



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนคร
ปากเกร็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๓๒,๓๓๐.๘๘ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์) (งบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ศก...../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkrercity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๖ ๒๐๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๕๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส. ๑๕/๒๕๖๙
จำนวน - ๑๒ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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 เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า
- ๑.๑๒ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

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 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง

ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง
การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง
กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๓) เอกสารตามที่กำหนดในเอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference :
TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ

สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน 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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาข้อเสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และ กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวนงวดเดียว

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละร้อย (๑๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๔๘ x ๐.๔๘ เมตร แล้วเสร็จ และปูลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๐๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำ คสล. และบ่อพักเดิม) และก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือ
เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ
สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร ๘๑๗,๘๒๓

ที่ ๑๕๑๕ / ๒๕๖๕

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๓๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด โดยให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายทนง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา เสาศมภพ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายเตโชภักดิ์ โภคินธนภพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

(นายทณ จักรวรรพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นางปริญา เชาว์อริย์)

รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายทณกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการนายกเทศมนตรี

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

(นายทณกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนที่พักอาศัย ภายในบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๕ (ซอยจรเนติยุทธ) แจ้งว่าถนนบริเวณดังกล่าวมีน้ำท่วมขังสูงเวลาฝนตกการระบายน้ำมีปัญหาไม่ไหลลงท่อระบายน้ำ อีกทั้งผิวถนนได้รับความเสียหายชำรุด ชรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนนดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน และทำให้มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในชุมชน เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หอมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด งบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๘๗ ลำดับที่ ๔

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน


หมายเหตุ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด

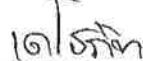
(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการค่าปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๑๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๖๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ ๖๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละร้อย (๑๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๔๘x๐.๔๙ เมตร แล้วเสร็จ และปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทน ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๐๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำ คสล. และบ่อพักเดิม) และก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณ ตามสูตร ดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้	
	K 1	=	0.25 + 0.15 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So (งานอาคาร)
	K 3.1	=	0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
	K 3.3	=	0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo (งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
	K 3.5	=	0.35 + 0.20 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑. กานว.....ประธานฯ

๒. ชว.....กรรมการ

๓. 1๐/ชวท.....กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ ความยาวประมาณ 28.00 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 เป็นเงิน 732,330.89 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (แบบ ปร.4 (พ))
 - 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก))
 - 5.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายทนง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.2 นางสาวนิษฐา เสาสมภพ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
 - 6.3 นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ฟ.ด*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*ช.อ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*กิตตินันท์*.....กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร ๘๑๗,๘๒๓

ที่ ๑๕๖ / ๒๕๖๙

วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๕๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาศมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายเจน จำทองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

เห็นชอบ

(นางปริญดา เชาว์อรัญ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๙

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ 28.00 ม. พร้อมฝาท่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 เป็นเงิน 732,330.89 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (แบบ ปร.4 (พ))
 - 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก))
 - 5.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายทง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.2 นางสาวชนิษฐา เสาศมภพ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
 - 6.3 นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ทง*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*ชนิษฐา*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กิตตินันท์*.....กรรมการ

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้างอาคาร


ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	แบบเลขที่ กส.15/2569
ตามแบบ ปร.4 ,ปร4 (พ) และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน 1 ชุด	
สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาล	728,350.49	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	3,980.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	732,330.89	
	ประมาณการ	732,330.89	
	ประมาณการ (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบบาทแปดสิบเก้าสตางค์)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายทง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด		
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	แบบเลขที่	กส.15/2569
สำนักช่าง	เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ	ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569			

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาล	556,490.25	1.3088	728,350.49	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
รวมค่าก่อสร้าง				728,350.49	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายทนง ปันสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวนิษฐา เสาสภพ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 15 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนพื้นผิวคอนกรีต	17.00	ตร.ม.	74.07	1,259.23	-	-	1,259.23	
	รื้อผิวลาดยางเดิม	20.00	ตร.ม.	15.76	315.20	-	-	315.20	
2	งานติดตั้งรางระบายน้ำและฝา								
	งานติดตั้งรางระบายน้ำคอนกรีต	28.00	ม.	1,929.56	54,027.63	-	-	54,027.63	
	งานติดตั้งฝารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.48x0.49 ม.	56.00	ฝา	5,700.00	319,200.00	-	-	319,200.00	
	งานเชื่อมรางระบายน้ำกับบ่อพัก	5.00	จุด	1,909.62	9,548.10	-	-	9,548.10	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝาเหล็ก	6.00	บ่อ	1,969.23	11,815.41	-	-	11,815.41	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝาปูน 1.40x1.00 ม.	1.00	บ่อ	1,978.99	1,978.99	-	-	1,978.99	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝาปูน 0.85x1.25 ม.	1.00	บ่อ	1,600.60	1,600.60	-	-	1,600.60	
3	งานผิวทาง								
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	505.00	ตร.ม.	269.08	135,884.63	-	-	135,884.63	
	งานปรับปรุงผิวจราจรเดิม	6.06	ตัน	2,241.42	13,588.46	-	-	13,588.46	
	งาน TACK COAT	505.00	ตร.ม.	14.40	7,272.00	-	-	7,272.00	

ดังนั้น รวมราคางานก่อสร้าง

556,490.25

หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.94 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*วิภา*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิภา*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิภา*.....กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	แบบเลขที่ กส.15 / 2569
สำนักช่าง	เทศบาลนครปากเกร็ด	
ประมาณราคาโดย	นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี	เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- พื้นที่ปรับปรุงรางระบายน้ำ อยู่ในถนนบริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลที่มีการสัญจรไปมาตลอด มีความจำเป็นต้องใช้ คนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความสะดวกในการปรับปรุงโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		
	คนอำนวยความสะดวกจราจร 372บาท/คน ทำงานจำนวน 10 วัน	3,720.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,720.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3,980.40	
	ตัวอักษร		(สามพันเก้าร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ)..... ๙๓๖ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..... ๘๐๘กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กิตตินันท์กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F งานอาคาร

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	556,490.25	บาท
B หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	500,000.00	บาท
C หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1,000,000.00	บาท
D หมายถึง	ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3091	
E หมายถึง	ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3067	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %	(D-E)	=	0.0024
เงินประกันผลงานหัก	0 %	(A-B)	=	56,490.25
ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	(C-B)	=	500,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$	=	0.00027

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ = **1.3088** OK.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

งานปรับปรุงระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม				
งานรื้อผิวจราจรเดิม / 1 ตร.ม.	$0.60 \times 28.00 =$	17.00	=	17.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	$(0.15 \times 1 \times 1) =$		=	0.15 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1.7) =$		=	0.25 บาท / ตร.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเสริม @ 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 400) =$		=	60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมคั่นและตัก (หินผุ)	$0.25 \times 39.91 =$		39.91	9.98 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	$0.25 \times 16.38 =$		16.38	4.10 บาท / ตร.ม.
	รวม			74.07 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				74.07 บาท / ตร.ม.
งานรื้อผิวลาดยางเดิม หมา 0.05 ม. / ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.60	=	0.08	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อม (ผิว AC 5 ซม.)	=	1.00	11.26	11.26 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมคั่นและตัก (หินผุ)	=	1.00	3.19	3.19 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	=	1.00	1.31	1.31 บาท/ตร.ม.
	รวม			15.76 บาท / ตร.ม.
				15.76 บาท / ตร.ม.
งานก่อสร้างรางระบายน้ำขนาด 0.60 ม. / ความยาว 1 ม.				
ขุดดิน	$0.60 \times 1.00 \times (0.60 + 0.05) =$	0.39	=	21.55 = 8.40 ลบ.ม.
ทรายหยาบรองพื้น	$0.05 \times 0.60 \times 1.00 =$	0.03	513.33	121.00 = 19.03 ลบ.ม.
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	$((0.05 \times 0.60 \times 2.00) + (0.05 \times 0.55 \times 2.00) + (0.12 \times 0.40)) \times 1 =$	0.16	2,579.80	329.00 = 474.13 ลบ.ม.
เหล็ก RB 9@0.20ม.	$(((0.60/0.20)+1) \times 1 \times 2) + (((0.60/0.20)+1) \times 1) + (((1/0.20) \times (0.60+0.60+0.60))) \times 0.499 =$	18.99	18.85	4.90 = 450.97 กก.
เหล็ก RB 6@0.50ม.	$(1.00/0.50) \times 0.10 \times 0.222 =$	0.11	19.60	4.90 = 2.72 กก.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน.เหล็กทั้งหมด $\times 0.030 =$	0.57	24.34	= = 13.95 กก.
ค่าแรงไม้แบบ	$(0.6 \times 1) \times 2 + (0.05 \times 1) \times 2 + (0.43 \times 1) \times 2 =$	2.16	-	163.00 = 352.08 บาท
ไม้แบบ (คิด 20%)	$2.16 \times 0.20 =$	0.43	725.00	- = 311.75 บาท
ไม้เท้า (คิด 30%)	$0.43 \times 0.30 =$	0.13	675.00	- = 87.75 บาท
ตะปู	พื้นที่ไม้แบบ $\times 0.25 =$	0.54	21.24	- = 11.47 บาท
เหล็ก L 50x50x4 มม.	$(1/6) \times 18.40 \times 2 =$	6.13	22.17	10.00 = 197.31 กก.
ค่างานต้นทุน	รวม			1,929.56 บาท/ม.
				1,929.56 บาท/ม.
งานติดตั้งฝารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว				
ฝารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว 0.48x0.49 ม.	=	1.00	5,700.00	- = 5,700.00 บาท
ค่างานต้นทุน				5,700.00 บาท/ม.
งานเชื่อมรางระบายน้ำกับข้อพัก				
ราคา/จุด.				
งานขุดดิน	$0.60 \times 1 \times (0.60 + 0.05) =$	0.39	-	121.00 = 47.19 บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ	$0.60 \times 1 \times 0.05 =$	0.03	513.33	121.00 = 19.03 บาท / จุด.
งานท่อ pvc ขนาด 8 นิ้ว (8.5)	=	1.06	690.00	200.00 = 943.40 บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุดต่อจุด	=	2.00	-	450.00 = 900.00 บาท / จุด.
				1,909.62 บาท / จุด.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ทำงานต้นทุน

งานยกฝ้าบ่อพักเดิม

งานซ่อมแซมบ่อพัก กตส. (ขอบบ่อพัก) ฝ้าเหล็ก

สกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม @ 400บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม RB9 มม.

ค่าแรงไม้แบบ

ไม้แบบ (คิด 20%)

คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ

ตะปู

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

คอนกรีต 320 ksc

$$(1.20 \times 1.20 \times 0.20) =$$

0.29

400.00 =

115.20 บาท

$$[(6 \times 1.20 \times 4) + ((0.80 / 0.20) \times 0.90 \times 4)] \times 1.07 \times 0.499 =$$

23.07

18.85

4.90 =

547.81 บาท

$$((1.20 \times 0.25 \times 4) + (0.80 \times 0.25 \times 4)) =$$

2.00

163.00 =

326.00 บาท

$$2 \times 0.20 =$$

0.40

725.00

- =

290.00 บาท

$$0.40 \times 0.30 =$$

0.12

675.00

- =

81.00 บาท

$$\text{พื้นที่ไม้แบบ} \times 0.25 =$$

0.50

21.24

- =

10.62 บาท

$$\text{นน.เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 30 / 1000 =$$

0.69

24.34

- =

16.84 บาท

$$((1.20 \times 1.20) - (0.80 \times 0.80)) \times 0.25 =$$

0.20

2,579.80

329.00 =

581.76 บาท

รวม =

1,969.23 บาท/บ่อ

1,969.23 บาท/บ่อ

งานซ่อมแซมบ่อพัก กตส. (ขอบบ่อพัก) 1.40x1.00 ม.

สกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม @ 400บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม RB9 มม.

ค่าแรงไม้แบบ

ไม้แบบ (คิดแบบ 20%)

คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ

ตะปู

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

คอนกรีต 320 ksc

$$(1.40 \times 1.00 \times 0.20) =$$

0.28

400.00 =

112.00 บาท

$$[(6 \times 1.40 \times 2) + (6 \times 1.00 \times 2) + ((1.40 / 0.20) \times 2) + (0.65 / 0.20) \times 2] \times 1.07 \times 0.499 =$$

24.68

18.85

4.90 =

586.17 บาท

$$(1.40 \times 0.25 \times 2) + (1 \times 0.25 \times 2) + (1 \times 0.25 \times 2) + (0.65 \times 0.25 \times 2) =$$

2.03

163.00 =

330.08 บาท

$$2.03 \times 0.20 =$$

0.41

725.00

- =

294.35 บาท

$$0.41 \times 0.30 =$$

0.12

675.00

- =

82.22 บาท

$$\text{พื้นที่ไม้แบบ} \times 0.25 =$$

0.51

21.24

- =

10.75 บาท

$$\text{นน.เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 30 / 1000 =$$

0.74

24.34

- =

18.02 บาท

$$((1.40 \times 1) - (0.65 \times 1)) \times 0.25 =$$

0.19

2,579.80

329.00 =

545.40 บาท

รวม =

1,978.99 บาท/บ่อ

1,978.99 บาท/บ่อ

งานซ่อมแซมบ่อพัก กตส. (ขอบบ่อพัก) 1.25x0.85 ม.

สกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม @ 400บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม RB9 มม.

