



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 ๘๓๐,๓๒๓.๕๒ บาท (แปดแสนสามหมื่นสามร้อยยี่สิบสามบาทห้าสิบบสองสตางค์) (งบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่...๕๕.../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๙ /๒๕๖๙]

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน 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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๕๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

(งานอาคาร)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/A๐ + ๐.๒๐ Et/E๐ + ๐.๑๐ Ft/F๐$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/M๐ + ๐.๔๐ At/A๐ + ๐.๑๐ Et/E๐ + ๐.๑๐ Ft/F๐$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K_{\text{ก.๕}} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(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 หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ

การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ 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 และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้อื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้อื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวนงวดเดียว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๔๘x๐.๔๘ เมตร แล้วเสร็จ และปูลาดยาง แอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๐๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำ คสล. และบ่อพักเดิม) และก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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



เทศบาลนครปากเกร็ด

มีนาคม ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร ๘๑๗,๘๒๓

ที่ ๒๖๓๐ / ๒๕๖๙

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙


เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด


เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๗๑๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด โดยให้ดำเนินการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายทนง ปิ่นสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เสาศสมภพ)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ
(นายเดโชภัท โภคินธนภพ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายเจน จ้างวางราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

เห็นชอบ



นายกเทศมนตรี,
เทศบาลนครปากเกร็ด
๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙



(นางปริญญา เขาว์อรัญญา)
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายเนทกร พ่วงพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาการ/กรมทหรลงปลัดเทศบาล

(นายเนทกร พ่วงพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

๑. ความเป็นมา

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

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด งบประมาณ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๘๗ ลำดับที่ ๔

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

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 โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างอาคารไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการค่าปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๒๘.๐๐ ม. พร้อมฝาดเหล็กหล่อ 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 ๗๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ ๖๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด ดังนี้

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 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 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้	
	K 1	=	0.25 + 0.15 It/Io + 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/Io + 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. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 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)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ 28.00 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เป็นเงิน 830,323.52 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 นายทอง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
- 6.2 นางสาวชนิษฐา เสาศมภ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
- 6.3 นายกิตติพันธ์ ม่วงบุญศรี ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*จ.พร*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*จ.อ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ก.ก.ก*.....กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร ๘๑๗,๘๒๓

ที่ ๒๖๓๒ / ๒๕๖๙

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

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

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


เรียน นายเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

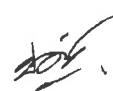
- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙


(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายทง ปิ่นสุข)


ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ)


ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี)


ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา


(นายเจน จำลองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

เห็นชอบ


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๒ พ.ค. ๒๕๖๙


(นางปริญดา เขาว์รัมย์)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ปรับปรุงรางระบายน้ำ ความยาวประมาณ 28.00 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เป็นเงิน 830,323.52 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 นางสาวชนิษฐา เสาศมภพ	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
6.3 นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*จางง*.....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....*จอย*.....กรรมการ

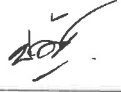
(ลงชื่อ).....*กิตกิต*.....กรรมการ

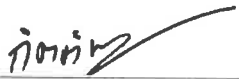
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงวางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	แบบเลขที่ กส.15/2569
สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด		
ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 ชุด	
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569		

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงวางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	631,534.53	1.3085	826,343.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
รวมค่าก่อสร้าง				826,343.12	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายทนง ปันสุข)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 15 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

18

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนพื้นผิวคอนกรีต	17.00	ตร.ม.	75.73	1,287.37	-	-	1,287.37	
	รื้อผิวลาดยางเดิม	20.00	ตร.ม.	17.95	359.00	-	-	359.00	
2	งานติดตั้งรางระบายน้ำและฝา								
	งานติดตั้งรางระบายน้ำคอนกรีต	28.00	ม.	2,009.32	56,261.09	-	-	56,261.09	
	งานติดตั้งฝารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.48x0.49 ม.	56.00	ฝา	5,700.00	319,200.00	-	-	319,200.00	
	งานเชื่อมรางระบายน้ำกับบ่อพัก	5.00	จุด	1,723.72	8,618.59	-	-	8,618.59	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝาเหล็ก	6.00	บ่อ	2,060.20	12,361.21	-	-	12,361.21	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝापูน 1.40x1.00 ม.	1.00	บ่อ	2,073.96	2,073.96	-	-	2,073.96	
	งานยกฝาบ่อพักเดิมฝापูน 0.85x1.25 ม.	1.00	บ่อ	1,687.02	1,687.02	-	-	1,687.02	
3	งานผิวทาง								
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	505.00	ตร.ม.	396.46	200,210.28	-	-	200,210.28	
	งานปรับปรุงผิวจราจรเดิม	6.00	ตัน	3,302.48	19,814.87	-	-	19,814.87	
	งาน TACK COAT	505.00	ตร.ม.	19.13	9,661.16	-	-	9,661.16	

ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 40.8 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*กชอ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*ชอ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*กชกช*.....กรรมการ

631,534.53

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด	แบบเลขที่ กส.15 / 2569
สำนักช่าง	เทศบาลนครปากเกร็ด	
ประมาณราคาโดย	นายกิตตินันท์ ม่วงบุญศรี	เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

-พื้นที่ปรับปรุงรางระบายน้ำ อยู่ในถนนบริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลที่มีการสัญจรไปมาตลอด มีความจำเป็นต้องใช้คนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความสะดวกในการปรับปรุงโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....*กช*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กช*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กช*.....กรรมการ

