ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๗๔ ฝา ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ จำนวน ๒๓ ฝา (รวมงานทั้งหมด จำนวน ๕๓๗ ฝา) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนครีตพื้นผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๙๗,๖๒๒.๑๓ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบสองบาทสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www. pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ณ ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๗๔ ฝา ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ จำนวน ๖๓ ฝา (รวมงานทั้งหมด จำนวน ๕๓๗ ฝา) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนครีตพื้นผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ ยธ.๑/๒๕๖๒ จำนวน -๓๕- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ สรุปใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ หน้า

๑.๑๐ ใบแจ้งปริมาณงานจ้าง จำนวน ๓ หน้า

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม

เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๕๑ ฝา พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๑๐๒ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๑) พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๑๕๓ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๒) พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๒๐๔ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๓) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๒๕๕ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๔) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุติดตั้งงฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๓๐๖ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๕) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๓๕๗ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๖) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๐๘ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๕๙ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๘) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๗๔ ฝา(ต่อจากงวดที่ ๙) ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ จำนวน ๖๓ ฝา (รวมทั้งหมด จำนวน ๕๓๗ ฝา) พร้อมเก็บทำความสะอาด บ่อ

พัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนครีตพื้นผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๘.๐๐ ตารางเมตร จนแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาลทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

สิงหาคม ๒๕๖๒

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ 1419 /2562 **วันที่** 13 สิงหาคม 2562

เรื่อง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำ ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามโครงการบำรุงรักษาปรับปรุงที่ดินสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ในความรับผิดชอบของสำนักการช่าง ตามแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561 – 2564) หน้า 369 ลำดับที่ 2.4 และเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ 2 หน้าที่ 60 ลำดับที่ 2.4 เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยตั้งงบประมาณ 10,000,000.-บาท (-สิบล้านบาทถ้วน-) และมีราคากลาง 9,997,622.13 บาท (-เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบสองบาทสิบสามสตางค์-) เพื่อจ่ายเป็นค่ารื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 474 ฝา ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ จำนวน 63 ฝา (รวมงานทั้งหมด จำนวน 537 ฝา) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนกรีตพื้นผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 12.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 48.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR		K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
	K	=	0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

/ในการนี้...

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 315 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 10 งวด ดังนี้

<u>งวดที่ 1</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 51 ฝา พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 2</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 102 ฝา (ต่อจากงวดที่ 1) พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 3</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 153 ฝา (ต่อจากงวดที่ 2) พร้อมเก็บทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 4</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 204 ฝา (ต่อจากงวดที่ 3) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 5</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 255 ฝา (ต่อจากงวดที่ 4) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 165 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 6</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุติดตั้งงฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 306 ฝา (ต่อจากงวดที่ 5) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 195 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 7</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 357 ฝา (ต่อจากงวดที่ 6) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 225 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ 8...

<u>งวดที่ 8</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 408 ฝา (ต่อจากงวดที่ 7) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 255 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 9</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 459 ฝา (ต่อจากงวดที่ 8) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 285 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดสุดท้าย</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม พร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 474 ฝา (ต่อจากงวดที่ 9) ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ จำนวน 63 ฝา (รวมทั้งหมด จำนวน 537 ฝา) พร้อมเก็บทำความสะอาด บ่อพัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนครีตพื้นผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 12.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 48.00 ตารางเมตร จนแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

<u>กรรมการตรวจรับพัสดุ</u>

1. นายเจน จำลองราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
2. นายสุกิจ อินทร์เจริญ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
3. นายทักษกรณ์ กุลสุทธิ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

<u>ผู้ควบคุมงาน</u>

1. นายทนง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
2. นายรัชชานนท์ จัมปากะนันท์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

<u>มาตรฐานฝีมือช่าง</u>

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุทธ บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนการโยธา โทร. ๘๑๗

ที่ ๗๔๑๘ /๒๕๖๒ **วันที่** ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๒๐๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเจน จำลองราช)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทนง ปิ่นสุข)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๗ ส.ค. ๖๒

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. บริเวณถนนประเสรฐอิสลามสายหลัก (ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์)							
1	1.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	21.000	17,284.42	362,972.82	1.3407	23,173.22	486,637.65
	2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (จากถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบางพูด)							
2	2.1 ฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ	ฝา	63.000	5,228.57	329,399.91	1.3407	7,009.94	441,626.45
	3. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3							
3	3.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.40 ตัน)	ฝา	44.000	19,299.12	849,161.28	1.3407	25,874.33	1,138,470.52
	4. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน							
4	4.1 บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน คิดราคาต่อ 1 บ่อ	ฝา	30.000	17,284.42	518,532.60	1.3407	23,173.22	695,196.65
	5. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน (ซอย 27)							

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	25.000	13,168.97	329,224.25	1.3407	17,655.63	441,390.95
	6. บริเวณถนนข้างวัดกู้							
6	6.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน	ฝา	12.000	13,168.97	158,027.64	1.3407	17,655.63	211,867.65
7	6.2 งานปรับปรุงผิวจราจร คสล. ขนาด 4.00x12.00 ม.	งาน	1.000	29,922.80	29,922.80	1.3407	40,117.49	40,117.49
	7. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ซ.4,6,8,10,11,12,13,14,16,17,18,19,20,22, 24,27,37,38,39,41,43)							
8	7.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน	ฝา	121.000	13,168.97	1,593,445.37	1.3407	17,655.63	2,136,332.20
	8. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3							
9	8.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	9.000	13,168.97	118,520.73	1.3407	17,655.63	158,900.74
	9. บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)							
10	9.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.40 ตัน)	ฝา	2.000	19,299.12	38,598.24	1.3407	25,874.33	51,748.66

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:36:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	10. บริเวณถนนซอยถวิลดี							
11	10.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน) จำนวน	ฝา	4.000	13,168.97	52,675.88	1.3407	17,655.63	70,622.55
	11. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกปากเกร็ดถึงหัวถนน)							
12	11.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแบบทึบ ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	12.000	12,668.97	152,027.64	1.3407	16,985.28	203,823.45
	12. บริเวณถนนหมู่บ้านพบสุข (ซ.2,3,4,6)							
13	12.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	16.000	13,168.97	210,703.52	1.3407	17,655.63	282,490.20
	13. บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาตินุสรณ์)							
14	13.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	5.000	13,168.97	65,844.85	1.3407	17,655.63	88,278.19
	14. บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4							
15	14.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	2.000	13,168.97	26,337.94	1.3407	17,655.63	35,311.27

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:36:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	15. บริเวณถนนประเสรฐอิสลามสายหลัก (ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น)							
16	15.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	11.000	17,284.42	190,128.62	1.3407	23,173.22	254,905.44
	16. บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)							
17	16.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	40.000	13,168.97	526,758.80	1.3407	17,655.63	706,225.52
	17. บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยขจรเนติยุทธ)							
18	17.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	40.000	13,168.97	526,758.80	1.3407	17,655.63	706,225.52
	18. บริเวณหมู่บ้านลานทอง สายเมน							
19	18.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	25.000	13,168.97	329,224.25	1.3407	17,655.63	441,390.95
	19. บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6							
20	19.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	9.000	13,168.97	118,520.73	1.3407	17,655.63	158,900.74

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:36:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	20. บริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร							
21	20.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	9.000	13,168.97	118,520.73	1.3407	17,655.63	158,900.74
	21. บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น							
22	21.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	30.000	13,168.97	395,069.10	1.3407	17,655.63	529,669.14
	22. บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร							
23	22.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	ฝา	7.000	13,168.97	92,182.79	1.3407	17,655.63	123,589.46
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							435,000.00
							รวมราคากลาง	9,997,622.13

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:36:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(เจน จำลองราช)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุกิจ อินทร์เจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทนง ปิ่นสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	- ค่ารถบรรทุกติดเครนเพื่อขนย้ายและยกฝาบ่อพัก	1.000	งาน	424,000.00	- ค่ารถบรรทุกติดเครนเพื่อขนย้ายและยกฝาบ่อพัก
2	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ป้าย	11,000.00	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			435,000.00	

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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ - ค่ารถบรรทุกติดเครนเพื่อขนย้ายและยกฝาบ่อพัก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำ อยู่ในพื้นที่ชุมชนจำเป็นต้องหล่อฝาบ่อระบายน้ำเพื่อเข้าถึงพื้นที่ที่จะดำเนินการติดตั้ง

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่ารถบรรทุกติดเครนเพื่อขนย้ายและยกฝาบ่อ	424,000.00	- ค่ารถบรรทุกติดเครนเพื่อขนย้ายและยกฝาบ่อ
	รวมค่าใช้จ่าย	424,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	424,000.00	

คณะกรรมการ ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:37:00

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ - ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:37:00

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

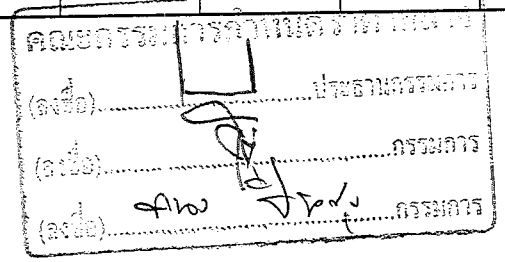
ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
≥700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,132,559.29 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,132,559.29 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3116
7,132,559.29	1.3407
5,000,000.00	1.3624

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สาย ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตอน ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 25.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราชีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.ตราชีแพค	ลบ.ม.	2,244.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,244.00	ก.ค. 2562	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	18.07	0.00	0.00	0.00	0.00	18.07	ก.ค. 2562	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	18.90	0.00	0.00	0.00	0.00	18.90	ก.ค. 2562	

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สาย ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตอน ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 25.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.82	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82	ก.ค. 2562	
5	ไม้ยางไม้ยางไม่ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
6	ไม้ยางไม้ยางไม่ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	24.43	0.00	0.00	0.00	0.00	24.43	ก.ค. 2562	
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-	กก.	20.73	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	ก.ค. 2562	

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

สาย ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตอน ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 25.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	2บรรจุBULK	กก.	20.73	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	ก.ค. 2562	
9	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ก.ค. 2562	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	17.60	0.00	0.00	0.00	0.00	17.60	ก.ค. 2562	

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

เจน จำลองราช

12 สิงหาคม 2562 12:37:44

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 บริเวณถนนประเสรฐอิสลามสายหลัก (ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์)

1.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000

พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก

- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 448.800
- ค่าแรงงาน = 306.000 61.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 510.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 505.960
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 114.800 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 620.760
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 435.000
- ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 18.322
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 31.095
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 86.424

และหยอดยาง

- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 12,500.000

= 12,000.000 500.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 17,284.42 บาท

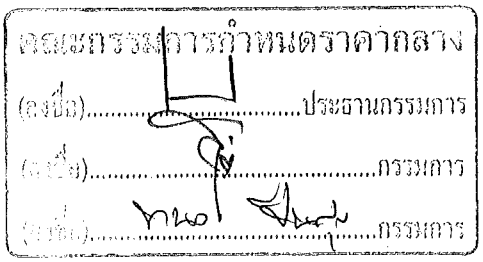
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (จากถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบางพูด)

2.1 ฝาบ่อพัก คสล. แบบทึบ

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักเดิม ซ่อมแซมขอบบ่อพักน้ำเดิม พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก	=	2,000.000
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 785.400
ค่าแรงงาน = 306.000 107.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	892.500
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 524.030
ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	642.930
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 435.000
ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	675.000 135.000
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600 17.200
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 41.460
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	22.160 115.232
ค่างานต้นทุน	=	5,228.57 บาท

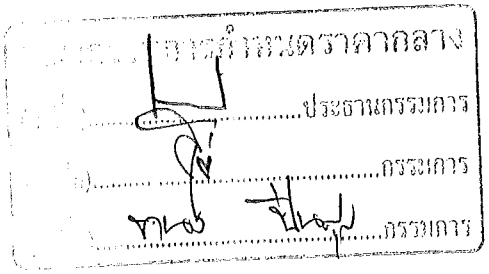


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3

3.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.40 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก	=	2,000.000
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 448.800
ค่าแรงงาน = 306.000 61.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	510.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 505.960
ค่าแรงงาน = 4,100.000 114.800 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	620.760
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 435.000
ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	675.000 135.000
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 31.095
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	86.424
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)	=	14,000.000
ค่าแรงงาน = 500.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	14,500.000
ค่างานต้นทุน	=	19,299.12 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน

4.1 บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน คิดราคาต่อ 1 บ่อ

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 448.800
- ค่าแรงงาน = 306.000 61.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 510.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 505.960
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 114.800 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 620.760
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 435.000
- ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 18.322
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 31.095
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 86.424
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 12,500.000
= 12,000.000 500.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 17,284.42 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

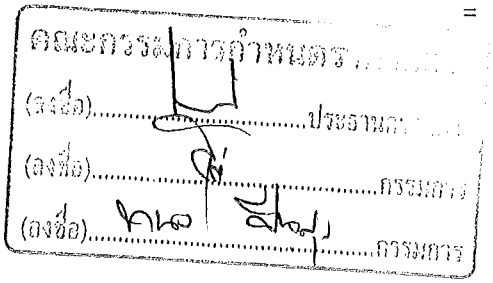
5 บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายเมน (ซอย 27)

5.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 บริเวณถนนข้างวัดกู้

6.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 บริเวณถนนข้างวัดกู้

6.2 งานปรับปรุงผิวจราจร คสล. ขนาด 4.00x12.00 ม.

-งานรื้อถอนผิวจราจรเดิม	=	3,000.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 16,156.800
ค่าแรงงาน = 306.000 2,203.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	18,360.000
- ทรายหยาบ	=	460.000 1,380.000
ค่าแรงงาน = 99.000 297.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	1,677.000
- เหล็กRB 9 mm. (SR.24)	=	18.070 4,625.920
ค่าแรงงาน = 4,100.000 1,049.600 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	5,675.520
- เหล็กRB 19 mm. (SR.24)	=	17.600 193.600
ค่าแรงงาน = 2,900.000 31.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	225.500
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 206.560
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	412.800
-ยางแอสฟัลท์	=	20.730 99.504
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	265.920
ค่างานต้นทุน	=	29,922.80 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ซ.4,6,8,10,11,12,13,14,16,17,18,19,20,22,24,27,37,38,39,41,43)

7.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก	=	2,000.000
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000		
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	79.776
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	8,300.000
ค่างานต้นทุน	=	13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3

8.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)

9.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.40 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย	=	2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก		
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 448.800
ค่าแรงงาน = 306.000 61.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	510.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 505.960
ค่าแรงงาน = 4,100.000 114.800 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	620.760
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 435.000
ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	675.000 135.000
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 31.095
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต	=	86.424
และหยอดยาง		
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)	=	14,000.000
ค่าแรงงาน = 500.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	14,500.000
ค่างานต้นทุน	=	19,299.12 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 บริเวณถนนซอยถวิลดี

10.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน) จำนวน

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกปากเกร็ดถึงหัวถนน)

11.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแบบทึบ ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 1,500.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 12,668.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 บริเวณถนนหมู่บ้านพบสุข (ซ.2,3,4,6)

12.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยซูซาตินุสรณ์)

13.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4

14.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

คณะกรรมการกำหนดรา...
(ลงชื่อ).....ประธานกร...
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 บริเวณถนนประเสรฐอิสลามสายหลัก (ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น)

15.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก	=	2,000.000
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 448.800
- ค่าแรงงาน = 306.000 61.200 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	510.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 505.960
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 114.800 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	620.760
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 435.000
- ค่าแรงงาน = 133.000 399.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	834.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000		
- ตะปู	=	24.430 18.322
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 31.095
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	86.424
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 12,000.000 500.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	12,500.000
ค่างานต้นทุน	=	17,284.42 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)

16.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยขจรเนติยุทธ)

17.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย	=	2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก		
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000		
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต	=	79.776
และหยอดยาง		
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	=	8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน		
ค่างานต้นทุน	=	13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 บริเวณหมู่บ้านลานทอง สายเมน

18.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย	=	2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก		
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000		
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต	=	79.776
และหยอดยาง		
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	=	8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน		
ค่างานต้นทุน	=	13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 บริเวณถนนซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6

19.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 บริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร

20.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

21.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย = 2,000.000
พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง = 500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube) = 2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 23.000
- ลวดผูกเหล็ก = 25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน = 695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000
- ตะปู = 24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600
- ยางแอสฟัลท์ = 20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.776
และหยอดยาง
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,300.000
= 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน

ค่างานต้นทุน = 13,168.97 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร

22.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน.25 ตัน)

- งานปิดกั้นถนนและทุบรื้อขอบบ่อพักน้ำเดิมพร้อมขนย้าย พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก	=	2,000.000
- ปรับระดับบ่อพักด้วยปูนเสริมกำลัง	=	500.000
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 628.320
- ค่าแรงงาน = 306.000 85.680 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	714.000
- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	18.070 524.030
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 118.900 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	642.930
- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	18.900 18.900
- ค่าแรงงาน = 4,100.000 4.100 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	23.000
- ลวดผูกเหล็ก	=	25.820 25.820
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 362.500
- ค่าแรงงาน = 133.000 332.500 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	695.000
- เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000		
- ตะปู	=	24.430 24.430
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	8.600
- ยางแอสฟัลท์	=	20.730 29.022
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	79.776
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.000 300.000 รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	8,300.000
ค่างานต้นทุน	=	13,168.97 บาท

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.50	18.89
2	15.09	21.12
3	16.68	23.35
4	18.27	25.57
5	19.86	27.80
6	21.45	30.03
7	23.71	33.19
8	26.76	37.46
9	29.80	41.73
10	32.85	45.99
11	35.90	50.26
12	38.95	54.52
13	41.99	58.79
14	45.04	63.06
15	48.09	67.32
16	51.14	71.59
17	54.18	75.85
18	57.23	80.12
19	60.28	84.39
20	63.32	88.65
21	66.37	92.92
22	69.42	97.19
23	72.47	101.45
24	75.51	105.72
25	78.56	109.98
26	81.61	114.25
27	84.65	118.51
28	87.70	122.78
29	90.75	127.05
30	93.79	131.31
31	96.84	135.58
32	99.89	139.84
33	102.94	144.12
34	105.98	148.38
35	109.03	152.65
36	112.08	156.91
37	115.13	161.18
38	118.17	165.44
39	121.22	169.71
40	124.27	173.98
41	127.32	178.24
42	130.36	182.51
43	133.41	186.77
44	136.45	191.04
45	139.50	195.30
46	142.55	199.57
47	145.60	203.84
48	148.65	208.11
49	151.70	212.37
50	154.74	216.64
51	157.79	220.91
52	160.83	225.17
53	163.88	229.43
54	166.93	233.70
55	169.98	237.97
56	173.03	242.24
57	176.07	246.50
58	179.11	250.76
59	182.16	255.02
60	185.21	259.30
61	188.27	263.58
62	191.31	267.84
63	194.36	272.10
64	197.40	276.36
65	200.46	280.64
66	203.50	284.90

คณะกรรมการ...
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....กรรมการ

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:38:07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	206.55	289.17
68	209.59	293.43
69	212.64	297.70
70	215.69	301.97
71	218.74	306.24
72	221.79	310.50
73	224.83	314.77
74	227.87	319.01
75	230.93	323.30
76	233.97	327.56
77	237.01	331.82
78	240.06	336.08
79	243.11	340.35
80	246.16	344.62
81	249.20	348.89
82	252.25	353.15
83	255.30	357.41
84	258.36	361.71
85	261.40	365.96
86	264.43	370.21
87	267.49	374.48
88	270.53	378.75
89	273.57	383.00
90	276.64	387.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	279.69	391.56
92	282.73	395.82
93	285.76	400.07
94	288.81	404.34
95	291.89	408.64
96	294.91	412.88
97	297.96	417.14
98	301.02	421.43
99	304.07	425.69
100	307.10	429.94
101	310.15	434.21
102	313.22	438.50
103	316.26	442.77
104	319.29	447.01
105	322.34	451.27
106	325.40	455.56
107	328.44	459.82
108	331.50	464.10
109	334.53	468.35
110	337.58	472.62
111	340.65	476.91
112	343.69	481.17
113	346.75	485.45
114	349.77	489.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	352.82	493.94
116	355.88	498.23
117	358.90	502.46
118	361.94	506.72
119	365.00	511.00
120	368.07	515.30
121	371.11	519.56
122	374.17	523.83
123	377.18	528.05
124	380.26	532.37
125	383.31	536.63
126	386.37	540.91
127	389.38	545.14
128	392.41	549.38
129	395.46	553.64
130	398.52	557.93
131	401.59	562.23
132	404.62	566.47
133	407.66	570.73
134	410.72	575.00
135	413.79	579.30
136	416.80	583.53
137	419.83	587.77
138	422.95	592.13

