



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๙๒,๘๔๒.๙๗ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบสองบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้ โดยปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

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) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๘ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/Peo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

- (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๘- หน้า
- ๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง
- ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถั่ว
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่



รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

(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)

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา  
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้  
ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี  
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม  
ในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ  
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ  
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้  
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อต้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแล้ว  
เสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีต  
ผิวจราจร คสล. หนา ๐.๑๕ ม. พร้อมรางวิ แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมบ่มคอนกรีต ตามแบบรูปและรายการของ  
เทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด  
เรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง  
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ  
อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ  
งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด  
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓  
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้  
การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก  
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง  
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

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

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว







# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๓๓๒๕ / ๒๕๖๗

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗


เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๐๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายทอง ปันสุข)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

  
(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง  
- ๕ ก.ค. ๒๕๖๗

  
(นายสุทธ บุนสิริชูโต)  
ปลัดเทศบาล

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนผู้ใช้เส้นทางบริเวณด้านหน้าหมู่บ้านนิชดาธานี ตั้งอยู่ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าบริเวณดังกล่าวมีน้ำท่วมขังเมื่อมีฝนตก ประกอบกับบริเวณดังกล่าวไม่มีท่อเชื่อมต่อระบายน้ำลงสู่ลำรางดงตาล จึงส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล.ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๒๙ ลำดับที่ ๑.๑๙ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ หน้า ๔๐ ลำดับที่ ๑.๑๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ทมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาที่น้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ  
ที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และ  
สัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น  
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ  
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง  
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่น  
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดย  
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น  
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง  
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑. นาย ..... ประธานฯ

๒. ..... กรรมการ

๓. ..... กรรมการ/เลขานุการ

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด และตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ .....๙๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

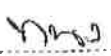
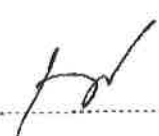

งบประมาณ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๙๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (๔๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบ (๖๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. ทน ๐.๑๕ ม. พร้อมรางวี แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมบ่มคอนกรีต ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๑.......... ประธานฯ ๒.......... กรรมการ ๓.......... กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด 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 นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K = 0.50 + 0.10 It/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/PEo (งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

**เงื่อนไขเพิ่มเติม**

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการ สงมอบงานในแต่ละงวด

\*\*\*\*\*

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศ  
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด คสล. ถนนประเสริฐอุทิศ  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายการพืชผลหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

๑.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ


๓.....กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวตรวจราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ
2. พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ความยาวรวมประมาณ  
 55.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง 0.50 ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล.  
 ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง  
 และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,092,842.97 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:20:49



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๓๕๕๘ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๐๘๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนน ประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็น ปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็น เอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญศิริโชติ)  
ปลัดเทศบาล

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๑๖ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม

(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ

2. พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ความยาวรวมประมาณ 55.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง 0.50 ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล.

ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง

และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,092,842.97 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

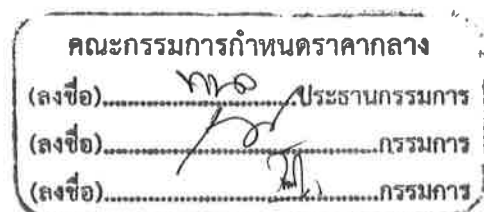
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทรแจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:20:49

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	83.000	74.73	6,202.59	1.3642	101.94	8,461.57
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานคืนผิวถนน คสล.เดิม ทหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	83.000	544.65	45,205.95	1.3642	743.01	61,669.95
3	2.2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร	เมตร	30.000	533.82	16,014.60	1.3642	728.23	21,847.11
4	3. งานโครงสร้าง 3.1 งานบ่อกัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	1.000	1,005.76	1,005.76	1.3642	1,372.05	1,372.05
5	3.2 งานบ่อกัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	5.000	10,039.38	50,196.90	1.3642	13,695.72	68,478.61
6	3.3 งานบ่อกัก คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม.	บ่อ	1.000	10,424.49	10,424.49	1.3642	14,221.08	14,221.08
7	3.4 ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	1.000	6,300.00	6,300.00	1.3642	8,594.46	8,594.46
8	3.5 ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝารางวี (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	3.000	13,500.00	40,500.00	1.3642	18,416.70	55,250.10

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:21:32

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	3.000	17,500.00	52,500.00	1.3642	23,873.50	71,620.50
10	3.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.	เมตร	51.000	6,790.00	346,290.00	1.3642	9,262.91	472,408.81
11	3.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.	เมตร	49.000	1,235.43	60,536.07	1.3642	1,685.37	82,583.30
12	3.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวีเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	1.000	1,426.88	1,426.88	1.3642	1,946.54	1,946.54
13	3.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำเดิม	จุด	2.000	8,074.60	16,149.20	1.3642	11,015.36	22,030.73
14	4. งานอื่นๆ 4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ป้าย	1.000	4,800.00	4,800.00	1.3642	6,548.16	6,548.16
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>1,092,842.97</b>

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:21:32

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:21:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

จกช

( ทนง ปิ่นสุข )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จกช

( นายวัฒนา จันทร์แจ่ม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

จกช

( นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

#### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวจราจรเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.150 \times 1.70$	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $0.150 \times 400$	=	60,000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดินและตัก = $0.255 \times 41.260$	=	10,521 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 3.000 กม. = $0.255 \times 16.530$	=	4,215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	74,736 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	74.73 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง

##### 2.1 งานคืบผิวถนน คสล.เดิม หนา 0.15 ม.

คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.150 = 2,579.800	=	386.970
ค่าแรง 0.150 = 327.000	=	49.050
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.060 = 508.330	=	30.499
ค่าแรง 0.060 = 112.000	=	6.720
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 1.000 = 50.000	=	50.000
ค่าแรง 1.000 = 5.000	=	5.000
ค่า RB 9 mm.เหล็กขาค้าง 0.250 = 26,480.000 บาท/ตัน / 1,000	=	6.620
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.010 = 25.830	=	0.258
ค่าบ่มคอนกรีต 1.000 = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	9.540
ค่างานต้นทุน	=	544.65 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง

##### 2.2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.068 = 2,579.800	=	175.426
ค่าแรง 0.068 = 327.000	=	22.236
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 = 508.330	=	15.249
ค่าแรง 0.030 = 112.000	=	3.360
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 = 27,230.000 บาท/ตัน / 1,000	=	46.291
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 = 26,480.000 บาท/ตัน / 1,000	=	116.247
เหล็ก DB 12 มม. 0.780 = 25,780.000 บาท/ตัน / 1,000	=	20.108
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.170 = 25.830	=	4.391
แบบหล่อทั่วไป 0.300 = 339.595	=	101.878
ค่าบ่บ่คอนกรีต 0.500 = ค่าบ่บ่ผิวทางคอนกรีต	=	4.770
ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 1.000 = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	=	23.870
ค่างานต้นทุน	=	533.82 บาท/ม.

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:22:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.020 = 1,804.550	=	36.091
ค่าแรง 0.020 = 426.000	=	8.520
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.090 = 2,579.800	=	232.182
ค่าแรง 0.090 = 327.000	=	29.430
เหล็ก RB 9 มม. 8.890 = 26,480.000 บาท/ตัน / 1,000	=	235.407
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.220 = 25.830	=	5.682
แบบหล่อทั่วไป 1.350 = 339.595	=	458.453
ค่างานต้นทุน	=	1,005.76 บาท/บ่อ

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:22:44

หน้า 4 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.020 = ขุด - ขน	=	111.444
ทรายหยาบรองพื้น 0.330 = 508.330	=	167.748
ค่าแรง 0.330 = 112.000	=	36.960
คอนกรีตหยาบ 0.140 = 1,804.550	=	252.637
ค่าแรง 0.140 = 426.000	=	59.640
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 1.050 = 2,579.800	=	2,708.790
ค่าแรง 1.050 = 327.000	=	343.350
เหล็ก RB 9 มม. 79.940 = 26,480.000 บาท/ตัน / 1,000	=	2,116.811
ค่าลวดผูกเหล็ก 1.990 = 25.830	=	51.401
แบบหล่อทั่วไป 12.340 = 339.595	=	4,190.602
ค่างานต้นทุน	=	10,039.38 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:22:44

หน้า 5 จาก 14

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม.

ขุดดิน 7.120 = ขุด - ขน	=	158.064
ทรายหยาบรองพื้น 0.470 = 508.330	=	238.915
ค่าแรง 0.470 = 112.000	=	52.640
คอนกรีตหยาบ 0.210 = 1,804.550	=	378.955
ค่าแรง 0.210 = 426.000	=	89.460
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 1.060 = 2,579.800	=	2,734.588
ค่าแรง 1.060 = 327.000	=	346.620
เหล็ก RB 9 มม. 89.900 = 26,480.000 บาท/ตัน / 1,000	=	2,380.552
ค่าลวดผูกเหล็ก 2.240 = 25.830	=	57.859
แบบหล่อทั่วไป 11.740 = 339.595	=	3,986.845
ค่างานต้นทุน	=	10,424.49 บาท/บ่อ

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ทพ*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*พช*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66ม. = 6,000.000 +	= 6,300.000 บาท/ฝา
300.000	
ค่างานต้นทุน	= 6,300.00 บาท/ฝา



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

3.5 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝารางวี (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. = = 13,500.000 บาท/ฝา

13,000.000 + 500.000

ค่างานต้นทุน = = 13,500.00 บาท/ฝา



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

3.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. = = 17,500.000 บาท/ฝา

17,000.000 + 500.000

ค่างานต้นทุน

= 17,500.00 บาท/ฝา



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.

ค่าท่อ HDPE Ø 0.80 ม. 1.000	=	6,340.000
ค่าแรงวางท่อ 1.000	=	450.000
ค่างานต้นทุน	=	6,790.00 บาท/ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.

ขุดดิน 2.000 = ขุด - ขน	=	44.400
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ 1.920 = 508.330	=	975.993
ค่าแรงลงทราย 1.920 = 112.000	=	215.040
ค่างานต้นทุน	=	1,235.43 บาท/ม.



