



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร ๓๑๘ , ๓๑๙

ที่ -/๒๕๖๗

วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด

(วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง | เรียน ปลัดเทศบาลเรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๑๒,๓๓๐,๙๓๑.๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนสามหมื่นเก้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) (งบประมาณ ๑๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทาง เว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของ กรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ดำเนินการ

(นายสมศักดิ์ งามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวิมล)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

(นางคณพร จินตามณี)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนารายได้ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗

(นางสาวธนพร กาญจนานนท์ชัย)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๓๓๐,๙๓๑.๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนสามหมื่นเก้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) (งบประมาณ ๑๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการดังนี้

โดยก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ตามโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสอดสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ติดตั้ง
เครื่องตักขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ตาม
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/I๐ + ๐.๔๐ Et/E๐ + ๐.๒๐ Ft/F๐

(งานดิน)

K๔.๑ = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ It/I๐ + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/M๐ + ๐.๒๐ St/So

(งานชลประทานไม่รวมบานเหล็ก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถั่ว

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (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)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้

ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ

งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ตั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้

เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุดังงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานใน งวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้น คสล.ผนัง คสล. สำหรับติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ บริเวณสถานีสูบน้ำ (โครงสร้าง) ขนาด ๖.๖๐ x ๘.๖๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ในสถานที่ที่เทศบาล กำหนดแล้วเสร็จจำนวน ๑ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ในสถานที่ที่เทศบาล กำหนดแล้วเสร็จจำนวน ๑ ชุด (รวม ๒ ชุด) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด พร้อมสายพานลำเลียง ขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องตัดขยะอัตโนมัติพร้อมสายลำเลียง ขยะอัตโนมัติแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย่งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



ธันวาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ พุศ๕๕ /๒๕๖๗

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

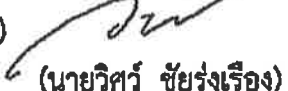
เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

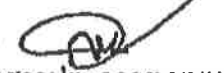
เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

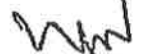
ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๓๘๓๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

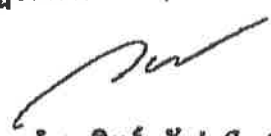
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรเทศ เขมะพัฒน์สมาน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

X

(นายนทกร หวังทรง)


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายนทกร หวังทรง)

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด มีการพัฒนาในทุกด้าน ทำให้มีการขยายตัวของเมืองเพิ่มมากขึ้น ทั้งด้านเศรษฐกิจ และประชาชน ซึ่งคลองบางพูดเป็นคลองหลักของเทศบาลนครปากเกร็ดที่มีรับน้ำครอบคลุม ตำบลบางพูด คลองเกลือและตำบลบ้านใหม่ มีสถานีสูบน้ำ จำนวน ๔ แห่ง เพื่อควบคุมระดับน้ำในคลองให้อยู่ในภาวะปกติ โดยสถานีสูบน้ำบริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) รับน้ำจากพื้นที่ตั้งแต่ถนนเลี้ยวเมืองจนถึงถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (วัดบางพูดนอก) ในสถานการณ์ที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจะมีเศษขยะต่างๆ ที่อยู่ในคลองรวมถึงวัชพืชต่างๆ จะมาติดตะแกรงตักขยะของสถานีสูบน้ำเป็นจำนวนมาก ทำให้ประสิทธิภาพในการสูบน้ำลดลงส่งผลกระทบต่อประชาชนบริเวณชุมชนต่าง ๆ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด และอำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้นและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) หน้า ๒๕๕ ลำดับที่ ๙.๑

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้การตักเก็บขยะของสถานีสูบน้ำเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาาระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑.....ประธานา