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	425.94	596.31
140	429.01	600.61
141	432.02	604.83
142	435.12	609.17
143	438.17	613.43
144	441.22	617.71
145	444.21	621.90
146	447.29	626.21
147	450.31	630.43
148	453.42	634.79
149	456.46	639.05
150	459.52	643.32
151	462.50	647.50
152	465.58	651.81
153	468.59	656.03
154	471.70	660.38
155	474.73	664.62
156	477.78	668.89
157	480.84	673.17
158	483.91	677.47
159	486.90	681.66
160	489.99	685.99
161	493.01	690.21
162	496.03	694.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	499.07	698.70
164	502.12	702.97
165	505.18	707.25
166	508.25	711.55
167	511.34	715.87
168	514.33	720.06
169	517.44	724.42
170	520.46	728.64
171	523.48	732.88
172	526.52	737.13
173	529.57	741.40
174	532.63	745.68
175	535.70	749.99
176	538.67	754.14
177	541.77	758.48
178	544.87	762.82
179	547.88	767.03
180	550.89	771.24
181	553.91	775.47
182	557.06	779.89
183	560.11	784.15
184	563.16	788.42
185	566.10	792.54
186	569.17	796.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	572.26	801.16
188	575.36	805.50
189	578.33	809.67
190	581.45	814.03
191	584.45	818.23
192	587.46	822.44
193	590.61	826.85
194	593.63	831.09
195	596.67	835.34
196	599.71	839.60
197	602.77	843.88
198	605.84	848.17
199	608.77	852.27
200	611.85	856.59
201.0 - 1000.0	3.06	4.28

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

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.06 บาท/ตัน
  4.28 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	7.96	11.14
2	9.61	13.45
3	11.26	15.76
4	12.91	18.08
5	14.56	20.39
6	16.21	22.70
7	17.86	25.01
8	19.75	27.65
9	22.07	30.89
10	24.38	34.13
11	26.69	37.36
12	29.00	40.60
13	31.31	43.84
14	33.62	47.07
15	35.93	50.31
16	38.25	53.55
17	40.56	56.78
18	42.87	60.01
19	45.18	63.26
20	47.50	66.49
21	49.80	69.73
22	52.12	72.97
23	54.43	76.20
24	56.74	79.44
25	59.06	82.68
26	61.37	85.92
27	63.68	89.15
28	66.00	92.39
29	68.29	95.61
30	70.62	98.86
31	72.92	102.08
32	75.24	105.34
33	77.55	108.58
34	79.87	111.82
35	82.17	115.03
36	84.49	118.28
37	86.81	121.53
38	89.12	124.77
39	91.43	128.00
40	93.73	131.23
41	96.06	134.48
42	98.37	137.72
43	100.67	140.94
44	102.99	144.19
45	105.30	147.41
46	107.62	150.66
47	109.92	153.89
48	112.24	157.13
49	114.53	160.34
50	116.84	163.58
51	119.17	166.84
52	121.47	170.05
53	123.78	173.29
54	126.11	176.55
55	128.40	179.76
56	130.71	183.00
57	133.03	186.25
58	135.37	189.52
59	137.67	192.73
60	139.98	195.97
61	142.30	199.22
62	144.63	202.49
63	146.92	205.68
64	149.21	208.90
65	151.52	212.13
66	153.84	215.38

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

เจน จำลองราช

12 สิงหาคม 2562 12:38:07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	156.18	218.65
68	158.44	221.82
69	160.81	225.13
70	163.10	228.34
71	165.40	231.56
72	167.71	234.80
73	170.04	238.06
74	172.38	241.33
75	174.64	244.49
76	177.00	247.80
77	179.28	250.99
78	181.56	254.19
79	183.96	257.55
80	186.27	260.78
81	188.59	264.03
82	190.80	267.13
83	193.14	270.40
84	195.49	273.69
85	197.85	277.00
86	200.10	280.14
87	202.36	283.30
88	204.75	286.65
89	207.03	289.84
90	209.31	293.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	211.74	296.44
92	214.04	299.66
93	216.35	302.89
94	218.67	306.14
95	220.85	309.19
96	223.18	312.46
97	225.53	315.74
98	227.89	319.04
99	230.25	322.36
100	232.46	325.45
101	234.85	328.79
102	237.07	331.90
103	239.48	335.27
104	241.71	338.40
105	244.14	341.79
106	246.39	344.94
107	248.64	348.10
108	250.91	351.27
109	253.37	354.72
110	255.65	357.91
111	257.94	361.11
112	260.23	364.32
113	262.53	367.54
114	264.83	370.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	267.15	374.01
116	269.47	377.26
117	271.80	380.52
118	274.13	383.79
119	276.48	387.07
120	278.83	390.37
121	280.95	393.33
122	283.32	396.64
123	285.69	399.97
124	288.08	403.31
125	290.21	406.29
126	292.61	409.65
127	295.02	413.03
128	297.16	416.03
129	299.59	419.42
130	302.03	422.84
131	304.18	425.86
132	306.64	429.29
133	308.80	432.32
134	311.27	435.78
135	313.45	438.83
136	315.63	441.88
137	318.12	445.37
138	320.31	448.43

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	322.82	451.95
140	325.02	455.03
141	327.22	458.11
142	329.77	461.67
143	331.98	464.77
144	334.19	467.87
145	336.76	471.47
146	338.99	474.59
147	341.22	477.71
148	343.46	480.84
149	345.70	483.97
150	348.31	487.64
151	350.56	490.79
152	352.82	493.95
153	355.08	497.11
154	357.34	500.28
155	359.61	503.46
156	361.89	506.64
157	364.16	509.83
158	366.86	513.61
159	369.16	516.82
160	371.45	520.04
161	373.76	523.26
162	376.06	526.49

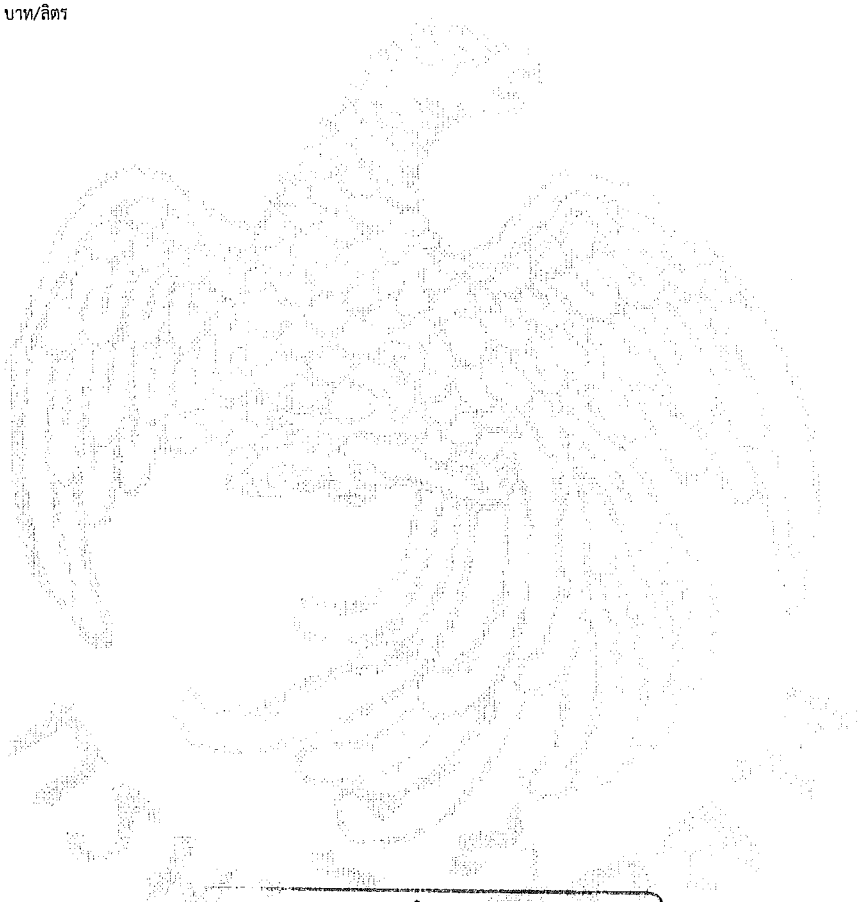
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	378.38	529.73
164	380.70	532.98
165	383.02	536.23
166	385.35	539.49
167	387.69	542.76
168	390.03	546.04
169	391.90	548.66
170	394.25	551.94
171	396.60	555.24
172	398.96	558.54
173	401.32	561.85
174	403.69	565.17
175	406.07	568.50
176	408.46	571.84
177	410.85	575.19
178	412.72	577.81
179	415.12	581.17
180	417.53	584.54
181	419.94	587.91
182	422.36	591.30
183	424.79	594.70
184	426.66	597.32
185	429.09	600.73
186	431.54	604.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	433.99	607.58
188	435.86	610.20
189	438.32	613.64
190	440.78	617.10
191	443.26	620.56
192	445.13	623.18
193	447.62	626.66
194	450.11	630.15
195	452.61	633.66
196	454.48	636.28
197	456.99	639.79
198	459.52	643.32
199	461.39	645.94
200	463.92	649.48
201.0 - 1000.0	2.32	3.25

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:38:07

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.32 บาท/ตัน
  3.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ดวนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.37	6.12
2	5.63	7.88
3	6.89	9.64
4	8.14	11.40
5	9.40	13.16
6	10.66	14.92
7	11.91	16.68
8	13.17	18.44
9	14.43	20.20
10	15.68	21.95
11	16.94	23.71
12	18.19	25.47
13	19.45	27.23
14	20.71	28.99
15	22.02	30.83
16	23.45	32.83
17	24.87	34.82
18	26.30	36.82
19	27.73	38.82
20	29.15	40.82
21	30.58	42.82
22	32.01	44.81
23	33.44	46.81
24	34.86	48.80
25	36.29	50.80
26	37.71	52.80
27	39.14	54.80
28	40.57	56.80
29	41.99	58.79
30	43.42	60.79
31	44.85	62.79
32	46.27	64.78
33	47.70	66.78
34	49.13	68.78
35	50.55	70.77
36	51.98	72.78
37	53.41	74.77
38	54.83	76.77
39	56.27	78.77
40	57.69	80.76
41	59.11	82.76
42	60.55	84.76
43	61.96	86.75
44	63.40	88.75
45	64.82	90.75
46	66.25	92.76
47	67.68	94.75
48	69.10	96.74
49	70.53	98.74
50	71.96	100.74
51	73.39	102.74
52	74.81	104.73
53	76.23	106.72
54	77.66	108.72
55	79.09	110.73
56	80.51	112.72
57	81.94	114.71
58	83.36	116.71
59	84.79	118.71
60	86.23	120.72
61	87.65	122.71
62	89.08	124.71
63	90.50	126.71
64	91.94	128.71
65	93.35	130.69
66	94.79	132.70

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:38:07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	96.21	134.69
68	97.63	136.68
69	99.06	138.68
70	100.49	140.68
71	101.92	142.69
72	103.35	144.70
73	104.77	146.68
74	106.21	148.70
75	107.63	150.68
76	109.05	152.67
77	110.48	154.67
78	111.90	156.66
79	113.33	158.67
80	114.77	160.67
81	116.20	162.68
82	117.61	164.65
83	119.05	166.67
84	120.46	168.65
85	121.91	170.67
86	123.32	172.65
87	124.74	174.64
88	126.16	176.63
89	127.59	178.62
90	129.05	180.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	130.48	182.67
92	131.87	184.61
93	133.30	186.62
94	134.73	188.63
95	136.17	190.64
96	137.61	192.65
97	139.01	194.61
98	140.45	196.64
99	141.86	198.60
100	143.31	200.63
101	144.71	202.60
102	146.17	204.64
103	147.58	206.61
104	148.99	208.59
105	150.45	210.63
106	151.87	212.62
107	153.29	214.60
108	154.70	216.59
109	156.13	218.58
110	157.55	220.57
111	158.97	222.56
112	160.40	224.56
113	161.83	226.56
114	163.26	228.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	164.69	230.56
116	166.12	232.57
117	167.56	234.58
118	169.00	236.60
119	170.44	238.61
120	171.82	240.54
121	173.26	242.56
122	174.71	244.59
123	176.09	246.52
124	177.54	248.55
125	178.99	250.59
126	180.38	252.53
127	181.83	254.57
128	183.29	256.61
129	184.68	258.55
130	186.15	260.60
131	187.54	262.55
132	188.93	264.50
133	190.40	266.56
134	191.79	268.51
135	193.27	270.57
136	194.66	272.53
137	196.14	274.60
138	197.54	276.56

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

เจน จำลองราช
12 สิงหาคม 2562 12:38:07

เอกสารหมายเลข : ตรวจรับ ที่ กท 0421.5/ร 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	198.94	278.51
140	200.34	280.47
141	201.83	282.56
142	203.23	284.52
143	204.64	286.49
144	206.13	288.59
145	207.54	290.55
146	208.95	292.53
147	210.36	294.50
148	211.77	296.47
149	213.28	298.59
150	214.69	300.56
151	216.10	302.54
152	217.52	304.53
153	218.94	306.51
154	220.35	308.50
155	221.77	310.48
156	223.19	312.47
157	224.62	314.46
158	226.04	316.45
159	227.46	318.45
160	228.89	320.44
161	230.31	322.44
162	231.74	324.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	233.17	326.44
164	234.60	328.45
165	236.04	330.45
166	237.47	332.46
167	238.91	334.47
168	240.34	336.48
169	241.78	338.50
170	243.22	340.51
171	244.67	342.53
172	246.11	344.55
173	247.42	346.39
174	248.87	348.42
175	250.32	350.44
176	251.76	352.47
177	253.22	354.50
178	254.67	356.53
179	255.98	358.37
180	257.44	360.41
181	258.89	362.45
182	260.35	364.49
183	261.81	366.54
184	263.12	368.37
185	264.59	370.42
186	266.05	372.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	267.52	374.52
188	268.83	376.36
189	270.30	378.42
190	271.77	380.48
191	273.24	382.54
192	274.56	384.38
193	276.03	386.45
194	277.51	388.52
195	278.82	390.35
196	280.31	392.43
197	281.79	394.50
198	283.10	396.34
199	284.59	398.42
200	286.07	400.50
201.0 - 1000.0	1.43	2.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

เจน จำลองราช

12 สิงหาคม 2562 12:38:07

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน
  2.00 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดร...
(ลงชื่อ).....ประธานกรร...
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	**งานถางป่าขุดตอ**						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
2	**งานดินคันทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	**งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง**						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
4	**งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
5	**งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ**						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	**งานพื้นทาง (หินคลุก)**						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	**งานตัดแต่งขั้นบันได**	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	**งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ**						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
9	**งานราดยางไพรม์โค้ต**	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	**งานราดยางแทคโค้ต**	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	**งานผิวทางแบบบาง**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
12	**งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
13	**งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมโค้ต	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.14	2.44	3.05	21.57	22.19

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

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด(72.14.11.23)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิมพร้อมปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 474 ฝา ปรับปรุงติดตั้งฝาบ่อพัก คสล.แบบทึบ จำนวน 63 ฝา (รวมงานทั้งหมด จำนวน 537 ฝา) พร้อมเก็บลอกทำความสะอาดบ่อพัก รื้อสกัดและพื้นผิวจราจรเดิม เทคอนกรีตพื้นผิวถนน คสล.กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 12.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 48.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2562 เป็นเงิน 9,997,622.13 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 สุกิจ อินทร์เจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.3 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เจน จำลองราช
13 สิงหาคม 2562 14:03:24

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

1. บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวลิงห์
2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด
3. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3
4. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก
5. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27
6. บริเวณถนนซอยข้างวัดกู้
7. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ฝั่งซอยคู่)
8. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3
9. บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)
10. บริเวณถนนถวิลดี
11. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงหัวถนน)
12. บริเวณหมู่บ้านพบสุข
13. บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยสุชาติอนุสรณ์)
14. บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4
15. บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น
16. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)
17. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ)
18. บริเวณถนนหมู่บ้านลานทอง สายเมน
19. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6
20. บริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร
21. บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น
22. บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , รายละเอียดโครงการ
03	รายละเอียดโครงการ
04	วิธีการก่อสร้าง
05	ผังบริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์
06	ผังบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด
07	ผังบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3
08	ผังบริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก
09	ผังบริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27
10	ผังบริเวณถนนซอยข้างวัดกู้
11	ผังบริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ฝั่งซอยคู่)
12	ผัง บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3
13	ผังบริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)
14	ผังบริเวณถนนถวิลดิ
15	ผังบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงหัวถนน)
16	ผังบริเวณหมู่บ้านพบสุข
17	ผังบริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)
18	ผังบริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4
19	ผังบริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น
20	ผังบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)
21	ผังบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ)
22	ผังบริเวณถนนหมู่บ้านลานทอง สายเมน
23	ผังบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6
24	ผังบริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร
25	ผังบริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น
26	ผังบริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร
27	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1-2) ขนาด 0.645 x 0.645 ม.
28	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1-2) ขนาด 0.875 x 0.875 ม.
29	แบบขยายรูปตัดการติดตั้งฝาบ่อพัก คสล.(แบบปิดทึบ-แบบรางวี)
30	แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1-2) ขนาด 0.645x6.45 ม.และ0.875 x 0.875 ม.
31	แปลนการปรับปรุงซ่อมแซม ถนน คสล.
32	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
33	แบบขยายรูปตัด 1-2
34	แบบขยาย TRANSVERSE JOINT , แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ / ดูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
A A	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคสล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคสล.หรือบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงสถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบานรชน้ำที่ชำรุด

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สะศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
01	35

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุดภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ ยธ. /2562

รายละเอียดโครงการ

1. บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้องตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 21 ฝา
2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด
   - ปรับปรุงฝาบ่อ คสล.แบบทึบ จำนวน 63 ฝา
3. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 44 ฝา
4. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 30 ฝา
5. บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 25 ฝา
6. บริเวณถนนซอยช้างวัดกู้
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 12 ฝา 195
   - ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.ขนาด 4.00x12.00 เมตร
7. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา
   - ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)
     1. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 4 จำนวน 1 ฝา
     2. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 6 จำนวน 2 ฝา
     3. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 8 จำนวน 2 ฝา
     4. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 10 จำนวน 2 ฝา
     5. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 11 จำนวน 1 ฝา
     6. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 12 จำนวน 15 ฝา
     7. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 13 จำนวน 2 ฝา
     8. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 14 จำนวน 7 ฝา
     9. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 16 จำนวน 22 ฝา
     10. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 17 จำนวน 1 ฝา
     11. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 18 จำนวน 10 ฝา
     12. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 19 จำนวน 14 ฝา
     13. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 20 จำนวน 3 ฝา
     14. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 22 จำนวน 5 ฝา
     15. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 24 จำนวน 12 ฝา
     16. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 27 จำนวน 3 ฝา
     17. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 37 จำนวน 4 ฝา
     18. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 38 จำนวน 3 ฝา
     19. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 39 จำนวน 3 ฝา
     20. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 41 จำนวน 4 ฝา
     21. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 43 จำนวน 5 ฝา

121

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุดภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพหลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ สมลักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร ขนทจินทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวสลาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายฉุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญมีรัตน์)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
02	35

8. บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

9. บริเวณตลาดลดพิชัย (ซอยคานเรือ)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 2 ฝา

10. บริเวณถนนถวิลดี

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 4 ฝา

11. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงหัวถนน)

- ปรับปรุงฝาบ่อ คสล. (บนทางเท้า)จำนวน 11 ฝา
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 1 ฝา

12. บริเวณหมู่บ้านพบสุข

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)
  1. หมู่บ้านพบสุข ซอย 2 จำนวน 1 ฝา
  2. หมู่บ้านพบสุข ซอย 3 จำนวน 2 ฝา
  3. หมู่บ้านพบสุข ซอย 4 จำนวน 9 ฝา
  4. หมู่บ้านพบสุข ซอย 6 จำนวน 4 ฝา

13. บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 5 ฝา

14. บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 2 ฝา

15. บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 11 ฝา

16. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 40 ฝา

17. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยขจรเนติยุทธ)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 40 ฝา

18. บริเวณถนนหมู่บ้านลานทอง สายเมน

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 25 ฝา

19. บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

20. บริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

21. บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 30 ฝา

22. บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 7 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรลาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิจ ชินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
03	35

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมให้ผู้รับจ้างตรวจดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะทำการก่อสร้าง
2) ระดับ - แนวผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม แล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม แล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลาง เป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปา หรือ สิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการ เคลื่อนย้าย หรือรื้อ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม โครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไข เพิ่มเติมนอกเหนือ จากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถม และชั้นพื้นทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
10) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม เสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องขุดลอกทำความสะอาดบ่อพัก พร้อม ทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประเภท I กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.(Cube) หลังเทคอนกรีต และแต่งผิวหน้าแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องทำการบ่มคอนกรีต (โดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือกระสอบป่านชุ่มน้ำคลุม) เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 วัน
- เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ,การดัด,การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตราฐานทั่วไป
- ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก,ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งและต้องเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25-40 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร,รายละเอียด,ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปั่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสายกรณูปโภค
ตรวจ
(นายสุรัจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนนทร หวังพราย)