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:22:44

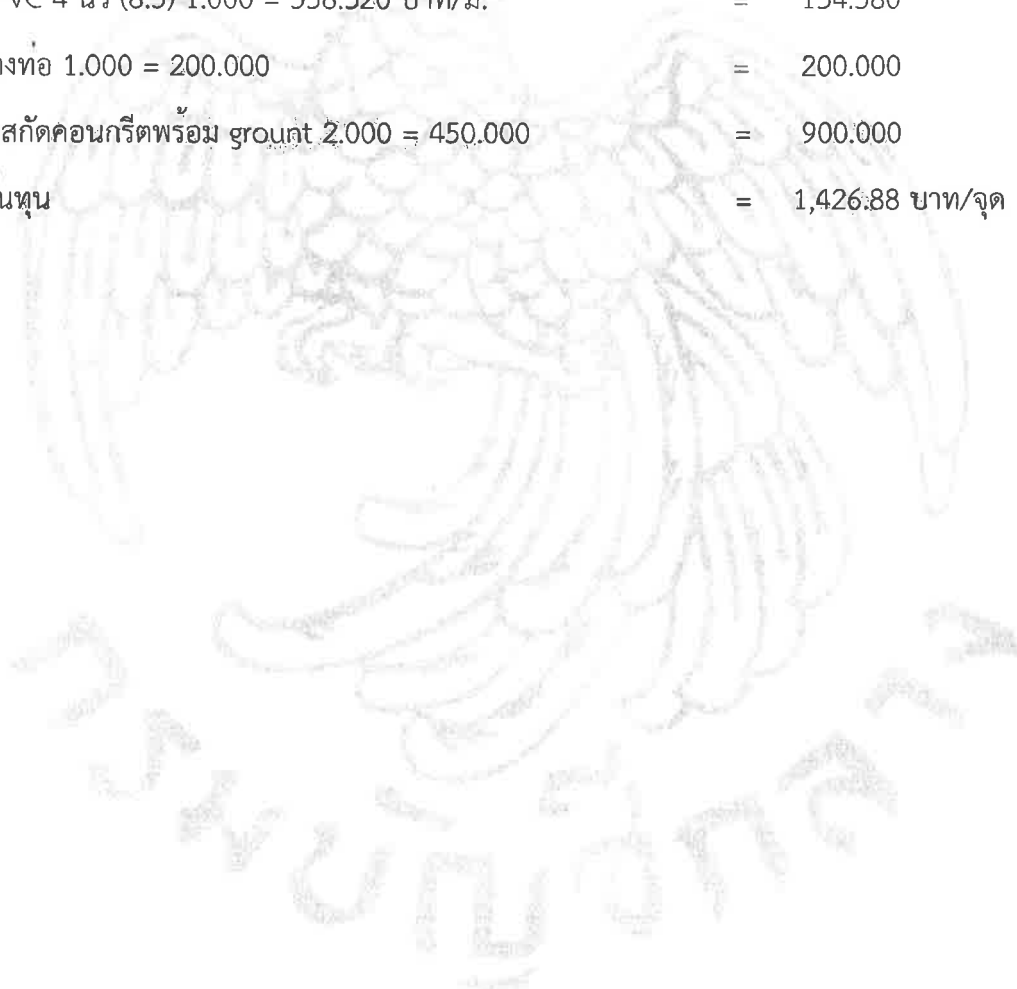
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวีเข้ากับบ่อพักน้ำ

งานทรายรองท่อ 0.310 = 508.330	=	157.582
ค่าแรงลงทราย 0.310 = 112.000	=	34.720
งานท่อ PVC 4 นิ้ว (8.5) 1.000 = 538.320 บาท/ม.	=	134.580
ค่าแรงวางท่อ 1.000 = 200.000	=	200.000
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 = 450.000	=	900.000
ค่างานต้นทุน	=	1,426.88 บาท/จุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานโครงสร้าง

##### 3.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อบำบัดน้ำเดิม

งานทรายรองท่อ 0.620 = 508.330	=	315.164
ค่าแรงลงทราย 0.620 = 112.000	=	69.440
งานท่อ HDPE Ø 0.80 ม. 1.000 = 6,340.000 บาท/ม.	=	6,340.000
ค่าแรงวางท่อ 1.000 = 450.000	=	450.000
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 = 450.000	=	900.000
ค่างานต้นทุน	=	8,074.60 บาท/จุด

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอื่นๆ

##### 4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



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

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      บางตลาด      อำเภอ      ปากเกร็ด      จังหวัด      นนทบุรี      แบบเลขที่      กส.4/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุและอุปกรณ์จราจร	1.000	งาน	195,810.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>195,810.00</b>	

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ)..... *ว.ทอ* .....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... *ก.ร.* .....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... *ช.ล.* .....กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุและอุปกรณ์จราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.4/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าคนงานอำนวยความสะดวกจราจร 3 คน @ 900 บาท/วัน จำนวน 90 วัน	81,000.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b></p> <p>(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ)..... กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ)..... กรรมการ</p> </div>
2	ค่าเช่าแผ่นเหล็กหนา 25 มม. จำนวน 3 แผ่น @3,000 บาท/แผ่น/เดือน ( 3 เดือน )	27,000.00	
3	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ 25 ชุด @ 1,000 บาท/เดือน ( 3 เดือน )	75,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	183,000.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	12,810.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	195,810.00	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:23:03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1977	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1535	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	657,552.44 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	657,552.44 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สาย บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ย. 2567	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,000.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,480.00	มี.ย. 2567	
3	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคค.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มี.ย. 2567	
4	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	มี.ย. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	22,750.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	27,230.00	มี.ย. 2567	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สาย บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,750.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	27,230.00	มี.ย. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,100.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,780.00	มี.ย. 2567	
7	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
9	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้น ผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	มี.ย. 2567	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สาย บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	มิ.ย. 2567	
12	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงานปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ปูนถุงประ เภท1บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	มิ.ย. 2567	

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



แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สาย บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	มี.ย. 2567	
14	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียนิดผนัง เบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน800มม.ตราWILK	เมตร	6,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,340.00	มี.ย. 2567	
15	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตร าท่อน้ำไทย	ท่อน	538.32	0.00	0.00	0.00	0.00	538.32	มี.ย. 2567	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน.สุทธิ1 7.6กก.ตราดาวเดือน	กก.	23.90	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90	มี.ย. 2567	

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

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารานี)  
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ทางหลวงชนบท	17 เมษายน 2567	ใช้ราคาตามหลักเกณฑ์แนะนำ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	-	-	-			

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	380.00	531.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.14	861.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

คณะกรรมการประกวดราคา  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41 (ลงชื่อ)	106.51	149.11
42 (ลงชื่อ)	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112 (ลงชื่อ)	288.77	404.27
11 (ลงชื่อ)	291.32	407.85
1 (ลงชื่อ)	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.08	652.50
182	468.73	656.23
183	471.41	659.94
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

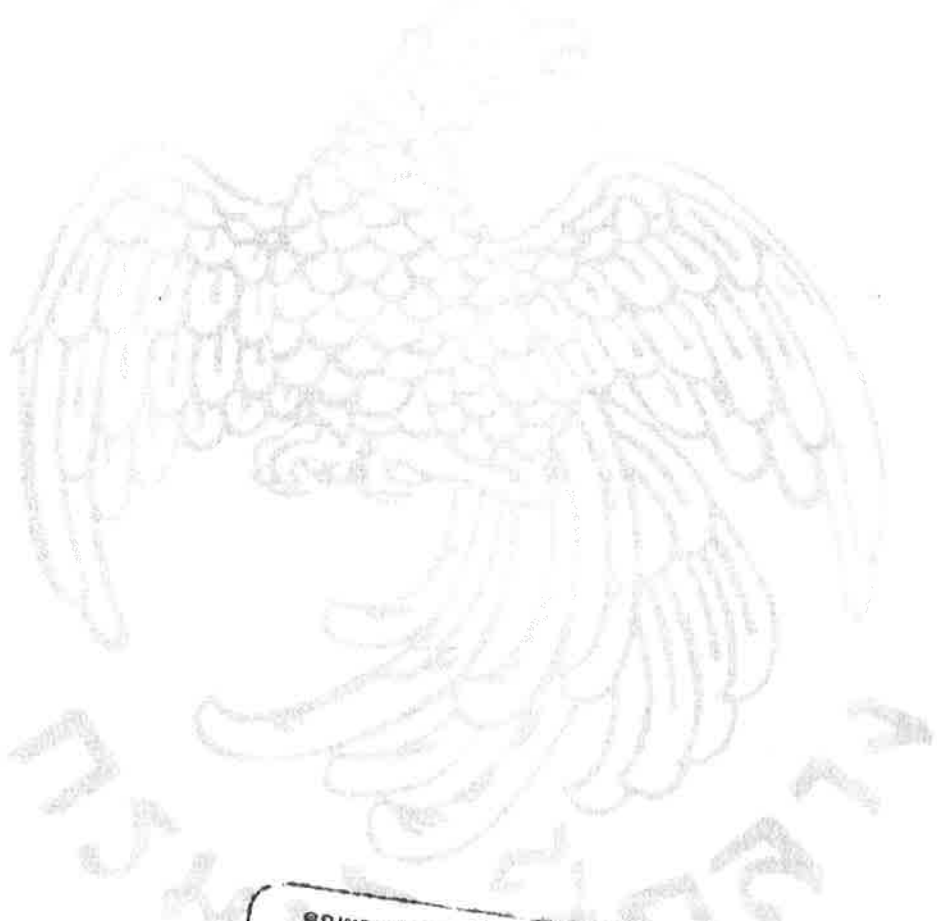
คณะกรรมการกลาง  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักที่จุดเชื่อมปลายท่อประปาบริเวณ  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39 (ลงข้อ)	63.28	88.59
40 (ลงข้อ)	64.88	90.84
41 (ลงข้อ)	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109 (ลงชื่อ)	177.34	246.03
110 (ลงชื่อ)	177.34	248.27
111 (ลงชื่อ)	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:24:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	29.25	8.76	10.98	38.01	39.93
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:28:21

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิขดาธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:28:21

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมีคอร์ต	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ชุดลิกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลิกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลิกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลิกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:28:21

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซูดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37	
	ซูดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32	
	ซูดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43	
	ซูดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56	
20	งาน Milling							
	ซูดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49	
	ซูดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

12 กรกฎาคม 2567 16:28:21

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม  
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 508.33	317.19	319.63	348.91	363.55	378.19
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	1,804.55	2,171.10	2,061.78	2,009.08	1,910.67

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารานี)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000	=	19.500	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 23.900	=	5.975	บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.97	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.595	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.59	บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

คำอธิบายแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	คำอธิบายแบบ, คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต-ท่อระบายน้ำและบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
04	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
05	วัสดุขายรอยต่อคอนกรีต, ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
06	ผังปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.-แผนที่ผังเขป
07	แปลนหน้ารับโรงทอระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.
08	แปลนขยายการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.
09	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
10	แบบขยายรูปตัด 1-2
11	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
12	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
13	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2 ขนาด 1.20 x 1.20 ม. แบบขยายอีกขยอยเทศบาลนครปากเกร็ด, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
14	แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)-แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม) แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
15	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)-แบบขยายรูัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
16	แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายรูปตัด 1-2 บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
17	ขยายรูปตัดรางวี คสล., แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
18	แบบป้ายโครงการ

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



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.  
ถนนประเสริฐวิลลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชธานี

