



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่

/๒๕๖๘/

วันที่

๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง

ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร

บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง / เรียน ปลัดเทศบาล เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๕,๗๙๗,๕๓๒.๕๒ บาท (-ห้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์-) (งบประมาณ ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวสุกัญญา ทองสุขใจวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

- ๓ มี.ค. ๒๕๖๘

ดำเนินการ

(นางชลพร จิตตาคม)

ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ สำนักบริหารการคลัง

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

- ๓ มี.ค. ๒๕๖๘

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล  
รักษาการแทนปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

- ๖ มี.ค. ๒๕๖๘



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชา  
สรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อ  
ระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๙๗,๕๓๒.๕๒ บาท (ห้าล้านเจ็ด  
แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบสองบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) (งบประมาณ ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตาม  
รายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ปรับปรุงฝิว  
จراجร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ปรับปรุงฝาบ่อพัก ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๓๐ x  
๐.๒๐ ม. จำนวน ๘๙ บ่อ ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อ ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๘๙ ฝา ตาม  
ประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่                   ระหว่างเวลา                   น. ถึง                   น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ปรับปรุงฝิวจراجร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ปรับปรุงฝายบ่อพัก ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๓๐ x ๐.๒๐ ม. จำนวน ๘๙ บ่อ ปรับปรุงฝายบ่อเหล็กหล่อ ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๘๙ ฝาย ตาม ประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานทอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PET/PEO}$$

(งานทอระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๙- หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สอง ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ



รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้

ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน ( Terms Of Reference : TOR ) โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ

พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุดังกล่าวได้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. จำนวน ๓๐ บ่อ พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. จำนวนรวม ๓๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. จำนวนรวม ๖๐ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๑) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ x๐.๘๕ ม. จำนวนรวม ๖๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร แล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ



อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ 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) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มกราคม ๒๕๖๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๗๒๑๔ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

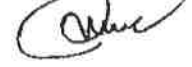
เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๐๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น


คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวประภากร นันทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)  
นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายทอง ปิ่นสุข)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นางปริญดา เขาว์อรัญ)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายนพกร หวังพรชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน  
รองปลัดเทศบาล

(นายนพกร หวังพรชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR )

โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาชุมชนของประชาชนที่อาศัยบริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าฝายระบายน้ำและผิวจราจรภายในซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ที่มีประชาชนพักอาศัยจำนวนมากใช้เป็นถนนสายหลักและสายรองในการสัญจร มีฝายระบายน้ำและผิวจราจรเกิดความชำรุดเสียหาย ชรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ อีกทั้งฝายระบายน้ำเดิมได้ผ่านการใช้งานมานาน จึงเกิดการชำรุดเสียหาย ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาหาแนวทางช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังและระบายน้ำในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนน เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล


เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ โดยมีวงเงินงบประมาณ ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ โดยดำเนินการ ปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ปรับปรุงฝายบ่อพัก ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๓๐ x ๐.๒๐ ม. จำนวน ๘๙ บ่อ ปรับปรุงฝายบ่อเหล็กหล่อ ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๘๙ ฝาย ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๘๑ ลำดับที่ ๙

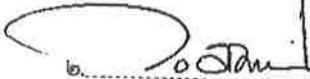
๒. วัตถุประสงค์

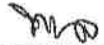
- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือนร้อนในการสัญจรของประชาชนและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๕ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน
- ๒.๖ เพื่อให้การดูแล บำรุงรักษางานลอกดินตะกอนที่ระบายน้ำได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

**๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง.สาขางานก่อสร้างอาคาร ไว้กับกรมบัญชีกลาง**

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๕,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒,๙๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

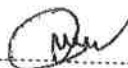
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้


(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ

 ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงฝั่บระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขวาประชาสรรค์ ๒ ดังนี้

- ปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก)

- ปรับปรุงฝั่บพัก ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๓๐ x ๐.๒๐ ม. จำนวน ๘๙ บ่อ

- ปรับปรุงฝั่บเหล็กหล่อ ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๘๙ ฝั่บ

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๕,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุดังกล่าวได้ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. จำนวน ๓๐ บ่อ พร้อมติดตั้งฝั่บเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. จำนวนรวม ๓๐ ฝั่บ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ประธานฯ

๒

กรรมการ

๓

กรรมการ

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. จำนวนรวม ๒๐ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๑) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. จำนวนรวม ๒๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ยรวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร พื้นที่ยรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจร แล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ



## ๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้	
	K๑	=	๐.๒๕ + ๐.๑๕lt/lo + ๐.๑๐Ct/Co + ๐.๕๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So (งานอาคาร)
	K๒.๑	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๔๐Et/Eo+ ๐.๒๐ Ft/Fo (งานดิน)
	K ๓.๑=	=	๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐Et/Eo+ ๐.๑๐ Ft/Fo (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
	K ๓.๓=	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐At/Ao+ ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐Ft/Fo (งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
	K ๓.๔=	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K ๓.๕=	=	๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
	K ๓.๖=	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
	K ๕.๒.๓=	=	๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PET/PEO (งานท่อระบายน้ำHYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (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

\*\*\*\*\*

  
.....

ประธานฯ

๒

  
.....

กรรมการ

๓

  
.....

กรรมการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

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.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ


๓.  กรรมการ


โครงการปรับปรุงฝายบ่อระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒


รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๒	เหล็กรูปพรรณ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นข้ออ้อย	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

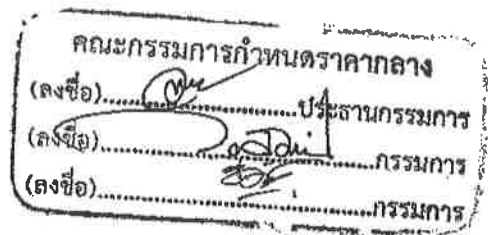
๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร  
 บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,800,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2 -ปรับปรุงฝิวจราจร พื้นที่ประมาณ 2,800.00  
 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) - ปรับปรุงฝายบ่อพัก ขนาด 1.30x1.30x0.20 ม. จำนวน 89 บ่อ -  
 ปรับปรุงฝายบ่อเหล็กหล่อ ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 89 ฝาย  
 ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ..... 5,797,532.52 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน ปร.4
  - 6.2 รายงาน ปร.4 (พ)
  - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
  - 6.4 รายงาน ปร.6
  - 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
  - 7.2 นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ
  - 7.3 ชนิษฐา เสาศมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ชนิษฐา เสาศมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:27



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๗๔๔๘/๒๕๖๗

วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๖๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจรรยา บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจรรยา บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

**เรียน นายกเทศมนตรี**

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา

ให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการ

การจัดจ้างต่อไป

(นายพนพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

(นายพนพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน

รองปลัดเทศบาล

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรลาคักดิ์)

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาศสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นางปริญดา เชาวร์ธัญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร

2. บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

5,800,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ -ปรับปรุงฝิวจราจร พื้นที่ประมาณ 2,800.00  
ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) - ปรับปรุงฝายบ่อพัก ขนาด 1.30x1.30x0.20 ม. จำนวน 89 บ่อ -  
ปรับปรุงฝายบ่อเหล็กหล่อ ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 89 ฝาย  
ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน

5,797,532.52

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

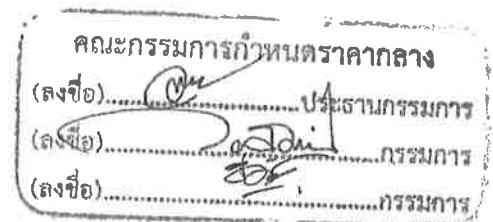
6.5 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.2 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 ชนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ชนิษฐา เสาสสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:27

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจระจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจระจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.16/2568					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2				ชุด
จำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจระจร จำนวน 1 หลังละ 5,457,807.52 บาท	5,457,807.52	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	339,725.00	
สรุป	ราคากลาง	5,797,532.52	
	ราคากลาง (..... ห้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์ .....) )		

ชนิษฐา เสาสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:42





## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจراجร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.16/2568					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5	ที่แนบ	มีจำนวน			ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชนิษฐา เสาสมภพ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

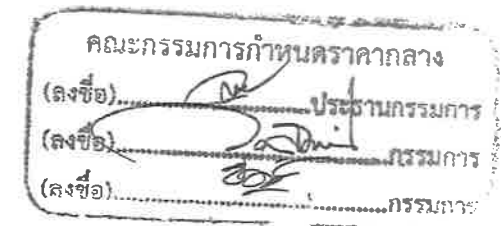
## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจระจร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจระจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจระจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง	กส.16/2568		
แบบเลขที่	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจระจร	4,189,290.39	1.3028	5,457,807.52	
รวมค่าก่อสร้าง				5,457,807.52	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 5,457,807.52 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่	กส.16/2568		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	5,457,807.52	


หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 5,457,807.52 บาท ต่อ 1 หน่วย


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

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝั่บระบายน้ำและฝิวจรจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	บidding)โครงการปรับปรุงฝั่บระบายน้ำและฝิวจรจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด
จังหวัด	นนทบุรี				
แบบเลขที่	กส.16/2568				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

  
 ( นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นนชฎา เสาศมภพ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      ปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

---

สถานที่ก่อสร้าง    ตำบล    บางพูด                      โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒                      อำเภอ                      ปากเกร็ด                      จังหวัด                      นนทบุรี                      แบบเลขที่                      กส.16/2568

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

---

คำนวณราคากลางโดย                      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง		รวม					4,189,290.39	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,189,290.39	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม                      4,189,290.39                      บาท ต่อ 1 หน่วย



ชนิษฐา เสาสสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:31

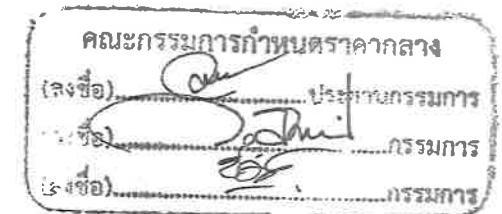
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง								
	- งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อพัก) ขนาด 1.30 x 1.30 ม.	89.000	บ่อ	3,151.51	280,484.39	0.00	0.00	280,484.39	
	- งานปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนน คสล.	2,800.000	ตร.ม.	770.37	2,157,036.00	0.00	0.00	2,157,036.00	
	- งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85 ม. (ฝากันเสียงโดยเฉพาะ)	89.000	ฝา	19,500.00	1,735,500.00	0.00	0.00	1,735,500.00	
	งานอื่น ๆ								
	- งานตีเส้นจราจร	23.000	ตร.ม.	290.00	6,670.00	0.00	0.00	6,670.00	
	- ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ป้าย	4,800.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	รวมค่างานปรับปรุง	-	-	28,511.88	4,189,290.39	0.00	0.00	4,189,290.39	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								4,189,290.39	

บริษัท เสาศมภาพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:31



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

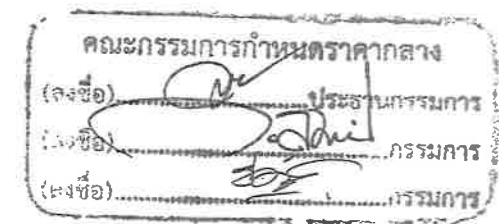
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      บางพูด      อำเภอ      ปากเกร็ด      จังหวัด      นนทบุรี      แบบเลขที่      กส.16/2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานค่าเช่าอุปกรณ์จราจรอำนวยความสะดวกและทำความสะอาด	1.000	งาน	339,725.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			339,725.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานค่าเช่าอุปกรณ์จราจรอำนวยความสะดวกและทำความสะอาด

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.16/2568

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

---

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ รวม 22 ชุด @ 1000 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 4 เดือน	88,000.00	
2	- ค่าคนงานอำนวยความสะดวกจราจร 2 คน @ 325 บาท/วัน ระยะเวลารวม 4 เดือน	78,000.00	
3	- ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ ขนทิ้งเศษวัสดุและโคลนเลน จำนวน 45 วัน @ 2,500 บาท/วัน	112,500.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>317,500.00</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>22,225.00</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>339,725.00</b>	

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานค่าเช่าอุปกรณ์จราจรอำนวยความสะดวกและทำความสะอาด

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและฝิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.16/2568

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

---

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

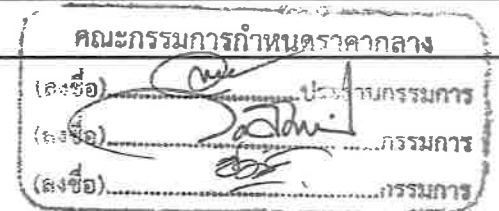
**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าคนงานชุดลอกทำความสะอาดบ่อพัก 4 คน จำนวน 30 วัน @ 1,300 บาท/วัน	39,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	317,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,225.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	339,725.00	



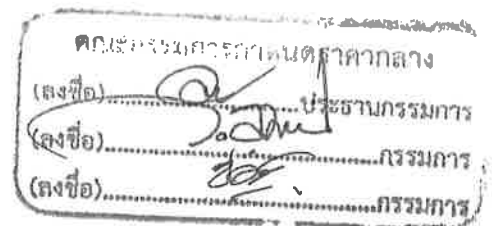
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝัจจจร

##### 1.1 งานปรับปรุง

##### 1.1.1 งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อพัก) ขนาด 1.30 x 1.30 ม.

สกัดคอนกรีต @ 0.860 ลบ.ม. = 400.000 บาท ( 0.860 x 400.000 )	=	344.000 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. @ 23.530 กก.	=	20,350.000 บาท
ค่าแรง = 4,400.000 บาท ( 20,350.000 + 4,400.000 ) x 23.530	=	582.367 บาท
แบบหล่อทั่วไป (คิดค่าวัสดุ 20%) @ 1.720 ตร.ม. = 725.000 บาท	=	145.000 บาท
ค่าแรง = 139.000 บาท ( 145.000 + 139.000 ) x 1.720	=	488.480 บาท
คร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) @ 0.520 ลบ.ฟ. = 675.000 บาท	=	70.200 บาท
135.000 บาท = ( 0.520 x 135.000 )		
ตะปู @ 0.430 กก. = 23.360 บาท ( 0.430 x 23.360 )	=	10.044 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 0.710 กก. = 68.230 บาท = 28.429 บาท (	=	20.184 บาท
0.710 x 28.429 )		
คอนกรีต 320 ksc. (cube) @ 0.500 ลบ.ม.	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท ( 2,579.800 + 327.000 ) x 0.500	=	1,453.400 บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง @ 5.200 ม. = 23.870 บาท (	=	124.124 บาท
5.200 x 23.870 )		
ยางแอสฟัลท์ @ 2.080 กก. = 28.230 บาท ( 2.080 x 28.230 )	=	58.718 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,151.51 บาท/บ่อ



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจราจร

#### 1.1 งานปรับปรุง

##### 1.1.2 งานปรับปรุงซ่อมแซมฝิวถนนวน คสล.

งานปรับฝิวคอนกรีต ให้ได้ระดับใกล้เคียงกับคอนกรีตเดิม	=	467.000 บาท
ด้วยมอร์ต้าชนิดพิเศษ ความหนาเฉลี่ยระหว่าง 0.5 - 1.5 ซม. คิดเฉลี่ยความหนาที่ปรับ 1.0 ซม.		
น้ำยาประสาน ปูนเก่า ปูนใหม่ สูตรอะคริลิก	=	57.750 บาท
ซีเมนต์ซ่อมแซมฝิวถนนวน คิดความหนาที่ซ่อม 3.0 มม.	=	239.620 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต	=	6.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	770.37 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร

##### 1.1 งานปรับปรุง

##### 1.1.3 งานติดตั้งฝายบล็อกเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. (ฝายกันเสียงโดยเฉพาะ)

ฝายบล็อกเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. (รับ นน. 40 ตัน)	=	19,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝายบล็อกเหลี่ยม	=	400.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝายบล็อกเหลี่ยม	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	19,500.00 บาท/ฝาย



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร

##### 1.1 งานปรับปรุง

##### 1.1.4 งานอื่น ๆ

##### 1.1.4.1 งานตีเส้นจราจร

งานตีเส้นจราจร

= 290.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการกิตติมศักดิ์  
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝิวจระจร

##### 1.1 งานปรับปรุง

##### 1.1.4 งานอื่น ๆ

##### 1.1.4.2 ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร  
 บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181

ชนิดฐาน เสาสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:47

คณะกรรมการประกวดราคา  
 (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร  
 บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0.00 %              ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %              ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039

ชนิษฐา เสาสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:47





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร  
บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและผิวจราจร  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,189,290.39 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 5,800,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3020
4,189,290.39	1.3028
2,000,000.00	1.3051



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

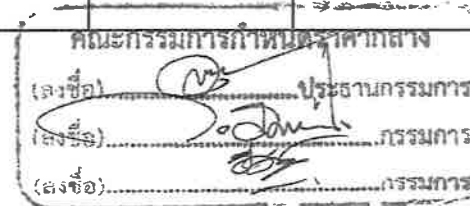
รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝายจระจก บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงฝายระบายน้ำและฝายจระจก บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	งานตีเส้นจราจร	บาท				X			แขวงทางหลวงชนบทนนทบุรี	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจากแขวงทางหลวงชนบทนนทบุรี
2	ฝายบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.85x0.85ม.(รับนน.40ตัน)	บาท			X				ทจก.เวล ออฟ เทรดดิ้ง	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
3	จระเข้ฟลอร์สมูทเบส	บาท			X				จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
4	จระเข้อะคริลิคบอนด์กรีตจระเข้คริลิคบอนด์กรีต	บาท			X				จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
5	จระเข้ฟลอร์สมูทแพทช์	บาท			X				จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
6	น้ำยาบ่มคอนกรีต	บาท			X				จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	18 ธันวาคม 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	1	-	-			



ชนิษฐา เสาสสมภพ

19 ธันวาคม 2567 08:38:49



## สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและพิจารณาจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2



สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	วัตถุประสงค์, รายละเอียด โครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝ้าบ่อพัก พร้อมกรอบฝ้าบ่อพัก
04	รายละเอียดงานทาสีตีเส้นจราจร
05	แผนที่สังเขป
06	ผังบริเวณปรับปรุง ฝ้าบ่อพักระบายน้ำและผิวจราจร
07	แปลนปรับปรุงผิวจราจร
08	แบบขยายรูปตัด 1 - แบบขยายรูปตัด 2 แบบขยายรูปตัดการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฝารางวี) แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
09	แบบขยายการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฝารางวี) แบบขยายรูปตัดการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฝาเรียบ) แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
10	แบบขยายการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฝาเรียบ)
11	แบบป้ายโครงการ

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงฝ้าบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาภิบาลจรัล 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยสุขาภิบาลจรัล 2
สำรวจ	 (นายทอง ปิ่นสู่อ)
เขียนแบบ	 (นายทอง ปิ่นสู่อ)
หัวหน้างานจัดพิมพ์	 (นายทอง ปิ่นสู่อ)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายทอง ปิ่นสู่อ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	 (นายทอง ปิ่นสู่อ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	 (นายบทกร หวังพรชัย)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธ นฤมลวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทบทวนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 16 / 2566	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
01	11

# วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2

## รายละเอียดโครงการ

- 1) ปรับปรุงผิวจราจรพื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก)
- 2) ปรับปรุงฝาบ่อพัก ขนาด 1.30x1.30x0.20 เมตร จำนวน 89 บ่อ/ฝา
- 3) ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.85 x 0.85 เมตร จำนวน 89 บ่อ/ฝา
- 5) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

## ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ปรับปรุงเป็นการ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในระหว่างทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนว และตำแหน่งผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการปรับปรุง ระดับ - แนวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง เช่น เสื่อไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสื่อไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาคำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการปรับปรุง
- 5) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ใดๆ ในกรณีใด ในขณะปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ใ้ที่ปรับปรุงที่ดำเนินการมองเห็นได้ชัดเจน
- 7) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอื่น ๆ เพื่อความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุง โดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทรายมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการรับพัสดุสอบไม่ว่าการณีใด
- 9) เมื่องานปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและผิวจราจร  
บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขาประชาสรรค์ 2

สำรวจ

ทพ  
(นายทอง ปิ่นสุ)