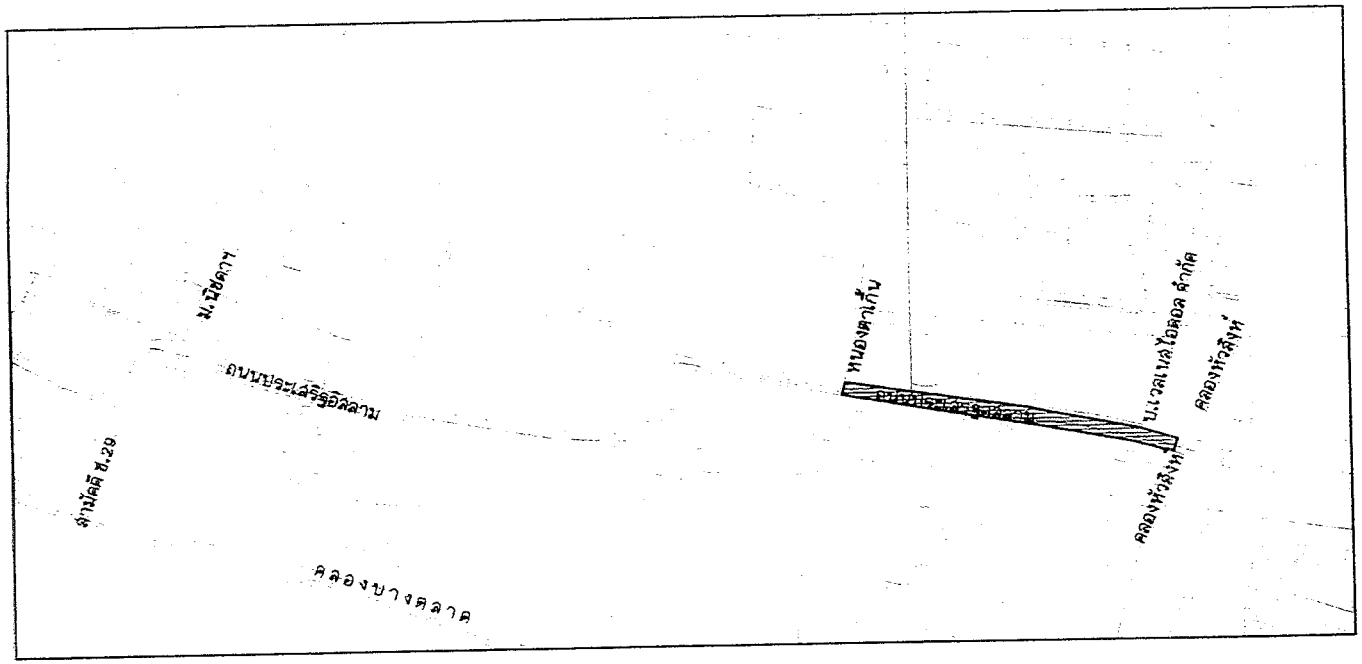
ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
05. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
04	35

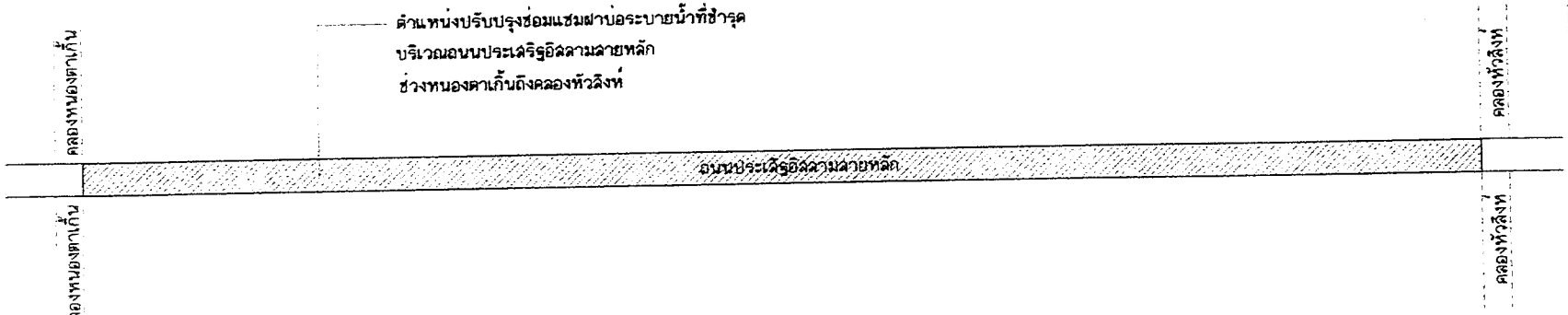
ทิศเหนือ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก
ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก
ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์

มาตราส่วน 1 : 2000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุดบริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหนองตาเกิ้นถึงคลองหัวสิงห์
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 21 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุย)

เขียนแบบ (นายบพลด แพรมี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวัชรากรณ์ อมตัคดี)

ฉลาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นางสาวดาวรุ ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา (นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนพกร หวังพรชัย)

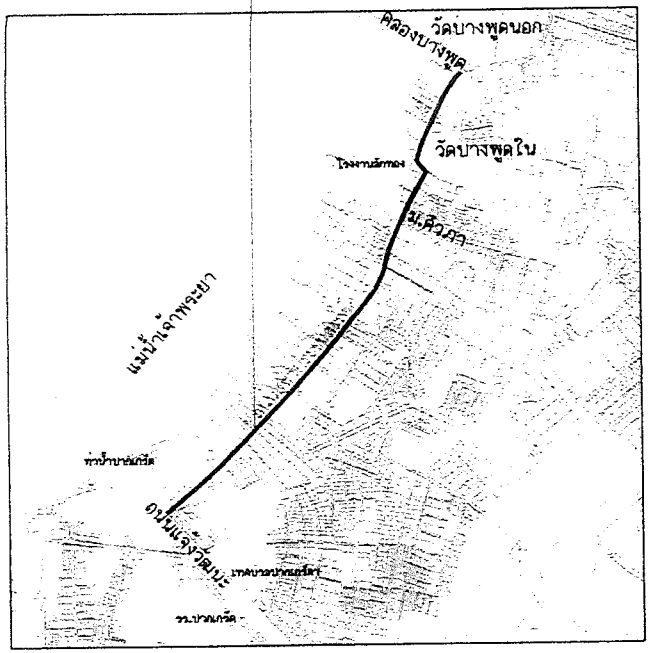
ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญลิรัฐโต)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ผต. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
05	35

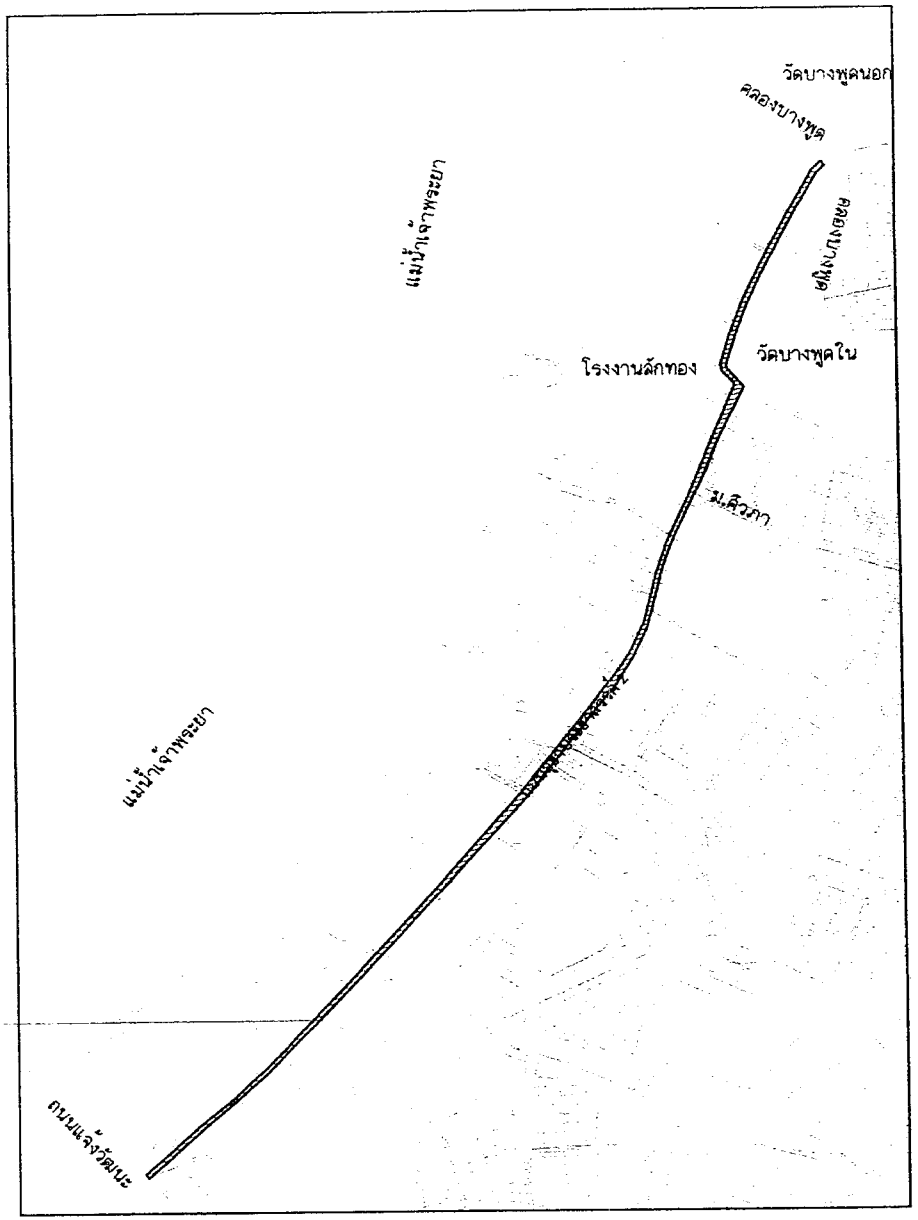
ทิศเหนือ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ถนนสุขาประชาสรรค์ 2
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ถนนสุขาประชาสรรค์ 2
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 จากถนนแจ้งวัฒนะถึงคลองบางพูด
- ปรับปรุงฝาบ่อ คลล.แบบทึบ จำนวน 63 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปั่นสุย)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังหราย)

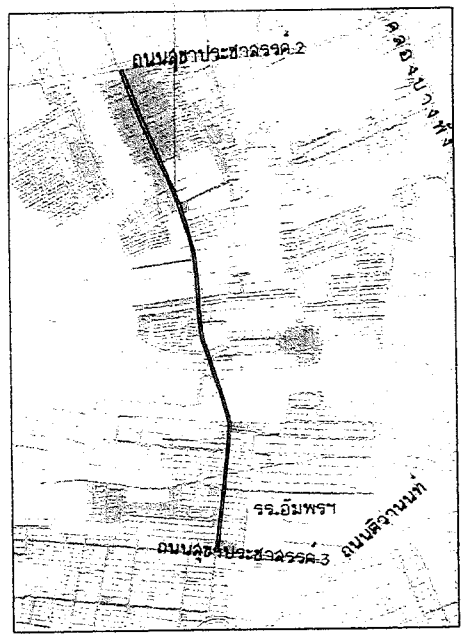
ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
06	35

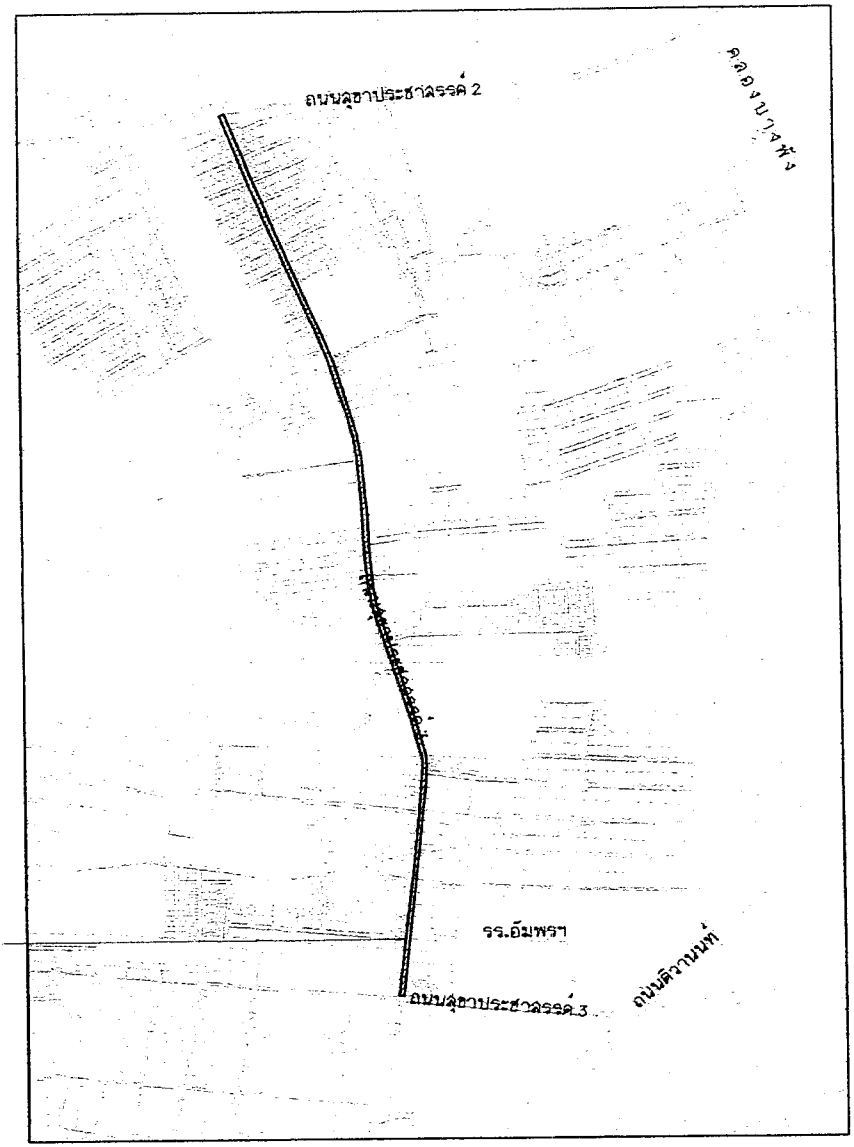
ทิศเหนือ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ถนนสุขาประชาสรรค์ 3



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
ถนนสุขาประชาสรรค์ 3



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 44 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

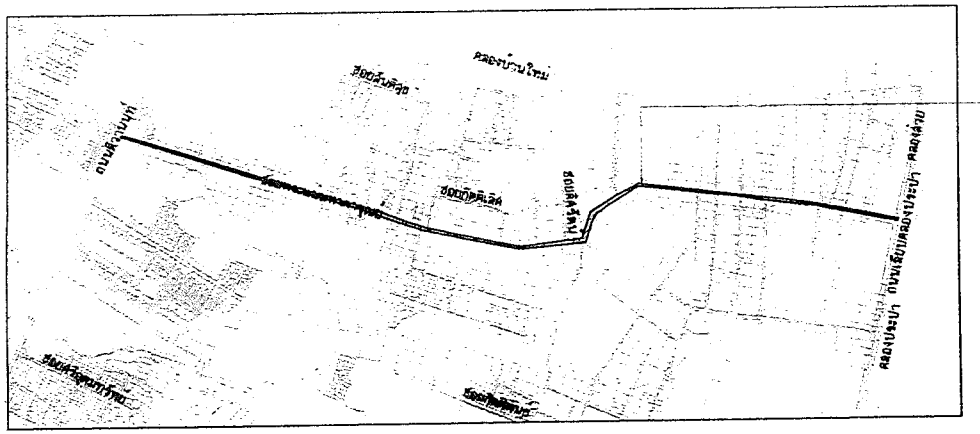
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกุล หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
07	35

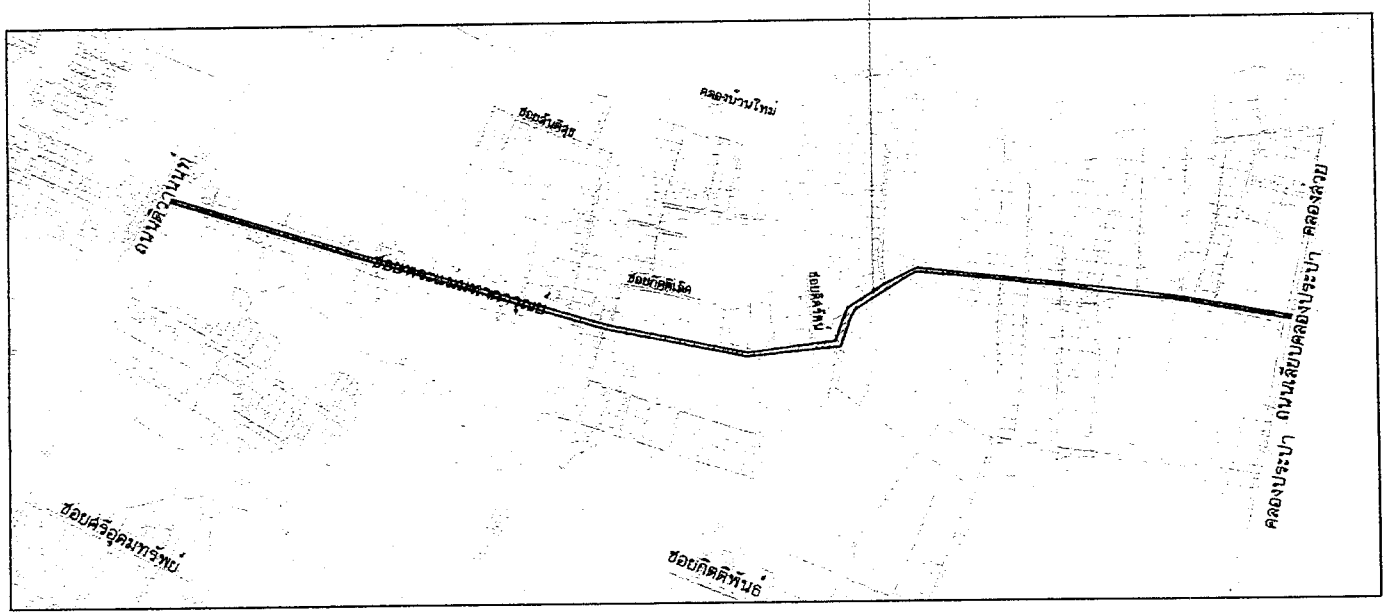
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก

ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์สายหลัก
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 30 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรส้)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายคาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

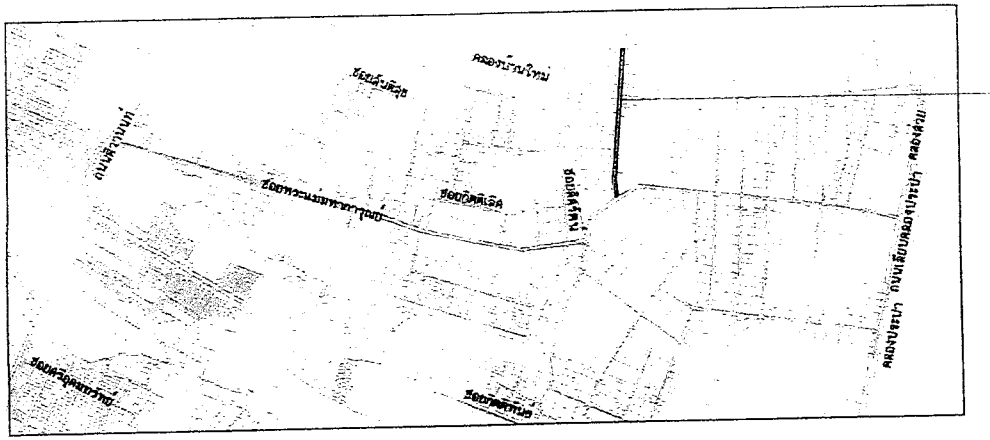
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
06	35