สำรวจ   
(นายทรง บึงค้อ)  
(นายพวงกรณี พงศ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรธ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
  
(นายวิชัยพร สมสิทธิ์)  
สถาปนิก

(นายอรรถพรภักดิ์ นนทพันธ์)  
วิศวกรโยธา

(นายอานาวดี กุศลชาติ)  
วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พังลิ้งษ์)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานม ฉายดวง)  
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายนพพร หวังทราย)  
ปลัดเทศบาล

(นายสุภกร บุญศิริโชติ)  
นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บงจลาภักดิ์)  
ทะเบียนแบบเลขที่

กส.4 / 2567      วัน / เดือน / ปี  
1/03/2568

**โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)**


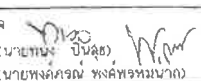

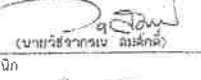
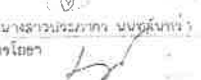

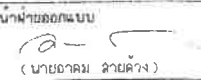
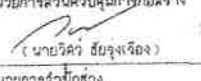

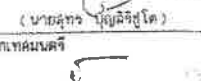
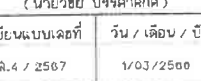
**วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล. บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

- 1) วางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.80 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวประมาณ 55.00 เมตร
- 2) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร
- 3) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.20x1.20 ม.จำนวน 5 บ่อ
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50x1.50 ม.จำนวน 1 บ่อ
- 5) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 ม.จำนวน 1 บ่อ
- 6) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 ม.จำนวน 3 ฝา
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 ม.จำนวน 3 ฝา
- 8) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36x0.66 ม.จำนวน 1 ฝา
- 9) งานคืนผิวจราจร คลล.หนา 0.15 ม.พื้นที่ประมาณ 83.00 ตารางเมตร
- 10) ก่อสร้างงานอื่นฯ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขในกากรก่อสร้าง**

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลคนที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาดำเนินงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับ วิศวกรหรือช่างเทคนิคของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุง โครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้อง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกหรือค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่لامารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการตัด เข็มท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในกาตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชุดเจาะผิวจราจร, ทลายถนนและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ที่ได้รับ การตรวจรับและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้จ้างที่จะตั้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล. ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)	
สถานที่ตั้งโครงการ  บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี	
สำรวจ	 (นายพงษ์ ปันสูง) (นายพงศกรณ พงศพรหมาน)
เขียนแบบ	 (นายพงศกรณ พงศพรหมาน)
หัวหน้างานก่อสร้างแบบ	 (นายพงษ์พรกรณ ภูมิศักดิ์)
สถาปนิก	 (นายสงวนประจักษ์กร วัฒนสัมพันธ์) วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา	 (นายอนันตชัย พักตั้ง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอาคม ฉายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง	 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายไพฑูรย์ พงษ์พรหม)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภัทร ภูมิวิสุทธิ)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บวรกาลศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4 / 2567	1/03/2568
แผ่นที่	รวม
02	18

## วิธีการก่อสร้าง

### คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานฉัวจจรจกรรแบบคอนกรีต (มทต.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานฉัวจจรจกรรคอนกรีต 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 และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาความยวบยตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทต. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานฉัวจจรจกรรแบบคอนกรีต (มทต. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบบ่มตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

### งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องสวมท่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วลวดดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่าง ไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่ เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

### งานฝาบ่อพัก หรือมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คลล. มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนมฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



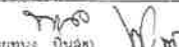
#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ขจัดบุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล. กบนประเจจิอติลลลล (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาอาน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาอาน


สำรวจ   
(นายพงษ์ บินอู๋)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงศพรหมมาถ)

เขียนแบบ


  
(นายพอล พงศ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ   
(นายวิชากรณ ฉิมศิริ)

กำกับ

  
(นายณัฐพงษ์ ประภษกร พงษ์จันทร์)

วิศวกรโยธา

  
(นายณัฐฉิม กุลสุทธิ)


วิศวกรโยธา

  
(นายอนันต์ชัย พิกสิงข์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

  
(นายอาถรรพ์ ฉายฉ่าง)

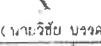
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

  
(นายวิวัฒน์ สัมบุรณ)

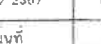
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

  
(นายบดินทร์ พึ่งพราจ)

บดเทศบาล

  
(นายอุทธร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

  
(นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)

ทบนิยมแบบเลขที่ กอ.4 / 2567 วัน / เดือน / ปี 1/03/2568

แผ่นที่ 03 9รวม 16



# ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

## 1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโพรไฟล์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อตันพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

## 2. การติดตั้ง

### 2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

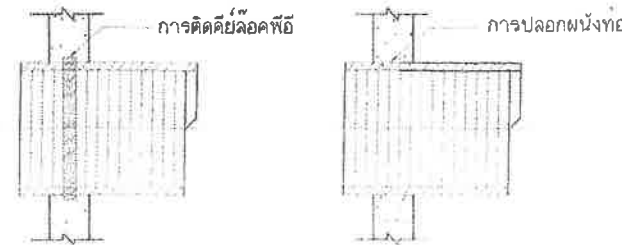
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

### 2.2 Primary Backfill

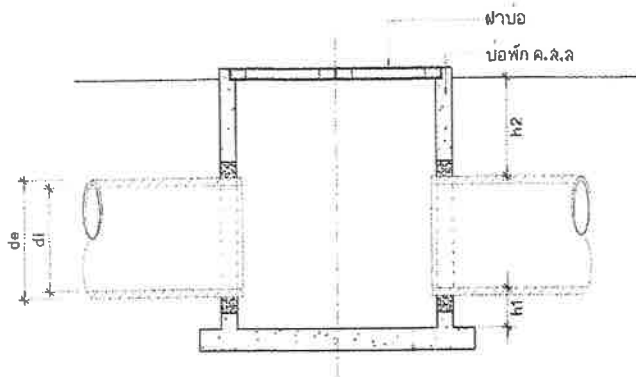
หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่นา เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นา ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



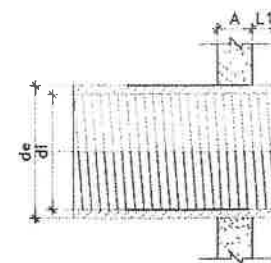
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.  
มาตรฐานตามกำหนด



### หมายเหตุ

- 1.- ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-50 มม.
- A= ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



## สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนพระเจริญอติสา  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชคาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชคาธานี

สำรวจ  
(นายทอง บึงคู่อ)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมาน)

เขียนแบบ  
(นายบพดล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิเชียรกรณ คุ้มศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวกมลทิพย์ นพพรธาดา)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุภาณี กลลุฑย์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ชัย พิกสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดิคม ฉายฉ่อง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศวะ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร หวังพราด)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญสิทธิ์ชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส.4 / 2567

วัน / เดือน / ปี  
1/03/2568

แผ่นที่  
04

รวม  
18

## วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทรอน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของการค้ำวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 องศาเซลเซียส (284-356 องศาฟาเรนไฮต์)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

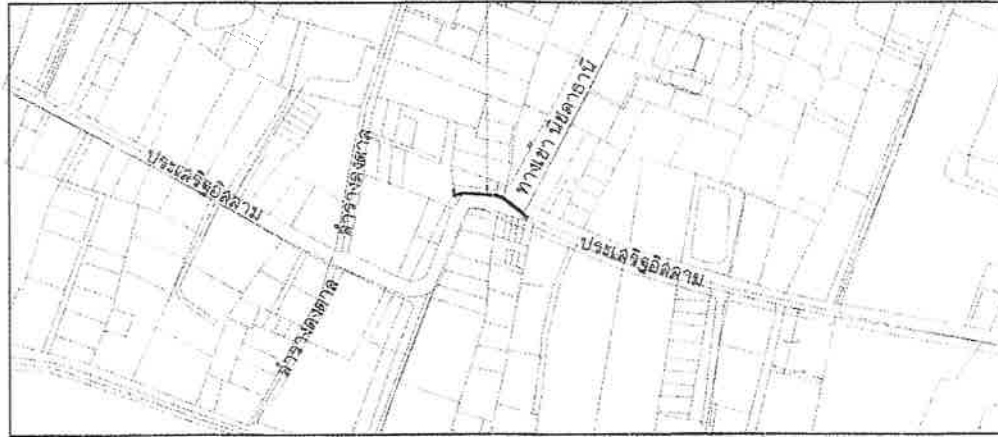
- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล. ๑ ถนนประชาเสด็จอุทิศสาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชลาอาณัน)	
สถานที่ตั้งโครงการ  บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชลาอาณัน	
สำรวจ	 (นายพงษ์ ปันปัน) (นายพงค์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)
เขียนแบบ	 (นายพนพล แพรดี)
หัวหน้ากลุ่มรับใช้แบบ	 (นายวิษัยวรณ์ สมงค์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภาภรณ์ นันทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายอนันต์ ภูมิสุทธิ)
วิศวกรโยธา	 (นายอนันต์ชัย พิภพสิงห์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอุดม ลายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายณัทกร ทวีพรชัย)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุวิทย์ บุญศิริวิทย์)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรดาดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กต.๕ / 2567	1/03/2568
แผ่นที่	รวม
๐๕	๑๘



ทิศเหนือ

ตำแหน่งที่ทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)



### แผนที่สังเขป

สถานที่ทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)



ผังปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.