ปรับปรุงวงรายนายา บริเวณที่จอดรถดับเพลิงข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม				
งานรื้อผิวจราจรเดิม / 1 ตร.ม.	0.60 x 28.00 =	17.00	=	17.00 ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต (0.15 x 1 x 1) =			=	0.15 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70 (0.15 x 1.7) =			=	0.25 บาท / ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม. (0.15 x 400) =			=	60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมต้นและตัด (หินปู) 0.25 x 44.85 =		44.85	=	11.21 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ 0.25 x 18.06 =		18.06	=	4.52 บาท / ตร.ม.
รวม			=	75.73 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	75.73 บาท / ตร.ม.
งานรื้อผิวลาดยางเดิม หนา 0.05 ม. / ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก =	0.05		=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.60 =	0.08		=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ผิว AC 5 ซม.) =	1.00	12.73	=	12.73 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมต้นและตัด (หินปู) =	1.00	3.73	=	3.73 บาท/ตร.ม.
ขนส่งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ =	1.00	1.49	=	1.49 บาท/ตร.ม.
รวม			=	17.95 บาท / ตร.ม.
งานก่อสร้างรางระบายน้ำขนาด 0.60 ม. / ความยาว 1 ม.				
จุดดิน 0.60x1.00x(0.60+0.05) =	0.39	-	23.92	= 9.33 ลบ.ม.
ทรายหยาบรองพื้น 0.05x0.60x1.00 =	0.03	513.33	121.00	= 19.03 ลบ.ม.
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) ((0.05x0.60x2.00)+(0.05x0.55x2.00)+(0.12x0.40))x1 =	0.16	2,579.80	329.00	= 474.13 ลบ.ม.
เหล็ก RB 9@0.20m. (((0.60/0.20)+1)x1x2)+(((0.60/0.20)+1)x1)+(((1/0.20)x(0.60+0.60+0.60)))x0.499 =	18.99	22.20	4.90	= 514.57 กก.
เหล็ก RB 6@0.50m. (1.00/0.50)x0.10x0.222 =	0.11	22.95	4.90	= 3.09 กก.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 16.83x0.025 =	0.42	27.07	-	= 11.39 กก.
ค่าแรงไม้แบบ (0.6x1)x2+(0.05x1)x2+(0.43x1)x2 =	2.16		163.00	= 352.08 บาท
ไม้แบบ (คิด 20%) 2.16x0.20 =	0.43	725.00	-	= 313.20 บาท
ไม้ค้ำ (คิด 30%) 0.43x0.30 =	0.13	675.00	-	= 87.08 บาท
ตะปู พื้นที่ไม้แบบ x 0.25 =	0.54	22.30	-	= 12.04 บาท
เหล็ก L 50x50x4 มม. (1/6)x18.40x2 =	6.13	24.77	10.02	= 213.38 กก.
ค่างานต้นทุน			=	2,009.32 บาท/ม.
			=	2,009.32 บาท/ม.
งานติดตั้งรางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว				
รางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.48x0.49 ม. =	1.00	5,700.00	-	= 5,700.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	5,700.00 บาท/ม.
งานเชื่อมรางระบายน้ำกับบ่อพัก				
ราคา / จุด.				
งานจุดดิน 0.60 x 1 x (0.60+0.05) =	0.39	-	121.00	= 47.19 บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองพื้น 0.60 x 1 x 0.05 =	0.03	513.33	121.00	= 19.03 บาท / จุด.
งานท่อ pvc ขนาด 8 นิ้ว (8.5) =	1.06	509.62	205.00	= 757.50 บาท / จุด.
งานเจาะสลักคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด =	2.00	-	450.00	= 900.00 บาท / จุด.
รวม			=	1,723.72 บาท / จุด.
ค่างานต้นทุน			=	1,723.72 บาท / จุด.
งานยกฝาบ่อพักเดิม				
งานซ่อมแซมบ่อพัก คสล. (ขอบบ่อพัก) ฝาเหล็ก 6.00 ปอ				
สลักคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม @ 400บาท/ตร.ม. (1.20x1.20x0.20) =	0.29		450.00	= 129.60 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. ((6x1.20x4)+(0.80/0.20)x0.90x4))x1.07x0.499 =	23.07	22.20	4.90	= 625.08 บาท
ค่าแรงไม้แบบ ((1.20x0.25x4)+(0.80x0.25x4)) =	2.00		163.00	= 326.00 บาท
ไม้แบบ (คิด 20%) 2x0.20 =	0.40	725.00	-	= 290.00 บาท
คร่าวยึดแบบ 30% ของไม้แบบ 0.40x0.30 =	0.12	675.00	-	= 81.00 บาท
ตะปู พื้นที่ไม้แบบ x 0.25 =	0.50	22.30	-	= 11.15 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 บนเหล็กเสริมทั้งหมด x 25/1000 =	0.58	27.07	-	= 15.61 บาท
คอนกรีต 320 ksc (0.80x0.80) x 0.25 =	0.20	2,579.80	329.00	= 581.76 บาท
รวม			=	2,060.20 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานอาคาร

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A	=	$D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$	
A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	631,534.53	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)	=	131,534.53
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B)	=	500,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$	=	0.00063
ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ	=	1.3085	OK.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ประธานกรรณ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*กรรณ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*กัมศักดิ์*.....กรรมการ



สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

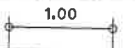
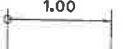
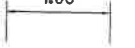
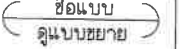






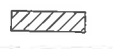
โครงการ

ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	รายการประกอบแบบ/ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
04	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, วัสดุย่อยต่อคอนกรีต งานฝารางระบายน้ำ พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตใน ไทย
06	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณก่อสร้างระบายน้ำ
07	ผังบริเวณก่อสร้างระบายน้ำ
08	แปลนถนน และการวางรางระบายน้ำ
09	แบบขยายรูปตัด
10	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)
11	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาคลล.)
12	ขยายรูปตัดรางระบายน้ำ, แบบขยายฝาท่อลอดเหนือยว แบบขยายตรวจสัญลักษณ์เทศบาลฯ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
 	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อพักคลล.(เดิม)
 	แฉดงบ่อพักคลล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แฉดงบริเวณผิวถนน คลล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงรางระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) *พิชิตวิทย์*
(นายเนติโชค โคตอินทพร) *เนติโชค*

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสัมพันธ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) ออกแบบ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนมาน) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายดวง) ตรวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายทนง พงษ์ทรัพย์) เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นางประวีณา เข้าวังบุญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.15 / 2560 วันที่ 17 / 07 / 2568