ค่าแรงไม้แบบ

ไม้แบบ (คิดแบบ 20%)

คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ

ตะปู

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

คอนกรีต 320 ksc

$$(0.85 \times 1.25 \times 0.20) =$$

0.21

400.00 =

85.00 บาท

$$[(6 \times 1.25 \times 2) + (6 \times 0.85 \times 2) + ((1.25 / 0.20) \times 2) + (0.65 / 0.20) \times 2] \times 1.07 \times 0.499 =$$

22.56

18.85

4.90 =

535.77 บาท

$$[(1.25 \times 0.25 \times 2) + (0.85 \times 0.25 \times 2)] + [(1 \times 0.25 \times 2) + (0.65 \times 0.25 \times 2)] =$$

1.88

163.00 =

305.63 บาท

$$1.88 \times 0.20 =$$

0.38

725.00

- =

271.88 บาท

$$0.38 \times 0.30 =$$

0.11

675.00

- =

75.94 บาท

$$\text{พื้นที่ไม้แบบ} \times 0.25 =$$

0.47

21.24

- =

9.96 บาท

$$\text{นน.เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 30 / 1000 =$$

0.68

24.34

- =

16.47 บาท

$$[(1.25 \times 0.85) - (0.65 \times 1.00)] \times 0.25 =$$

0.10

2,579.80

329.00 =

299.97 บาท

รวม =

1,600.60 บาท/บ่อ

1,600.60 บาท/บ่อ

งานปรับผิวถนน

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

8.33 ตร.ม./คัน

หนา

= 0.05 ม.

- พื้นที่ผิวจราจรลาดแอสฟัลต์คอนกรีต

- ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ

คำนวณส่งอุปกรณ 80 คัน 1 กม. =

4.48

$$(4.48 + 80) \times (80 / 1200.48)$$

= 5.63 บาท/คัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท

$$250,000 / 10,000$$

= 25.00 บาท/คัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE

= 10,000 คัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ค่าช่าง AC

ค่าช่าง AC 5.2% โดยน้ำหนักของวัสดุรวม = 0.052 ตัน		$0.052 \times 26135 =$	=	1,359.02	บาท/ตัน
- ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. / 1 ตัน	$0.74 \times 505.90 =$	=	374.37	บาท/ตัน
(คิดเฉลี่ยจากขนาดหินต่างๆ หินฝุ่น=0.50 ลบ.ม. หิน3/4"=0.25 ลบ.ม. หิน3/8"=0.25 ลบ.ม.)					
- ค่าผสมวัสดุ Asphaltic Concrete			=	372.43	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์ด้วยรถบรรทุก 10 ตัน ระยะทาง L/4 = 1 กม.			=	8.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	11.63 บาท/ตร.ม.	$11.63 \times 8.33 =$	=	96.88	บาท/ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,241.42	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		$2241.42 / 8.33 =$	=	269.08	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	269.08	บาท/ตร.ม.

งานปรับปรุงผิวจราจรเดิม

- งานปรับระดับผิวทางเดิมด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต				505.00	ตร.ม.
ประมาณ 10% ของพื้นที่ลาดยาง		$505.00 \times 0.10 =$	=	50.50	ตร.ม.
ดังนั้น ใช้ยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	8.33	ตร.ม. / ตัน	$50.50/8.33 =$	6.06	ตัน

งาน TACK COAT

1.00 ตร.ม.

ค่าช่าง	ปริมาณ
ค่าช่าง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.	24.90
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	น้ำมัน
ค่าใช้จ่ายรวม	29.94

- ค่าช่าง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.				7.47	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				6.93	บาท/ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม				14.40	บาท/ตร.ม.
ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน				14.40	บาท/ตร.ม.

คนอำนวยความสะดวกจราจร

คนอำนวยความสะดวกจราจร ทำงาน 10 วัน		$372 \times 10 =$	=	3,720.00	บาท
------------------------------------	--	-------------------	---	----------	-----

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



สำนักช่าง เทคโนโลยีการแพทย์

โครงการ

ปรับปรุงรายวิชา บัณฑิตที่จบระดับปริญญาตรี ช่างเทคโนโลยีการแพทย์

สถานที่ตั้งโครงการ

บัณฑิตที่จบระดับปริญญาตรี ช่างเทคโนโลยีการแพทย์

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	รายการประกอบแบบ/ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
04	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, วัสดุย่อยคอคอนกรีต งานฝารางระบายน้ำ พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
06	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณก่อสร้างวางระบายน้ำ
07	ผังบริเวณก่อสร้างวางระบายน้ำ
08	แปลนถนน และการวางวางระบายน้ำ
09	แบบขยายรูปตัด
10	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)
11	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาคสล.)
12	ขยายรูปตัดวางระบายน้ำ, แบบขยายฝาท่อลอดเหนือยว แบบขยายตราลัญญาสัญลักษณ์เทศบาลฯ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคสล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวถนน คสล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงวางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
สำรวจ	(นายพิชิตวิทย์ นาควิเศษ) <i>พิชิตวิทย์</i> (นายเดโชชัย โกศลนันท)
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i> (นางสาวกัญชฉัตร นิลสินธุ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	<i>[Signature]</i> (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	<i>[Signature]</i> ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทสินทร์) วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i> ออกแบบ (นายพิชิตวิทย์ นาควิเศษ)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i> ตรวจ (นายพรอนต์ เขมะพัฒนมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	<i>[Signature]</i> ตรวจ (นายอุดม สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i> ตรวจ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	<i>[Signature]</i> เห็นชอบ (นายมนตรี พงษ์ทรัพย์)
ของปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i> เห็นชอบ (นางประจัญดา เสาวัลย์)
นายเทศมนตรี	<i>[Signature]</i> อนุมัติ (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.15 / 2569	17 / 07 / 2568
แผ่นที่	รวม
01	12

โครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด


วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

- 1) ปรับปรุงรางระบายน้ำคสล. กว้าง 0.60 เมตร ความยาวประมาณ 28.00 เมตร
- 2) ติดตั้งฝารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.48 x 0.49 เมตร (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน) จำนวน 56 ฝา
- 3) ปลูกยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำและบ่อพักเดิม)
- 4) ปรับปรุงงานอื่น ๆ ตามแบบรูปกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ปรับปรุงเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่งาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนว และตำแหน่งวางรางระบายน้ำ คสล. ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการปรับปรุง ระดับ-แนว รางระบายน้ำ คสล. อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง เช่น เสาดไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาดไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการหรือ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการปรับปรุง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็กหรือลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถจักรยานขี่ขึ้นลงได้โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใด ในขณะที่ปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงวนลิที่ที่จะตัดสินแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 9) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 10) เมื่องานปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สำรวจ (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) <i>พิชิตวิทย์</i> (นายชเชษฐ์ โภคินธนาภ) <i>ชเชษฐ์</i>	
เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาธิ์ นิลฉวี) <i>อภิญญา</i>	
หัวหน้างานผลิตแบบ (นายธีรวิทย์ นาควิริยะ) <i>ธีรวิทย์</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) <i>ประภากร</i>	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) <i>พิชิตวิทย์</i>	ออกแบบ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพชรเชน ณะพัฒนภาน) <i>พชรเชน</i>	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม คำดวง) <i>อาคม</i>	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) <i>วิวัฒน์</i>	ตรวจ
ผู้อำนวยการกำกับช่าง (นายพชร พิศาล) <i>พชร</i>	เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล (นางปริมมา เชื้อวงศ์) <i>ปริมมา</i>	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์) <i>วิชัย</i>	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.15 / 2566	17 / 07 / 2566
แผนที่	รวม
02	12

