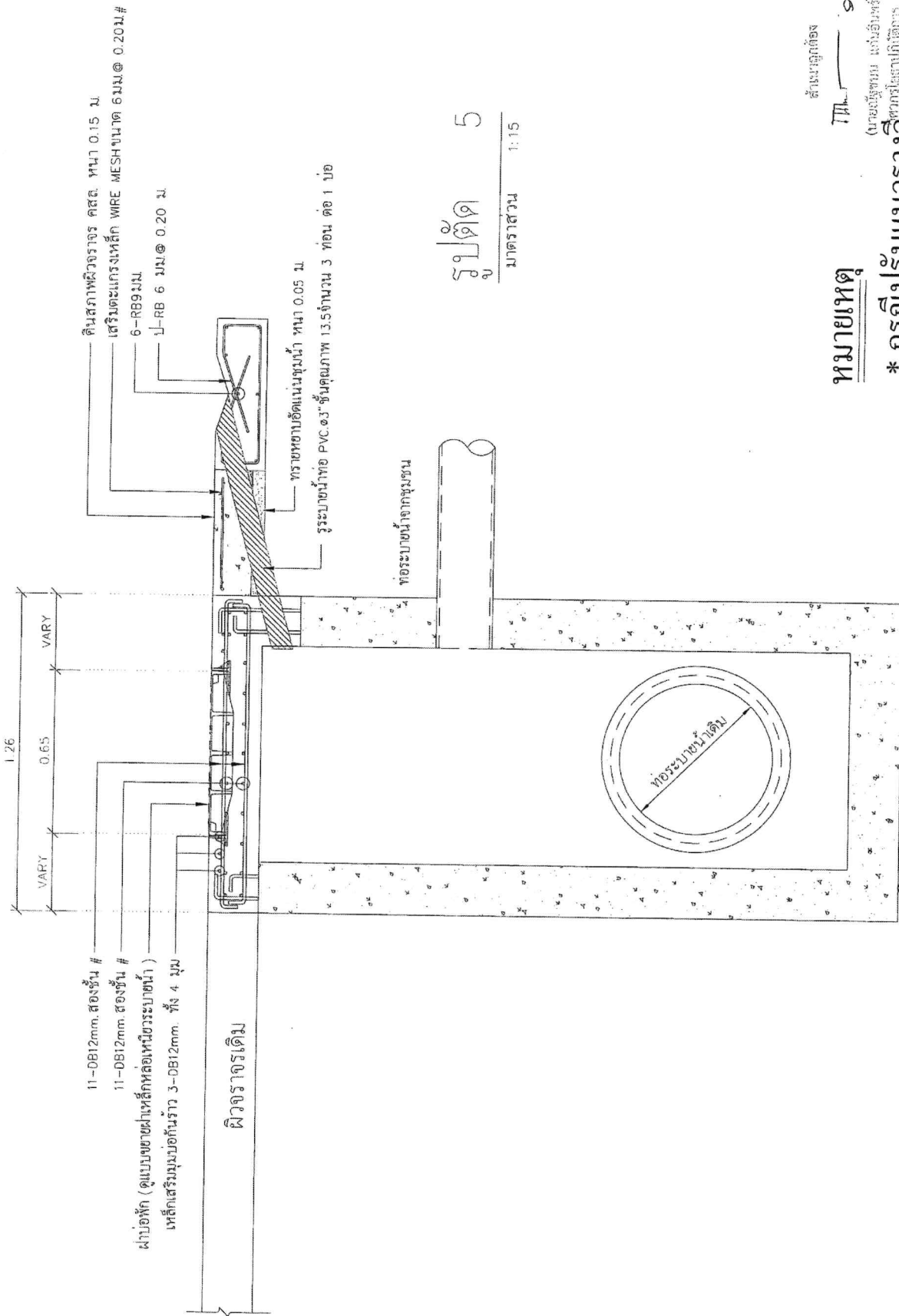
สำเนาถูกต้อง
ใน ๒๒
(นาย) รัฐสมน แก่นอิมพจน์
วิศวกรโยธา ภูมิพัฒการ

	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดคูเต่า	นายทุนมนตรี :	บริษัท :	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	เขียนแบบ :	แบบแสดง :
	สถานที่ก่อสร้าง : ถนน 1/2568	นายทุนมนตรี :	บริษัท :	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	เขียนแบบ :	แบบแสดง :
	ขนาดพื้นที่ : ๑๖๖๖.๖๖ ตร.ม.	นายทุนมนตรี :	บริษัท :	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	เขียนแบบ :	แบบแสดง :
	ขนาดพื้นที่ : ๑๖๖๖.๖๖ ตร.ม.	นายทุนมนตรี :	บริษัท :	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	เขียนแบบ :	แบบแสดง :
1/2568 27/01/2568		1/2568 27/01/2568		1/2568 27/01/2568		1/2568 27/01/2568