แผ่นที่ 01 รวม 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) ปลูกลายยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำและบ่อพักเดิม)
- 4) ปรับปรุงงานอื่น ๆ ตามแบบรูปกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ปรับปรุงเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนว และตำแหน่งวางรางระบายน้ำ คสล. ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการปรับปรุง ระดับ-แนว รางระบายน้ำ คสล. อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการปรับปรุง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น เขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็กหรือลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวก และปลอดภัยตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการจัดแยกกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ใดๆ ในกรณีใด ในขณะปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงวนลี้ที่จัดตั้งแล้วแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อกักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 9) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 10) เมื่องานปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจความละเอียดสถานที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สำรวจ (นายพิชิตวิทย์ นาควิเศษ) ^{พิชิตวิทย์} (นายเดโชภัท ใจอินท)	
เขียนแบบ (นางสาวอักษิณี นิลสนิท)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายวิชากรณ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ	
วิศวกรโยธา (นายพิชิตวิทย์ นาควิเศษ) ออกแบบ	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพอลเน่า เชมพัตถมนาน) ตรวจ	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายดวง) ตรวจ	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ	
ผู้อำนวยการช่าง (นายนพพร หวังทอง) เห็นชอบ	
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล (นางปริศนา เชาวธัญ) เห็นชอบ	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์) อนุมัติ	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.15 / 2560	วัน / เดือน / ปี 17 / 07 / 2568
แผนที่ 02	รวม 12

รายการประกอบแบบ

ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุง ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทอ.230-2562)
- 2) ชั้นรองพื้นทาง, ชั้นพื้นทาง, โหล่ทางหรือผิวทางเดิม ต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น วัสดุคลุกปรกหรือวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนและทำมาปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขณะฝนตก
- 3) ถนนเดิมที่เป็นหลุมเป็นบ่อแตกชำรุด และ บริเวณที่ต้องมีการปรับระดับ ให้ใช้ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (MIX) เล็กริมปรับระดับแล้วบดทับให้แน่นในผิวจราจรเดิมตามมาตรฐานวิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยถ้าปูรวมไปพร้อมกับการปูผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตต้องมีความหนารวมไม่เกิน 5 ซม. หากความหนารวมเกิน 5 ซม. จะต้องแบ่งชั้นปูเล็กริมปรับระดับผิวทางล่วงหน้าที่ยูบหรือเป็นแอ่งก่อน
- 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) ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบ ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 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 ความเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับและความลาดตามแบบไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัวเป็นแอ่ง รอยคลื่น รอยล้อรถบด
- 9) การตรวจลอบชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - ดำเนินการเก็บตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จากกรบรถทุกที่โรงงานผสม ก่อนส่งออกไปยังสถานที่ปรับปรุง แล้วนำไปดำเนินการในห้องปฏิบัติการ โดยให้ได้อ่อนตัวอย่าง อย่างน้อย 8 ก้อน ตัวอย่างในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน 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 ที่ปรับปรุงแล้วเสร็จแล้ว ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงงานระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่โครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพิเชษฐ ชาติวิริยะ)
(นายเดโชวิท โภคินอนภพ)

เขียนแบบ

(นางสาวอักษรศิลป์ นิสาลักษณ์)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นางวิรัชกรวัน สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา

(นายพิเชษฐ ชาติวิริยะ) ออกแบบ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรอนค เชนะพัฒน์มาง) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาดม ฉายดวง) ตรวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายรัชต์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพิเชฐ ชาติวิริยะ) เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี

(นางปริญดา เข้าวังเจริญ) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

(นายรัชต์ บองดาพงศ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล.15 / 2560 / 17 / 07 / 2560

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 ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดเฉลี่ยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

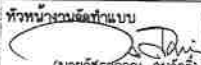
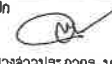

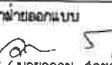
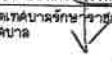
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแนบใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทางเหลื่อมกัน 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 เลขของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

1. วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทร็อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
2. ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
3. อุณหภูมิของการตมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 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) ฝาดตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก (ลดความเสียหายจากน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุ, ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 5) ชณะดำเนินการปรับปรุงฝารางระบายน้ำจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
สำรวจ (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) <i>พิชิตวิทย์</i> (นายเดโชภิต โภคินธนภพ) <i>เดโชภิต</i>	
เขียนแบบ  (นางสาวอภิญญาธิปไตย นิลฉวี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก  ออกแบบ (นางสาวประกายกร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา พิชิตวิทย์ ออกแบบ (นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  ตรวจ (นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  ตรวจ (นายอาคม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  ตรวจ (นายวิศวัช ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง  รับผิดชอบ (นายณพกิจ พึ่งพิงพาน)	
รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายการแทน ปลัดเทศบาล  (เห็นชอบ) (นางประัญญา เชื้ออรุณีย์)	
นายกเทศมนตรี  อนุมัติ (นายวิชัย บวรดาภักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กค.15 / 2568	วัน / เดือน / ปี 17 / 07 / 2568
แผ่นที่ 04	รวม 12

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (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 หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพัชรวิทย์ นาควิริยะ) *พัชรวิทย์*
(นายเดโชวิท โภคินธนภท) *เดโชวิท*

เขียนแบบ
(นางสาวอภิษรศิลป์ นิลคณิน)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิษณุกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา
(นายพัชรวิทย์ นาควิริยะ) ออกแบบ

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองนาค เขมะพัฒน์มาน) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง) ตรวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