มาตราส่วน

1 : 300



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนประเสริฐอัสลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

สำรวจ

(นายทนง บินลุต)  
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมานัด)

เขียนแบบ

(นายพหล แพรส)

หัวหน้างานจัดที่ขออนุมัติ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชา ฤกษ์สุทนต์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิลา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพหล แพรส)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญสิริชัยโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

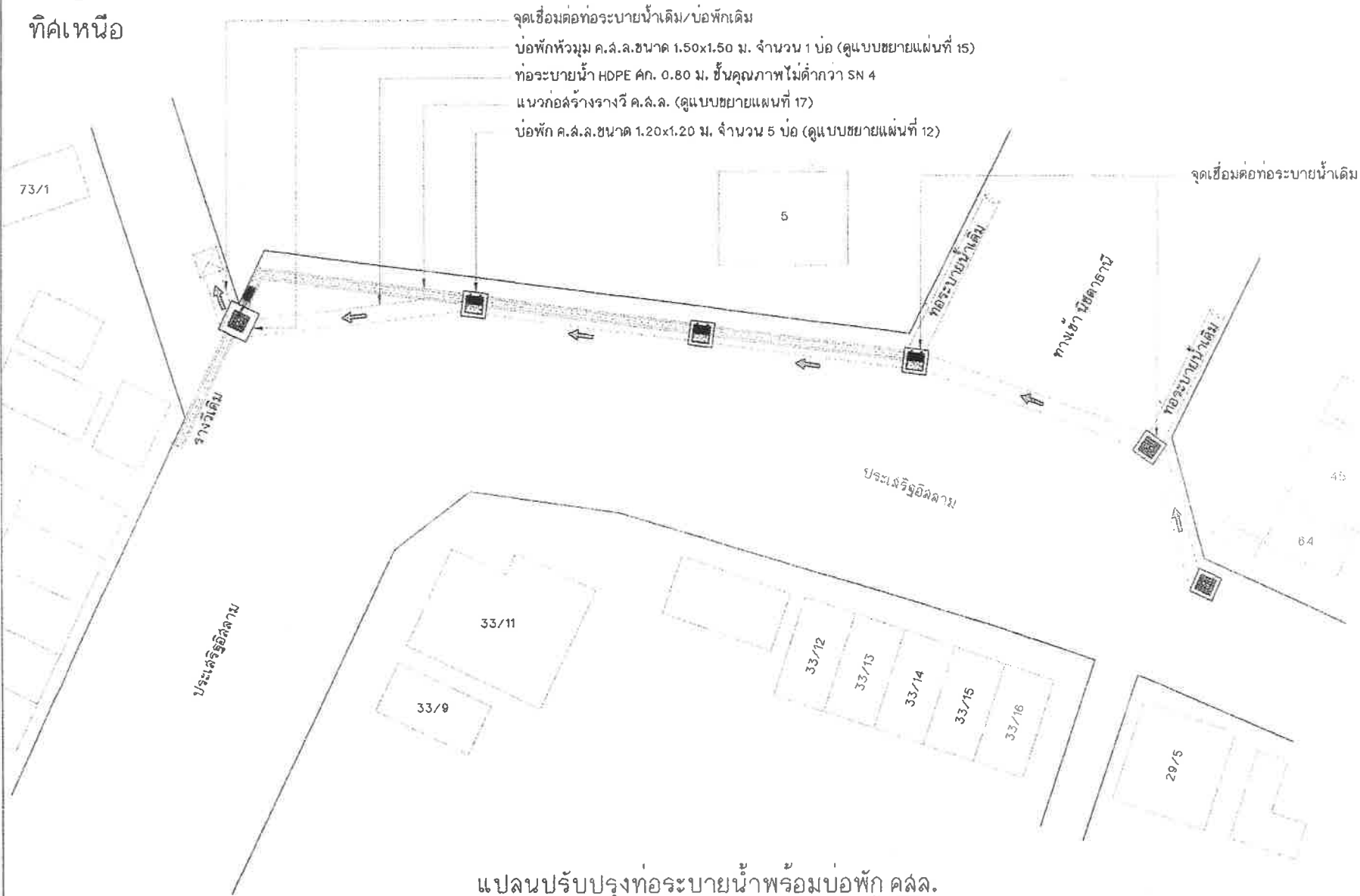
รับ / เดือน / ปี  
กค.4 / 2567 1/03/2568

แผ่นที่

รวม  
06 18



ทิศเหนือ



### แปลนปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ล.ล.

มาตราส่วน

1 : 200

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก ค.ล.ล.สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน

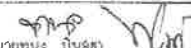


#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

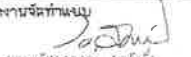
โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ล.ล.  
ถนนประแจรีโอลลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชคาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชคาธานี

สำรวจ   
(นายทนง ปิณฑุต)  
(นายพงศ์วิเศษ พงศ์พรหมบาล)

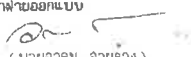
เขียนแบบ   
(นายบทผล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ   
(นายวิษณุกรภน ฉิมศักดิ์)


สถาปนิก   
(นางสาวประภษาภกร บงกชังพชร)

วิศวกรโยธา   
(นายอนันตชัย กุศลสุทธิ)

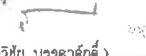
วิศวกรโยธา   
(นายอนันตชัย พิภงษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ   
(นายอัครม ล้ายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง   
(นายวิมล ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง   
(นายพิภพ ทวีงพวย)

ปลัดเทศบาล   
(นายสุภัท บุญศิริสุขโต)

นายกเทศมนตรี   
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กว.4 / 2567 วันที่ / เดือน / ปี 1/03/2566

แผ่นที่	รวม
07	18



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนประเสริฐอัสสัม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศดาธานี

สำรวจ   
(นายทนง บินสู่อ)  
(นายทรงสิทธิ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ   
(นายพอล แพรสลิ)

หัวหน้างานศิลปกรรม   
(นายวีระสาราน สมนศักดิ์)

สถาปนิก   
(นางสาวระนภากร นนทร์นง)

วิศวกรโยธา   
(นายอนันตสิม กุลสุทธิ)

วิศวกรโยธา   
(นายอนันตชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ   
(นายอาสม สathyสัง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง   
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

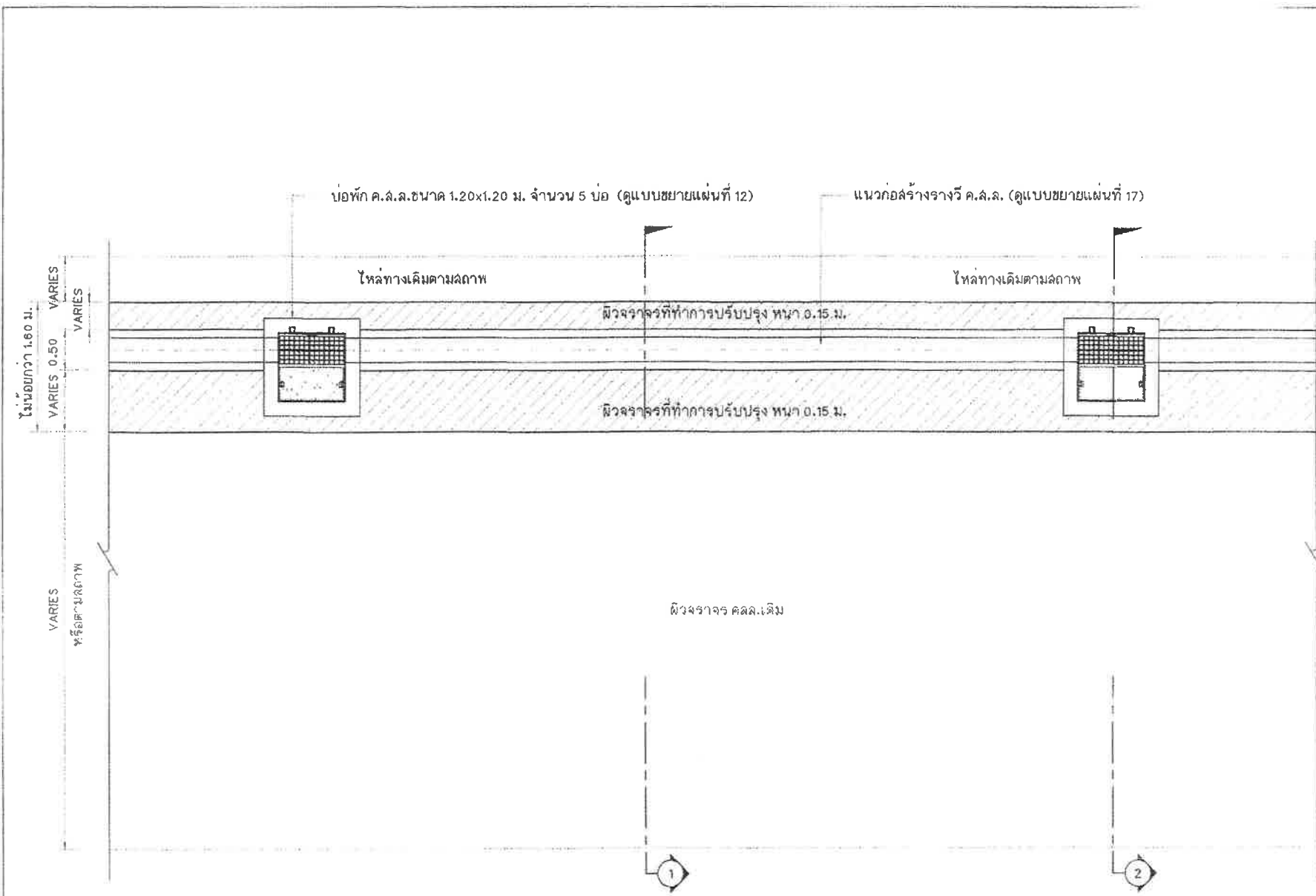
ผู้อำนวยการสำนักช่าง   
(นายนพพร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล   
(นายสathy บุษบงวิชัย)

นายกเทศมนตรี   
(นายวิชัย บงจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 2567 / 1/03/2560

แผ่นที่ 08 จาก 18



แปลนขยายการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.

มาตราส่วน 1:50



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมยกคสล.  
ถนนประเสริฐดิศคาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศดาธานี)

สถานที่ตั้ง โครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศดาธานี

สำรวจ *W.W.T*  
(นายทนง ชินสุว)  
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายพศพล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ  
(นายวิษณุกรณ สัมพันธ์)

สถาปนิก  
(นายสุภากรประภากร นนตรีรักษ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชชัย พิภพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร หวังพราย)

บิลด์เทศบาล  
(นายสุภัทร บุญวิจิตรไต่)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4 / 2567 วันที่ / เดือน / ปี 1/03/2568

แผ่นที่ 08 จาก 18

แนวก่อสร้างวางไว้ ค.ส.ล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)  
บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 1.20x1.20 ม. จำนวน 5 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 12)  
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม.<sup>#</sup>  
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม.<sup>#</sup>  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)  
DB 12 มม. x 0.40 ม. @ 0.50 ม.