เขียนแบบ

ทพ  
(นายทอง ปิ่นสุ ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

ทพ  
(นายธีรชาติ ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

สถาปนิก

ทพ  
(นายทอง ปิ่นสุ ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

วิศวกรโยธา

ทพ  
(นายทอง ปิ่นสุ ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานบริหารช่างโยธา

ทพ  
(นายทอง ปิ่นสุ ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารช่างโยธา

ทพ  
(นายเจบ จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ทพ  
(นายวีรศักดิ์ ธีระเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ทพ  
(นายอนันท์ ธีระเรือง)

นักสิ่งแวดล้อม

ทพ  
(นายสุทธ นฤดิษฐ์ไธ)

นายช่างเทคนิค

ทพ  
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี  
กส.16/2568 18 / 06 / 2567

แผ่นที่

รวม  
02 11

## คอนกรีตเสิร์มเหล็ก






- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทล.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานปรับปรุงผิวจราจรหน้าและผิวจราจร 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 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทล. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทล. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

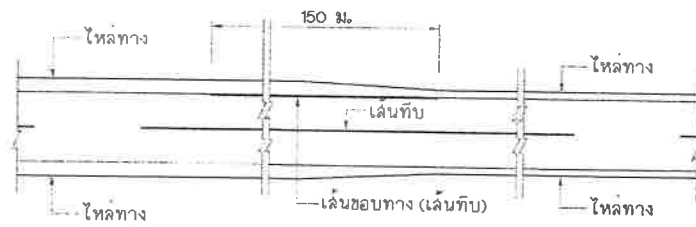
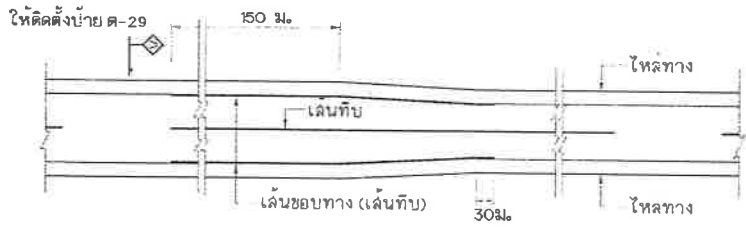
## งานคุณสมบัติปูนซีเมนต์ผิวจราจร

- 1) ปูนซีเมนต์ปรับปรุงใช้ปูนซีเมนต์ ประเภท 3 (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ แข็งตัวเร็ว)
- 2) ปูนซีเมนต์ปรับปรุงสามารถรับกำลังอัดได้ดังนี้
  - 2.1) รับกำลังอัดคอนกรีตได้ ไม่น้อยกว่า 160 ksc (Cube) ในระยะเวลา 3 วัน (72 ชั่วโมง)
  - 2.2) รับกำลังอัดคอนกรีตได้ ไม่น้อยกว่า 290 ksc (Cube) ในระยะเวลา 7 วัน
  - 2.3) รับกำลังอัดคอนกรีตได้ ไม่น้อยกว่า 470 ksc (Cube) ในระยะเวลา 28 วัน
- 3) เมื่อทำการปรับปรุงผิวจราจรแล้วเสร็จ ให้รีบทำการบ่มผิวถนน คลด. โดยทันที และเปิดพื้นที่ เพื่อให้ยานพาหนะวิ่งสัญจรได้ ในเวลา 6 -12 ชั่วโมง

## ขั้นตอนการปรับปรุงผิวจราจร

- 1) ทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวจราจรที่จะปรับปรุง ผิวจราจรให้ปราศจากเศษดิน เศษวัสดุที่ปนเปื้อน ซึ่งมีเศษฝุ่นละออง ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง หรือเครื่องขัดผิวคอนกรีต
- 2) รดน้ำพื้นผิวจราจรที่ปรับปรุง เพื่อลดการระเหยน้ำของพื้นผิวจราจร
- 3) ทาน้ำยาประสานปูนเก่าปูนใหม่ ผู้ตรวจครีติกองบนผิวจราจรที่ปรับปรุง
- 4) เทปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษสำหรับซ่อมปรับระดับพื้นผิวจราจร ที่เข้าสู่ความหนา 0.5 - 1.00 ซม. (ส่วนผสมตามมาตรฐานผู้ผลิต)
- 5) เมื่อปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษสำหรับซ่อมปรับระดับแข็งตัว ให้เทปูนซีเมนต์ชนิดผิวแกร่งสำหรับงานฉาบผิวบาง ลงบนผิวจราจรที่ปรับปรุงความหนา 0.3 มิลลิเมตร (ส่วนผสมตามมาตรฐานผู้ผลิต)
- 6) เมื่อพื้นผิวจราจรครบอายุเหมาะสม ให้แต่งผิวหน้า หรือซ่อมชิ้นงานให้เรียบ และได้ระดับตามต้องการ และกรีดยาเคลือบถนน
- 7) ทำการบ่มพื้นผิวจราจรที่ปรับปรุง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน โดยใช้น้ำยาเคมีบ่มผิวให้ทั่วบริเวณ

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรหน้าและผิวจราจรบริเวณซอยสุภาพระชาด 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยสุภาพระชาด 2
สำรวจ	 (นายทนง ปิ่นสูง)
เขียนแบบ	 (นายพิษณุ ฐานบุญวงศ์)
หัวหน้างานจัดระเบียบ	 (นายธีรภาพร อิ่มศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	 (นายวิวัฒน์ ฐานบุญวงศ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทรงยศ เขมะพัฒนพาน)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	 (นายเจน จ้างองราช)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายพวง พวงพวง)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทร บุญศิริโต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรจศาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กต.16/2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
03	11



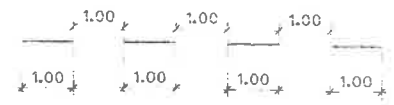
**การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง**

**การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง**

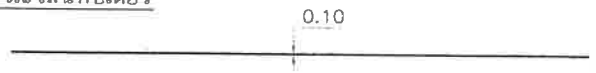
**1. กรณี นอกเขตชุมชน**



**2. กรณี ในเขตชุมชน**



**3. กรณี เลนทับเดียว**



**การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)**

- การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
  - เส้นประเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของจราจรจนวนลายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้ ลึงทิศทางขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นบระกำหนด ไว้ดังนี้
    - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
    - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
  - เส้นทับเดียว เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงลายทาง 2 ช่องจราจร หรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทับต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
  - เส้นประคู่กับเส้นทับ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งดองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทับคู่กับเส้นประ เป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทับ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
  - เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง
    - กรณีที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบสีขาวทับ 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรส่วนเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 ม. ก่อนถึง และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
- กรณีที่ผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแฉกและขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย

**หมายเหตุ**

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- สีทาสถาณผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด (เคปซิล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางจราจรแนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงหน้าบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยอุษาประสาธน์ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยอุษาประสาธน์ 2

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุอ)

เขียนแบบ (นายทองศิรี ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

สถาปนิก (นายจongsong จongsong) (นายจongsong จongsong บ.นท.จ.ป.ร.)