รายการประกอบแบบ

ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุง ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทอ.230-2562)
- 2) ชั้นรองพื้นทาง, ชั้นพื้นทาง, ไหล่ทางหรือผิวทางเดิม ต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น วัสดุสกปรกหรือวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนและทำมาปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขณะฝนตก
- 3) ถนนเดิมที่เป็นหลุมเป็นบ่อแตกชำรุด และ บริเวณที่ต้องมีการปรับระดับ ให้ใช้ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (MIX) เลือกรับปรับระดับแล้วบดทับให้แน่น ในผิวจราจรเดิมตามมาตรฐานวิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยถ้าปูรวมไปพร้อมกับผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตต้องมีความหนารวมไม่เกิน 5 ซม. หากความหนารวมเกิน 5 ซม. จะต้องแบ่งชั้นปูเสริมปรับระดับผิวทางส่วนที่ยุบหรือเป็นแอ่งก่อน
- 4) งาน Prime Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานไพรมโคท (มทอ.225-2562)
 - ปริมาณยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ใช้ 1.4 ลิตร/ตร.ม.
- 5) งาน Tack Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานแทคโคท (มทอ.227-2562)
 - กรณีที่พื้นผิวเดิมเป็นไพรมโคท ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1- 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ CRS-1 ผสมน้ำเท่าตัว ในอัตรา 0.6 ลิตร/ตร.ม.
 - กรณีที่พื้นผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ RS-2K ผสมน้ำเท่าตัว ในอัตรา 0.6 ลิตร/ตร.ม.
- 6) ผู้รับจ้างต้องเล่นเอกส่าการออกแบบ ล้วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนเริ่มงาน
- 7) การปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (Paver or Finisher) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ และอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขณะปูต้องไม่ต่ำกว่า 120 องศาเซลเซียส
- 8) การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทอ.230-2562)
 - มีรถบดทับ 2 คัน คือ รถบดล้อเหล็ก 2 ล้อที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน พร้อมกับรถบดล้อยางชนิดล้อยางไม่น้อยกว่า 9 ล้อ มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
 - การบดทับต้องกระทำทันที หลังจากการปูส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่มีความแน่น ความเรียบสม่ำเสมอได้ระดับและความลาดตามแบบไม่มีรอยแตกกร้าว เคลื่อนตัวเป็นแอ่ง รอยคลื่น รอยล้อรถบด
- 9) การตรวจสอบชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - ดำเนินการเก็บตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จากรถบรรทุกที่โรงงานผสม ก่อนส่งออกไปยังสถานที่ปรับปรุง แล้วนำไปดำเนินการในห้องปฏิบัติการ โดยให้ได้ก่อนตัวอย่าง อย่างน้อย 8 ก่อนตัวอย่างในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน และให้ดำเนินการตามรายละเอียด และวิธีการที่กำหนดการทดสอบหาค่าความหนาแน่นให้ดำเนินการตาม มทอ.(ท) 607 มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) และส่งผลการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา
 - ดำเนินการเจาะก้อนตัวอย่างของชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสนาม ที่ก่อสร้างแล้ว โดยเจาะเก็บก้อนตัวอย่าง (จำนวนเจาะก้อนตัวอย่างสามารถกำหนดตามความเหมาะสมของพื้นที่) โดยก้อนตัวอย่างต้องนำไปทดสอบ หาค่าความหนาแน่น ตาม มทอ.(ท) 607 และ ส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาเสนอต่อ และส่งผลการทดสอบ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา
- 10) ผิวจราจร หรือชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ปรับปรุงเสร็จแล้ว ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สำรวจ	(นายพีรวิทย์ นาควิริยะ) (นายแคโรลท์ โกลด์อินท)
เขียนแบบ	 (นางสาวกษิณศิลป์ นิลลณีพิท)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิฑูรย์กรณ สมนัดดี)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ
วิศวกรโยธา	 (นายพีรวิทย์ นาควิริยะ) ออกแบบ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทองเอน แซ่เซ่งฝั้นสมาน) ๑๖๖๖
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายอดัม สายด้วง) ๑๖๖๖
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ๑๖๖๖
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายพชร ทรัพย์ธรรม) เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล	 (นางประติมา เสงี่ยมรัมย์) เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรจลาภักดี) อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.15 / 256๖	17 / 07 / 2566
แผ่นที่	รวม
03	12

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีกาลเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต







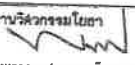
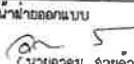
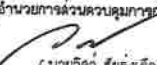



- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งใ้รับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

1. วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทรอน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
2. ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตคอนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
3. อุณหภูมิของการติดตั้งวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมียุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
4. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง



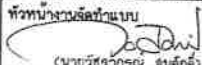

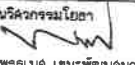
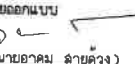




งานฝารางระบายน้ำ พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

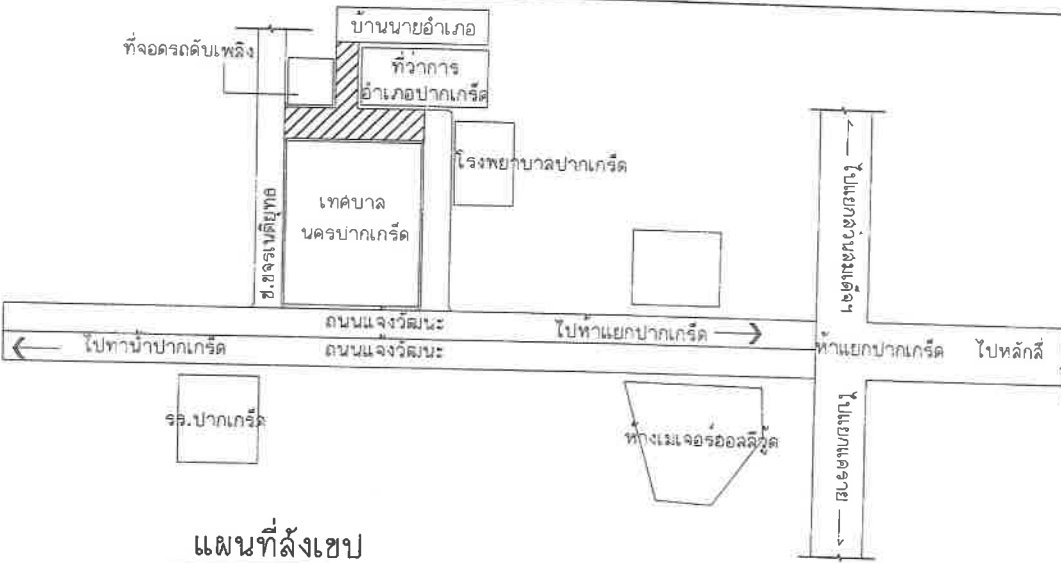
- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ผาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก (ลดความเสียหายของระบายน้ำเวลาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุ, ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาลูกเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจลอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 5) ขณะดำเนินการปรับปรุงฝารางระบายน้ำจะต้องทุบพลาตคิปก้องกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สำรวจ (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ)  (นายเคใช้ภัท โภคินธนภท) 	
เขียนแบบ  (นางสาวอัยกษาฉวีป นิลลนิต)	
หัวหน้างานก่อสร้าง  (นายวิชัยชรินทร์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก  ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา พิชิตวิทย์ นาควิริยะ ออกแบบ (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพจนันต์ เศรษฐินสมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอดัม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายทนง พงษ์พราย)	
รองปลัดเทศบาลฯ รักษาตำแหน่ง ปลัดเทศบาล  (นางปริญญา เชื้ออรัญญ์)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.15 / 2566	17 / 07 / 2566
แผ่นที่	รวม
04	12