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ

จำนวนติดตั้ง	:	๒ เครื่อง
ชนิดของเครื่อง	:	(Fixed screen) แบบติดตั้งอยู่กับที่
ความกว้างของช่องน้ำไม่น้อยกว่า	:	๓.๘๐ เมตร
ความกว้างสูงรวมไม่น้อยกว่า	:	๖.๐๐ เมตร
ช่องเปิดสุทธิของตะแกรงกันขยะ	:	๕๐ มิลลิเมตร
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)	:	๒.๒ กิโลวัตต์
ระบบไฟฟ้า	:	๓๘๐ V/ ๓ Phase/ ๕๐ Hz.
ชนิดมอเตอร์	:	มอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดกรงกระรอก
ระดับฉนวนกันความร้อนของมอเตอร์	:	ฉนวนคุณภาพชั้น F
ระบบควบคุมเครื่องตกขยะ	:	จัดให้มีชนิดปิด-เปิดแยกแต่ละเครื่อง

๓) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยโซ่ขับเคลื่อนจะหมุนไปตามรางบังคับ ซึ่งติดตั้งทั้งสองข้าง

๔) เครื่องตกขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดเก็บขยะจากด้านหน้าโดยมีคราดเก็บขยะ (Frash Rake)

ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ในแบบโครงการ

๕) เครื่องตกขยะอัตโนมัติจำนวน ๒ เครื่อง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖) ผู้เสนอราคาจะต้องทำแบบรายละเอียดและ Shop Drawing เสนอกับทางเทศบาลนคร

ปากเกร็ด พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการการผลิตหรือติดตั้ง

๗) ตะแกรงเหล็ก (Main Screen) จะต้องมีโครงสร้างที่มีความแข็งแรงพอที่จะรับแรงดันของน้ำ และภาระต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดการแอ่นตัว ของตะแกรงความกว้างของช่องเปิดระหว่าง ๕๐-๖๐ มม. (Center to center) ความหนาของเหล็กตะแกรงเหล็ก : ไม่น้อยกว่า ๘ มม.

๘) ตะแกรงตัวหน้า (Front Screen) เป็นตะแกรงที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าของตะแกรงหลัก (Main Screen) สำหรับป้องกันวัชพืชหรือขยะต่างๆ อุดตัน และทำให้เกิดการขัดตัวของคราด (Rake)

๙) คราดตกขยะ (Trash Rake)

๙.๑) ตัวคราดมีลักษณะแบบซี่ฟันของหวีผม เชื่อมยึดติดคานเหล็กที่สามารถรับภาระ ในการเก็บขยะหรือวัชพืชหน้าได้ โดยไม่เกิดการแอ่นตัวโดยปลายทั้งสองข้างยึดด้วยนอตและสลักเกลียวเข้ากับโซ่ ขับตั้งคราด

๙.๒) จำนวนของคราดไม่น้อยกว่า ๔ อัน/๓ ชุด

๙.๓) ความเร็วของคราดไม่น้อยกว่า ๕ เมตร/นาที \pm ๑๐% (ให้แสดงรายการคำนวณ ประกอบการพิจารณาในการขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการติดตั้ง)

๙.๔) โซ่ขับเคลื่อนคราด (Rake Chain) ประกอบด้วย โรลเลอร์ (Roller) ข้อโซ่เป็นแบบ ทรงกระบอกกลึงตอกบ่า (Flanged-type bushed roller chain) หรือเป็นแบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และ จัดเรียง โรลเลอร์ข้อโซ่สลับกัน เพื่อป้องกันการตกจากรางบังคับ (Rail) โดยมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ เท่า (ให้แสดงรายการคำนวณประกอบการพิจารณาในการขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการติดตั้ง)

๙.๕) มอเตอร์ขับเคลื่อนแบบเหนี่ยวนำ ชนิดกรงกระรอก ๔ Pole ๓๘๐V., ๓Phase, ๕๐Hz, มอเตอร์จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC, DIN, VDE, BS, JIS หรือเทียบเท่าที่ใช้กับไฟฟ้า ๓๘๐V.๓Ph,๕๐Hz ให้ แสดงรายการคำนวณขนาดและความเร็วรอบของมอเตอร์ประกอบการพิจารณา ในการขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการ ติดตั้ง

๙.๖) ชุดขับเคลื่อนประกอบด้วยเฟืองขับที่คล้องโซ่หมุนพาเพลลาขับ และคราดพร้อมมีระบบ ป้องกัน Over Load แบบ Limited Switch หรือเป็นระบบป้องกันอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ