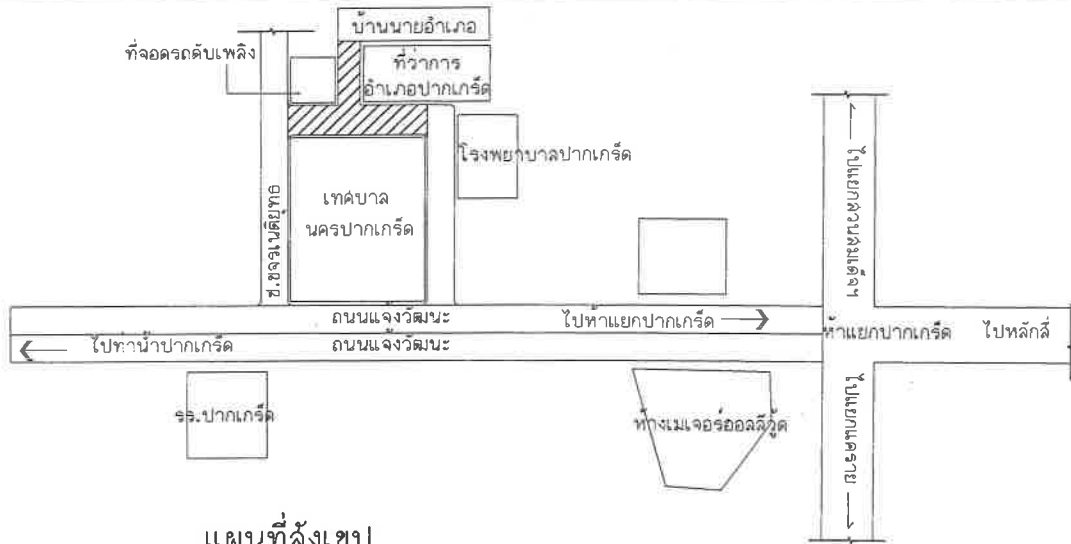
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพทกร พิระพรธง) เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายการแทน ปลัดเทศบาล
(นางประิฎดา เชาว์อรรถ) เห็นชอบ

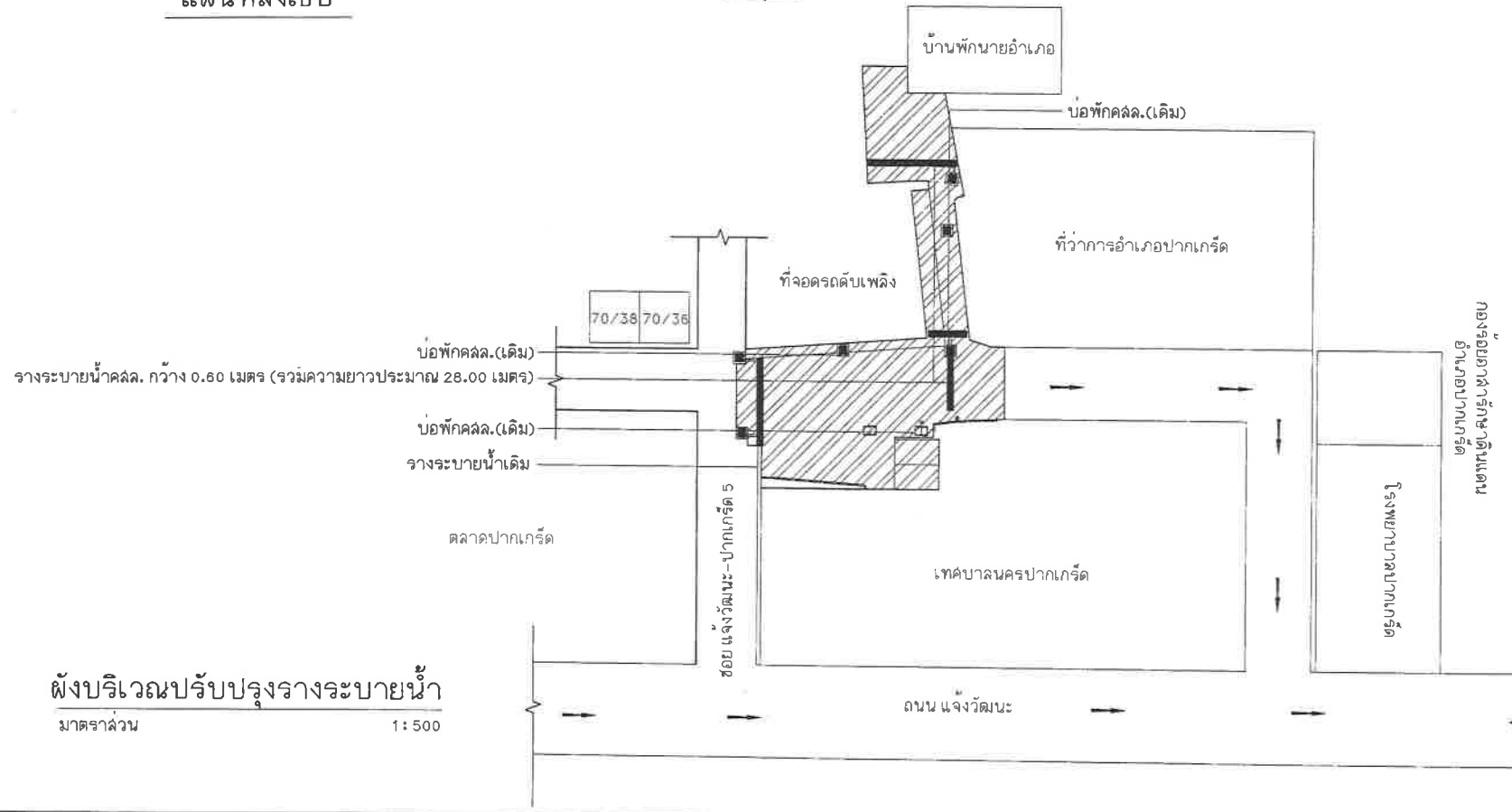
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจจาคัคคี) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 5 / เดือน / ปี
กค.15 / 2569 17 / 07 / 2568

แผ่นที่ 05 รวม 12



แผนที่สังเขป



ผังบริเวณปรับปรุงรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:500



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงรางระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพัชรวิทย์ นาควิริยะ) *พัชรวิทย์*
(นายเดโชสิทธิ์ โภคินอนภท) *เดโชสิทธิ์*

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ บิลลันท์)

หัวหน้ากองช่าง
(นายวิเชียรกรรณ์ สัมภคิต)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพัชรวิทย์ นาควิริยะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนันต์ เขะทัตบิลมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พุทธิพรชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางจริยดา เข้าวังอัญญา)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บงกคาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.15 / 2569