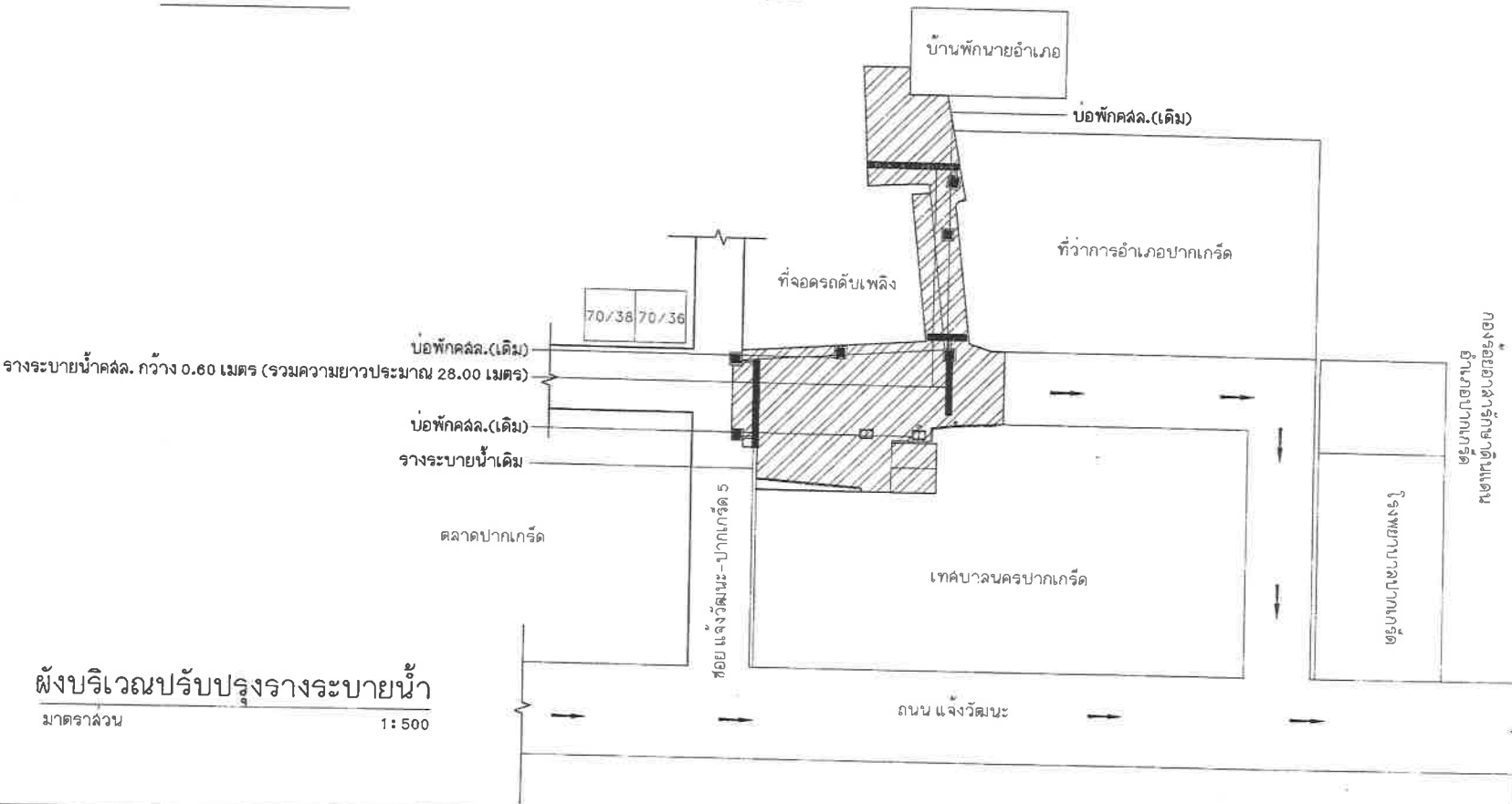
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงรางระบบน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สำรวจ (นายพีรวิทย์ นาควิระ) ^{ผู้ตรวจ} (นายคโษภัก โกศลสินสมุทร) ^{ผู้บันทึก}	
เขียนแบบ  (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลลัมพิก)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชการณ สัมภักดิ์)	
สถาปนิก  ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) วิศวกรโยธา (นายพีรวิทย์ นาควิระ) ออกแบบ (นายพีรวิทย์ นาควิระ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  ตรวจ (นายพจนนศ เอสมะทีพนธ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  ตรวจ (นายอาดม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  ตรวจ (นายวิศว์ ยี่รุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  เห็นชอบ (นายนพพร พึ่งพวง)	
รองปลัดเทศบาลรักษาการตำแหน่ง ปลัดเทศบาล  เห็นชอบ (นางปริญดา เชาวัญญ์)	
นายกเทศมนตรี  อนุมัติ (นายวิชัย บจจดาภักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.15 / 2569	วัน / เดือน / ปี 17 / 07 / 2569
แผ่นที่ 05	รวม 12



แผนที่ผังเขต



ผังบริเวณปรับปรุงรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:500



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงรางระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพีรวิทย์ นาควิเศษ) ^{พีรวิทย์}
(นายศักดิ์ โภคินอนท) ^{ศักดิ์}

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลล้นิทา)

หัวหน้าโครงการ
(นายวิรัชจากณ สัมคัต)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพีรวิทย์ นาควิเศษ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรณรงค์ เหมะพิณสงฆา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สัมบุณย์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชา นนทจันทร์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
(นางประวีณา เชาวร์เจริญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.15 / 2568
วัน / เดือน / ปี 17 / 07 / 2568
แผ่นที่ 92ม
06 12



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงวางระบบน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีชวิทย์ นาควิริยะ) พิชวิทย์
(นายเศกสิทธิ์ โภคินธนาท) เศกสิทธิ์

เขียนแบบ

(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลนันท) อภิชรศิลป์

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์กรณ สมศักดิ์) วิฑูรย์กรณ

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ประภากร

วิศวกรโยธา

(นายพีชวิทย์ นาควิริยะ) พีชวิทย์

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรอเนก เขมะพิณสมาน) พรอเนก

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง) ฉายดวง

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ อึ้งรุ่งเรือง) อึ้งรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเทพกร พึ่งธำมรงค์) เทพกร

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล

(นางประจัญดา เข้าวังชัย) ประจัญดา

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บจรงค์ศักดิ์) บจรงค์ศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.15 / 2569 17 / 07 / 2568

แผ่นที่

07 รวม 12

บ่อพักคสล.(เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบฝาเรียบ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 8)

ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร
พื้นที่รวมประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่วางระบบน้ำและบ่อพักเดิม)

บ่อพักคสล.(เดิม)
(เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาคสล.)