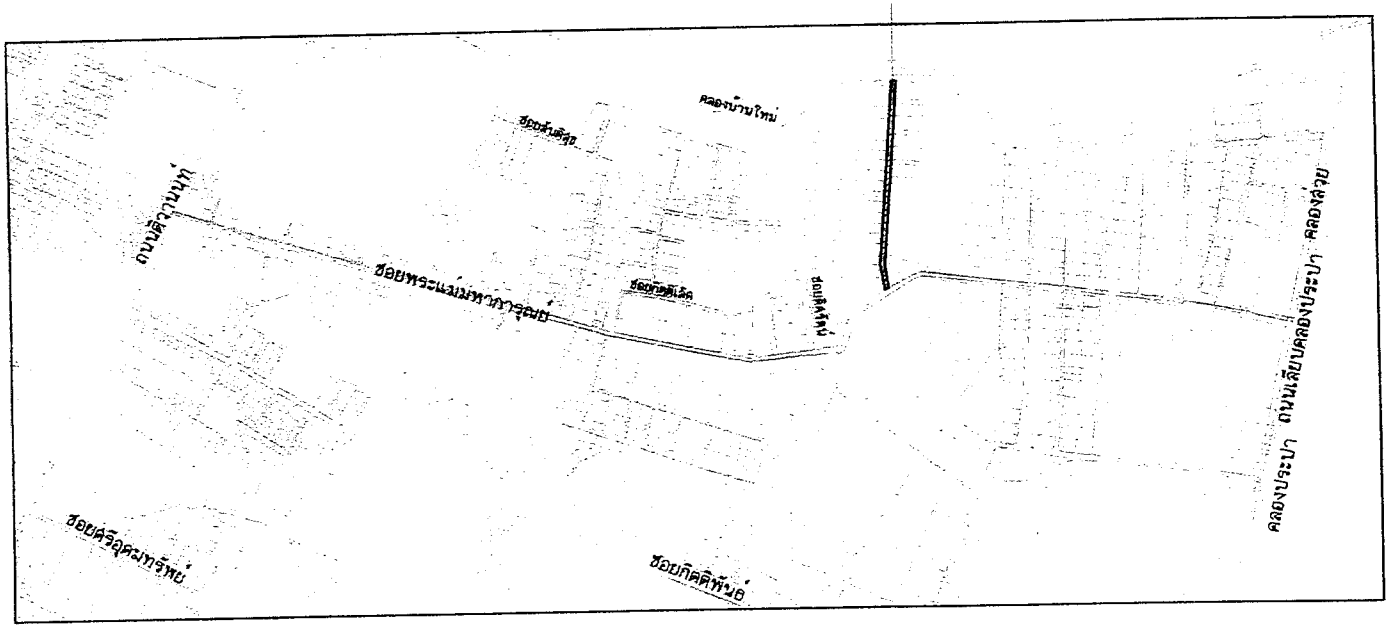
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27

ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 27
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 25 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายดุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

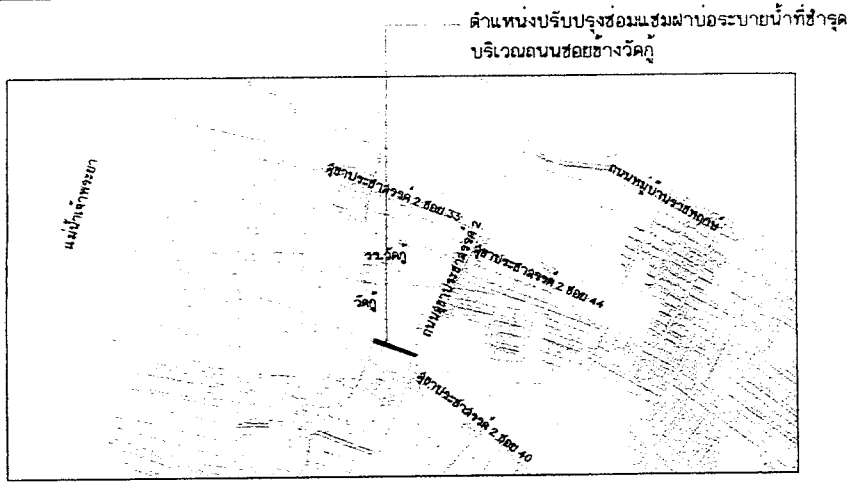
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังหราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

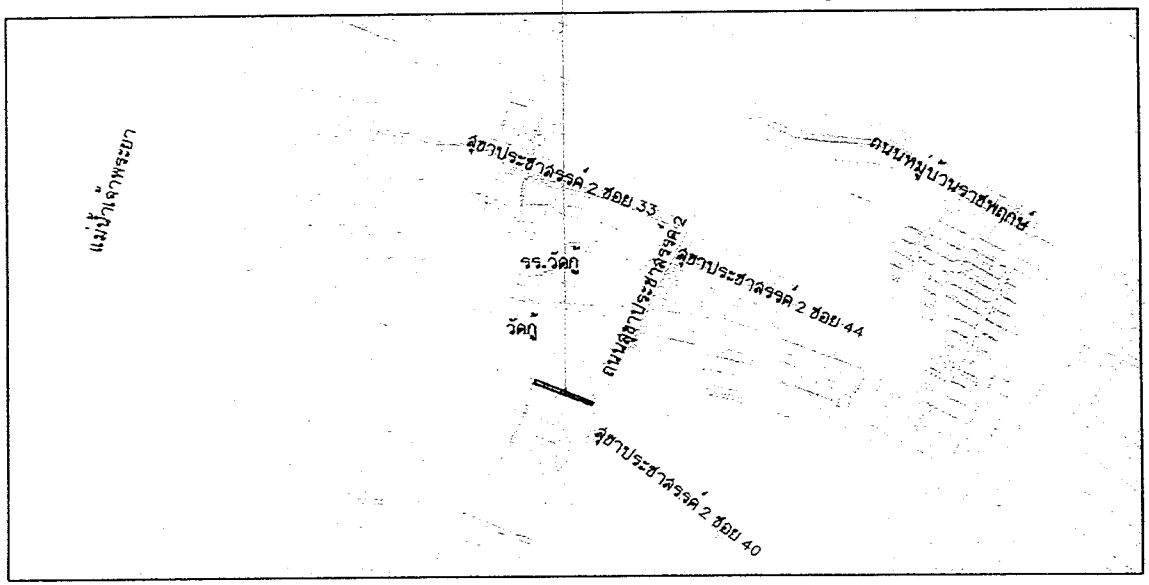
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
09	35

ทิศเหนือ



ผังบริเวณ



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยข้างวัดกู้

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยข้างวัดกู้

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 12 ฝา
- ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.ขนาด 4.00x12.00 เมตร

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ

(นายสุทร บุญสิริชุโต)

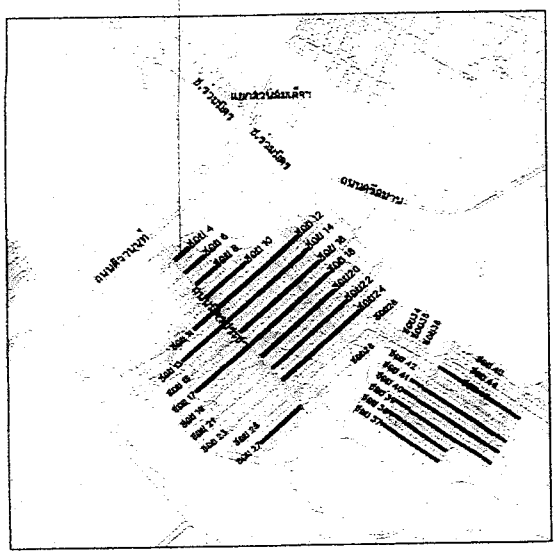
นายกเทศมนตรี อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
10	35

ทิศเหนือ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ฝั่งซอยคู่)
(ซอย 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24)

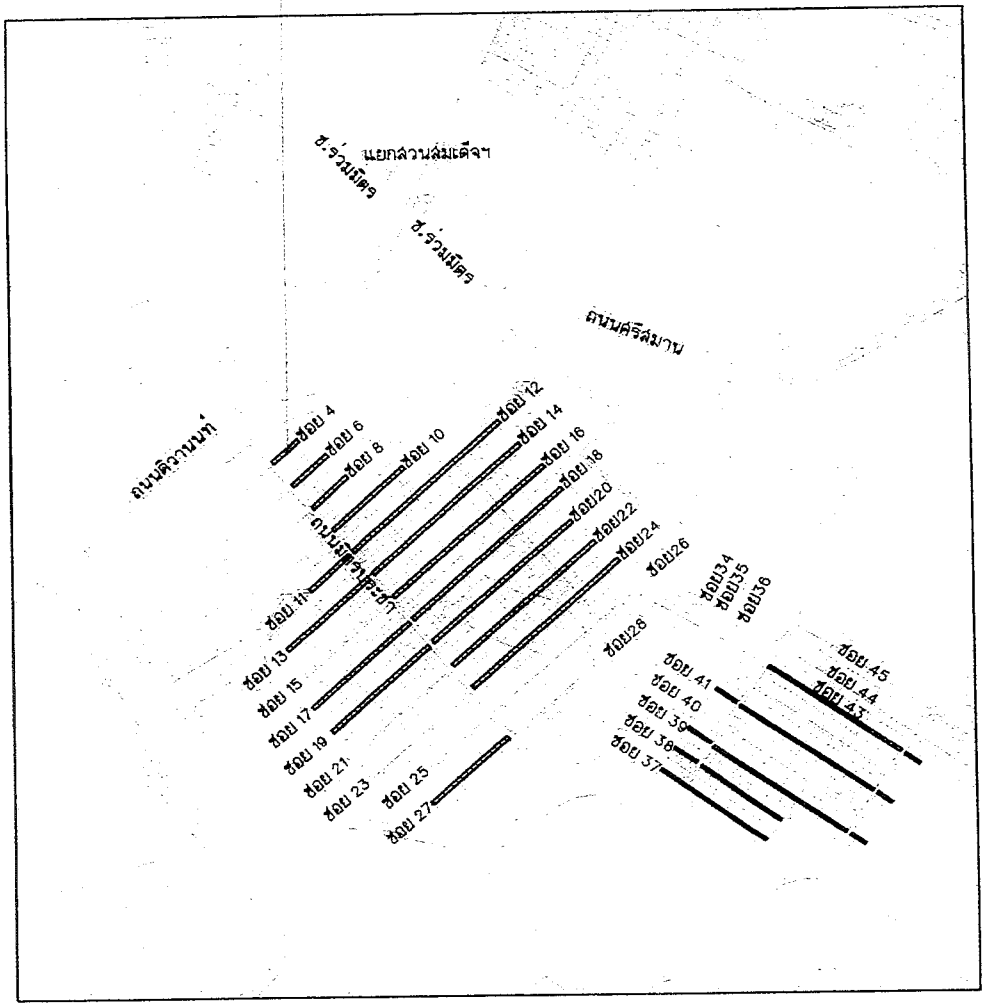


ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

1. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 4 จำนวน 1 ฝา
2. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 6 จำนวน 2 ฝา
3. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 8 จำนวน 2 ฝา
4. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 10 จำนวน 2 ฝา
5. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 11 จำนวน 1 ฝา
6. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 12 จำนวน 15 ฝา
7. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 13 จำนวน 2 ฝา
8. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 14 จำนวน 7 ฝา
9. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 16 จำนวน 22 ฝา
10. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 17 จำนวน 1 ฝา
11. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 18 จำนวน 10 ฝา
12. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 19 จำนวน 14 ฝา
13. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 20 จำนวน 3 ฝา
14. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 22 จำนวน 5 ฝา
15. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 24 จำนวน 12 ฝา
16. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 27 จำนวน 3 ฝา
17. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 37 จำนวน 4 ฝา
18. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 38 จำนวน 3 ฝา
19. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 39 จำนวน 3 ฝา
20. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 41 จำนวน 4 ฝา
21. หมู่บ้านมิตรประชาซอย 43 จำนวน 5 ฝา

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา (ฝั่งซอยคู่)
(ซอย 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24)



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยหมู่บ้านมิตรประชา

มาตราส่วน 1:3000

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรนิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิชากรณ์ สมเด็จดี)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นางสาวรสสาธร ศิริวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค (นายชูกิจ อินทร์เจริญ)

จก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา (นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนพกร หวังพราย)

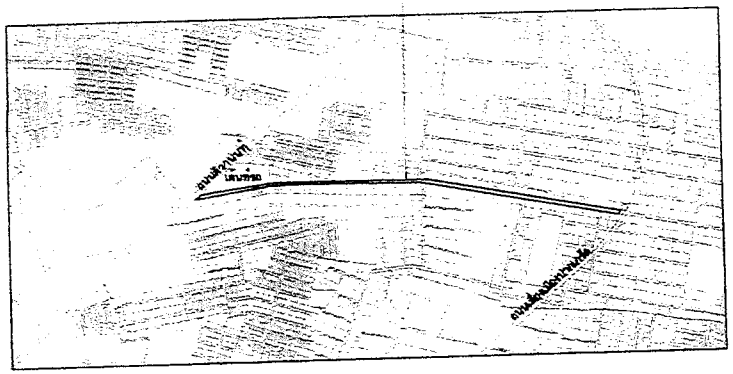
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญมีรัตโต)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
11	35

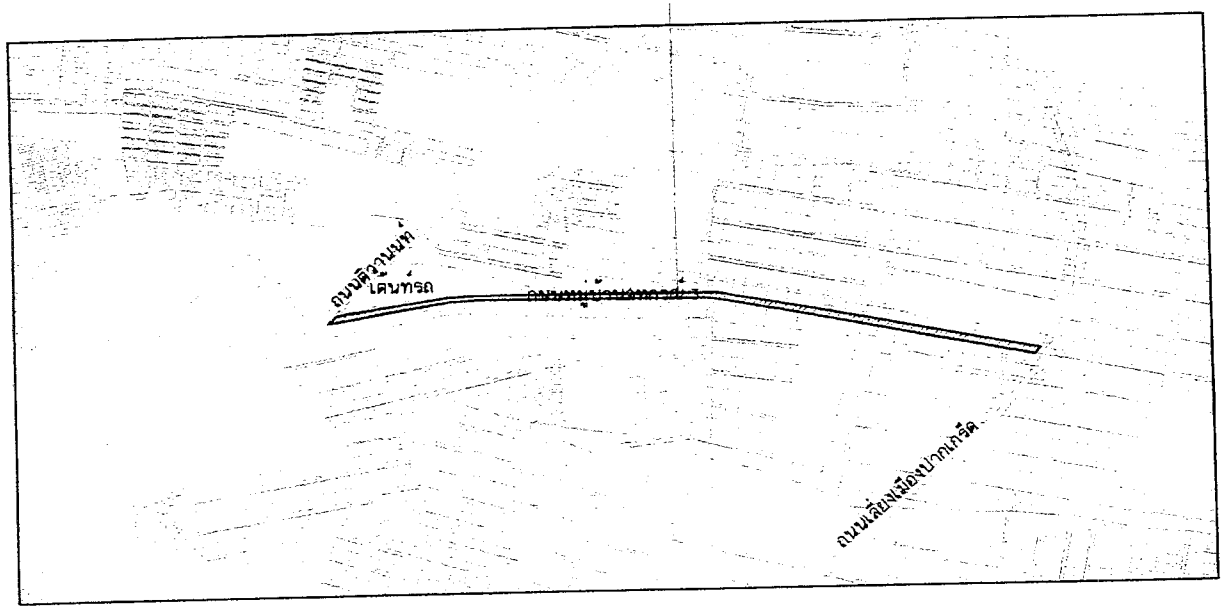
ทิศเหนือ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3



ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยหมู่บ้านสหกรณ์ 3

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

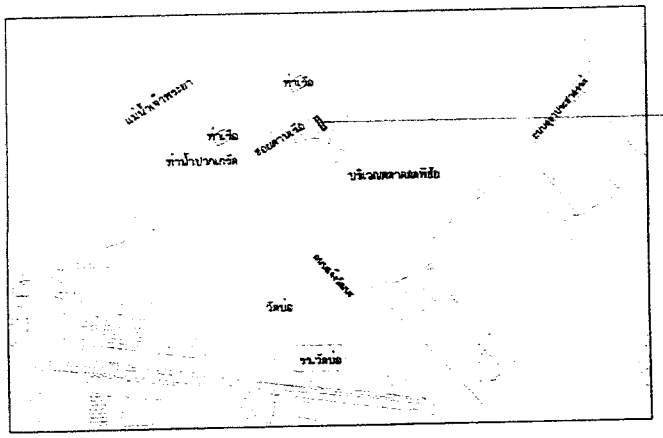
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
12	3.5

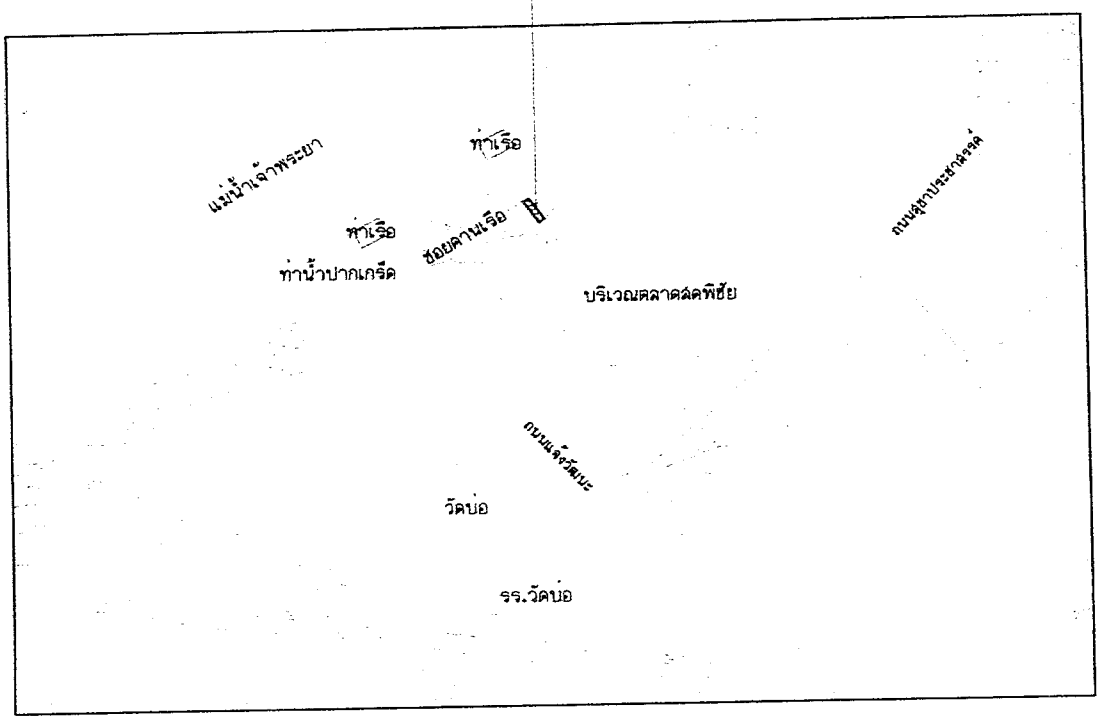
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณตลาดสดพิชัย (ซอยคานเรือ)
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) จำนวน 2 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุย)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรอี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

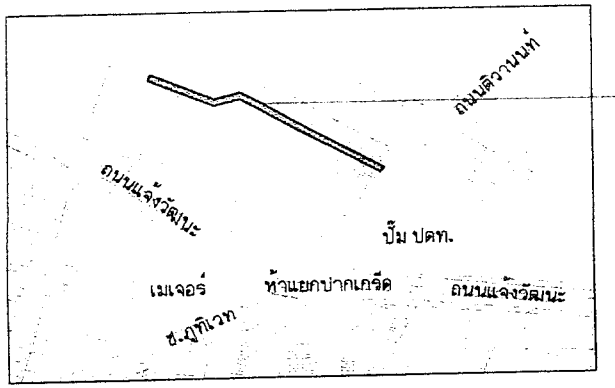
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 / 2562	5 / ส.ค. / 2562
แผ่นที่	รวม
13	35

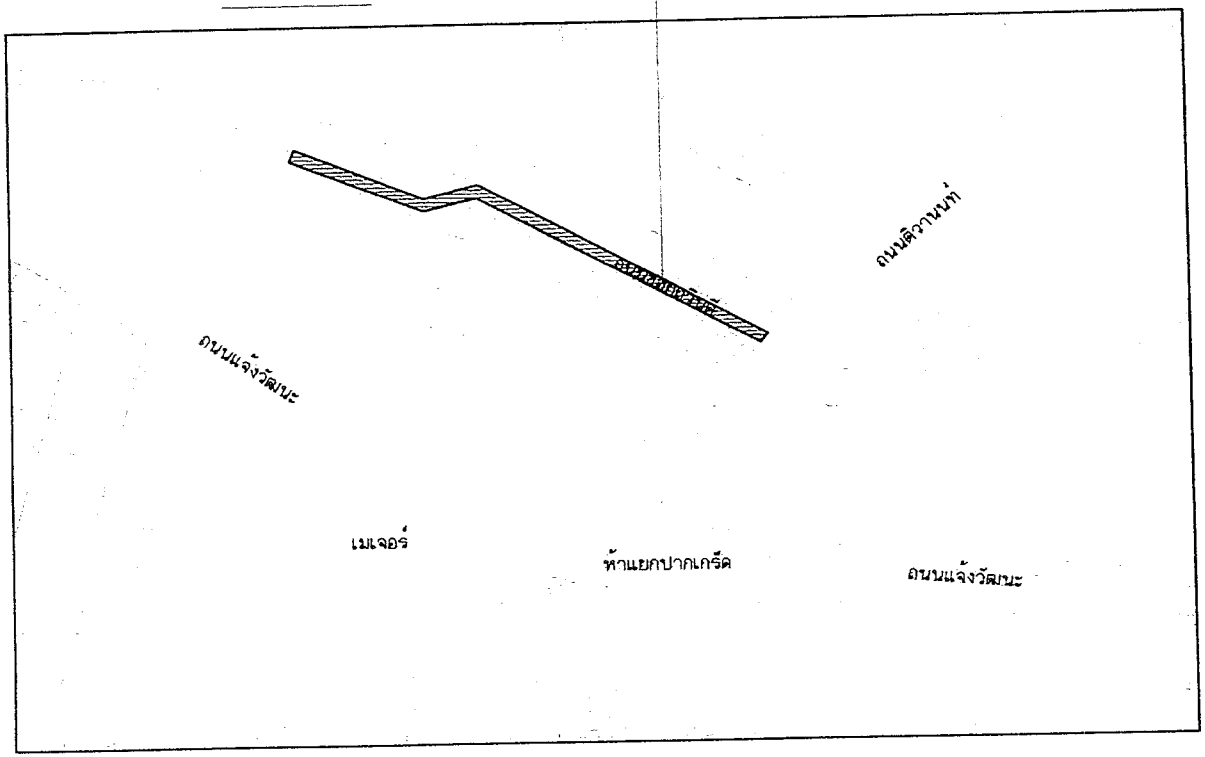
ทิศเหนือ



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยถวิลดี

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยถวิลดี



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝา บ่อบริเวณถนนซอยถวิลดี

มาตราส่วน 1:3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนถวิลดี

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 4 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ (นายเจน จำลองราช)