วันที่ 17 / 07 / 2568

แผ่นที่ 06

รวม 12



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงวางระบบน้ำ บริเวณท้องตลาดเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณท้องตลาดเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพิชชวิทย์ นาควิริยะ) พิชชวิทย์ (นายเค.ไชยภัท โภคินอนภพ) ภิวัตน์

เขียนแบบ

(นางสาวอุษณศิริ นิลฉวี) ุชณศิริ

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชชานนท์ สมศักดิ์) วิรัชชานนท์

สถาปนิก

ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) ประภากร

วิศวกรโยธา

ออกแบบ (นายพิชชวิทย์ นาควิริยะ) นาควิริยะ

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

ตรวจ (นายทองเน่า เขมะทีปนลัมมาน) เขมะทีปนลัมมาน

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายอาคม สายดวง) สายดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นายปัทมกร กลังพชาย) กลังพชาย

รองปลัดเทศบาลศึกษาการขอความเห็น

เห็นชอบ (นางปริยดา เข้าวรรณ) เข้าวรรณ

นายกเทศมนตรี

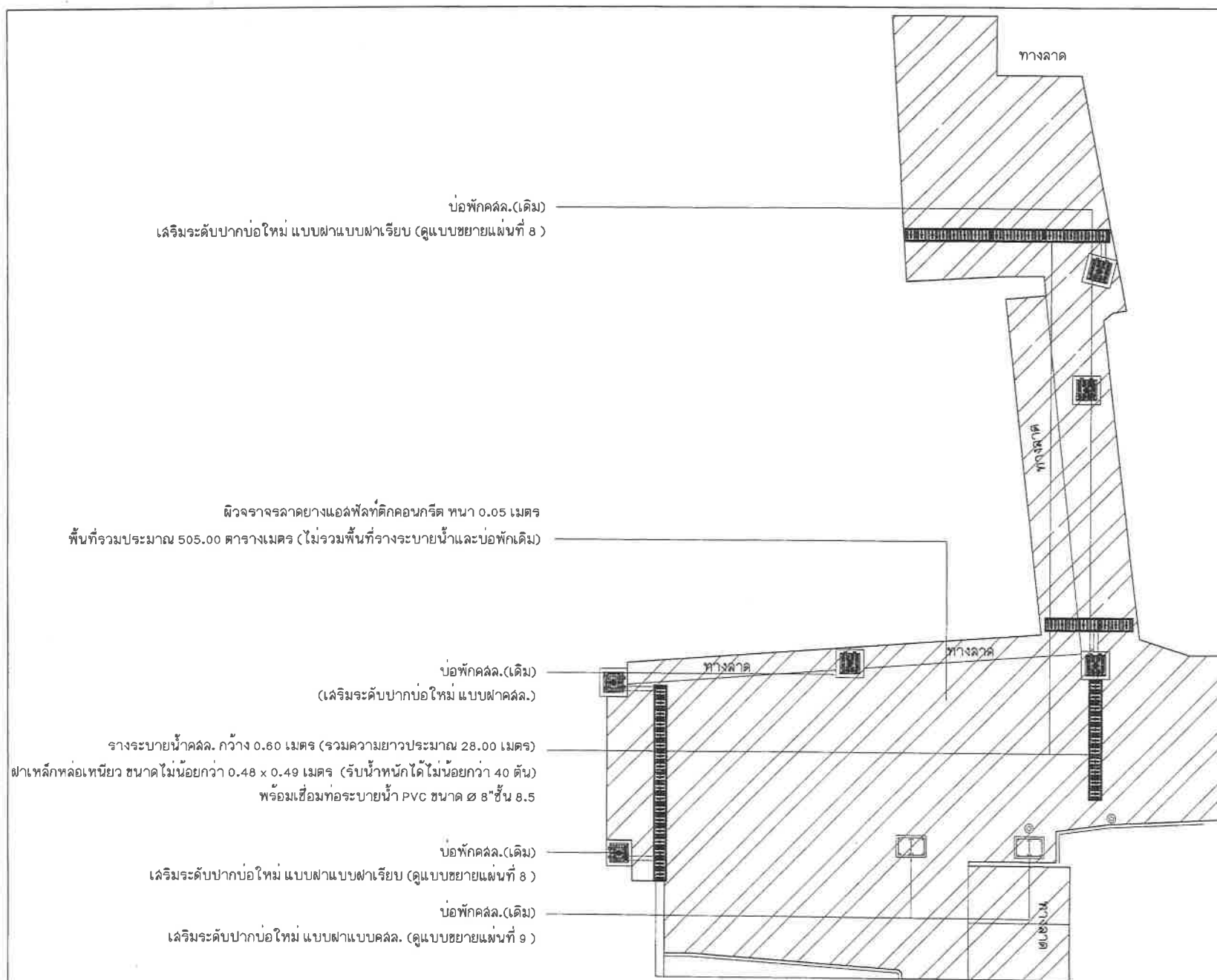
อนุมัติ (นายวิชัย บจรงค์ศักดิ์) บจรงค์ศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี กค.15 / 2569 17 / 07 / 2569

แผ่นที่

รวม 07 12



บ่อพักคดล. (เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบฝาเรียบ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 8)

ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอกอนกรีตหนา 0.05 เมตร
พื้นที่รวมประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำและบ่อพักเดิม)

บ่อพักคดล. (เดิม)
(เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาคดล.)