วางระบบน้ำคสล. กว้าง 0.60 เมตร (รวมความยาวประมาณ 28.00 เมตร)
ฝาเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 เมตร (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)
พร้อมเชื่อมท่อระบบน้ำ PVC ขนาด ๘ นิ้ว 8.5

บ่อพักคสล.(เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบฝาเรียบ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 8)

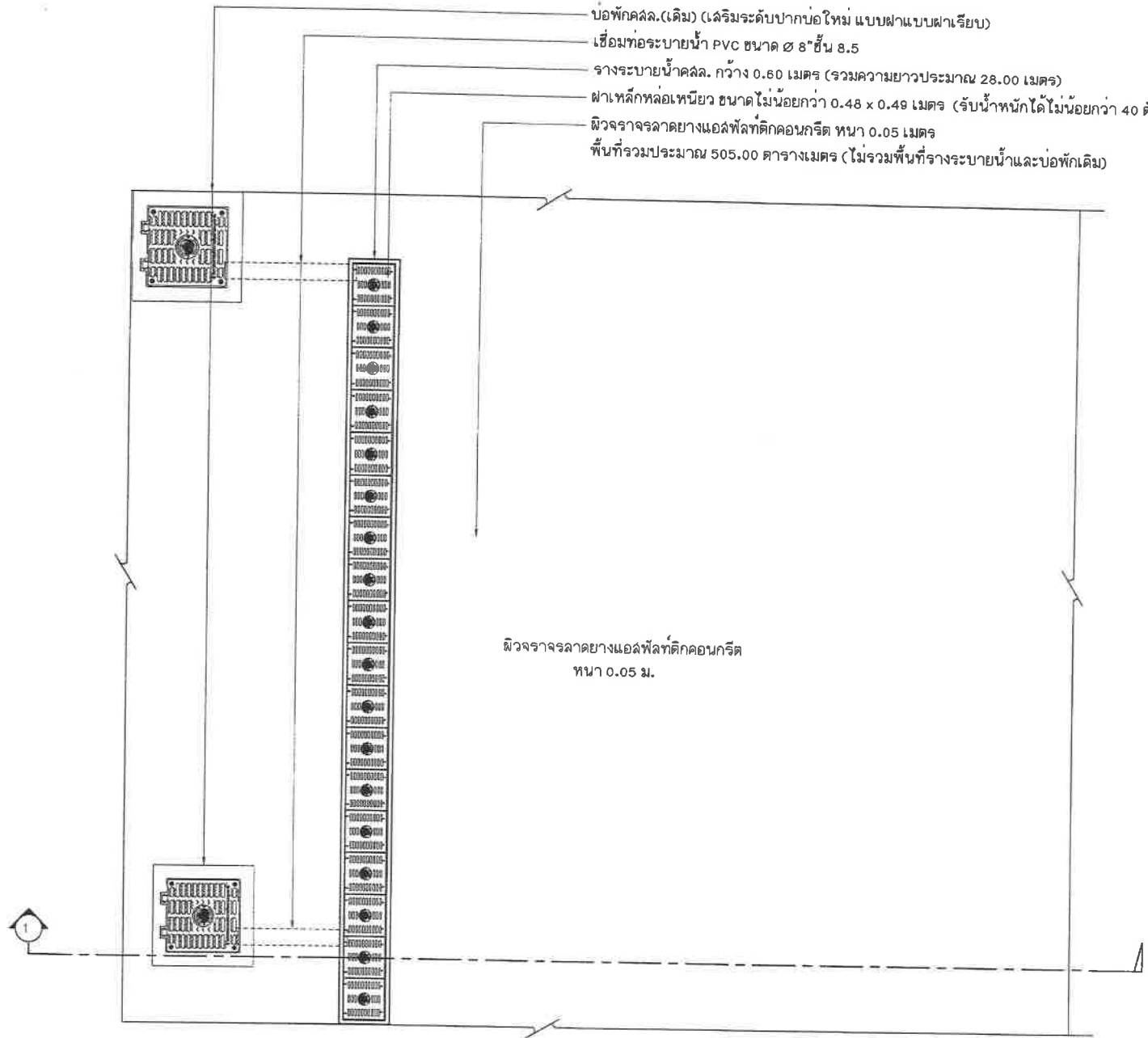
บ่อพักคสล.(เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบคสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 9)

หมายเหตุ - ตำแหน่งวางระบบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลนปรับปรุงวางระบบน้ำ

มาตราส่วน

1 : 180



- บ่อพักคดล.(เดิม) (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบฝาเรียบ)
- เชื่อมท่อระบายน้ำ PVC ขนาด ๒ ๘" ขึ้น ๘.5
- รางระบายน้ำคดล. กว้าง 0.60 เมตร (รวมความยาวประมาณ 28.00 เมตร)
- ฝาเหล็กหล่อเทนิยว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 เมตร (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)
- พิวจระจาลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร
- พื้นที่รวมประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำและบ่อพักเดิม)

พิวจระจาลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
หนา 0.05 ม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งรางระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