วิศวกรโยธา (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

หัวหน้างานรับผิดชอบโยธา (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

ปลัดเทศบาล (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

นายกเทศมนตรี (นายวิเศษวงษ์ ลิ้มศักดิ์)

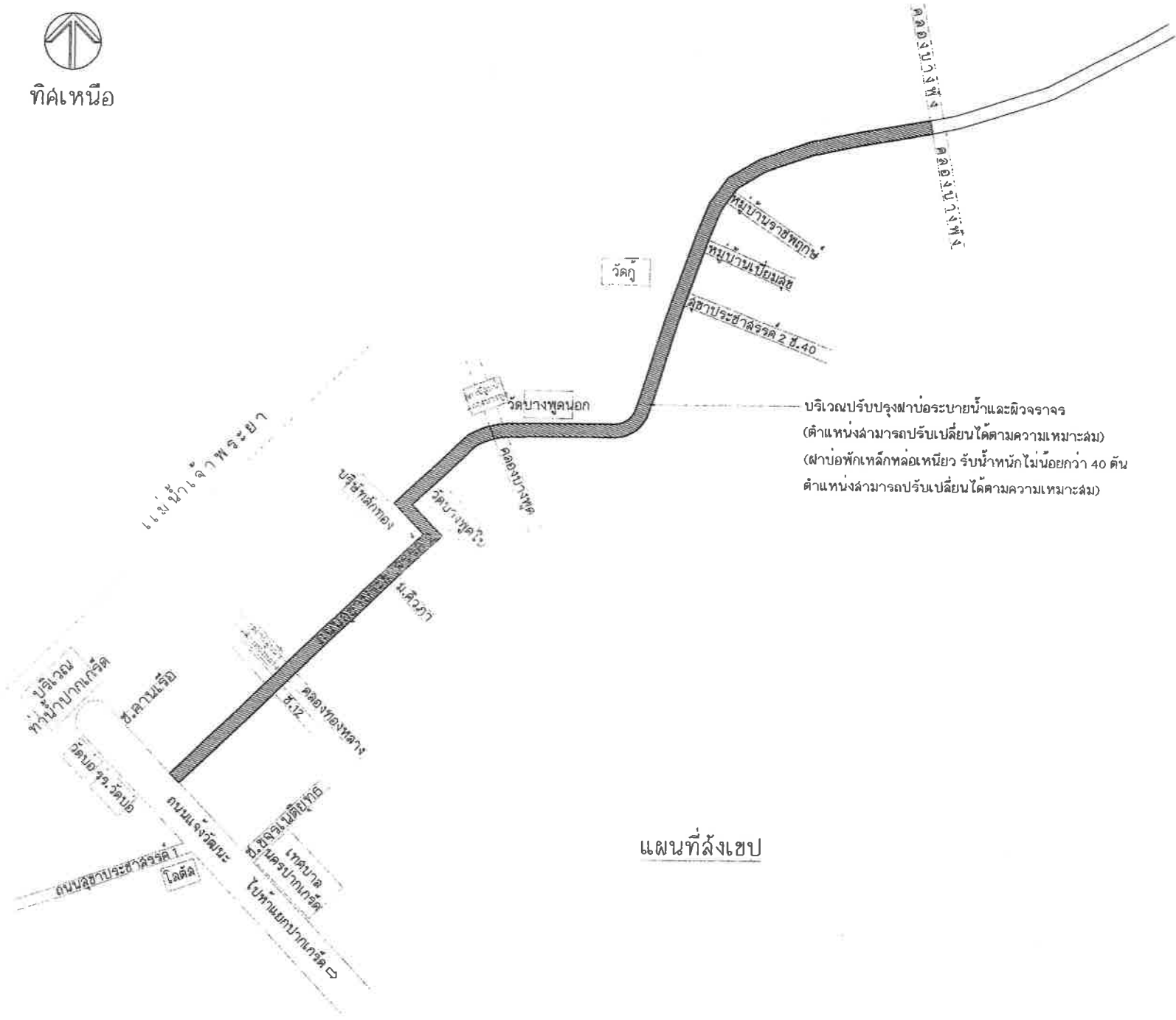
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กค.16/2568 18 / 06 / 2567

แผ่นที่ / รวม  
04 / 11





ทิศเหนือ



แผนที่ผังเขป



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงฝายบ่อระบายน้ำและฝายจางจร บริเวณซอยคูหาประสาธรรค 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยคูหาประสาธรรค 2

สำรวจ (นายทนง ชินสุอ)

เขียนแบบ (นายพนมศิริ ฐานาภรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทําแบบ (นายธีรารักษ์ อดิศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภัสร์ภรณ์ นพรัตน์)

วิศวกรโยธา (นายประวิทย์ ฤทธิชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชษฐ์ เสมะทิมสินาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา (นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนทกร หวังพราม)

ปลัดเทศบาล (นายสุทธร บุญฉัฐโชติ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 18 / 06 / 2567

ฉบับที่ 05 รวม 11



บริเวณที่ปรับปรุงฝัวจจรร พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตร.ม.  
 ปรับปรุงฝัาบอทกขนาด 1.30 x 1.30 x 0.20 ม. จัานวน 89 บอ  
 และปรับปรุงฝัาบอทกเหล็กหล่อเทนิยขนาด 0.85x0.85 ม. จัานวน 89 ฝัา  
 ต้าแห่งล้ามารอปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ฝัังบริเวณปรับปรุง ฝัาบอทกระบายน้ำและฝัิวจจรจร  
 มาตราล้าวน

1 : 500



ล้านัักข้างเทคบัลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงฝัาบอระบายน้ำและฝัิวจจรจร  
 บริเวณอ้อมคู่อุประล้าจรล้า 2

ล้าถันที่ต้งโครงการ

บริเวณอ้อมคู่อุประล้าจรล้า 2

ล้ารวจ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

เขียนแบบ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

หัวหน้ากรรมจััทยแบบ

*(Signature)*  
 (นายวิฑรรณ ลอธกั)

ล้าถันบอ

*(Signature)*  
 (นางล้าวประล้าจร นทธีมท)

ล้าตรวจ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

หัวหน้างานบอกรรมโยธา

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

หัวหน้าล้ายบอกรรมโยธา

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

*(Signature)*  
 (นายทงนง ธีบลอ)

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

กั.16 / 2568 18 / 06 / 2567

ล้าถันบอกรรมจััทยแบบ

06 11



สำนักช่างเทคนิคกลางกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและตึกอำนวยการ  
บริเวณสยามสุภาพระชาลัย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสยามสุภาพระชาลัย 2

สำรวจ

๑๑๐  
(นายทรง ปิ่นคู)

เขียนแบบ

*[Signature]*  
(นายพงษ์ศักดิ์ สุานุกกรมศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