(นายฉัตรชัย น. เก่งขันทรัพย์)
วิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

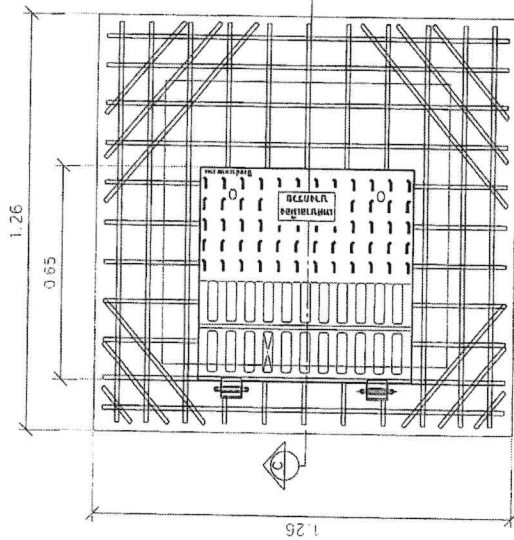
	โครงการ :	นายนพดลเมธี :	ผู้รับผิดชอบ :	ผู้สนับสนุนการก่อสร้าง :	เขียนแบบ : สักวาจ	วิศวกรรมโยธา - รูปตัด 3.4 วันที่เขียน : 27/01/2568 A-21 30	
	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดอู่ตะเภา	อนุมัติ :	เห็นชอบ :	นายธีรชน แก้วอินทร์	นายธีรชน แก้วอินทร์		
	สถานที่ยกสร้าง : ถนน / 2568	หัวหน้าฝ่ายงานโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :			วิศวกร :
	ชุมชนวัดอู่ตะเภา หมู่ 4 ตำบลบึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร	นายพิทักษ์ อิ่มจันทร์	วิศวกร :	นายวิชาญ อิ่มเกษมชยา	นายวิชาญ อิ่มเกษมชยา		



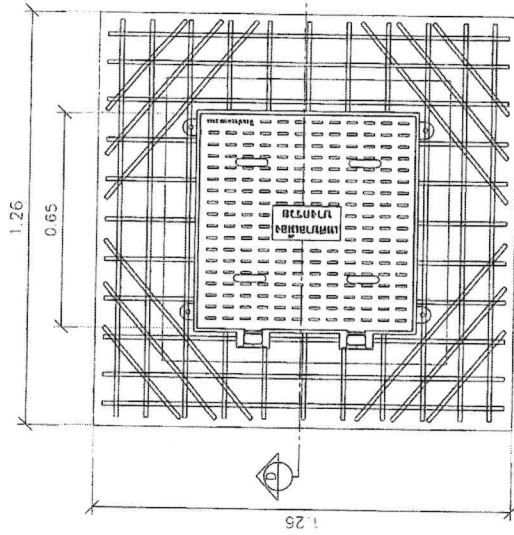
รูปตัด 5
มาตราส่วน 1:15

คำแนะนําก่อสร้าง
77-9
หมายเหตุ
(นายผู้เขียน แผนผัง)
* กรณีสืบแบบวาง
วิศวกรโยธาภิสิทธิ์

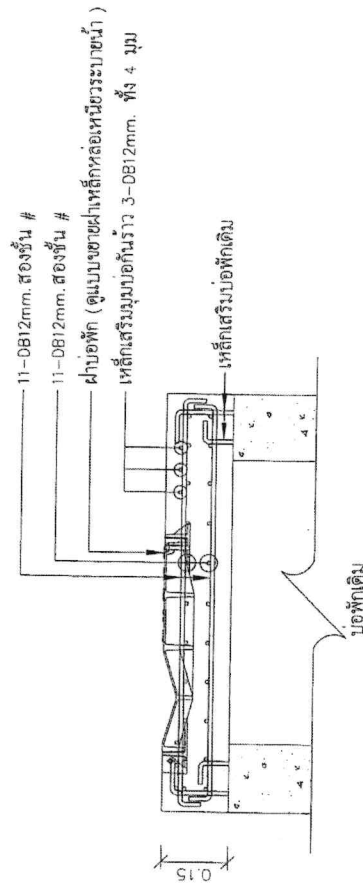
	โครงการ :		นายเทพพนม คตริ :		ได้จัดทำ :		ผู้ออกแบบรายการก่อสร้าง :		เขียนแบบ : ดิชาจ		แบบแสดง :		
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำบริเวณชุมชนวัดทุ่งกลาง		นางสุภัทรี วัฒนวิเศษ		อ.ป.วิ		นายธีรศักดิ์ โสภ		อ.จ. (เซ็นชื่อ)		รูปตัด 5		
	สถานะที่ส่งร่าง :		หัวหน้าฝ่ายงานโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		นางสาวจิตติภา จานอินทร์ วัฒนวิเศษ		วันที่ : 27/01/2568		
	ชุมชนวัดทุ่งกลาง หมู่ 4 ตำบลบางทราย อ.บางบาล จ.นนทบุรี		นายดิษฐ์ สิริอรรถ :		ค.จ.ก		นายธีรศักดิ์ วัฒนวิเศษ		อ.จ. (เซ็นชื่อ)		แผ่นที่ : A-22		
หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1		หน้า 1 จาก 1	