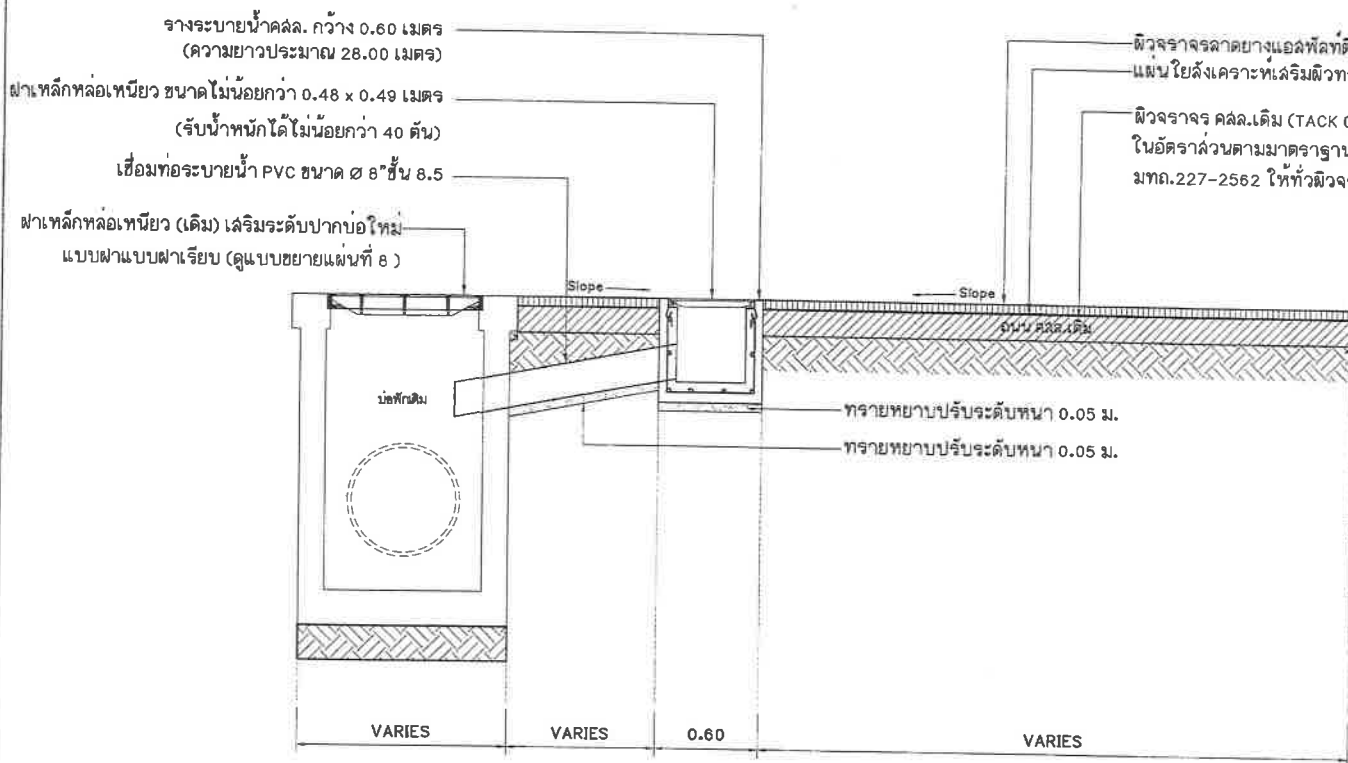
แปลนถนน และการวางรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถฝั่ง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณที่จอดรถฝั่ง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สำรวจ	(นายพัชรวิทย์ นาควิเศษ) <i>พัชรวิทย์</i> (นายเคใช้วิท โภคินอนภพ) <i>เคใช้วิท</i>
เขียนแบบ	(นางสาวอักษะศิลป์ นิลสมัย)
หัวหน้าวงจรกิจกรรม	(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ
วิศวกรโยธา	(นายพัชรวิทย์ นาควิเศษ) ออกแบบ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสัมพันธ์) ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม สายดวง) ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายบทกร พงษ์ฉายา) เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาลฯ/หัวหน้าราชการแทน ปลัดเทศบาล	(นางประจัญดา เชาว์อรุณ) เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาหิศักดิ์) อนุมัติ

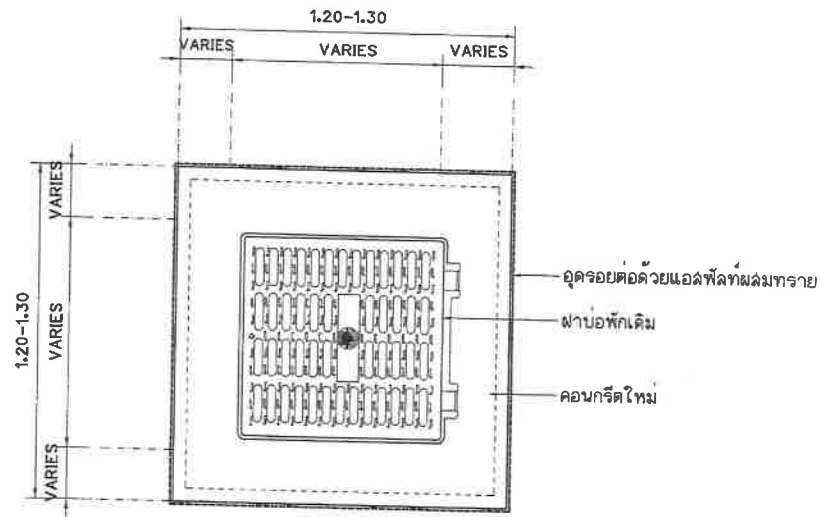
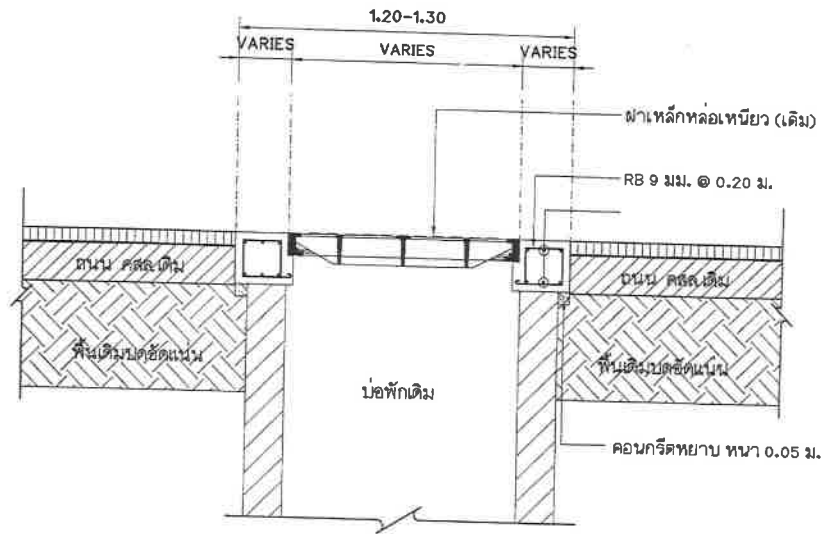
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ.15 / 256๘	17 / 07 / 2568
แผ่นที่	รวม
06	12



แบบขยายรูปตัด
มาตราส่วน 1 : 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณท่าจอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณท่าจอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
สำรวจ	(นายพิชิตวิทย์ นาควิระจร) (นายณเดชน์โกวิท ไทดินอนภาพ) <i>ณเดชน์โกวิท</i>
เขียนแบบ	(นางสาวอักษราศิลป์ นิลลณี) <i>อักษราศิลป์</i>
หัวหน้างานจัดซื้อจัดจ้าง	(นายรัชชานนท์ สมศักดิ์) <i>รัชชานนท์</i>
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทรินทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายพิชิตวิทย์ นาควิระจร) <i>พิชิตวิทย์</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ตรวจ (นายพอลเนต เซะพีพัฒนสมาน) <i>พอลเนต</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	ตรวจ (นายอุดม ล้ายดวง) <i>อุดม</i>
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง) <i>วิศว์</i>
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายนพกร พึ่งพราย) <i>นพกร</i>
รองปลัดเทศบาลรักษาการสำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	เห็นชอบ (นางปริญดา เข้าวัดบุญ) <i>ปริญดา</i>
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรจาศักดิ์) <i>วิชัย</i>
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 15 / 2569	17 / 07 / 2568
แผ่นที่	รวม
๐๑	12



แบบขยายฝ้ายบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝ้ายเรียบ)