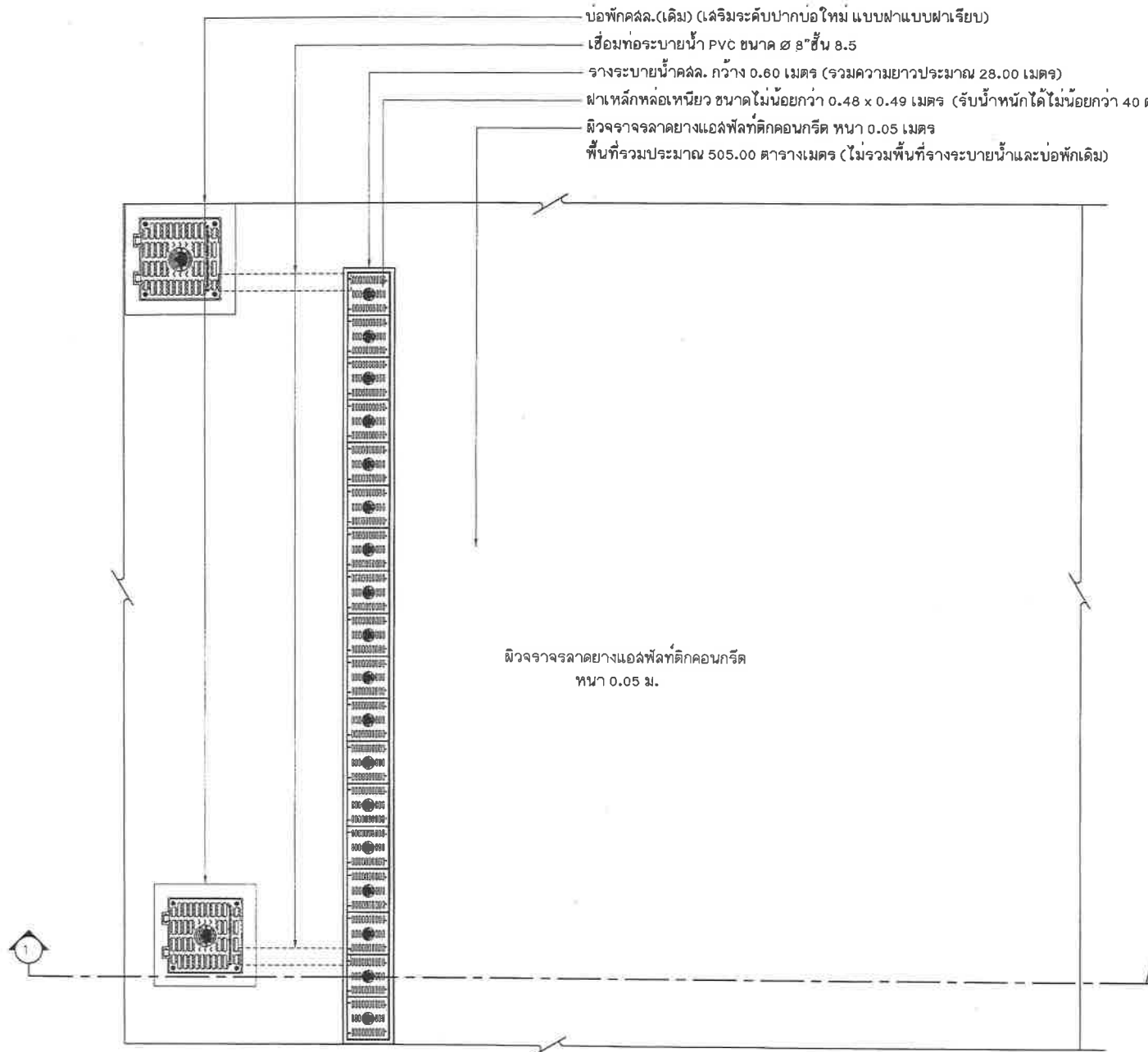
รางระบายน้ำคดล. กว้าง 0.60 เมตร (รวมความยาวประมาณ 28.00 เมตร)
ฝาเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 เมตร (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)
พร้อมเชื่อมต่อระบายน้ำ PVC ขนาด ๘" ชั้น 8.5

บ่อพักคดล. (เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบฝาเรียบ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 8)

บ่อพักคดล. (เดิม)
เล็ริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาแบบคดล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 9)

หมายเหตุ - ตำแหน่งรางระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

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)
- ฝาเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 เมตร (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)
- มิวจรรยาลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร
- พื้นที่รวมประมาณ 505.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่รางระบายน้ำและบ่อพักเดิม)

มิวจรรยาลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
หนา 0.05 ม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งรางระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลนถนน และการวางรางระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีชกรวิทย์ นาควิเศษ) *[Signature]*
(นายแคเช่ใช้วิท โภคินอนภพ) *[Signature]*

เขียนแบบ

[Signature]
(นางฉวีลักษณ์ สิริสัมพันธ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

[Signature]
(นายวีระสารภณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

[Signature] ออกแบบ
(นางฉวีลักษณ์ สิริสัมพันธ์)

วิศวกรโยธา

[Signature] ออกแบบ
(นายพีชกรวิทย์ นาควิเศษ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

[Signature] ตรวจสอบ
(นายพรอนันต์ เสมพัฒน์สัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

[Signature] ตรวจสอบ
(นายอัครม ค้ายัง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature] ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ฮัยจุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

[Signature] เห็นชอบ
(นายอนุพงษ์ ทวีพร)