*[Signature]*  
(นายวิฑูรย์ธรรม สมนักดี)

สถาปนิก

*[Signature]*  
(นางละม้าย สมนักดี นบทรินทร์)

วิศวกรโยธา

*[Signature]*  
(นายประจักษ์ ฤกษ์งาม)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

*[Signature]*  
(นายพงษ์เนค เอมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

*[Signature]*  
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

*[Signature]*  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

*[Signature]*  
(นายมนตรี ทวีพรหม)

ปลัดเทศบาล

*[Signature]*  
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายเทศมนตรี

*[Signature]*  
(นายวิฑูรย์ บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.16/2568

วันที่

07

วัน / เดือน / ปี

18 / 06 / 2567

รวม

11

ผ้าบดพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.  
(ผ้ากันเสียดังโดยเฉพาะ)

ปรับปรุงผิวจราจร ทหนา 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร

VARIES

ด้านสภาพเดิม

VARIES



รอยต่อบนเดิม (หยอดคางมะตอย+ทราย) กว้าง 1 ซม. ลึก 4 ซม.

รางวี คสล.เดิม

ตีเส้นทางจราจรเส้นประตามรูปแบบเดิม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 4)

### แปลนปรับปรุงผิวจราจร

มาตราส่วน 1 : 50

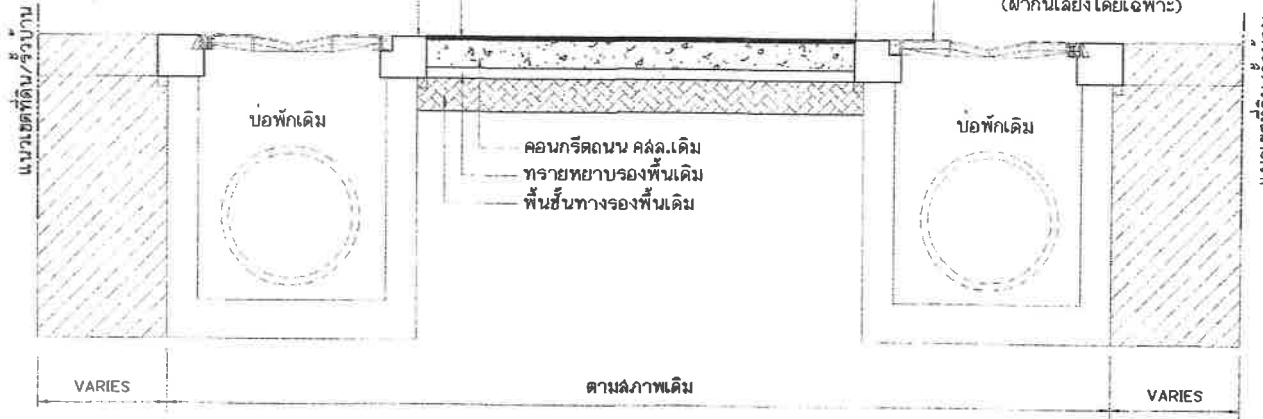


บริเวณปรับปรุงผิวจราจร ทหนา 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร  
(ด้านที่วางสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

ปรับปรุงผิวจราจร ทน 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร

รอยต่อถนนเดิม (ทยอยวางมะตอย+ทราย)  
กว้าง 1 ซม. ลึก 4 ซม.

รอยต่อถนนเดิม (ทยอยวางมะตอย+ทราย) กว้าง 1 ซม. ลึก 4 ซม.  
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.  
(ฝาถักเสี้ยนโดยเฉพาะ)



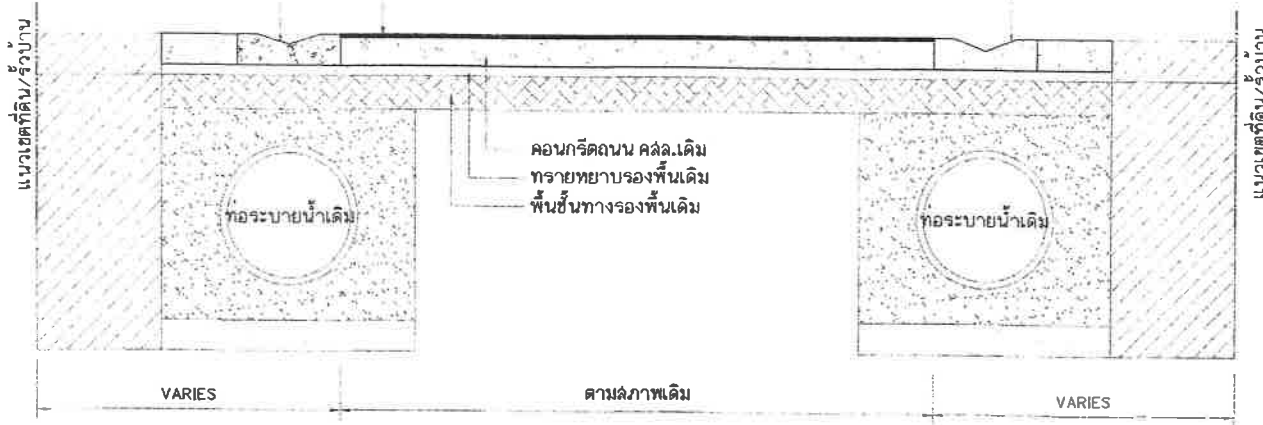
แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25

รางน้ำ คสล.เดิม

ปรับปรุงผิวจราจรทน 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร

รางน้ำ คสล.เดิม



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงผิวจราจรบนถนนและผิวจราจร  
บริเวณซอยคูหาประจักษ์จรด 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยคูหาประจักษ์จรด 2

สำรวจ

ทพ  
(นายทอง บินลุด)

เขียนแบบ

ทพ  
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

ทพ  
(นายวิรัชกรธรณ์ ดนศักดิ์)

สถาปนิก

ทพ  
(นายฉวีระประภัสร์ อนุตม์พันธ์)

วิศวกรโยธา

ทพ  
(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ทพ  
(นายทองรงค์ เสมะเฉลิมขมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ทพ  
(นายเจน จ่าทองราษฎร์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

ทพ  
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ทพ  
(นายสมชาย ธีระพรชัย)