มาตราส่วน 1:20

1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
บริเวณท่าจอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณท่าจอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีชจวิทย์ นาควิษระ) *พีชจวิทย์*
(นายแคโรลท์ โกลินธนาท) *โรลท์*

เขียนแบบ

(นางสาวอักษรศิลป์ ชีลด์นิก) *อักษรศิลป์*

หัวหน้าวงร่างจัดทำแบบ

(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์) *วีระภรณ์*

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*
ออกแบบ

วิศวกรโยธา

(นายพีชจวิทย์ นาควิษระ) *พีชจวิทย์*
ออกแบบ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทรงยศ เชมะพิณสมาน) *ทรงยศ*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายดวง) *อุดม*
ตรวจ

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง) *สุวิทย์*
ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทศพร สมทรัพย์) *ทศพร*
เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี

(นางเสริญดา เชาวเจริญ) *เสริญดา*
เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) *วิชัย*
อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กค.15 / 2569

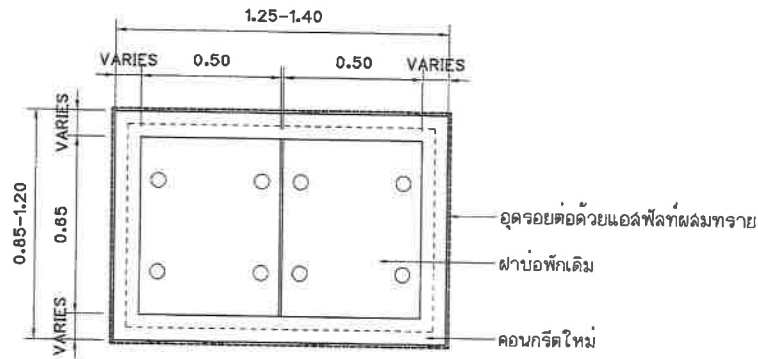
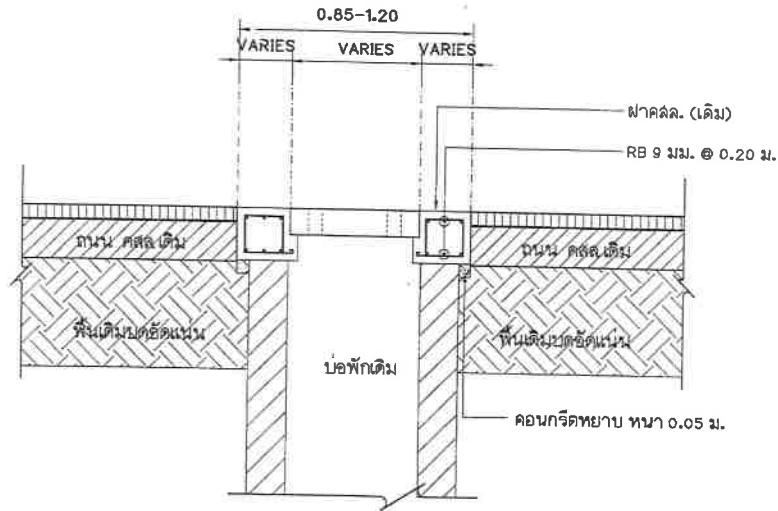
17 / 07 / 2568

แผ่นที่

รวม

10

12



แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาคสล.)

มาตราส่วน 1:20

1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงจะบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดินหลัง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถดินหลัง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพัชรวิทย์ นาควิธนะ) *พัชรวิทย์*
(นายคเชนทร์ ไก่คั่นอนุภพ) *คเชนทร์*

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาธิปไตย นิลสีนิต) *อภิญญา*

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์) *วิรัชกรณ*

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์) *ฉัตรประภากร*

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายพัชรวิทย์ นาควิธนะ) *พัชรวิทย์*

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
(นายทพนันต์ เหมะพิณสมาน) *ทพนันต์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายเอกม ลายดั่ง) *เอกม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ยี่รุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายนพพร ตวงศรีชัย) *นพพร*

รองปลัดเทศบาลรักษาการสำนักงาน
บริหารเทศบาล

เห็นชอบ
(นางประภัสสา เสงี่ยมณี) *ประภัสสา*

นายกเทศมนตรี

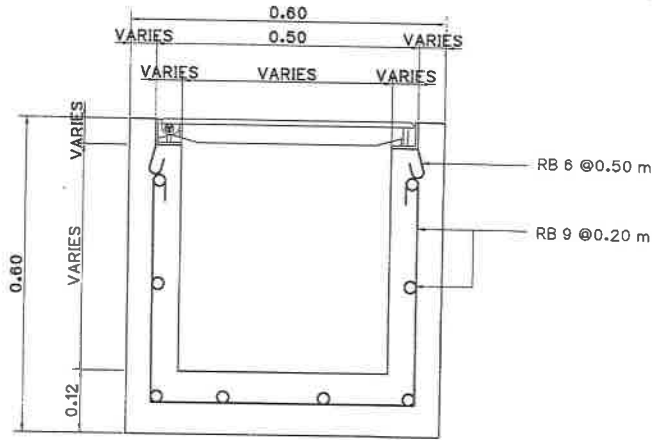
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรจวดำรงค์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กค.ร. / 2560 17 / 07 / 2560

แผ่นที่

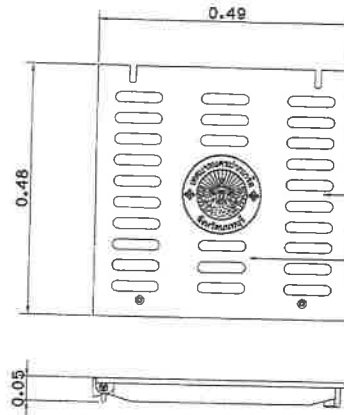
รวม



ขยายรูปตัดจางระบายน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 10



แบบขยายฟารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 ม.
ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 12)

แบบขยายฟารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว

มาตราส่วน

1:100



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน

1 : 10

หมายเหตุ

รูปแบบที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบมา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฟารางระบายน้ำ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงรางระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถด้านหลัง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถด้านหลัง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีรวิทย์ นาควิธยะ) ^{สำรวจ}
(นายคเณศ โภคินธนาท) ^{สำรวจ}

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินิท) ^{เขียนแบบ}

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) ^{หัวหน้างาน}

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนพจันทร์) ^{ออกแบบ}

วิศวกรโยธา

(นายพีรวิทย์ นาควิธยะ) ^{ออกแบบ}

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพอลเนต เสมะทัตวัฒนภณ) ^{ตรวจ}

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม สยามดวง) ^{ตรวจ}

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ยัยสูงเชื่อง) ^{ตรวจ}

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนนท์ หนึ่งพรหม) ^{เห็นชอบ}

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน

ปลัดเทศบาล (นางปิยธิดา เชาววิญญู) ^{เห็นชอบ}

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บรชลาภศิริ) ^{อนุมัติ}

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กค.15 / 2560 17 / 07 / 2560

แผ่นที่

รวม

12 12