ไหล่ทางเดิมตามสภาพ

ไหล่ทางเดิมตามสภาพ

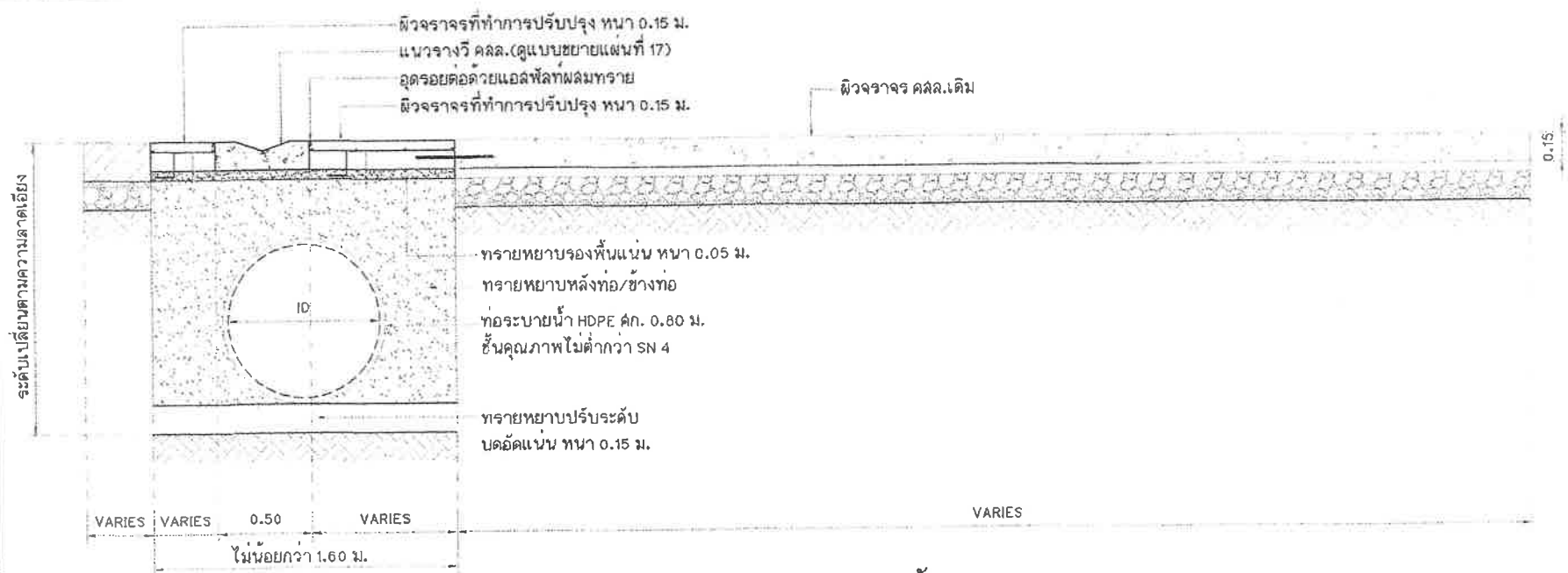
ตัวจรรยาจร คสล.เดิม

ในแนวกว้าง 1.60 ม.  
VARIES 0.50  
VARIES  
VARIES  
หรือตามสภาพ

**แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน**

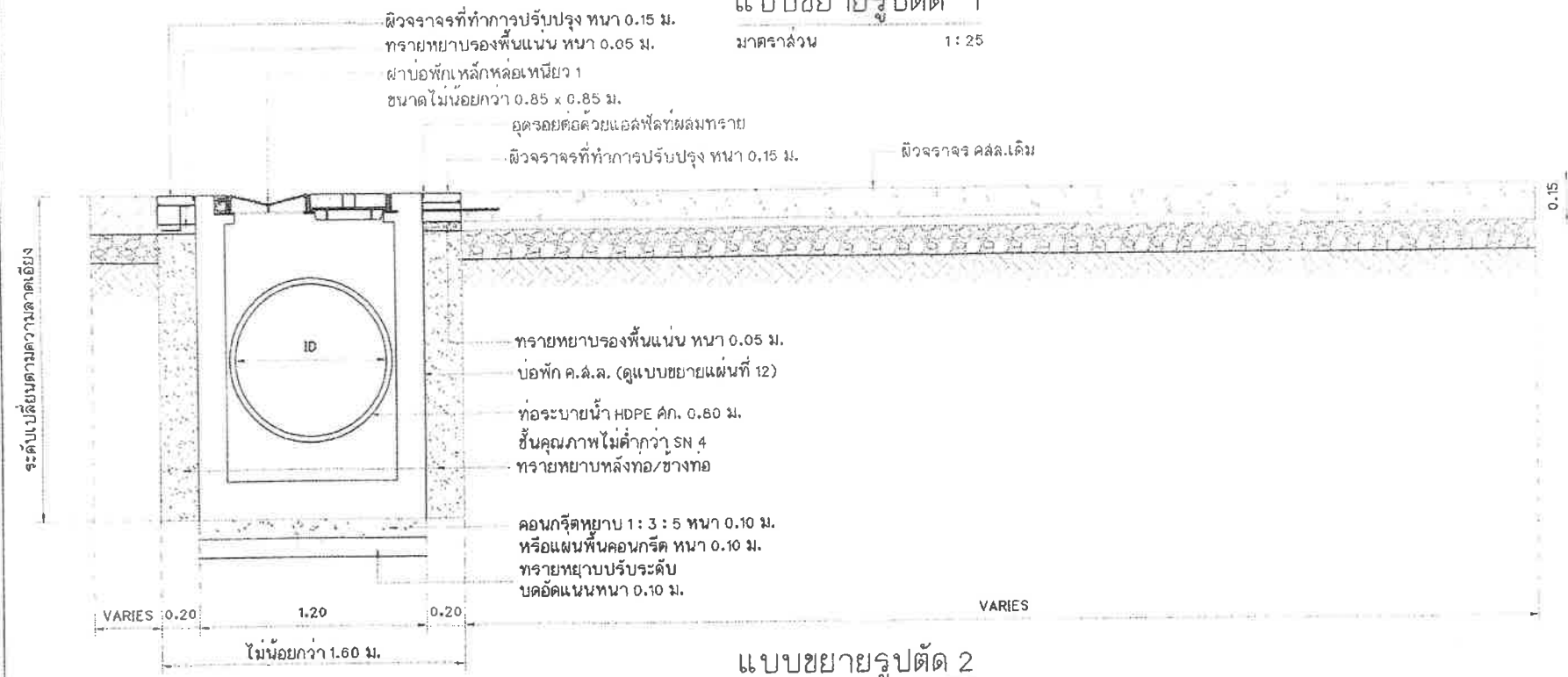
มาตรฐาน

1:50



**แบบขยายรูปตัด 1**

มาตราส่วน 1:25



**แบบขยายรูปตัด 2**

มาตราส่วน 1:25

<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนบึงเสด็จวิบูลย์ธรรม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชธานี)	
สถานที่ตั้งโครงการ  บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชธานี	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นคู่) <i>Wor</i> (นายพงศ์กรณ พงศ์ทรงมนาน)	
เขียนแบบ  (นายพทล แพรสี) <i>P</i>	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายธีรวิฑูรณ ลิ้มศักดิ์) <i>T</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทพันธ์) <i>P</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทธิ) <i>H</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนันชัย พักคัง) <i>C</i>	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ฉายดวง) <i>A</i>	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) <i>W</i>	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเนทกร นริชทราย) <i>N</i>	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริโชติ) <i>S</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์) <i>W</i>	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4 / 2567	วัน / เดือน / ปี 1/03/2568
แผ่นที่ 10	รวม 18



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลอด  
ถนนบริเวณเจริญวิถีสกลนคร  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิสลาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิสลาธานี

สำรวจ  
(นายทรง บินคู)  
(นายพงษ์กรณ พงษ์พรหมพาณิชย์)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นายฉัตรประภากร บงกชกราว)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุลลชาติ)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ชัย พิกสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศวะ สือรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทกร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บวรดาภิศักดิ์)

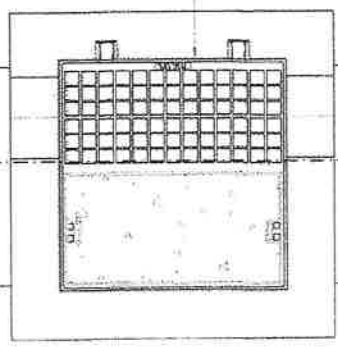
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4 / 2567 วันที่ / เดือน / ปี 1/03/2568

แผ่นที่ 11 รวม 18

1.20  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผนที่ 13)



ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

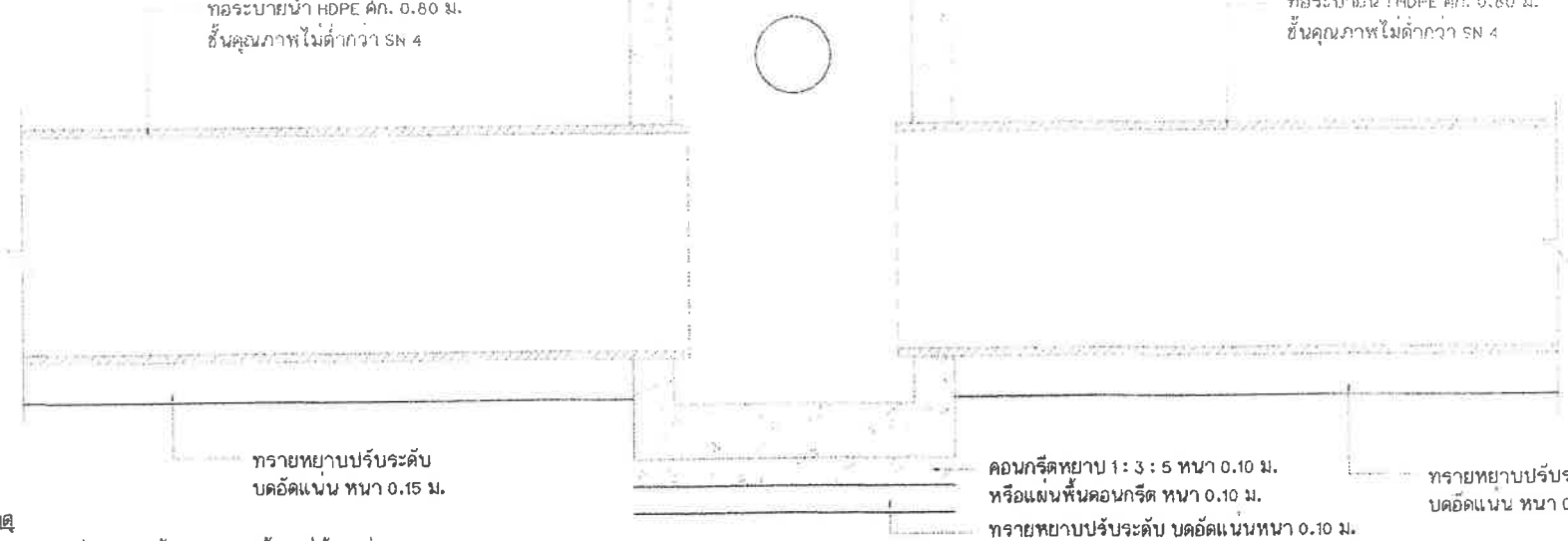
1.20  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผนที่ 13)

กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ  
โหมหนา 1.5 ซม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ทรายหยาบปรับระดับ  
บดอัดแน่น ทหนา 0.15 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 ทหนา 0.10 ม.  
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับ  
บดอัดแน่น ทหนา 0.15 ม.