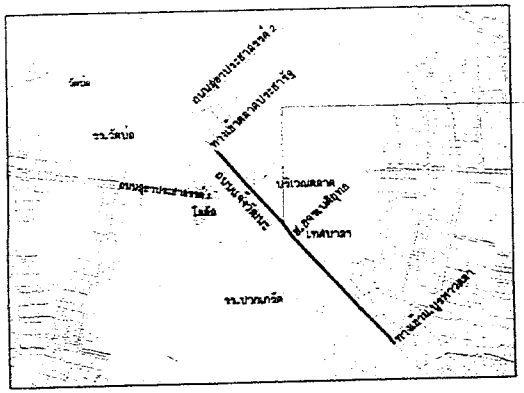
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ (นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ (นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
14	3.5

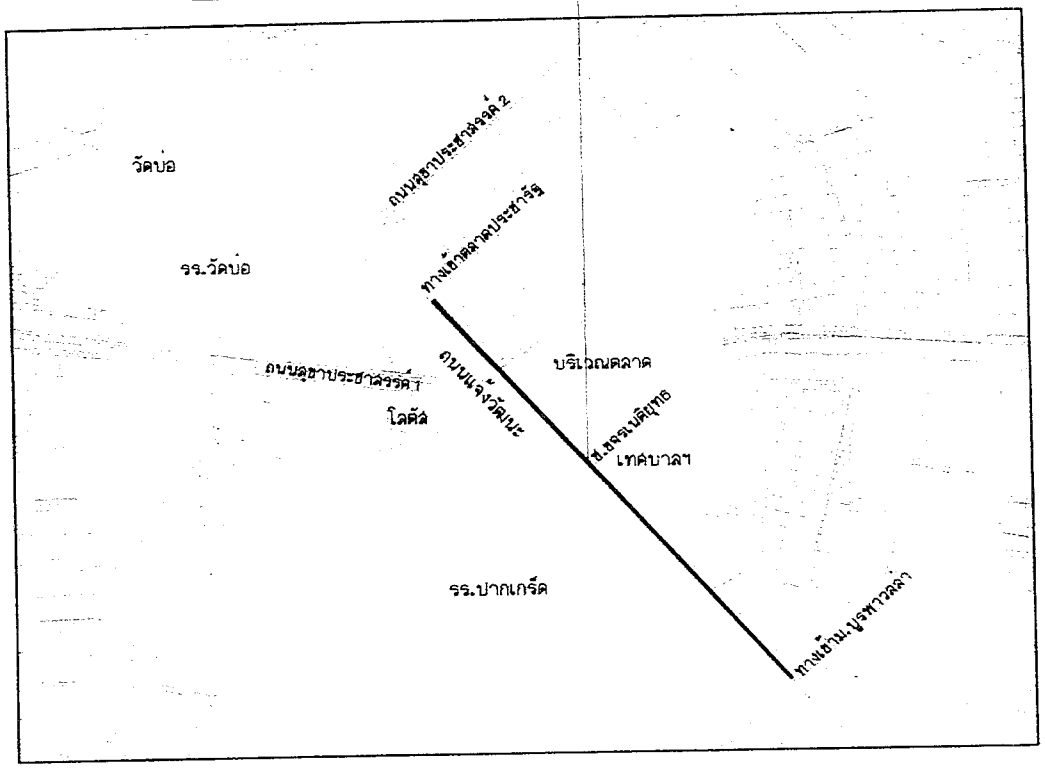
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงห้วถนน)

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงห้วถนน)



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงห้วถนน)

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ (ช่วงห้าแยกถึงห้วถนน)
- ปรับปรุงฝาบ่อ คสล. (บนทางเท้า)จำนวน 11 ฝา
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 1 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรมี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ์ ลมดักดี้)

สถาปนิก (นางสาวประภากร ขนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นางสาวรัตยา ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค (นายวัฒจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา (นายเจน จำลองราช)

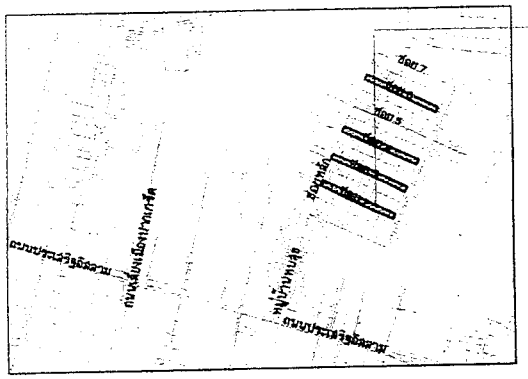
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนพกร พรึงพราย)

ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญลิรัฐโต)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ธ.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
15	35

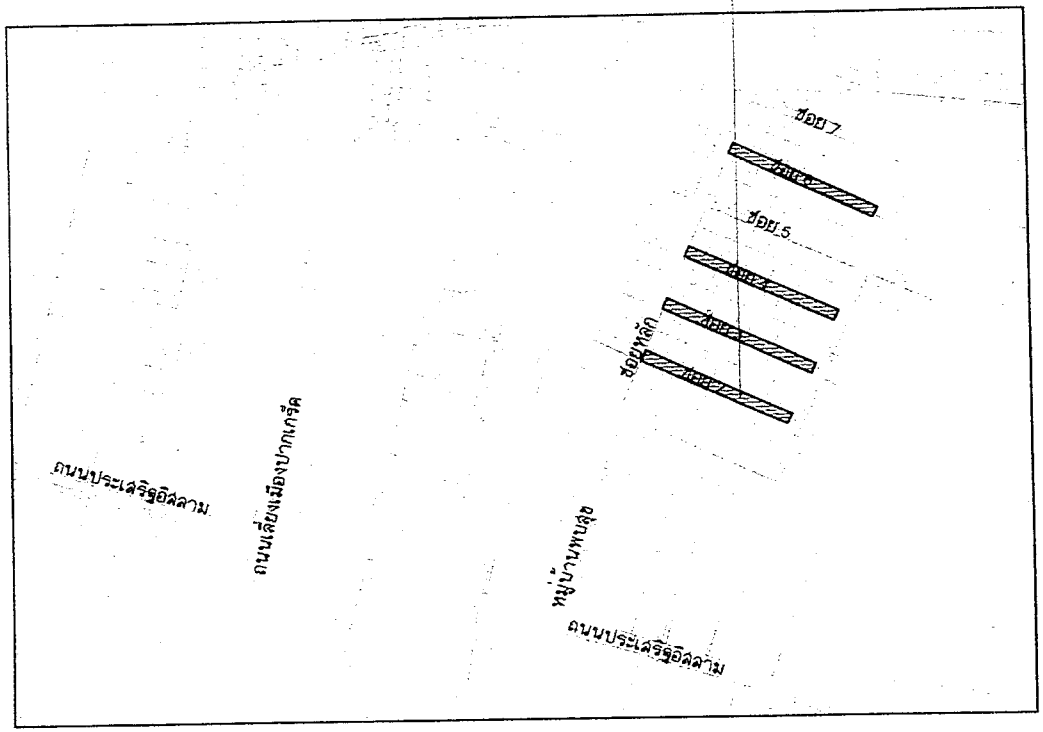
ทิศเหนือ



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านพบสุข

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านพบสุข



1. หมู่บ้านพบสุข ซอย 2 จำนวน 1 ฝา
2. หมู่บ้านพบสุข ซอย 3 จำนวน 2 ฝา
3. หมู่บ้านพบสุข ซอย 2 จำนวน 9 ฝา
4. หมู่บ้านพบสุข ซอย 6 จำนวน 4 ฝา

ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนหมู่บ้านพบสุข

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณหมู่บ้านพบสุข

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ (นายเจน จำลองราช)

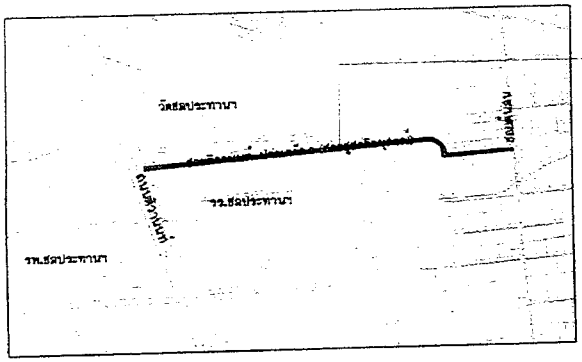
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง พิจารณา (นายนพกร พวงพราย)

ปลัดเทศบาล พิจารณา (นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
16	35

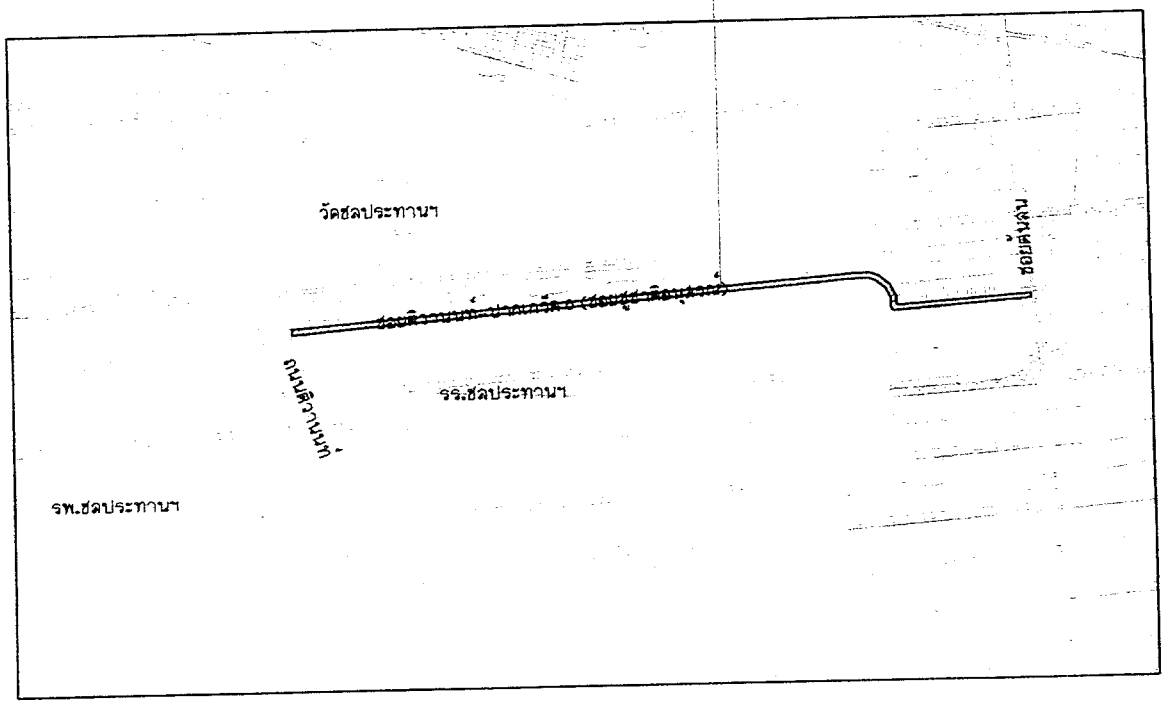
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)

ผังบริเวณ



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 6 (ซอยชูชาติอนุสรณ์)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 5 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

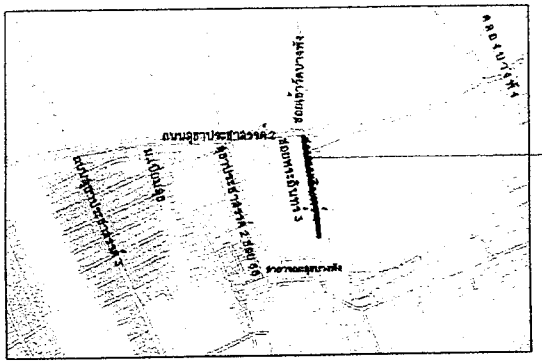
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพิทาย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

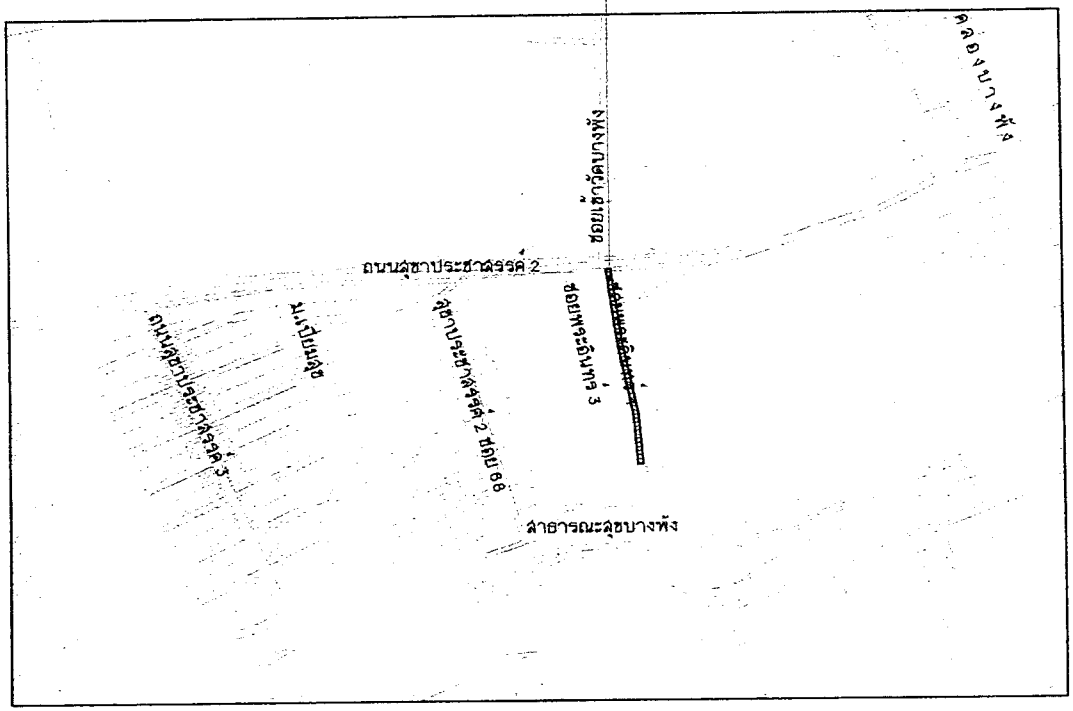
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
17	3.5

ทิศเหนือ



ผังบริเวณ



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนซอยพระอินทร์ 4

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 2 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญสิริชูโต)

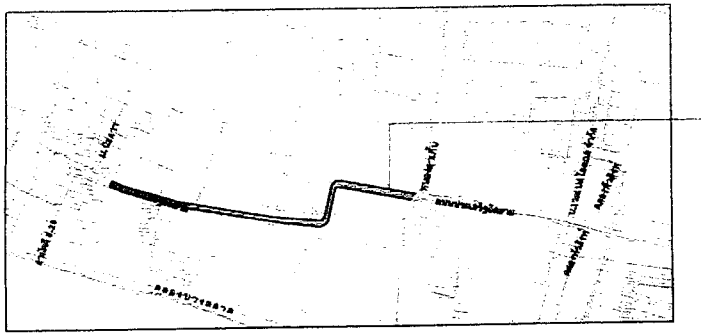
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
18	35

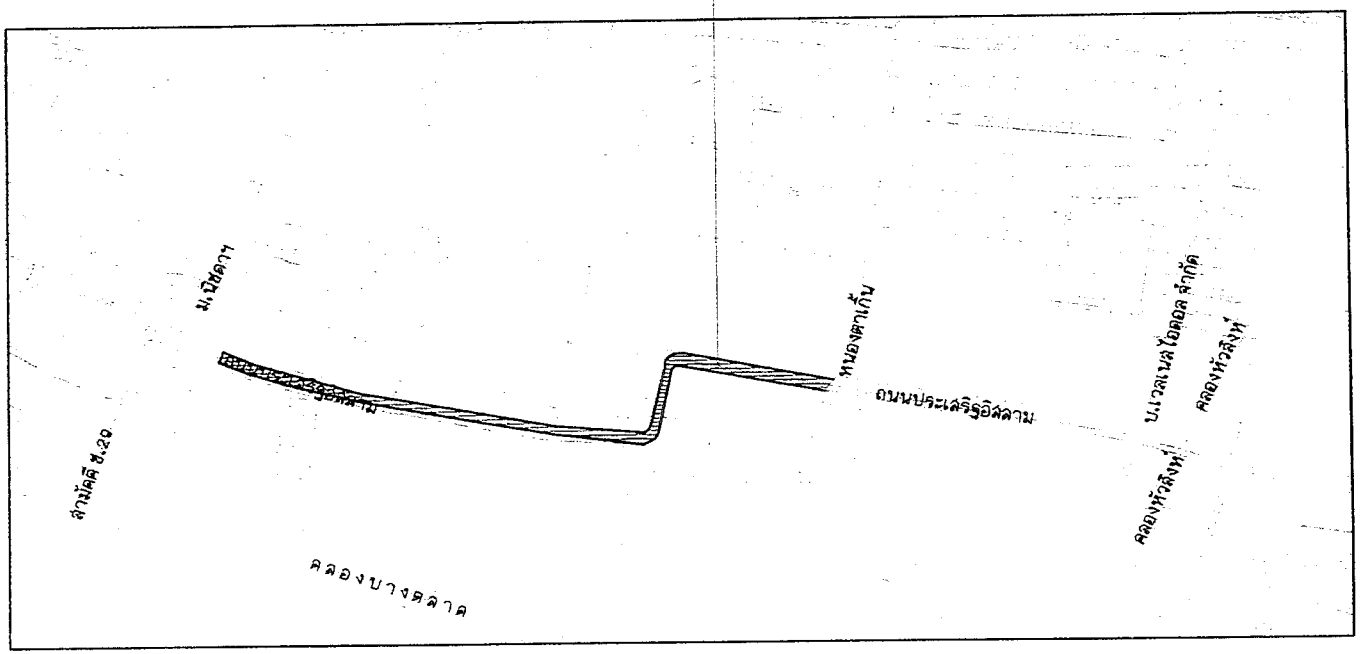
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น

มาตราส่วน 1:3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนประเสริฐอิสลามสายหลัก ช่วงหน้าหมู่บ้านนิชดาธานีถึงหนองตาเกิ้น
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 11 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวัชรากรณ์ สมลักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นบทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นางสาวลลาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยกองช่วงการโยธา (นายเจน จำลองทาย)

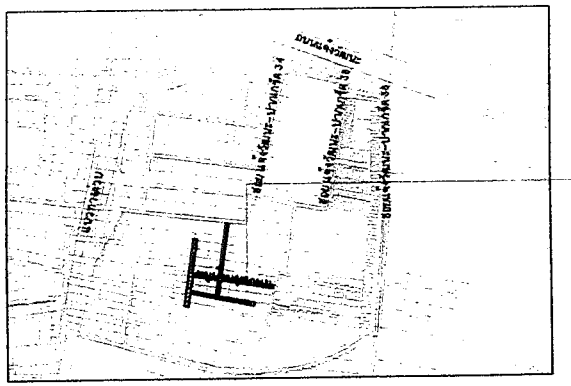
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญลิริสุโต)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาล์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ชธ. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
19	35