ปลัดเทศบาล

ทพ  
(นายสุพรรณ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

ทพ  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กล.16/2568

18 / 06 / 2567

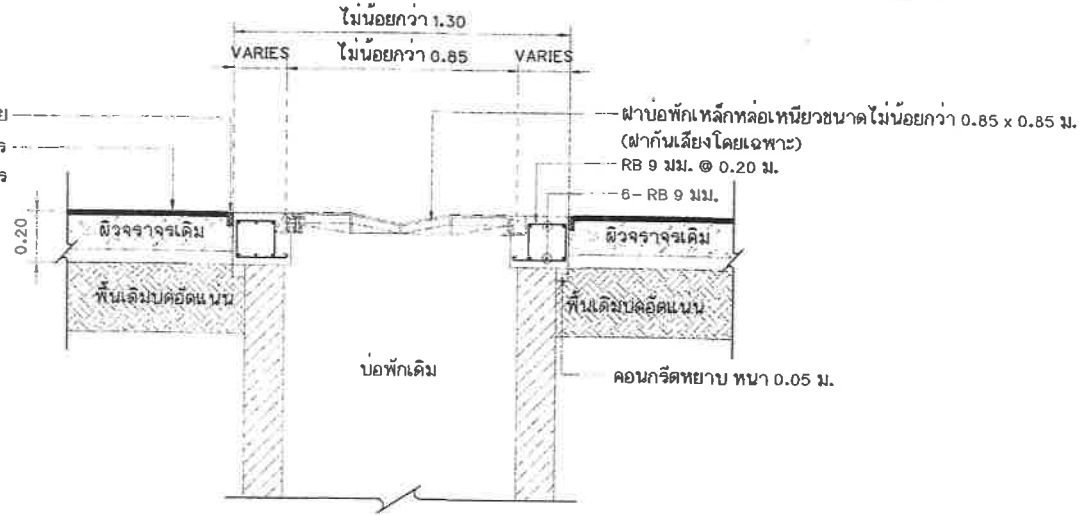
แผ่นที่

รวม

08

11

อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย  
ปรับปรุงผิวจราจรหนา 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร



แบบขยายรูปตัดการเสัริมระดับปากบ่อพัก ค.ส.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฟารางวี)  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการเสัริมระดับปากบ่อพัก ค.ส.ล.และติดตั้งบ่อพักใหม่ (แบบฟารางวี)  
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน (ฝากันเสียงโดยเฉพาะ)  
- รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงฝาบ่อระบายน้ำและผิวจราจร บริเวณซอยคูหาประชารัต 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยคูหาประชารัต 2

สำรวจ

*[Signature]*  
(นายทรง ปิ่นอุฏ)

เขียนแบบ

*[Signature]*  
(นายพงษ์ศิริ อัญชลรัตน์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

*[Signature]*  
(นายวิสารธรรม สมศักดิ์)

สถาปนิก

*[Signature]*  
(นางสาวประภากร นนทบุรีรัตน์)

วิศวกรโยธา

*[Signature]*  
(นายอดิศักดิ์ ทุ่งสงศรี)

หัวหน้างานบริเวณรวมโยธา

*[Signature]*  
(นายพรตนต์ เสมะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

*[Signature]*  
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง

*[Signature]*  
(นายวิวัฒน์ สัตย์เจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

*[Signature]*  
(นายอนุพร พงษ์ธรรม)

ปลัดเทศบาล

*[Signature]*  
(นายอุทธร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

*[Signature]*  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

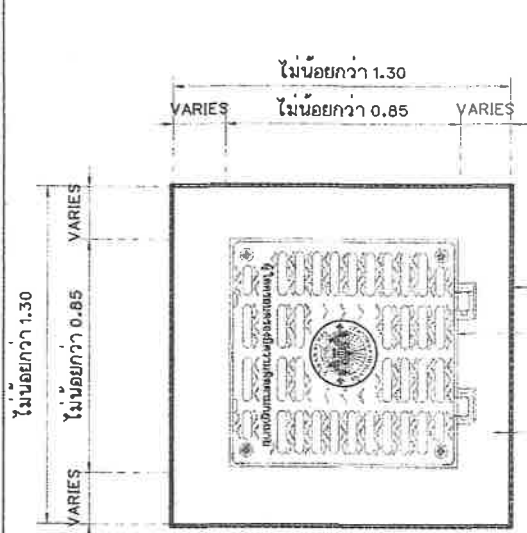
กส.16/2568

วัน / เดือน / ปี

18 / 06 / 2567

แผ่นที่

09 / 11



อุดรอยต่อด้วยแอลพีทลัมทราย  
ปรับปรุงฉนวนฉนวน ทหนา 1.00 เซนติเมตร  
พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร

อุดรอยต่อด้วยแอลพีทลัมทราย  
ฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.  
คอนกรีตใหม่

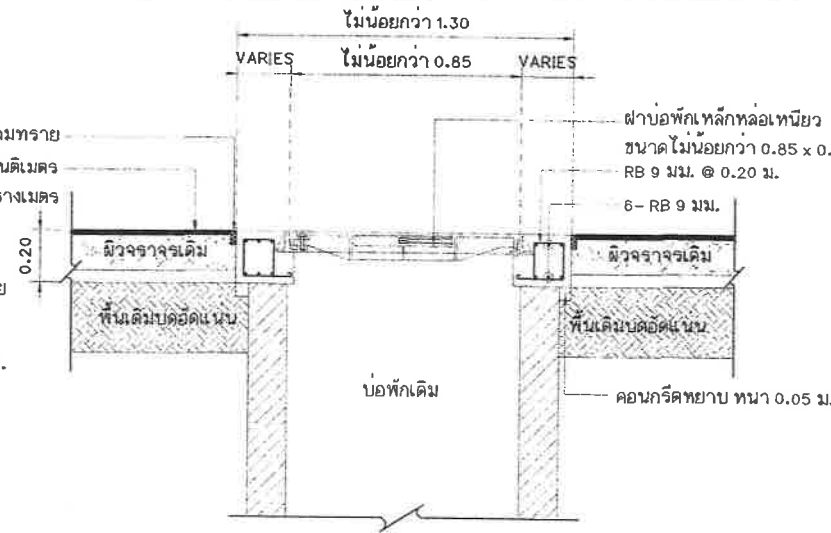
แบบขยายการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.  
และติดตั้งบ่อพักใหม่แบบฝาเรียบ  
มาตราส่วน 1:20

(ฝาป้องกันและกรอบ มีการลาดเรียบจากโรงงาน และกันเสียงโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด  
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ - ฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน (ฝาป้องกันเสียงโดยเฉพาะ)  
- รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