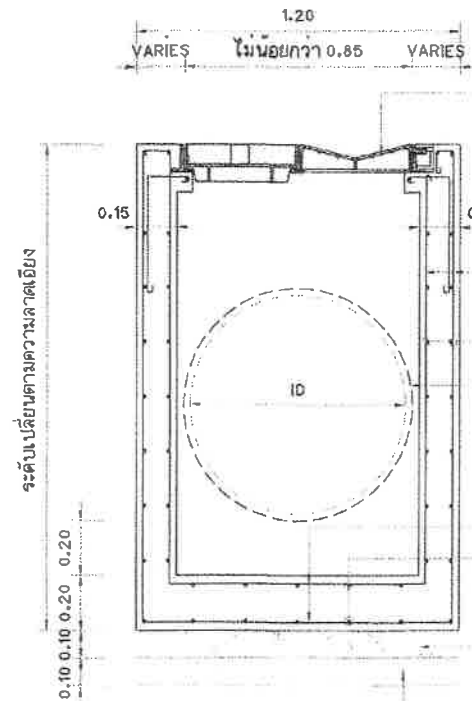
รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- 1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม.  
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.80 ม.
- 2. ให้ใส่ดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
- 3. ฝาบ่อพักถ้ามีการปรับเปลี่ยน ได้ตามความเหมาะสม
- 4. ชณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



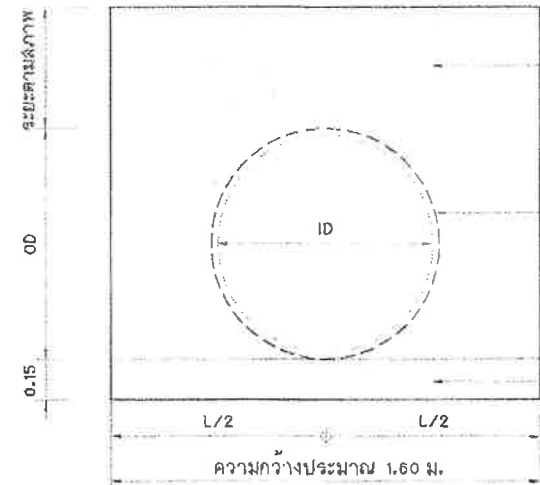


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.  
RB 9 มม. @ 0.20 ม.  
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4  
RB 9 มม. @ 0.20 ม.  
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.  
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.  
มาตราส่วน 1 : 20



ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ  
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4  
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น ทหนา 0.15 ม.

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE  
มาตราส่วน 1 : 20

**หมายเหตุ**

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ สุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.80 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความสะดวกเรียบร้อย




**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.  
ถนนประเสริฐอู่ฉลามา  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิลธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ


บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิลธานี

สำรวจ   
(นายพงษ์ ปันคู่อ)  
(นายพงค์ภรณ์ พงศ์พรหมนาค)


เขียนแบบ  
(นายบทลล แพรงสี)


หัวหน้าควบคุมจัดทำแบบ   
(นายวีระราชธน วัฒนศักดิ์)


สถาปนิก   
(นางสาวระพีภากร นนทสุนทร)

วิศวกรโยธา   
(นายกานวล นิลสุทนต์)


วิศวกรโยธา   
(นายอนันตชัย พิภังค์)


หัวหน้าฝ่ายออกแบบ   
(นายอนันตชัย พิภังค์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง   
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

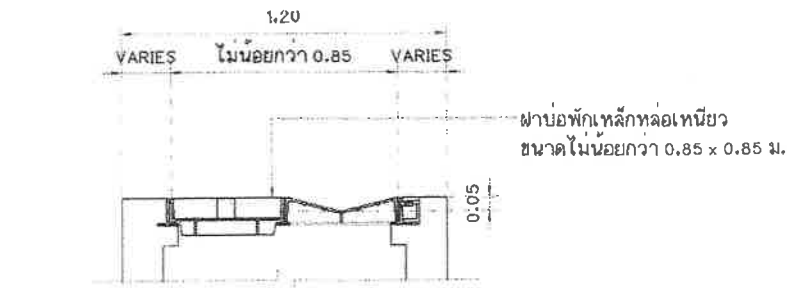
ผู้อำนวยการสำนักช่าง   
(นายพชร ทุ้งทุ้ง)

ปลัดเทศบาล   
(นายสุรท บุญวิจิตร)

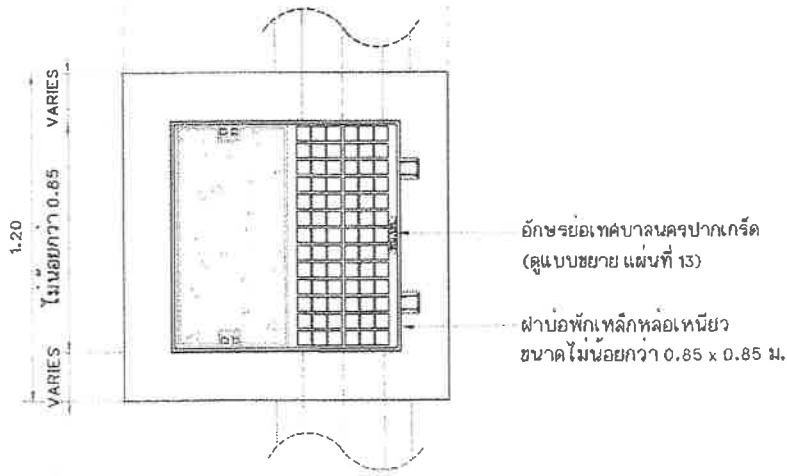
นายกเทศมนตรี   
(นายวิชัย บรรดาจักร์)

ทะเบียนแบบเลขที่  วัน / เดือน / ปี  
กล.4 / 2567 1/03/2568

แผ่นที่ 12 รวม 18



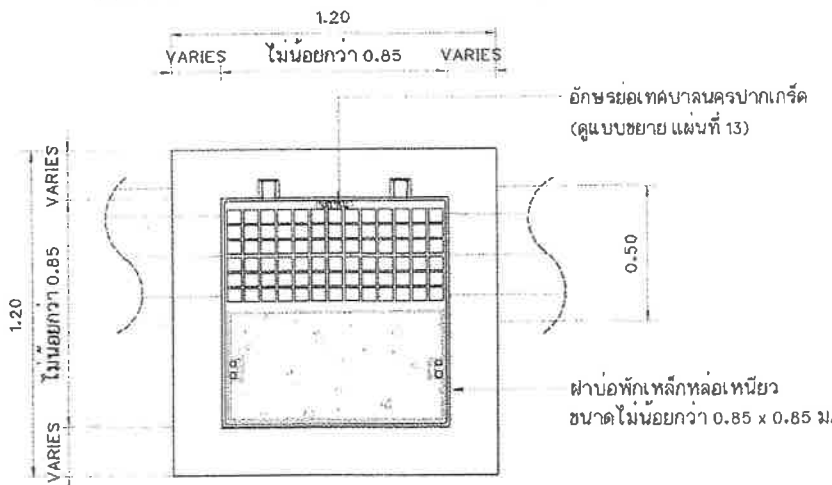
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.



อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

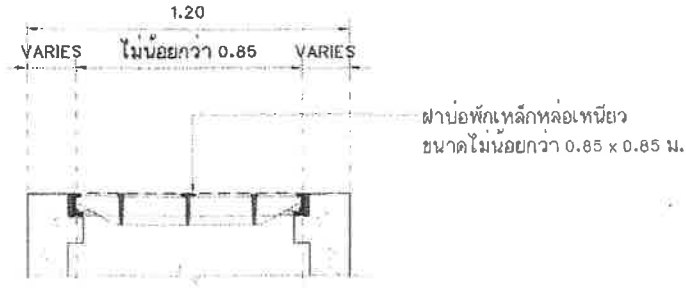
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1  
มาตราส่วน 1:20



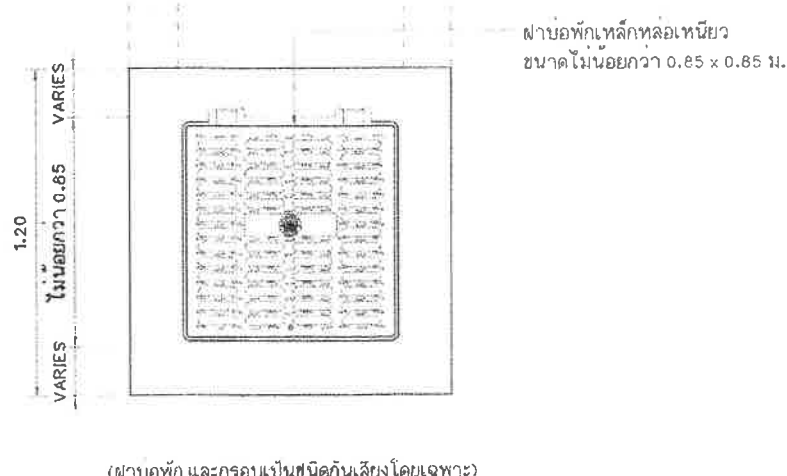
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

แบบขยายแปลนรางวี  
มาตราส่วน 1:20



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

(ฝาบ่อพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2  
มาตราส่วน 1:20

ท.น.ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด  
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด  
มาตราส่วน 1:20

**หมายเหตุ**

รูปแบบแผนที่แนลงเป็นเพียงรูปแบบและตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล.ล.  
ถนนประเสริฐอุบลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี)

**สถานที่ตั้งโครงการ**

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี

สำรวจ *ท.น.ป.ก.*  
(นายทอง บินลือ)  
(นายพงษ์ศักดิ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพร่ดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิจิตรวัฒน์ สัมฤทธิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภัสสร นนทพงษ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ศักดิ์ กุศลฤทธิ)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอัคร ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนิกร หวังพวย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญลือชัยโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย นวลลาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4 / 2567	1/03/2568
แผ่นที่	รวม
13	18



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล. ถนนประเสริฐวิลล่า  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

สำรวจ

นายทนง ชินสุธ  
นายพงศ์ณณ พงศ์พรหมนาก

เขียนแบบ

(นายบทผล แทรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์กรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางศุภาพรนิพัทธ์ มนงรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุศลสุทธิ)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกสงัด)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายมนตรี หวังพวย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บงจลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.4 / 2567

วัน / เดือน / ปี

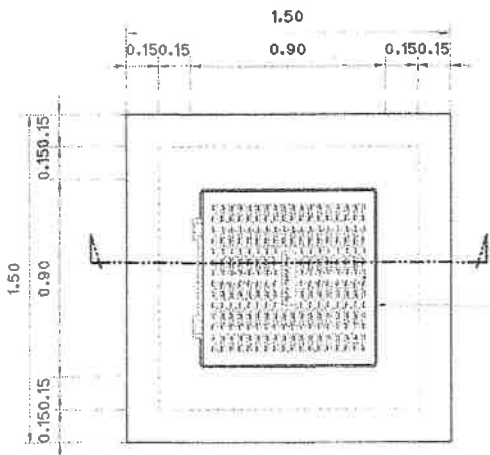
1/03/2568

แผ่นที่

14

จวน

18



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

แบบขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

4-RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 มม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

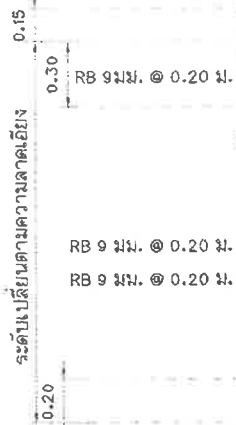
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบ่อคั่นหนา 0.10 ม.