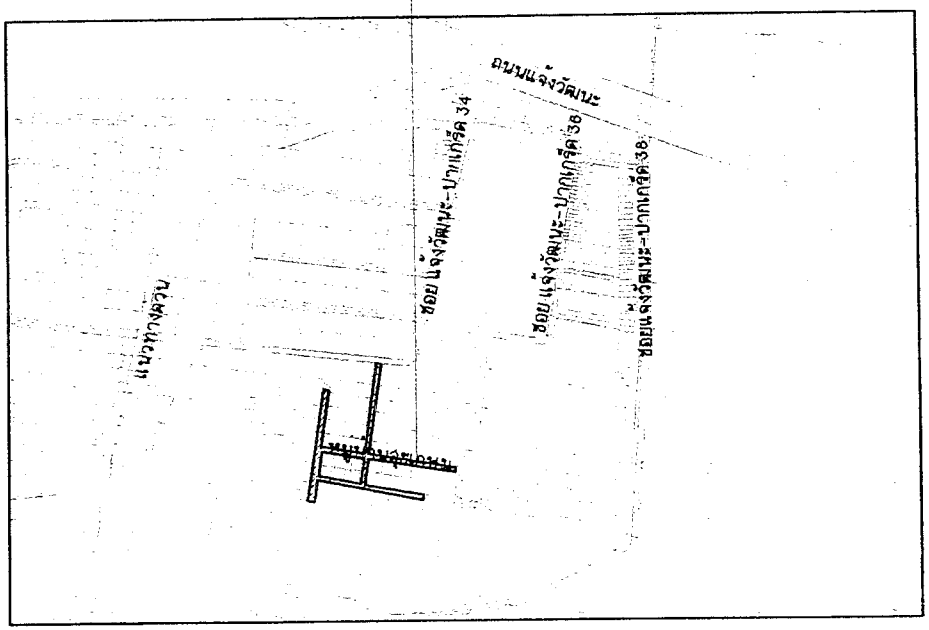
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 36 (หมู่บ้านสุขเกษม)

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 40 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานรัดทำแบบ
(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

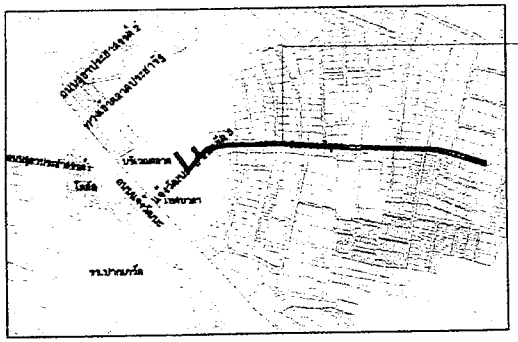
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
20	35

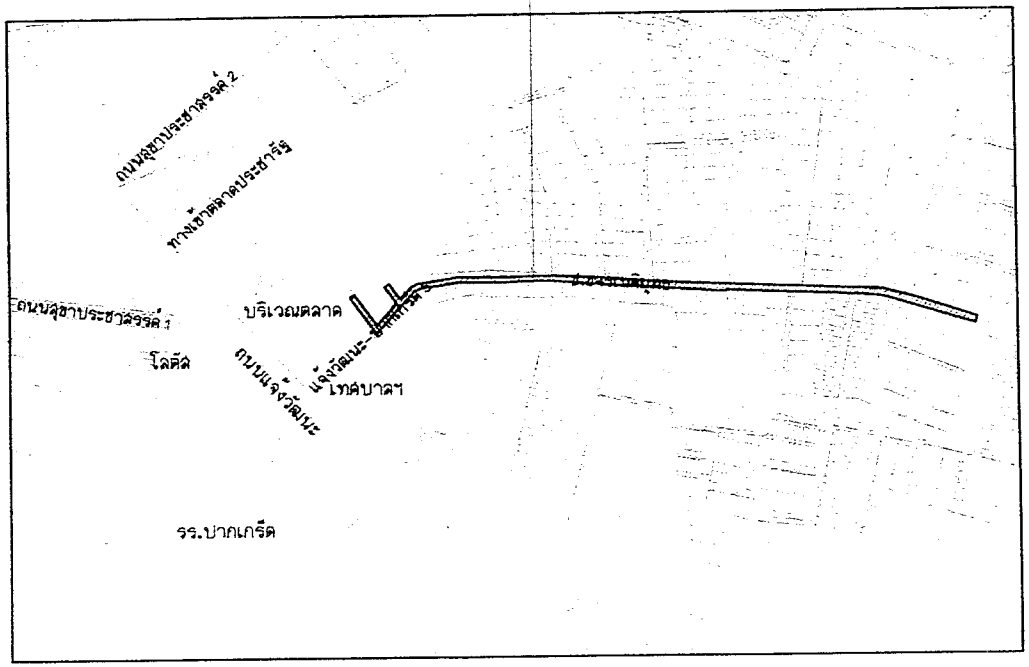
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ6)

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ6)



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ6)

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5 (ซอยชจรเนติยุทธ6)
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 40 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นมุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรนิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ ลมล้ำคี่)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวดาวร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายมุกิจ ธันทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการสำนักการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

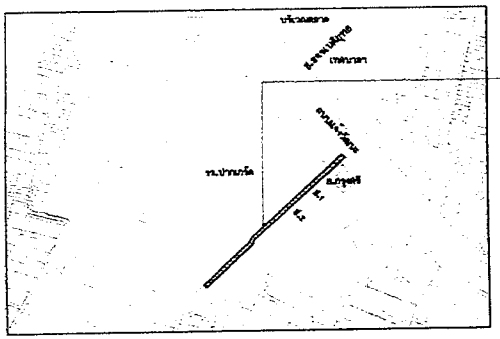
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพิทยา)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายมุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / มี.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
21	35

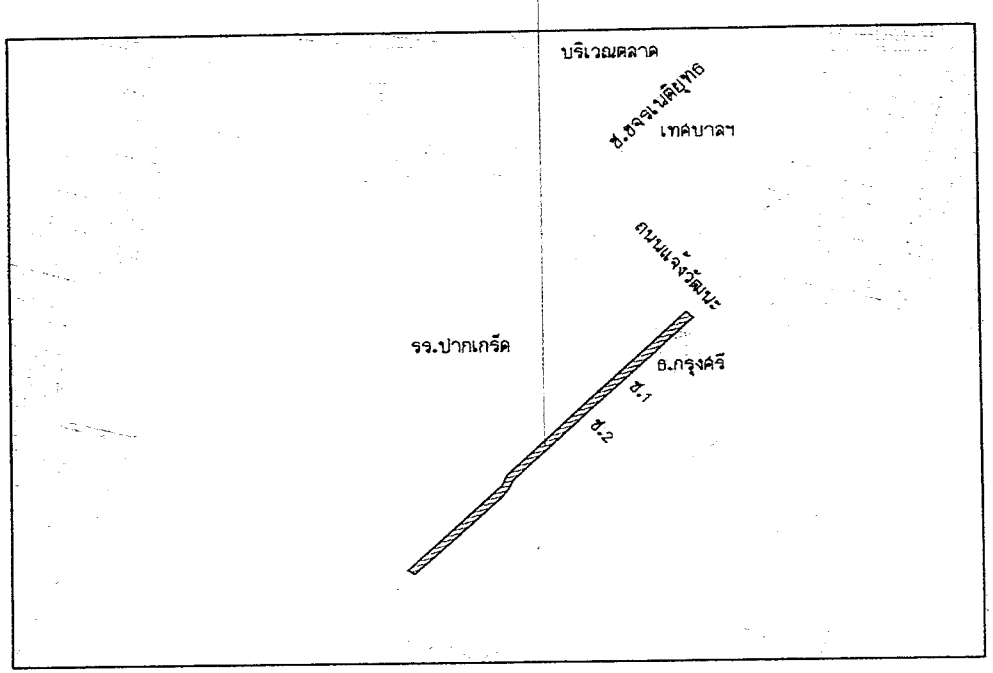
ทิศเหนือ



ผังบริเวณ

ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6

มาตราส่วน 1:3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 6

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญลิริสุโต)

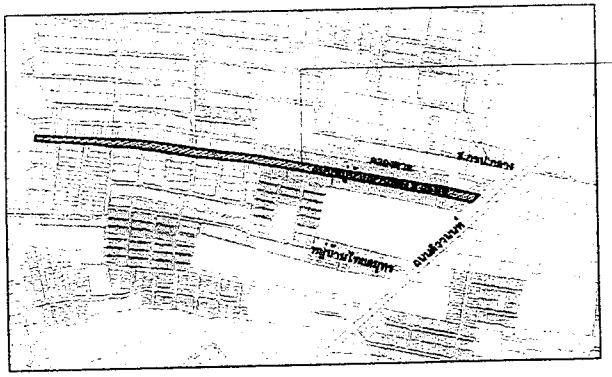
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

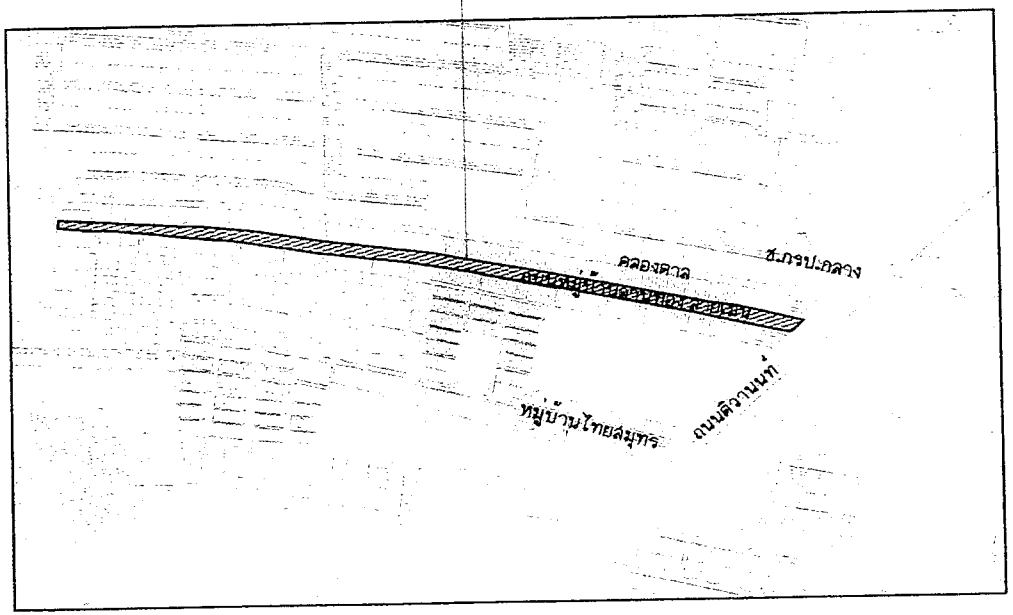
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
22	35

ทิศเหนือ



ผังบริเวณ



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนหมู่บ้านลานทอง ลายเมน

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านลานทอง ลายเมน
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 25 ฝา

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรมี)

หัวหน้างานร่างแบบ (นายวัชรากรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นางสาวดาธร ศิริวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ (นายเจน จำลองราช)

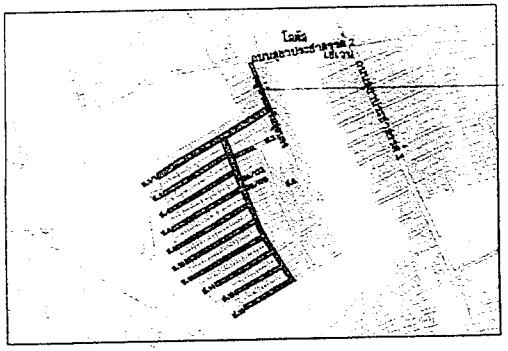
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ (นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ (นายสุทร บุญวิริยโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บรรลุศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ.1/2562	5 / มี.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
23	35

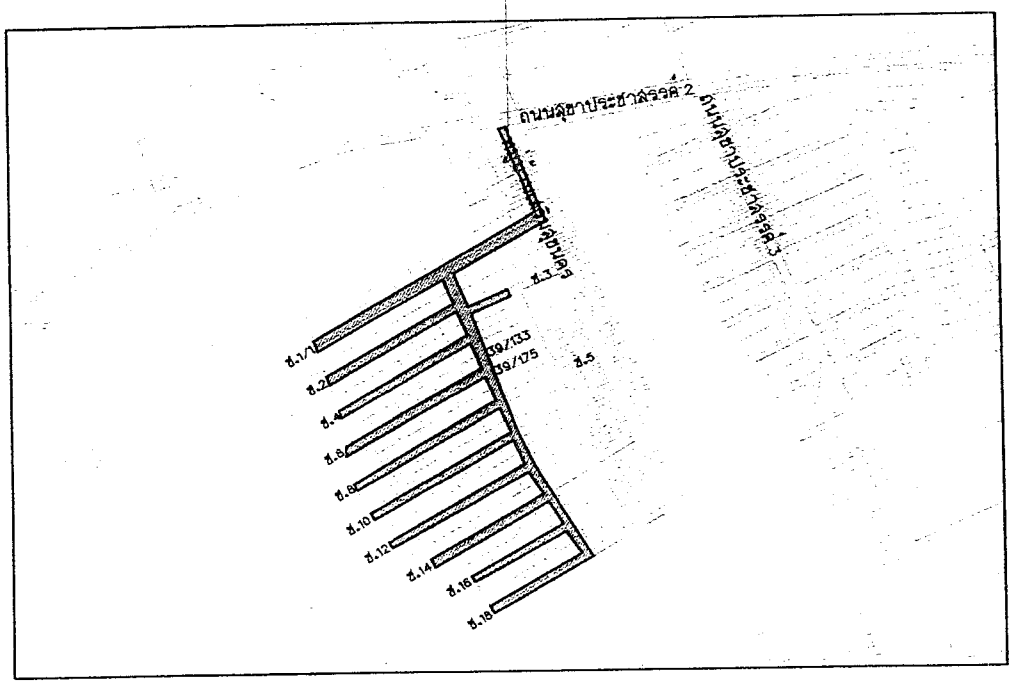
ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
หมู่บ้านเสริมสุขนคร

ผังบริเวณ

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
หมู่บ้านเสริมสุขนคร



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณหมู่บ้านเสริมสุขนคร

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านเสริมสุขนคร
- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645×0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 9 ฝา

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรนี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชรากรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นางสาวลาวลาภร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ (นายอุกฤต อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ (นายเจน จำลองราช)

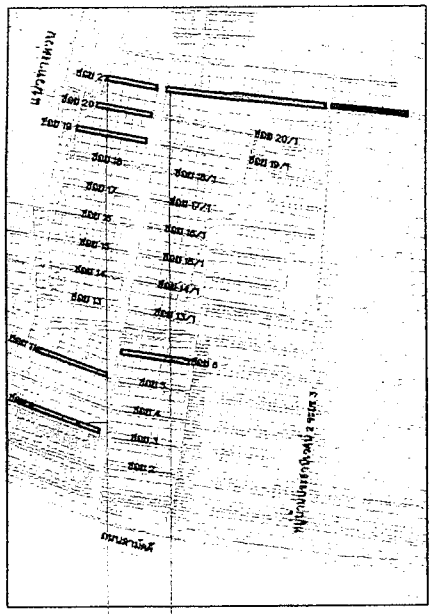
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ (นายนพกร หวังพิราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ (นายสุทร บุญลิริสุโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

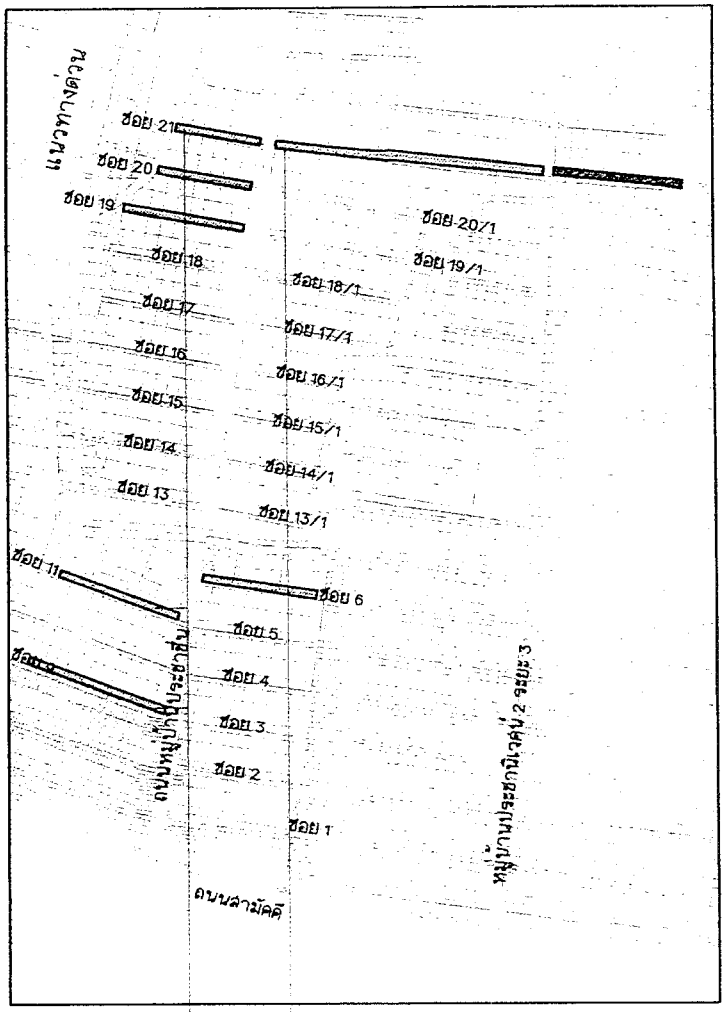
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ผส. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
24	35

ทิศเหนือ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

ผังบริเวณ



ตำแหน่งปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด
บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านประชาชื่น

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 30 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรลี)

หัวหน้างานรัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายสุกัจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

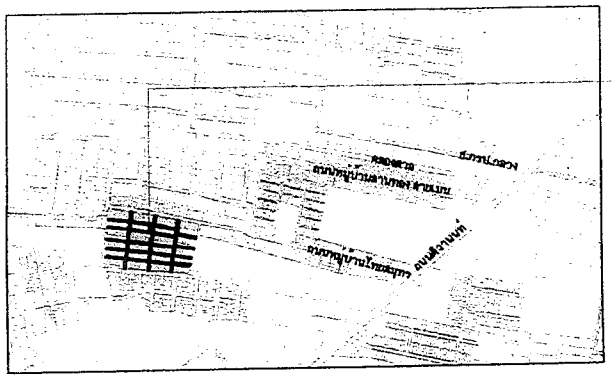
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร ทวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

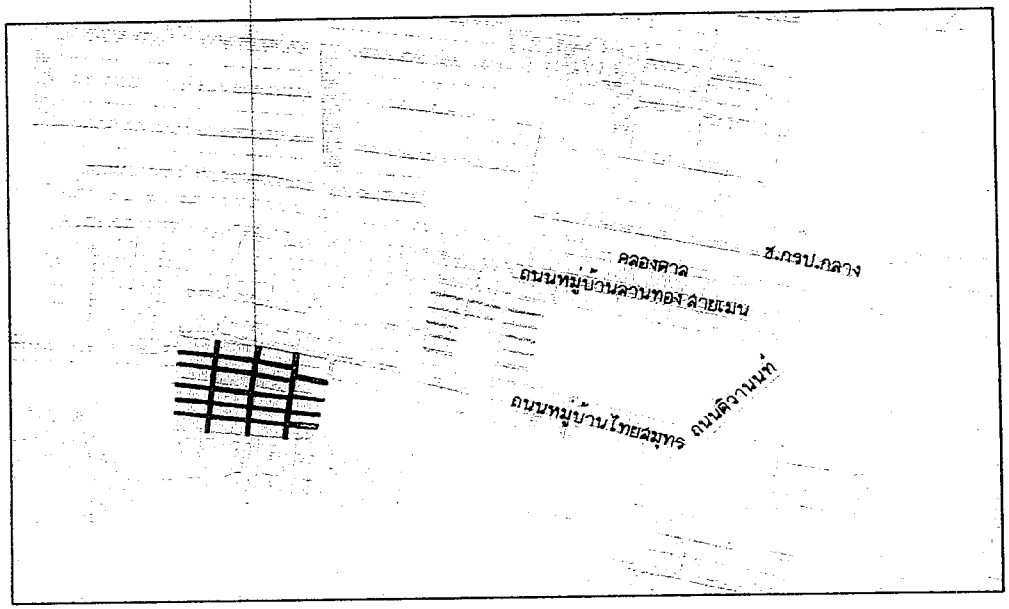
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
25	35

ทิศเหนือ



ผังบริเวณ



ผังบริเวณสถานที่ปรับปรุงซ่อมฝาบ่อ บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร

มาตราส่วน 1 : 3000

สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อระบายน้ำที่ชำรุด บริเวณถนนหมู่บ้านไทยสมุทร

- ปรับปรุงฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 7 ฝา

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ตรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ (นายนพดล แพรม้า)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวัชรากรณ์ ลมล้ักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ (นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