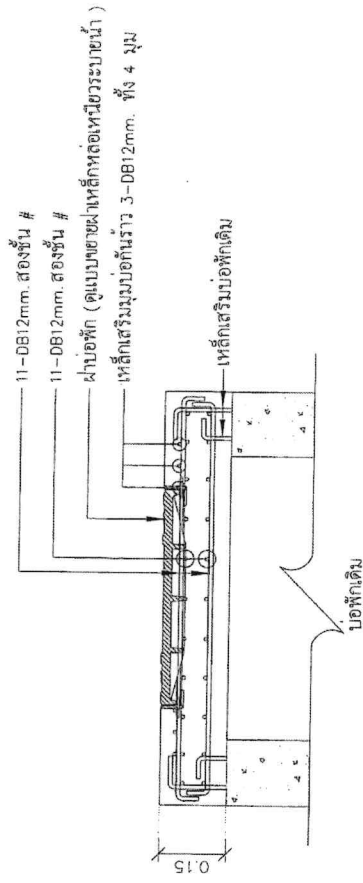
แปลนขยายเหล็กฝาบ่อมีรางวี
มาตราส่วน 1:15



แปลนขยายเหล็กฝาบ่อที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝาทึบไม่มีร่องรางวี
มาตราส่วน 1:15



รูปตัด C
มาตราส่วน 1:15



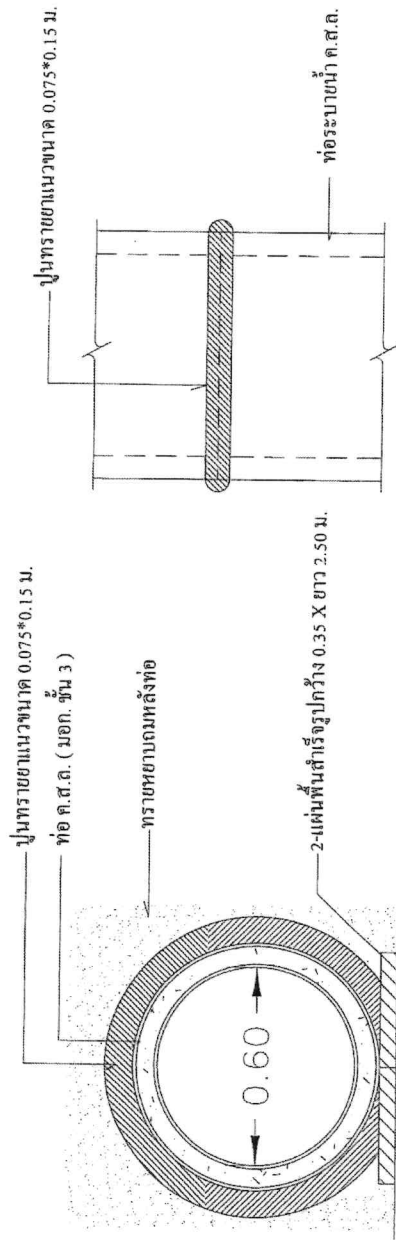
รูปตัด D
มาตราส่วน 1:15



	โครงการ :		นายเกษมบุตร :		ปัสดีพชบ :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		เขียนแบบ :		แบบแสดง :	
	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดจุฬาลงกรณ์		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	
	สถานที่ก่อสร้าง : กทม. 1/2568		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	
จุดรับน้ำฝน : กทม. 1/2568			นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	
ผู้ควบคุมงาน : นายเกษมบุตร			นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	
ผู้ตรวจสอบ : นายเกษมบุตร			นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	
ผู้ตรวจ : นายเกษมบุตร			นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :		นอชวคคที่ วัชรินทร์ :	