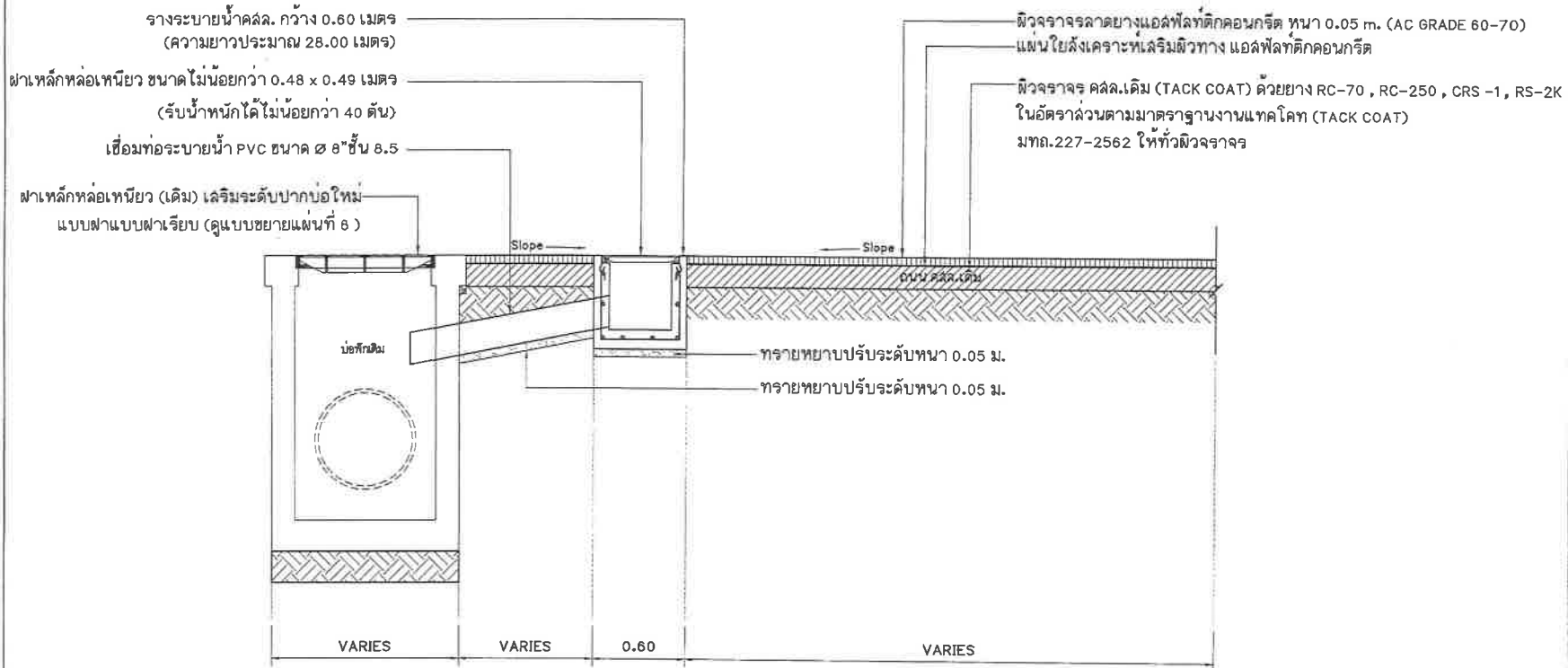
รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน ปลัดเทศบาล

[Signature] เห็นชอบ
(นางปริญดา เชาว่อัญญา)

นายกเทศมนตรี

[Signature] อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.15 / 2569	17 / 07 / 2568
แผ่นที่	รวม
08	12



แบบขยายรูปตัด
มาตราส่วน 1:30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

เจ้าของ
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) ^{พิชิตวิทย์}
(นายเดโชภัก โกศลอนุภาพ) ^{เดโชภัก}

เขียนแบบ
(นางสาวอุษณีย์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ
(นายวีระสารณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนันต์ เสมอพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉ้ายด่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกจ วัชรพรมย์)

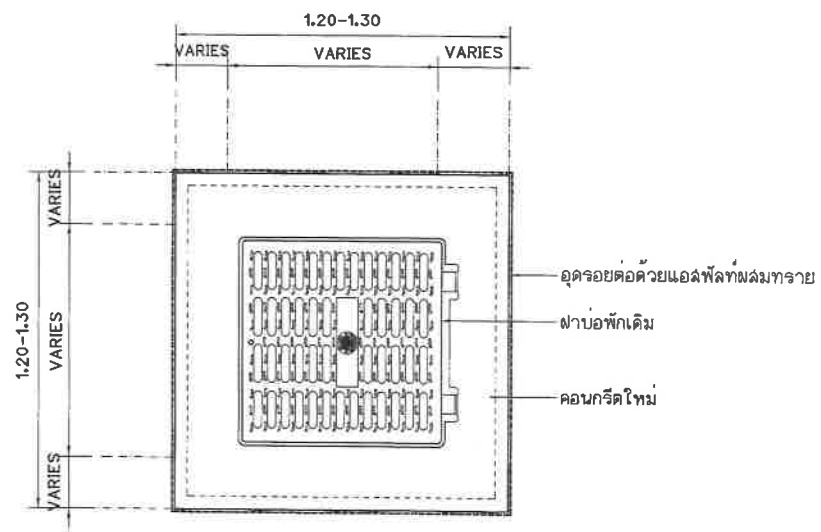
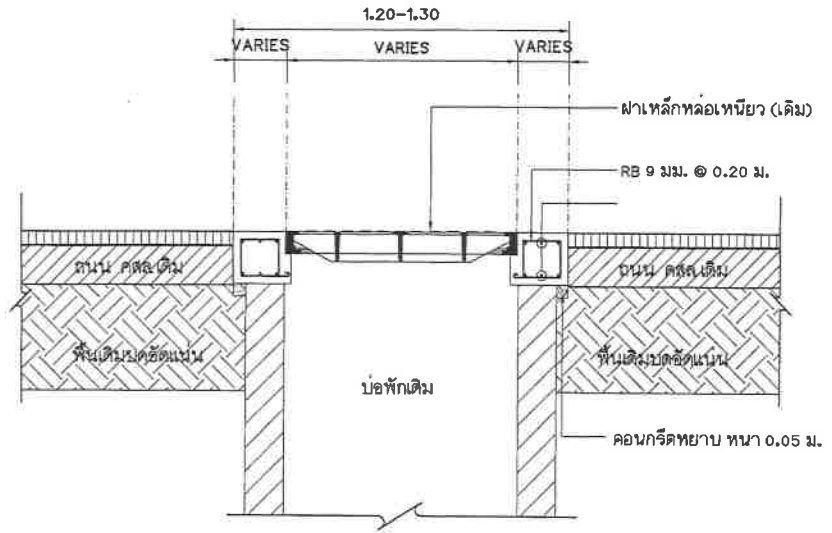
รองปลัดเทศบาลฯ/เจ้าพนักงาน
รับผิดชอบ
(นางประวิศุภา เข้าวเจริญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.15 / 256๑

วันที่
17 / 07 / 256๑

แผ่นที่
รวม ๑๑ / 12



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

มาตราส่วน 1:20 1:20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงจากระบบน้ำ
บริเวณที่จอดรถคันหลัง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณที่จอดรถคันหลัง
ช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ) พิชิตวิทย์
(นายแคโรวิท โภคินธนาท) แคโรวิท