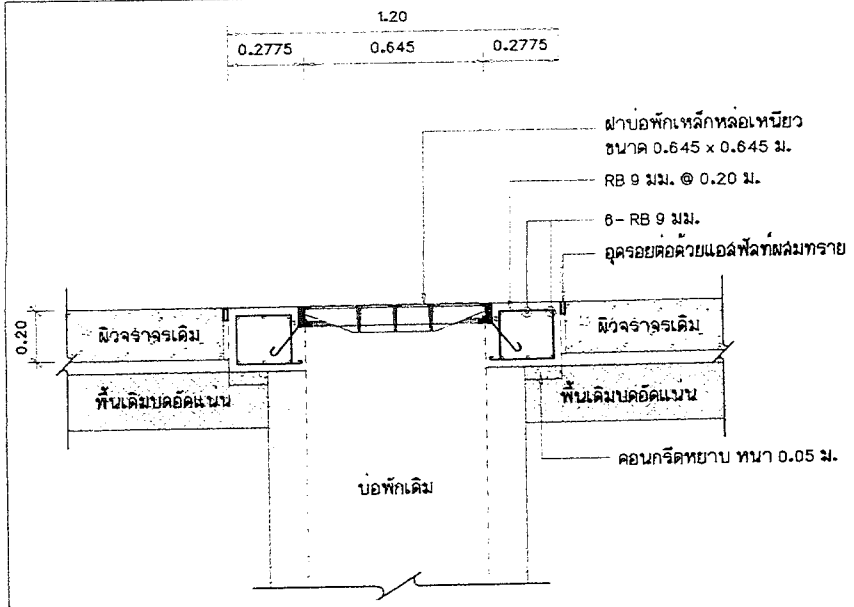
รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ (นายเจน จำลองราช)

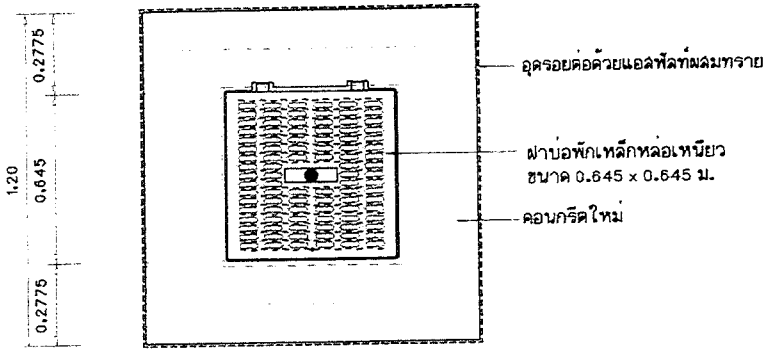
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ (นายนพกร พวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ (นายสุทร บุญลิรัฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาล้กดิ์)

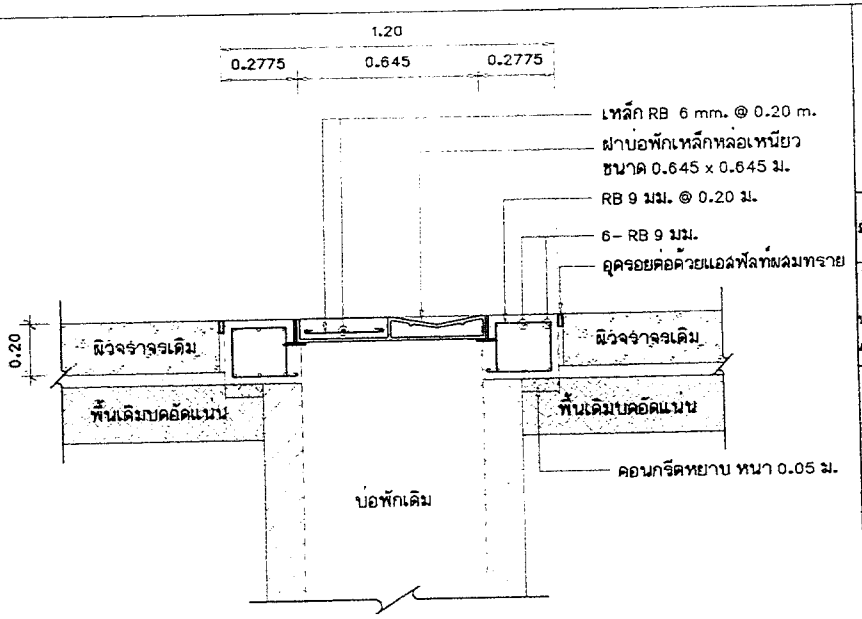
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ผต. 1/2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
26	35

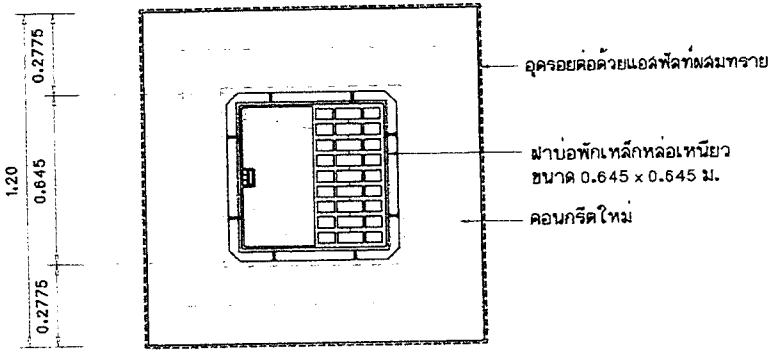




แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)

มาตราส่วน 1 : 20 1 : 20





แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 2)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝารางวี)

มาตราส่วน 1 : 20 1 : 20

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645 x 0.645 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (สำหรับถนนรอง)

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชิรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวรตาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

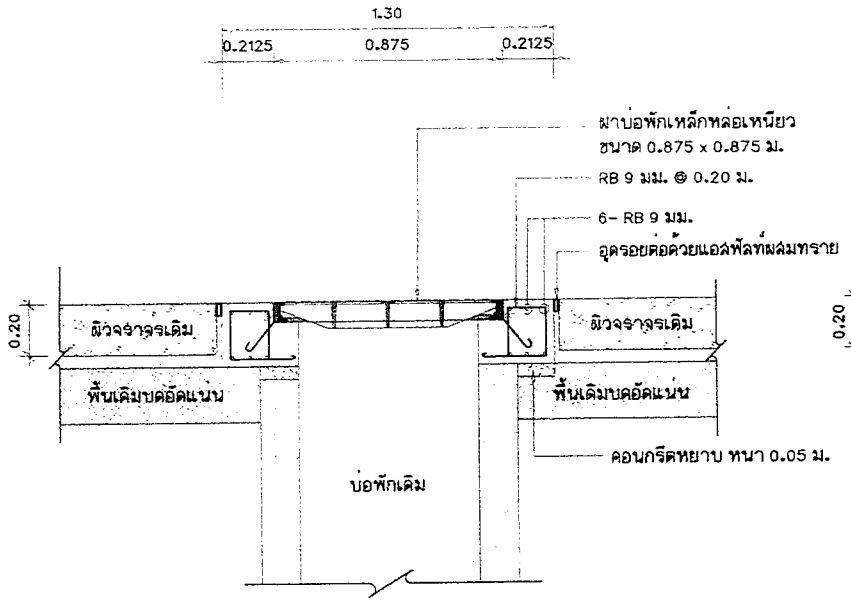
รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

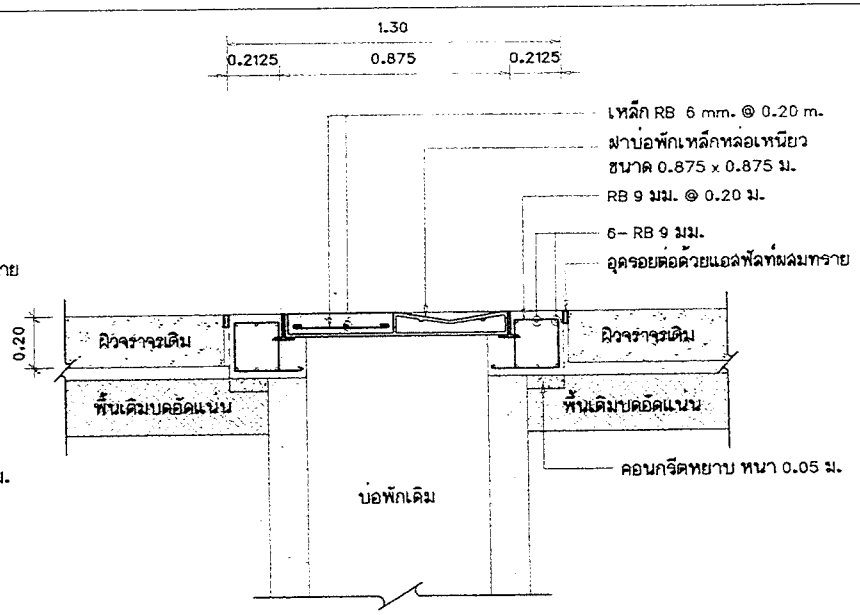
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

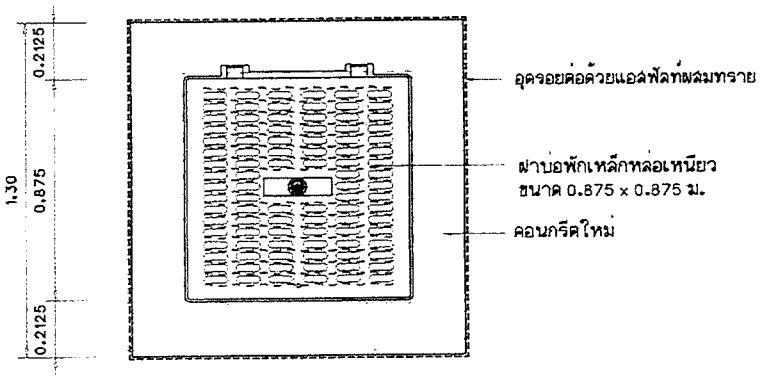
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
27	35

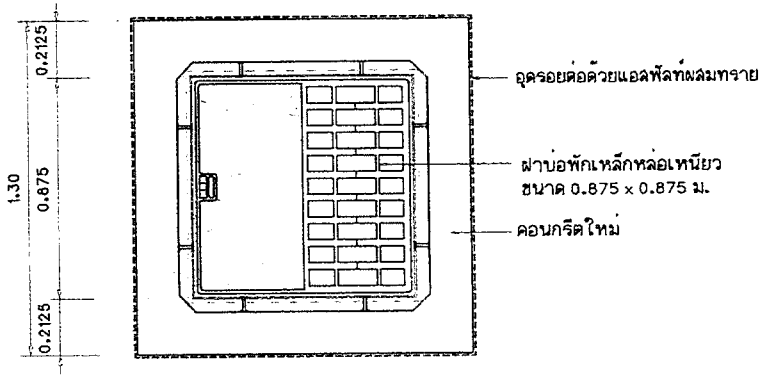






แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)

มาตราส่วน 1:20 1:20



แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 2)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝารางวี)

มาตราส่วน 1:20 1:20

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875 x 0.875 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน (สำหรับถนนหลัก)

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายพลล แพรม์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินดา)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นางสาวพลากร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายอาหารและผู้บริโภค ตรวจ
(นายสุกล อินทร์เจริญ)

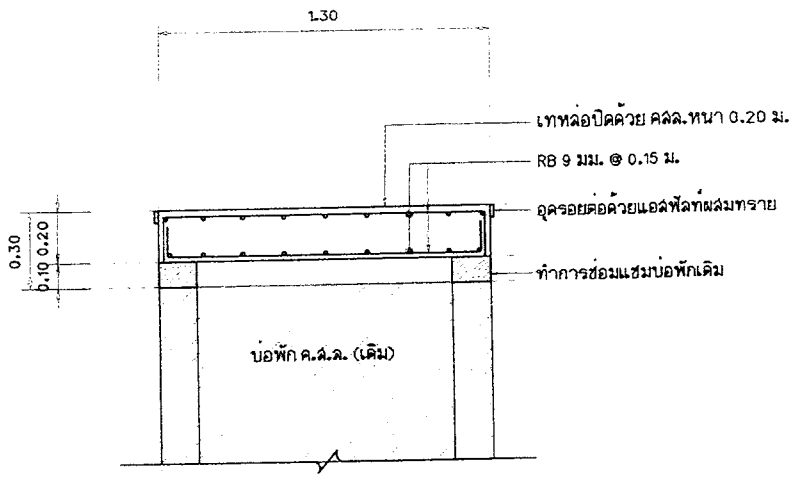
รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

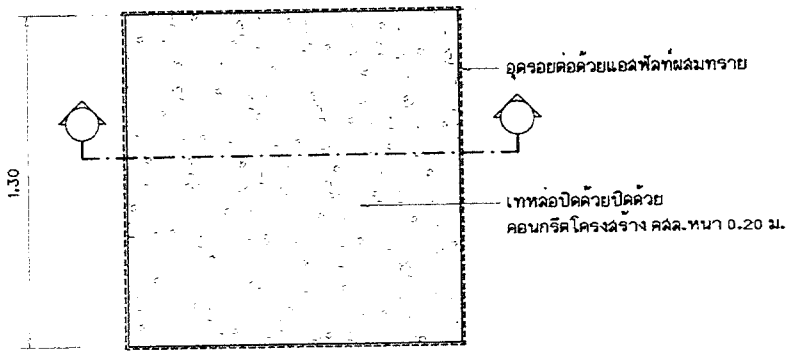
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุกร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

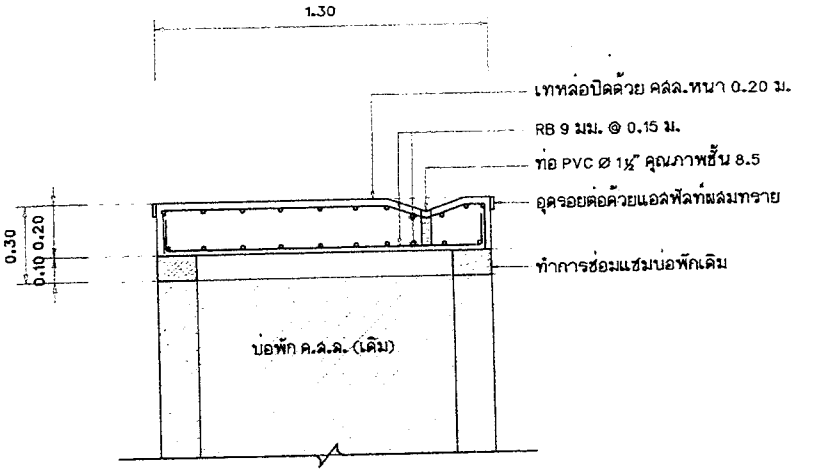
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ม.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
28	35

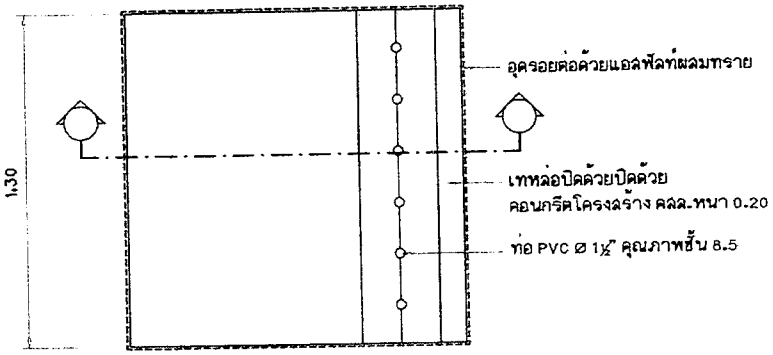




แบบขยายรูปตัดการติดตั้งฝาบ่อพัก คสล.(แบบปิดทึบ)

มาตราส่วน 1 : 20





แบบขยายรูปตัดการติดตั้งฝาบ่อพัก คสล.(แบบปิดทึบมีรางวี)

มาตราส่วน 1 : 20

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรัตนา ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

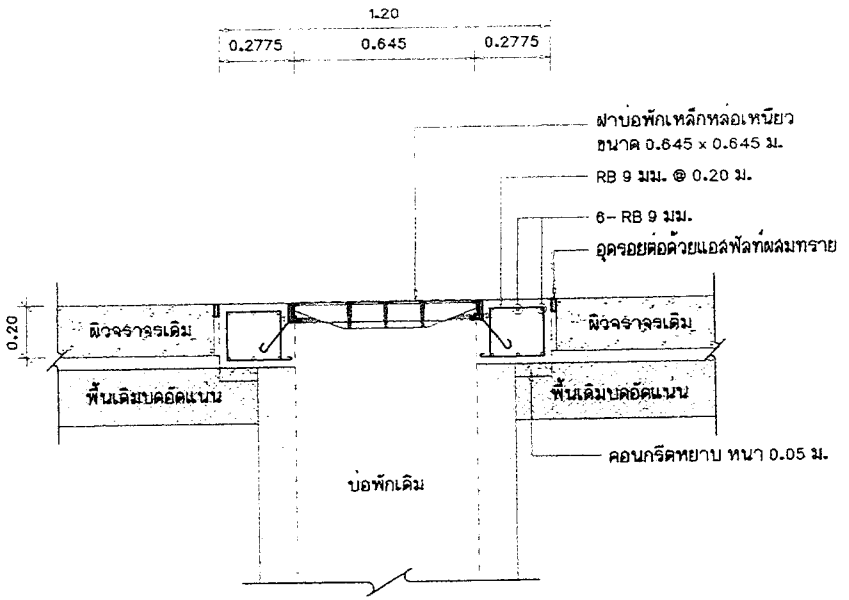
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

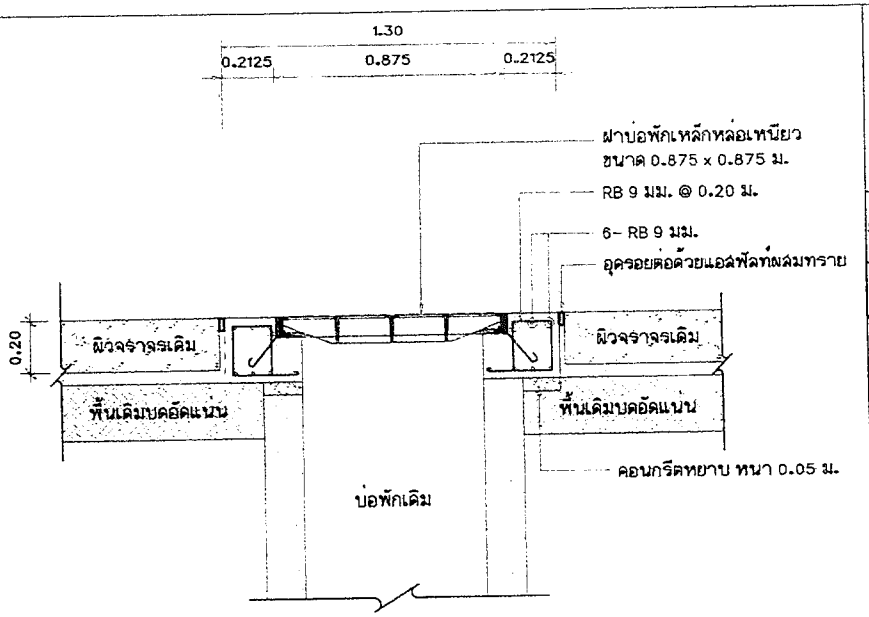
นายกเทศมนตรี

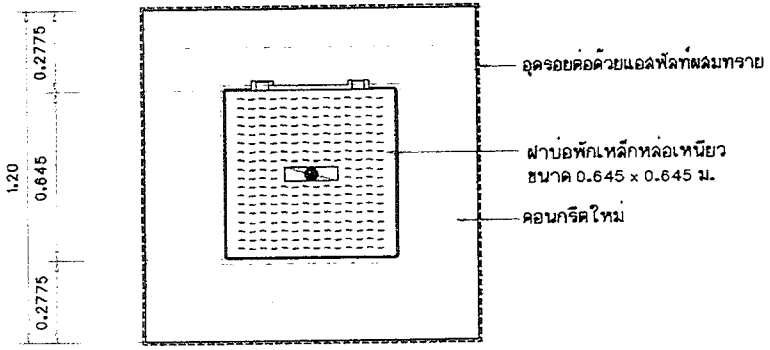
อนุมัติ

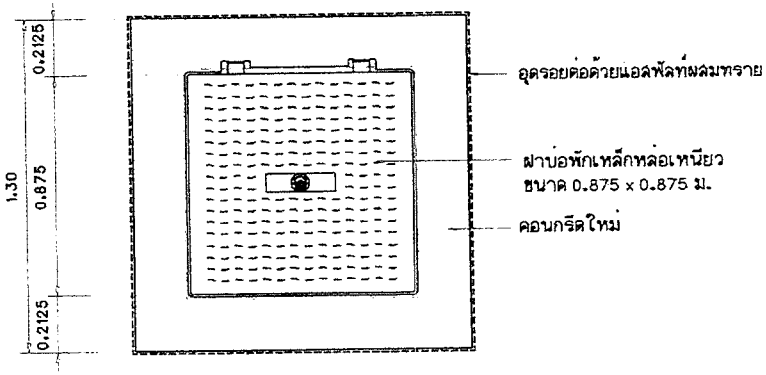
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
29	35









แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 1)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)

มาตราส่วน 1 : 20 1 : 20

แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.ของเดิม (แบบที่ 2)
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)

มาตราส่วน 1 : 20 1 : 20

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645 x 0.645 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (สำหรับถนนรอง)

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875 x 0.875 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน (สำหรับถนนหลัก)