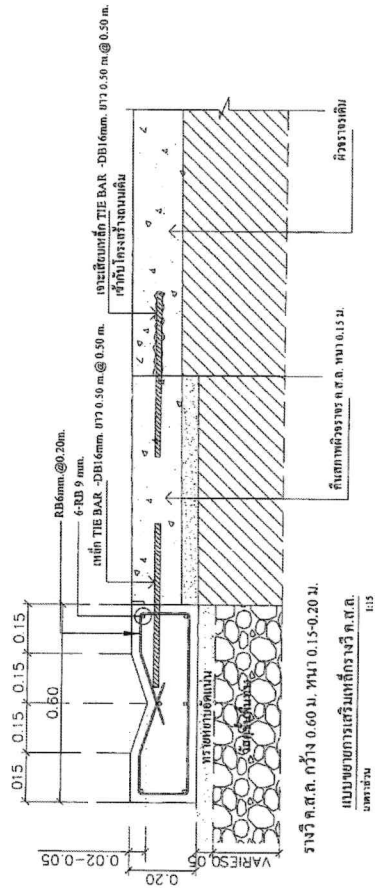
ผู้ควบคุมงาน
นายเกษมบุตร

(นายเกษมบุตร) (นายเกษมบุตร)
วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน



รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง
มาตราส่วน 1 : 15

แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 15



รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง
มาตราส่วน 1 : 15



โครงการ :	นายพันตมนันตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้ดำเนินการกองช่าง :	เขียนแบบ :	ผู้ตรวจสอบ :
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำ บริเวณชุมชนวัดอุดมการณ์	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :
สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้าฝ่ายงานโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :
ชุมชนวัดอุดมการณ์ หมู่ 4 ตำบลบางทราย อ.บางทราย จ.นนทบุรี	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :	นายสุชาติ รัตนวงศ์ :
วันที่ : 1/7/2568	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1
วันที่ : 27/01/2568	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1	หน้า : 1
หน้า : 30	หน้า : 30	หน้า : 30	หน้า : 30	หน้า : 30	หน้า : 30

ผ่าป๋อพัก เหล็กหล่อเหนียว

รายละเอียด

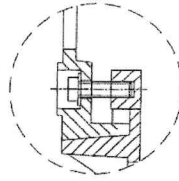
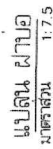
ผ้าสี่เหลี่ยมตะแกรงพร้อมเฟรม รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน
(กระดานน้ำหนักบรรทุกทั้งผา)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

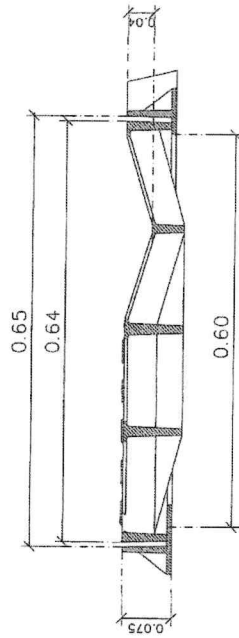
- [illegible]

หมายเหตุ

- 1) ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน
เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอรูปแบบอื่น
ที่ใกล้เคียง และคุณสมบัติเทียบเท่า ให้ผู้ว่าจ้างและ
คณะกรรมการตรวจจ้างพิจารณาอนุมัติ
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิ่งมีชีวิตของมาบ่อห่อ ก่อนนำมาเสนอขอเปิด
และนำไปใช้รวม ลวดลายลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น
หากเกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ไปบอกัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย
พิจารณาคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน
- 4) ก่อนผู้รับจ้างส่งงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจจ้าง
ก่อนการดำเนินการช่างงานให้ทุกข้อเรียบร้อยแล้ว จึงสามารถส่งมอบงาน(สุดท้าย)ได้
กรณี ทดสอบงานให้ทุกข้อแล้วหาว่า มีข้อผิดพลาดหรือไม่ผู้รับจ้างแก้ไขโดยการใช้อาการของผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน
อุปกรณ์หรือเครื่องมือในกรณีความที่คณะกรรมการตรวจจ้างให้เหตุผลและช่างควบคุมงานส่งคืน ผู้รับจ้างมอบงานได้



ឧបាយ
Bolt - m12(s1s304)



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:7.5

Решение

12

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

[illegible]

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณชุมชนวัดลุ่มคงคาราม
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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 อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

41
(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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 - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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 และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

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

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

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

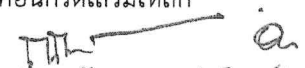
3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHAITIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย


(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOIE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกวั่น และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

นายจรูญ แก่นอินทร์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/\text{Co}$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

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

ได้
(นายณัฐชนน แก่นอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อตอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

THH
(นายณัฐชนน เก่งอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมาสามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น

นายธนกร แก่นอินทร์ @
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