เขียนแบบ
(นางฉวีลักษณ์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธจากรณ์ สัมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพิชิตวิทย์ นาควิริยะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรณรงค์ เชมะทิมสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายฉัตรชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายณัทพร เมืองพราย)

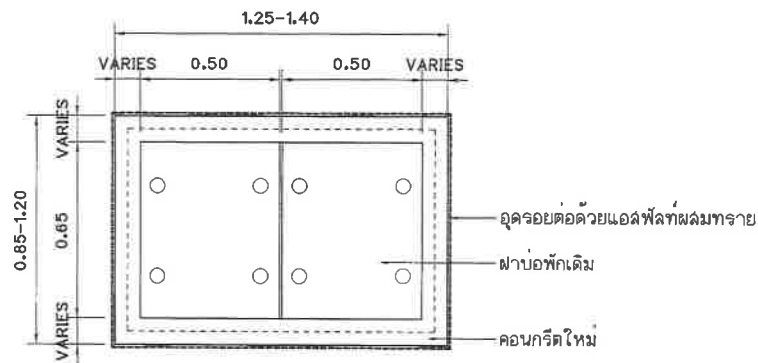
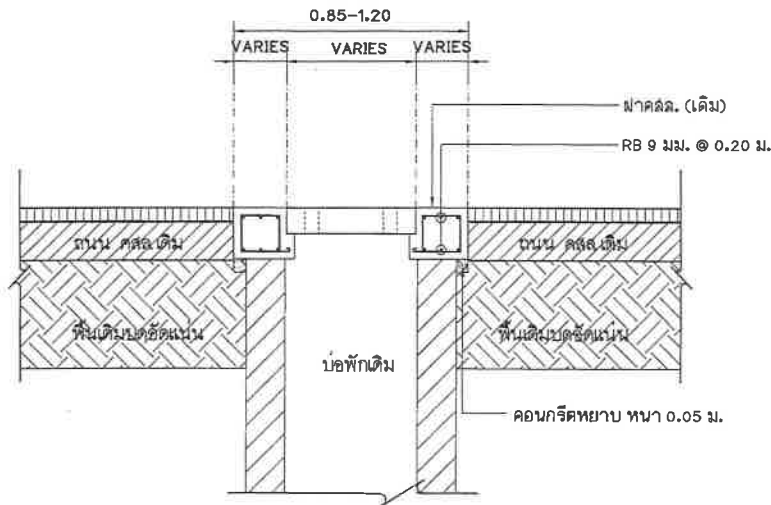
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปริกษา เข้าวัง)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจรงค์ศักดิ์) อนันต์

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กล.15 / 2560 17 / 07 / 2560

แผ่นที่ 10 รวม 12



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

มาตราส่วน 1 : 20

1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงรางระบายน้ำ
บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จอดรถดับเพลิง
ข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีชวิทย์ นาควิเศษ) *พีชวิทย์*
(นายเดโชภัท โกลิณอนภพ) *เดโช*

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลนันท) *อภิญญา*

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์กรณ สัมคัตต์) *วิฑูรย์*

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางลำไยประไพกร นนทจันทร์) *ลำไย*

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายพีชวิทย์ นาควิเศษ) *พีชวิทย์*

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายพจนเนศ เหมะพิฒนสมบูรณ์) *พจนเนศ*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายอาคม ฉายฉาง) *อาคม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายนพกร พวงพวง) *นพกร*

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน

ปลัดเทศบาล
(นางปริญญา เชื้อเจริญ) *ปริญญา*

นายกเทศมนตรี

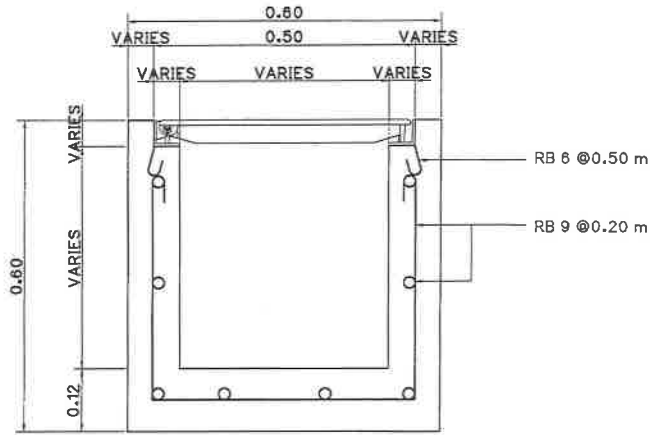
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่

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

แผ่นที่

รวม
11 12



ขยายรูปตัดจางระบายน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



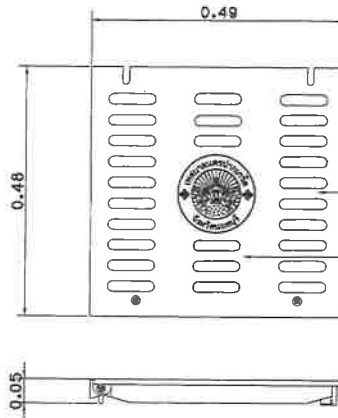
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

รูปแบบที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบพา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฟารางระบายน้ำ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



แบบขยายฟารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.48 x 0.49 ม.
ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 12)

แบบขยายฟารางระบายน้ำเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงรางระบายน้ำ บริเวณท้องครกต้นเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณท้องครกต้นเพลิง ซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายพีรวิทย์ นาควิธนะ) ^{วิธรวิทย์}
(นายคเชนทร์ โภคินธนาท) ^{วิธรวิทย์}

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาศิลป์ วิจารณ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายพีรวิทย์ นาควิธนะ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายทองนาค เหมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

ตรวจ
(นายอดัม ล้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายนพคุณ พงษ์ประยูร)

รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นางประวีณา เชาว์อภัย)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กค.๒ / 25๖๑ 17 / 07 / 25๖๑

แผ่นที่

รวม
12 12