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาท่ที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาท่ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาท่บ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล. ถนนพระเดวีร์อุบลดา  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

สำรวจ *ทศ. พ.ท.*  
(นายทง บินดูอ)  
(นายทงฉกรฐ พงษ์พรหมาน)

เขียนแบบ  
(นายพล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิจกรวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉลภรพรเกษม นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนาวลี กุศลสิทธิ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันตชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

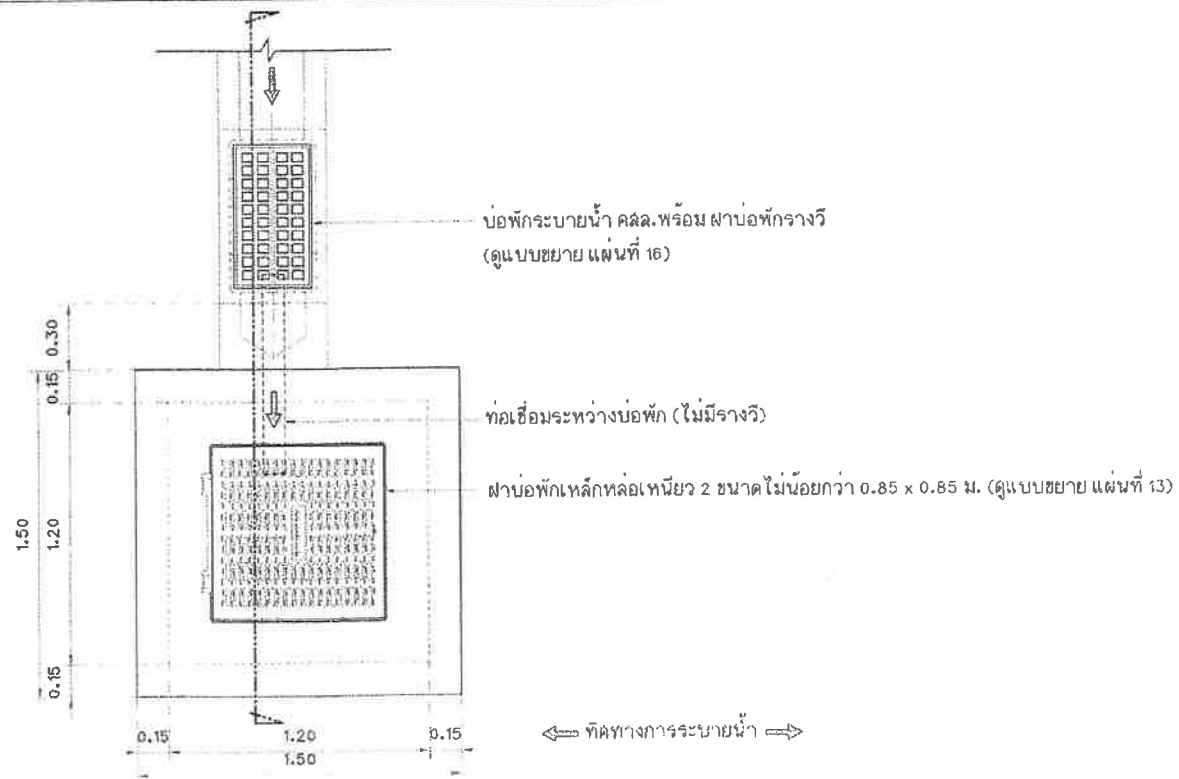
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิลาห์ ฮั่นรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร พวงพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายเชษฐา บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4 / 2567	1/03/2568
แผ่นที่	รวม
15	16



บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 16)

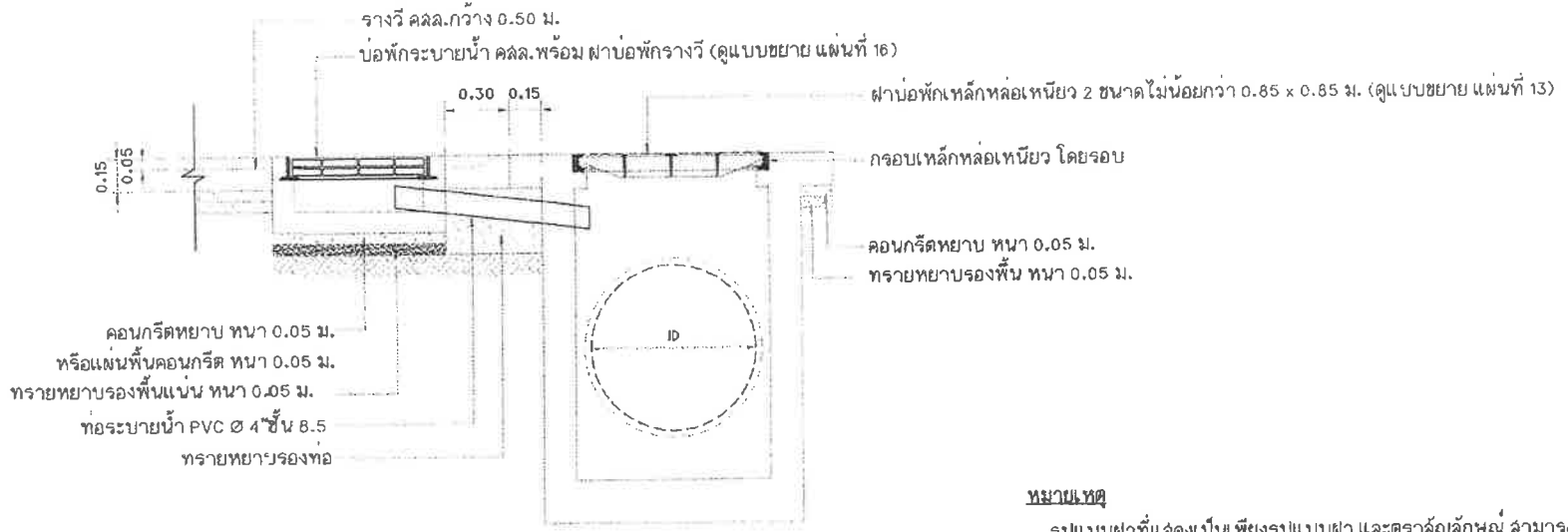
ท่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก (ไม่มีรางวี)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

ทิศทางการระบายน้ำ

แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1 : 25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ

คอนกรีตหยาบ ทน 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.

คอนกรีตหยาบ ทน 0.05 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทน 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นแน่น ทน 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ชั้น 8.5

ทรายหยาบรองท่อ

หมายเหตุ

รูปแบบฝาทที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาท และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้จ้างต้องดูแลขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาทบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล.ด.  
ถนนประเสริฐวิลลา  
(บริเวณทางรถไฟบ้านนิชตาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชตาธานี

สำรวจ *ทศ. พ.ศ.*  
(นายทนง อึ้งอุย)  
(นายทรงสิทธิ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายธีรวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นายถาวรประภากร มนทรงพานิช)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุศลทิพย์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันตชัย พักสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมความเรียบร้อย  
(นายวิวัฒน์ อึ้งอุย)

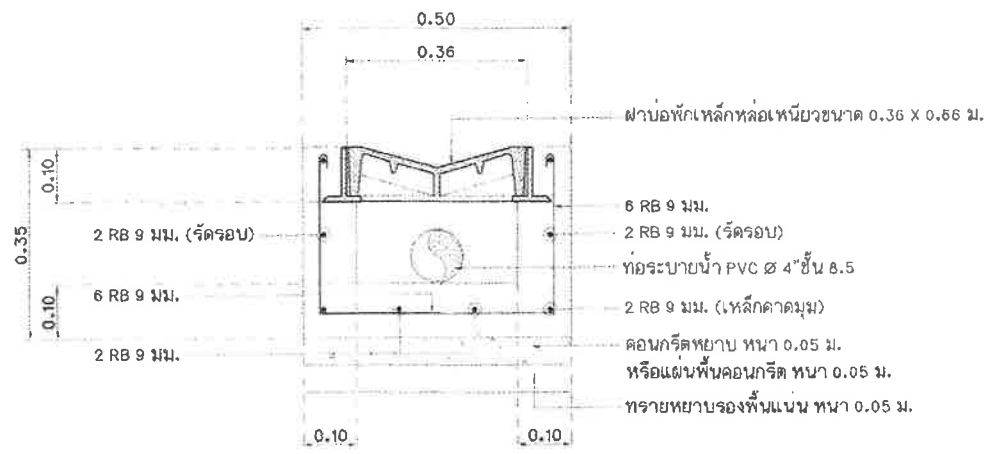
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายเชษฐา พริ้งพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ มณีวิจิตร)

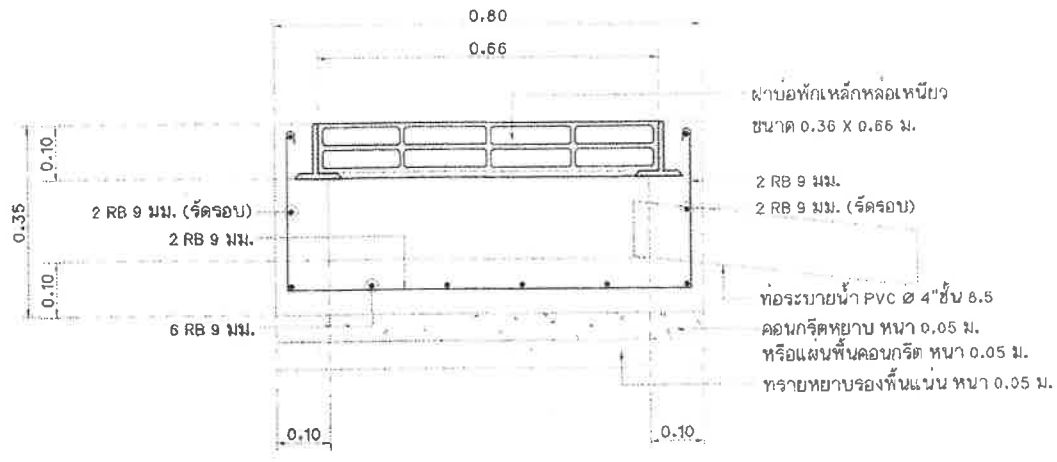
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4 / 2567 วันที่ / เดือน / ปี 1/03/2566