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

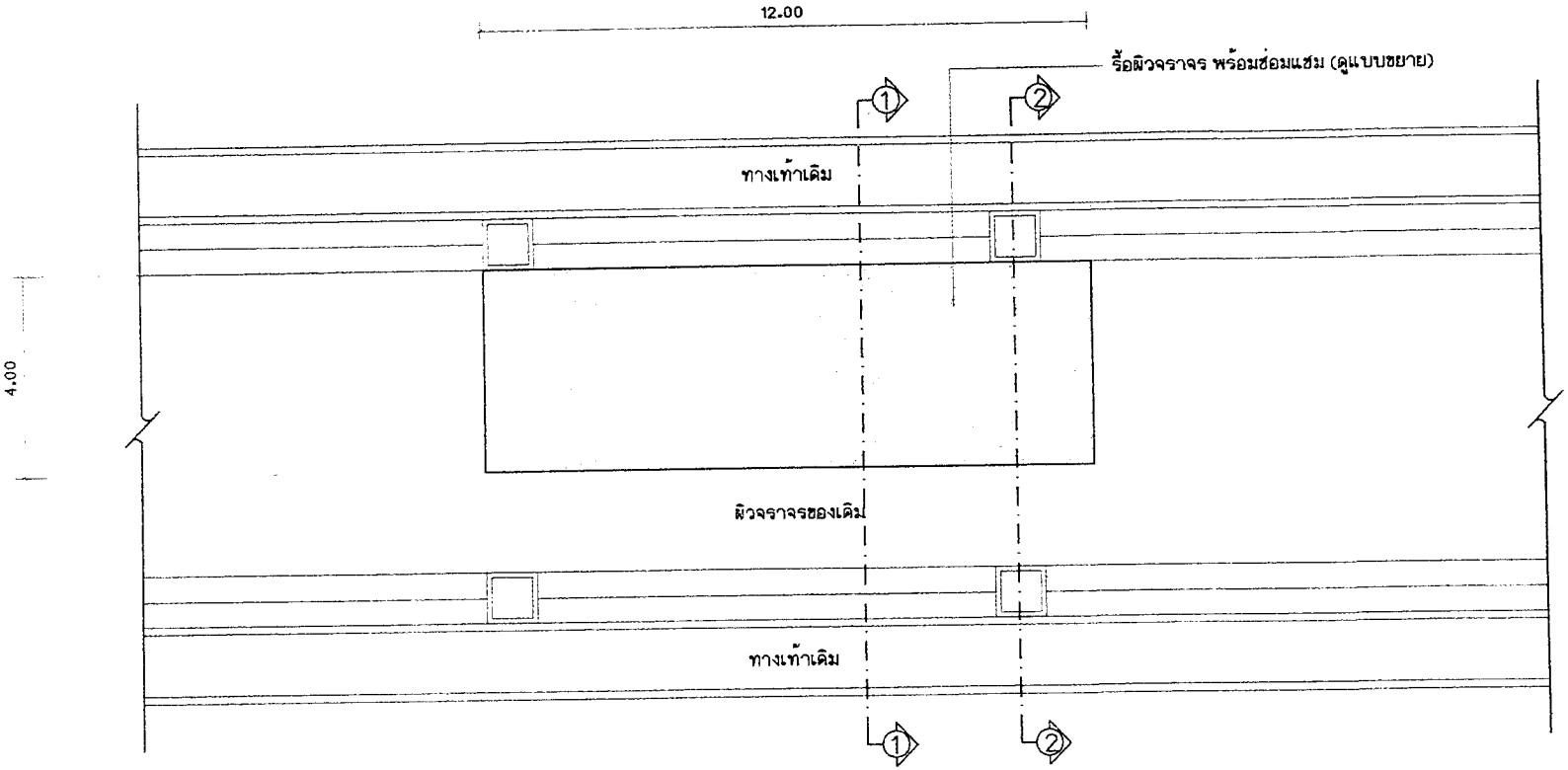
รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
30	35



แปลนการปรับปรุงซ่อมแซม ถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 100

- รื้อผิวจราจร พร้อมซ่อมแซม กว้างประมาณ 4.00 ม.ยาวรวมประมาณ 12.00 ม.พื้นที่ประมาณ 48.00 ม.
- บ่อพัก คสล.ของเดิม

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

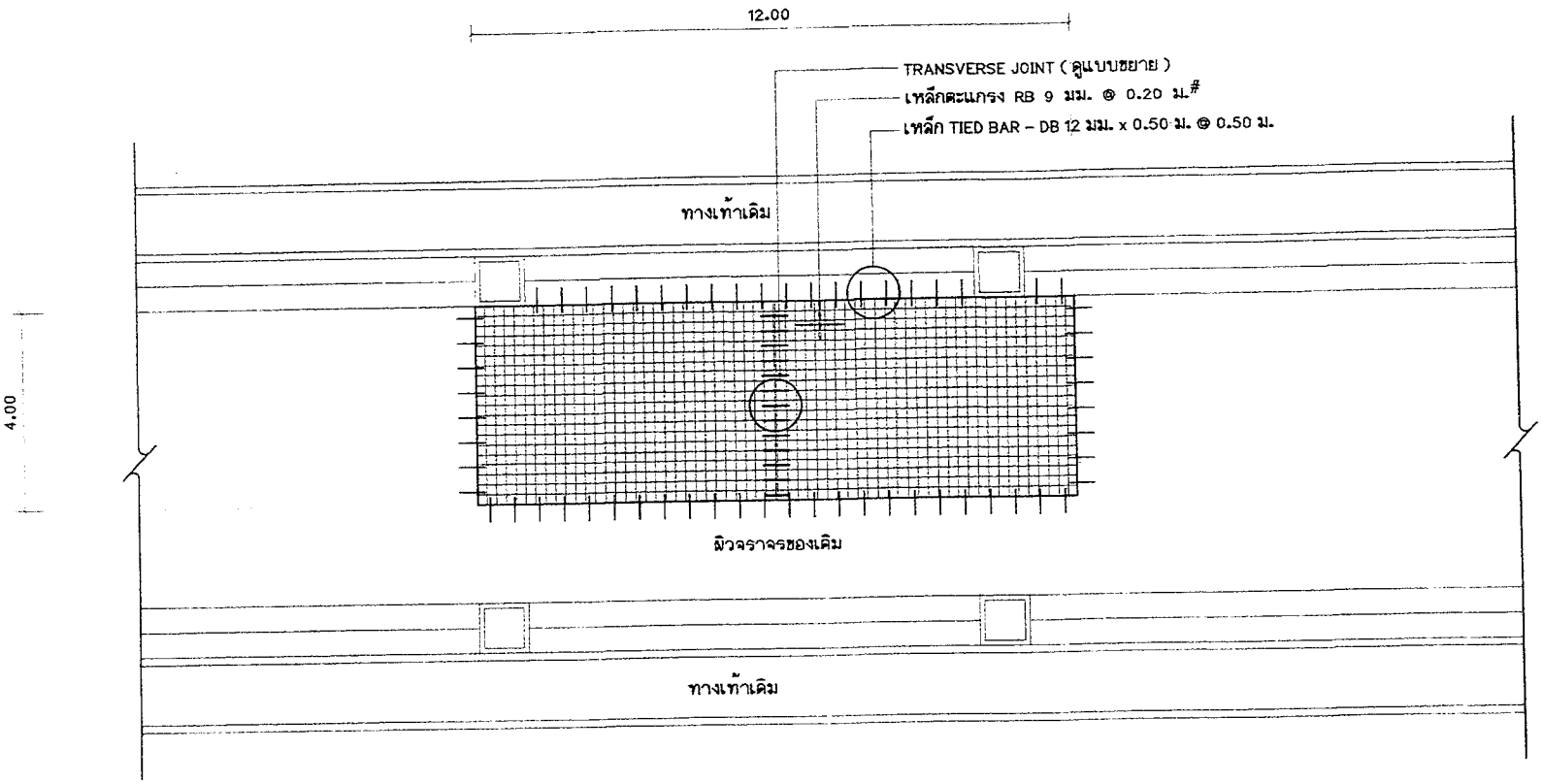
รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเสน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
31	35



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 100

- รื้อผิวจราจร พร้อมซ่อมแซม กว้างประมาณ 4.00 ม.ยาวรวมประมาณ 12.00 ม.พื้นที่ประมาณ 48.00 ม.
- บ่อพัก คสล.ของเดิม

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

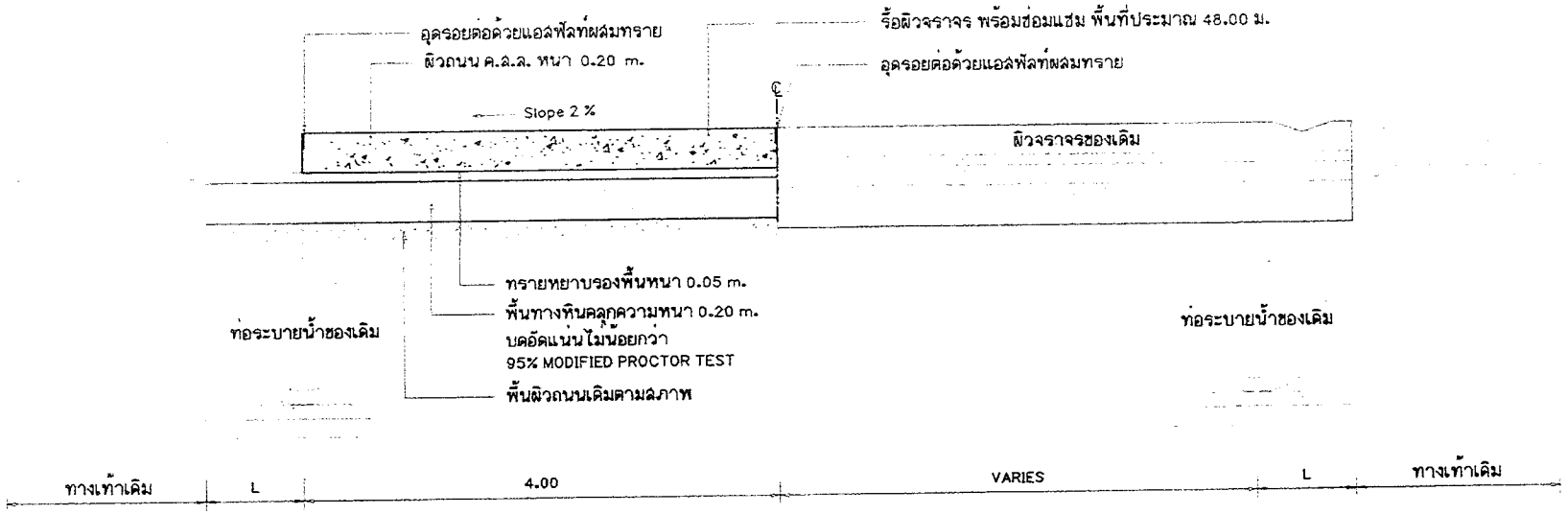
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ

(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ

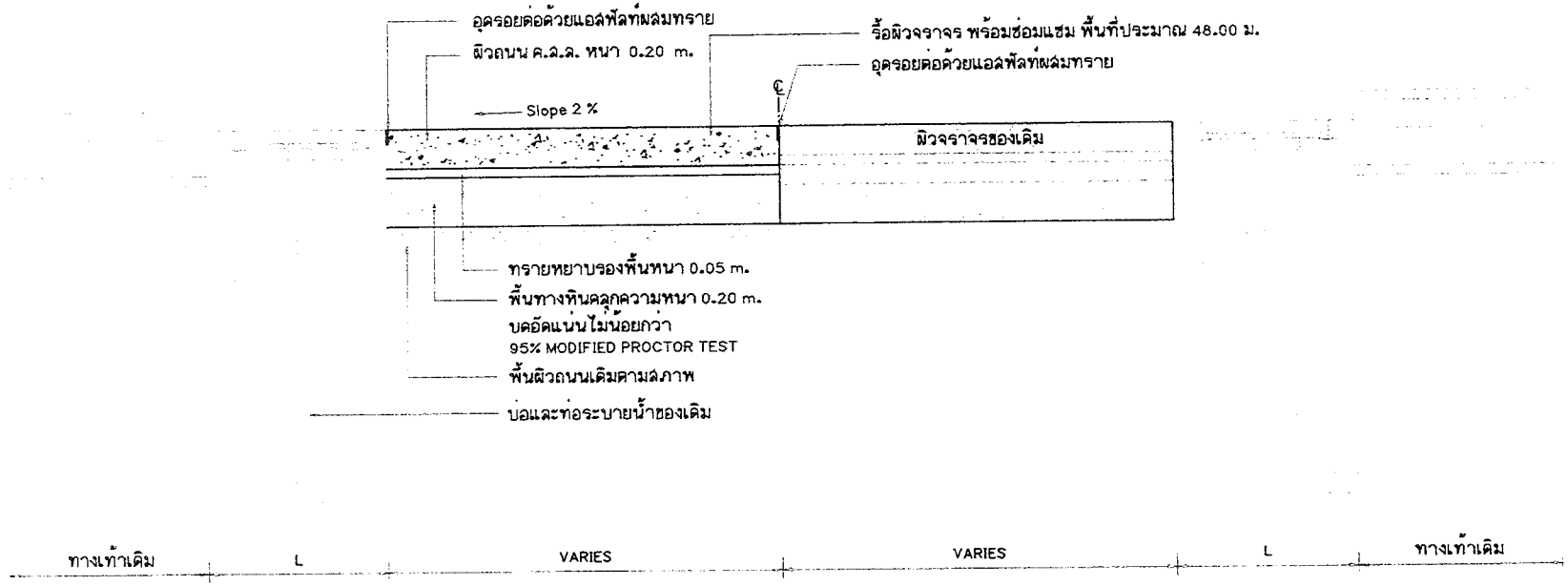
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
32	35



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 20

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุย)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชราภรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิต อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

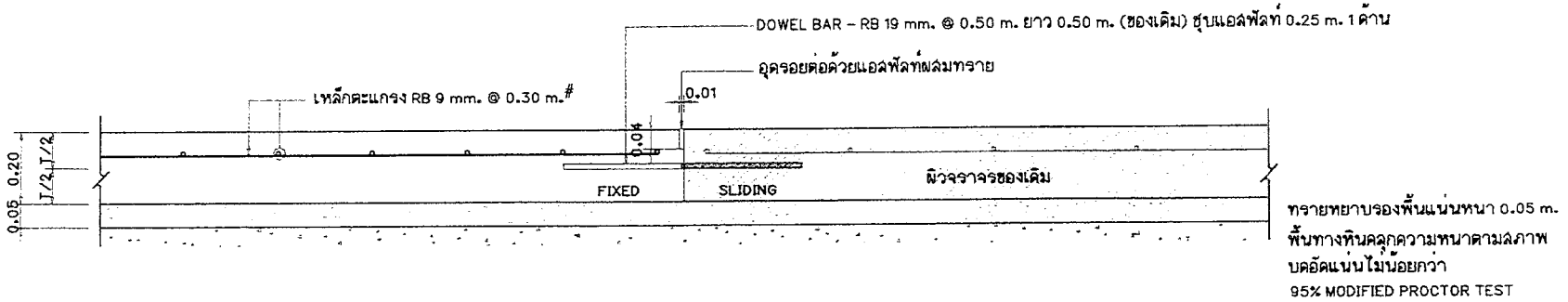
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

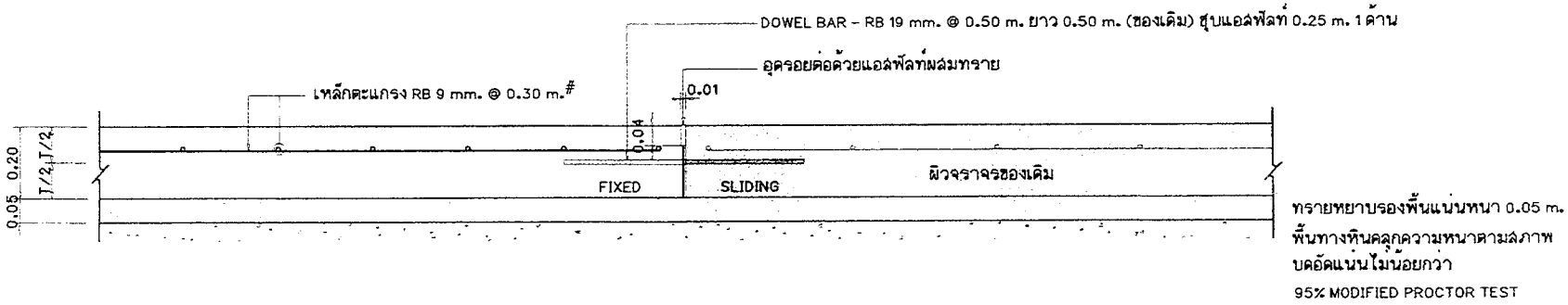
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 / 2562	5 / ส.ค. / 2562
แผ่นที่	รวม
33	35



แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 6.00 m.

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1 : 10

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

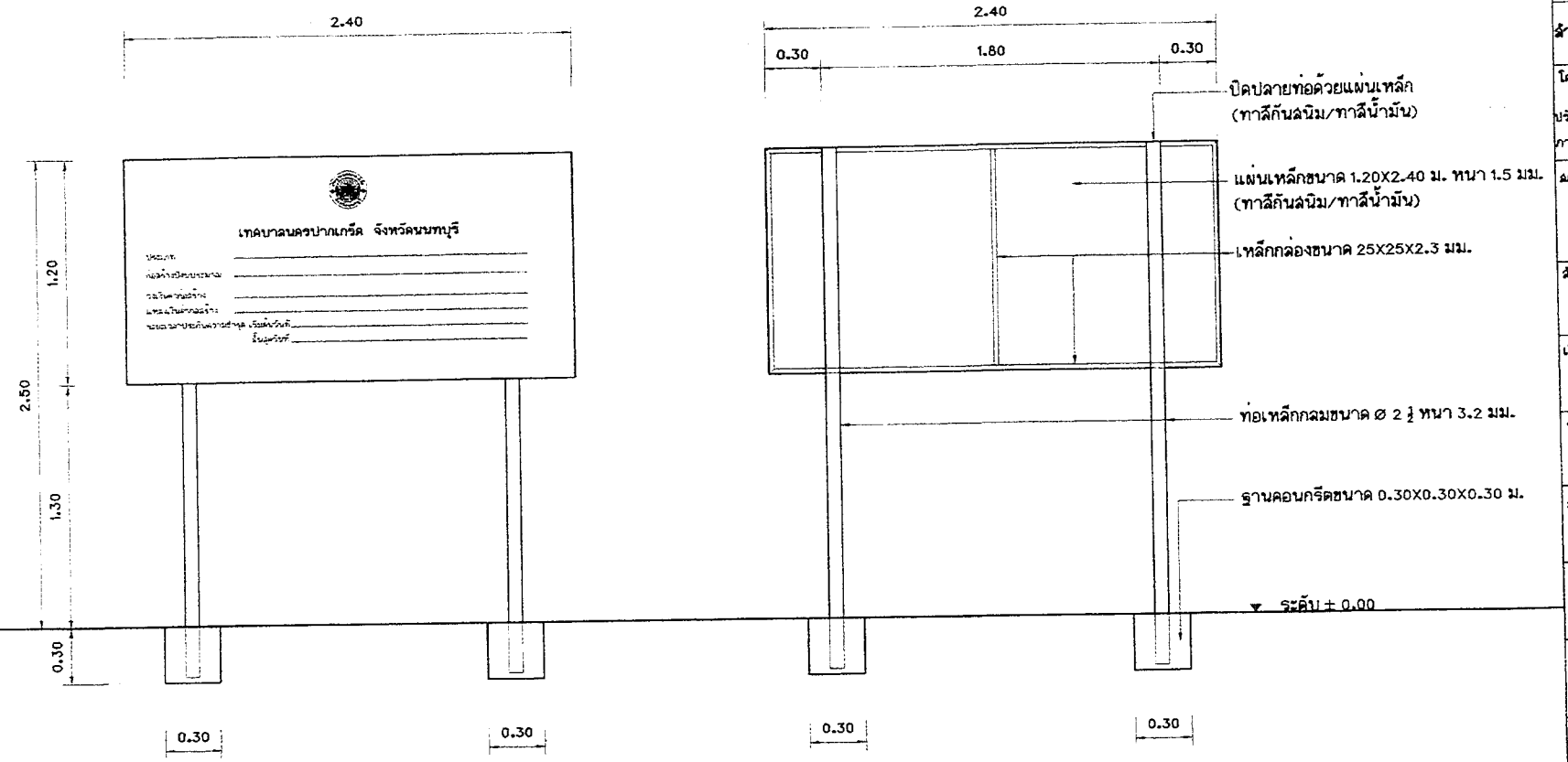
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1/2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
34	35



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านหลังป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า – ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด Ø 0.20 ม.

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพักระบายน้ำที่ชำรุด ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นางสาวรดาธร ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจ
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

รก. ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ยธ. 1 /2562	5 / ส.ค. /2562
แผ่นที่	รวม
35	35