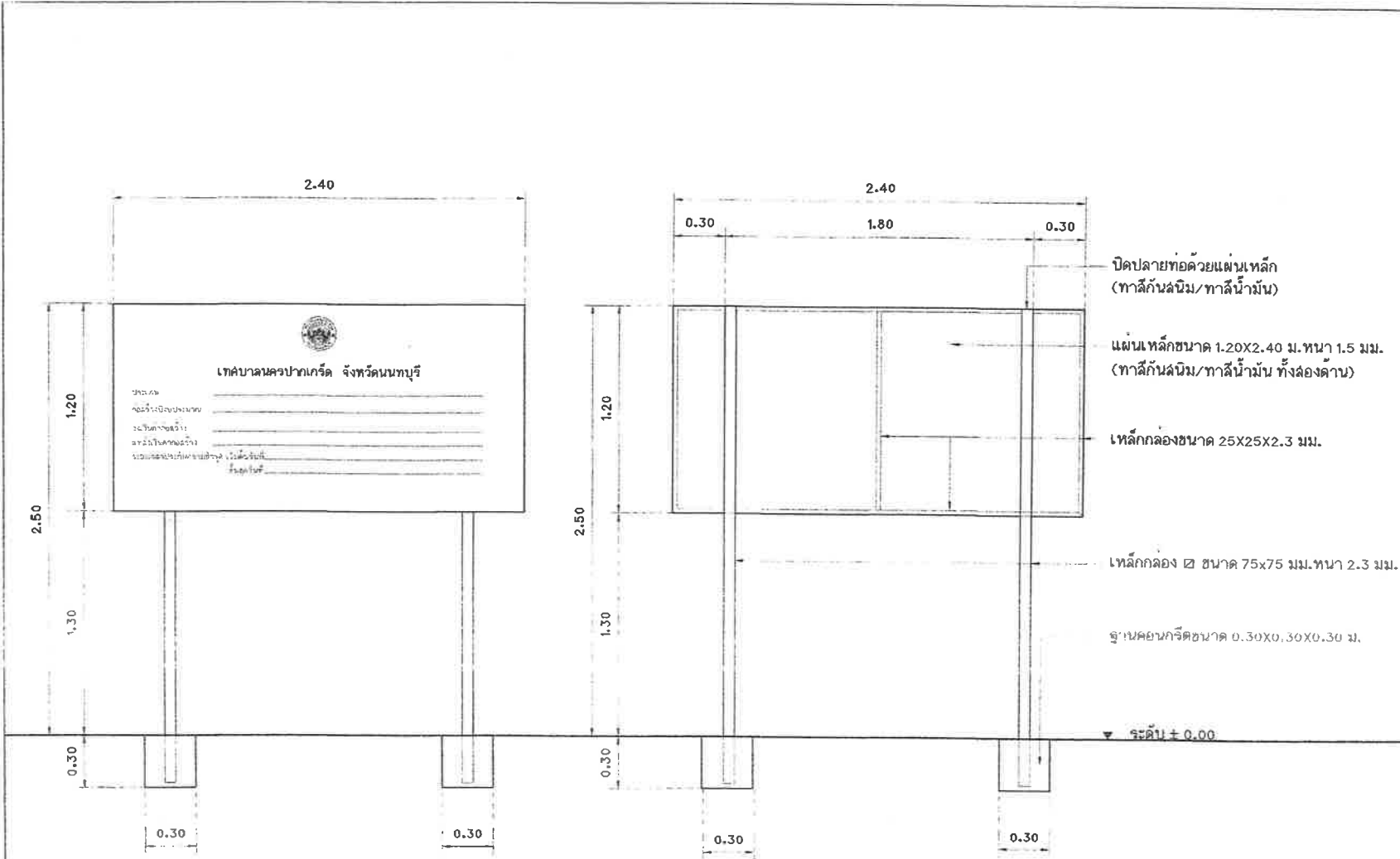
แบบขยายรูปตัดการเสริมระดับปากบ่อพัก ค.ล.ล.  
และติดตั้งบ่อพักใหม่แบบฝาเรียบ  
มาตราส่วน 1:20

**คุณลักษณะ**

- 1) ฝาและแครงระบายน้ำแบบเรียบ พร้อมใช้เหล็กหล่อเหนียว
- 2) ตัวบานพับเปิด-ปิดและขอบรับบานพับเป็นเหล็กหล่อเหนียวทั้งชุดเพื่อความแข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน
- 3) ฝาและเฟรม มีระบบยึดน๊อต 4 ตัวช่วยให้ฝาและเฟรมยึดติดกันเพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงที่เกิดจากการกระทบ
- 4) ระบบล็อกฝาแบบ Clip Lock เพื่อล็อกมาและเฟรมป้องกันการเปิดจากบุคคลภายนอกและสามารถใช้งานได้จริง
- 5) การทดสอบแรงดึงมีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 500 เมกะปาสคาล
- 6) การทดสอบเปอร์เซ็นต์ความยืดหยุ่นเปอร์เซ็นต์การยืดไม่น้อยกว่า 7 %
- 7) การ Test Load ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ทดสอบตัวอย่างไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 8) ฝาและเฟรมต้องได้รับการลาดเรียบจากเครื่องจักรโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝา และเฟรมลดปัญหาขยะจากการเกิดเสียงกระทบ (ฝาและเฟรมต้องแนบสนิทกัน)
- 9) มาตรฐานบนฝาและเฟรมต้องมีความเรียบความคมลวดของตัวหนังสือและลวดลาย
- 10) เมื่อติดตั้งฝาเรียบร้อยแล้ว ฝาจะติดอยู่กับเฟรม ไม่สามารถถอดออกได้ช่วยป้องกันการสูญหาย
- 11) หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วฝาคือสามารถเปิดได้สะดวก



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงฝาประตูระบายน้ำและฉนวนฉนวน บริเวณซอยคูหาประชาสรรค์ 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยคูหาประชาสรรค์ 2
สำรวจ	ทศ (นายทศ ปิ่นลือ)
เขียนแบบ	ทศ (นายทศ สิริ ฐานปรภณศักดิ์)
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	ทศ (นายวิรัชชานนท์ ภูมิศักดิ์)
สถาปนิก	ทศ (นางสาวประภากร นนทลุ่มพันธ์)
วิศวกรโยธา	ทศ (นายทศ สิริ ฐานปรภณศักดิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ทศ (นายทรงยศ เชนะพัฒน์มงาน)
หัวหน้าฝ่ายบริหารโยธา	ทศ (นายเจน จ่าลองราช)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ทศ (นายวิรัช สิริฐานปรภณศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	ทศ (นายทศ สิริฐานปรภณศักดิ์)
ปลัดเทศบาล	ทศ (นายสุทร บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	ทศ (นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.16/2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
10	11



ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก (ทาลึกันลื่น/ทาลีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 1.5 มม. (ทาลึกันลื่น/ทาลีน้ำมัน ทั้งสองด้าน)

เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.

เหล็กกล่อง ๒ ขนาด 75x75 มม.หนา 2.3 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

ระดับ ± 0.00

แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลึกันลื่น/ทบน้ำด้วยน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูง ไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๑ 0.20 ม.

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงหน้าของเขื่อนบ้านฉางมีจุดจราจร บริเวณซอยคูหาประชาสงครัด ๒	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยคูหาประชาสงครัด ๒	
สำรวจ	นายทอง ปิ่นสูง
เขียนแบบ	นายพนมศรี ฐานุภกรณศักดิ์
หัวหน้างานจัดทำแบบ	นายวิฑูรย์กรณ์ สมศักดิ์
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายวิชาญ วิชาญ)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	(นายพรเชนค เสนะพิฒวนันต)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรโยธา	(นายเจน จ้างจาง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายสมพร ทวีพร)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิฑูรย์ บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.16/2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
11	11