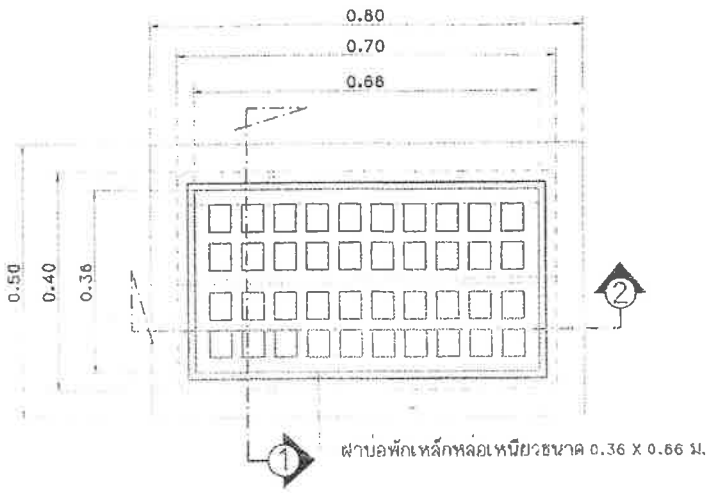
แผ่นที่ 16 จาก 18



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คล.ด. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คล.ด. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ  
รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมท่อหัก คลล.  
ถนนพระเลิศรัศมีศาลา  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

สำรวจ  
(นายทอง บินฮุย)  
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายบทพล แพร่วลี)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ  
(นายวิรัชชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทรัตน์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ ภูสุภาศักดิ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร  
(นายวิศวะ ยืนรุ่งเรือง)

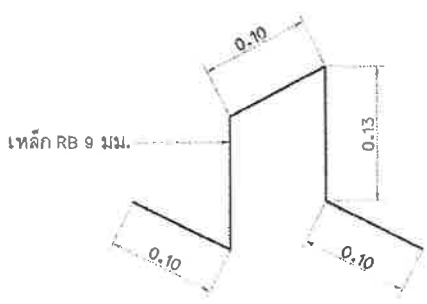
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนกร พึ่งพราว)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภาพ บุญฉวีชัยโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณาคำศักดิ์)

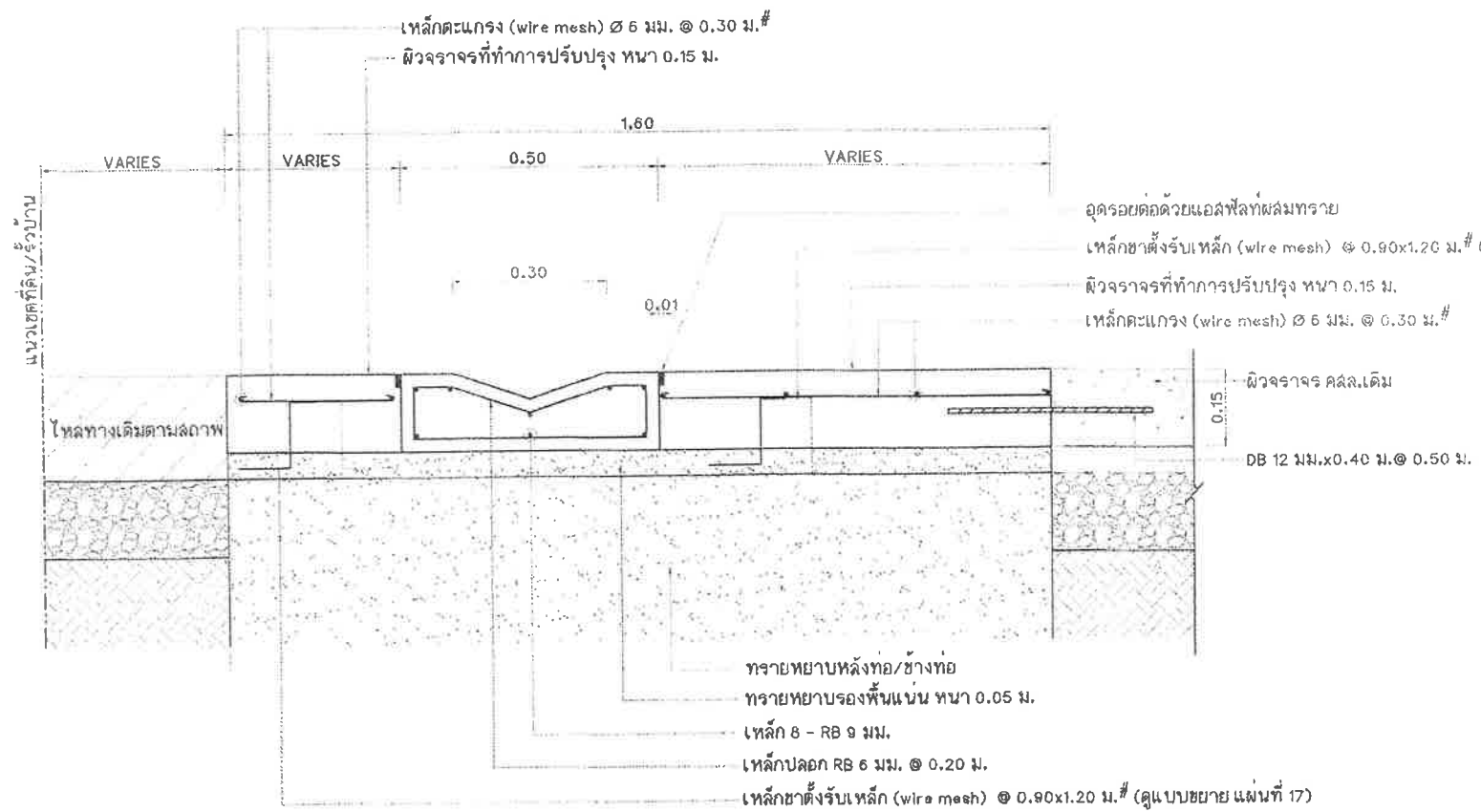
ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.4 / 2567

วันที่ 1/03/2568



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 5



ขยายรูปตัดจริงวี คลล.

มาตราส่วน 1 : 10

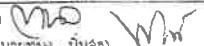


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลอง  
ถนนประเสริฐอุบลาม  
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

สำรวจ   
(นายพิชัย ปิ่นลือ)  
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรหมนาก)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพรงลิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกรณณ์ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก  
(นายเสาวฤทธิ์พรภากร นพรัตน์ทรง)

วิศวกรโยธา  
(นายชนกรณณ์ กุลสุทธิ)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันต์ชัย พักตั้ง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดิณ ฉาบดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิภา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน  
(นายนพพร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธิ บุญศิริสุข)

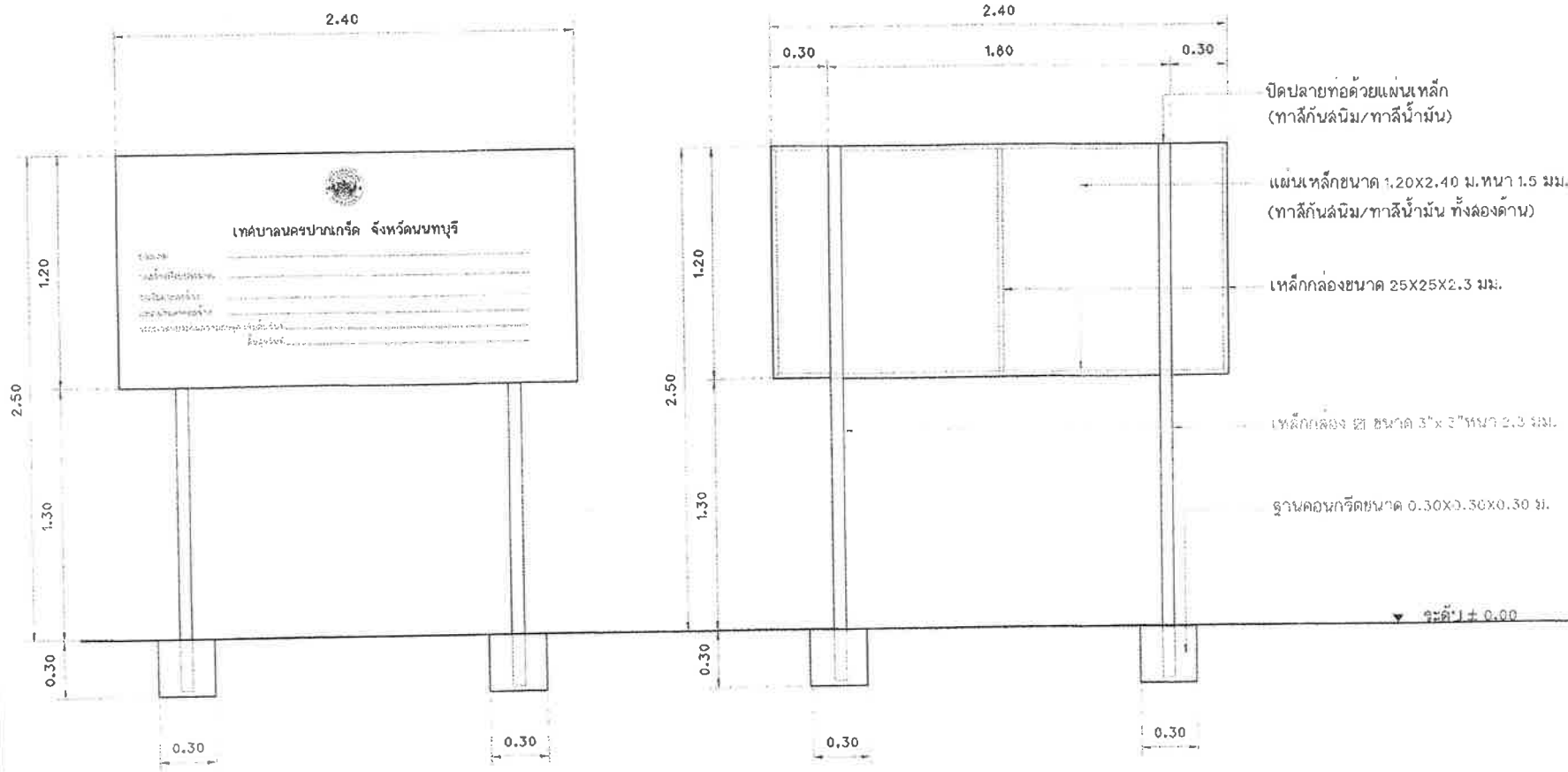
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บงศาคุลคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4 / 2567

วัน / เดือน / ปี 1/03/2566

แผ่นที่ 18

รวม 18



แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกันลนินิม/ทับหน้าด้วยลีน้ามัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.