๙.๗) เหล็กโครงสร้างรับและยึดเครื่องดักขยะอัตโนมัติ (Supporting Frame) ประกอบด้วย โครงสร้างเหล็กขึ้นรูปด้วยการเชื่อมไฟฟ้า และยึดด้วยนอตและสลักเกลียวโดยด้านบนของเครื่องดักขยะอัตโนมัติจะเป็น ตำแหน่งติดตั้งเพลาค้ำพื้นเพื่องชุดบนชุดแบร์ริงทั้งสองข้าง สำหรับคล่องโซ่พาคารถหมุนเคลื่อนที่ไปตามรางบังคับ (Rail) สำหรับขึ้นขึ้นส่วนที่ต้องการแช่น้ำอยู่ตลอดเวลา ในส่วนโครงสร้างรับภาระแรงดันของน้ำ (Girder) เพื่อไม่ให้เกิดการแอ่นตัวจะใช้เหล็กเชื่อมยึดติดเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างเครื่องดักขยะตามแนวความกว้างของสถานีสูบน้ำ ด้านบนติดตั้งแผ่นกันขยะโดยมีระยะครอบคลุมเพลาค้ำคราดเก็บขยะอัตโนมัติ (Trash Rake)

๙.๘) หากเครื่องดักขยะตรวจพบสิ่งผิดปกติของเครื่องดักขยะอัตโนมัติ ระบบจะตัดการทำงานทันที เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องดักขยะอัตโนมัติ พร้อมทั้งแจ้งเตือนที่หน้าตู้ควบคุม ระบบโซ่ดักขยะสามารถเดินย้อนหลัง (Reverse) ได้โดยไม่เกิดอันตรายกับเครื่อง เพื่อแก้ไขหากมีขยะขัดหน้า เครื่องดักขยะอัตโนมัติ

๙.๙) วัสดุที่ใช้ในงานเครื่องดักขยะอัตโนมัติเป็นรายละเอียดขั้นต่ำ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

มิติเครื่องดักขยะอัตโนมัติ	: กว้างไม่น้อยกว่า ๓.๘๐ เมตร
	: สูงรวมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร
Drive Unit	: Electric Motor ๓๘๐ V, ๓ Ph, ๕๐ Hz, IP๕๕ with Hydraulic Coupling
Trash Rake (คราดเก็บขยะ)	: ๔ Sets , Stainless Steel ๓๐๔
Rake Chain & Roller	: Stainless Steel ๓๐๔ , ๔๑๐
Bar Screen (Bar Opening ๕๐mm)	: Steel SS๔๐๐ with Hot Dipped Galvanized
Drive Shaft with Sprocket	: Steel SS๔๐๐/Epoxy Coated
Apron Plate	: Steel SS๔๐๐ with Hot Dipped Galvanized
Supporting Frame	: Steel SS๔๐๐/Epoxy Coated
Discharge Chute	: Steel SS๔๐๐/Epoxy Coated

๙.๑๐) เมื่อติดตั้ง และส่งมอบงานให้เทศบาลนครปากเกร็ด ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความสามารถเพื่อสอนวิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดจนเป็นงาน โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาพร้อมแบบ As-built จำนวนอย่างละ ๓ ชุด แก่เทศบาลนครปากเกร็ด และต้องรับผิดชอบต่อความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๘๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน)

.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ...๑๕๐... วัน แบ่งงวดงานเป็น...๕... งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (๖.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้น คสล.ผนัง คสล. สำหรับติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ บริเวณสถานีสูบน้ำ (โครงสร้าง) ขนาด ๖.๖๐x๔.๖๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้าจุดห้า (๑๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ในสถานที่ที่เทศบาลกำหนดแล้วเสร็จจำนวน ๑ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้าจุดห้า (๑๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ในสถานที่ที่เทศบาลกำหนดแล้วเสร็จจำนวน ๑ ชุด (รวม ๒ ชุด) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสองจุดห้า (๑๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องตัดขยะอัตโนมัติพร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

(งานดิน)

$$K_{4.1} = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

(งานชลประทานไม่รวมบานเหล็ก)

เงื่อนไขเพิ่มเติม


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


๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)


๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					๐๐๐	๐๐๐	๐๐๐
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง
และติดตั้งสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ตามโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 12,330,931.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 นายพรเชนศ เชมะพัฒน์สมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๖๕๖๗ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๒

พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ
ราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายนงกรณ์ หวงพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

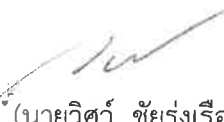
x



(นายนงกรณ์ หวงพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาล
๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นางปรีญดา เชาว์อริย์)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๔ พ.ย. ๒๕๖๗

เห็นชอบ



(นายวิศว์ บรรคาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,300,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง
 และติดตั้งสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ตามโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
 บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ตามประมาณการงานก่อสร้าง
 และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 12,330,931.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 - 7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
 - 7.3 นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ

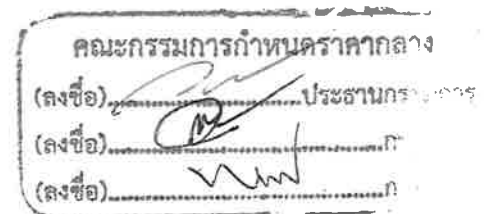
บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานปรับปรุงโครงสร้าง คสล. ขนาด 6.60 x 8.60 เมตร								
1.1	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	148.000	ลบ.ม.	51.11	7,564.28	1.3169	67.30	9,961.40	
1.2	งานเจาะเสียบเหล็กโครงสร้าง	198.000	จุด	35.00	6,930.00	1.3169	46.09	9,126.11	
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง								
2.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	37.000	ลบ.ม.	3,975.68	147,100.16	1.3169	5,235.57	193,716.20	
2.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,198.000	กก.	26.58	138,162.84	1.3169	35.00	181,946.64	
3	งานปรับปรุงพื้นทางเดินเท้า								
3.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	2.000	ลบ.ม.	3,975.68	7,951.36	1.3169	5,235.57	10,471.14	
3.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	73.260	กก.	26.58	1,947.25	1.3169	35.00	2,564.33	

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:21



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
 บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
4	งานติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาด 3.80 x 6.00 ม.								
4.1	งานติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาด 3.80 x 6.00 ม.	2.000	เครื่อง	3,979,000.00	7,958,000.00	1.3169	5,239,945.10	10,479,890.20	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ป้าย	4,800.00	9,600.00	1.3169	6,321.12	12,642.24	
6	งานชลประทาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,430,612.74	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					8,277,255.89				
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	12,330,931.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

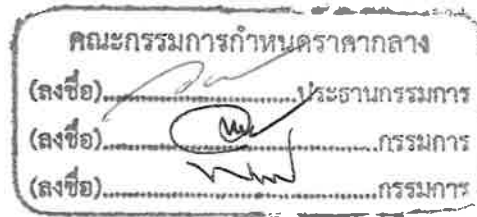
(ลงชื่อ) กรรมการ

ราคากลาง (..... ลิบสองล้านสามแสนสามหมื่นเก้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน))

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรณศ เชมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

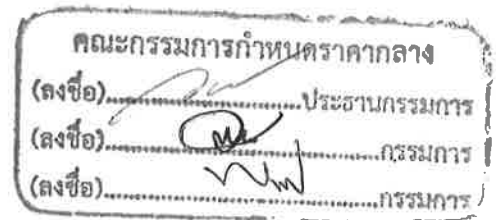
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้าง คสล. ขนาด 6.60 x 8.60 เมตร

1.1 ค่าขุดเปิดหน้าดิน

ค่าขุดเปิดหน้าดิน	=	18.670 บาท/ลบ.ม
ค่าตักดิน	=	9.120 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	=	16.830 บาท/ลบ.ม
รวมส่วนขยาย	=	32.440 บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	51.11 บาท/ลบ.ม



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้าง คสล. ขนาด 6.60 x 8.60 เมตร

1.2 งานเจาะเสียบเหล็กโครงสร้าง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 35.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 35.00 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง

2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)		
ค่างานไม้แบบ		
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีอแบบ)	=	10.000 X 139.000
	=	1,390.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	=	675.000
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	=	725.000
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	(10.000 X 0.06 / 2) X 19.600
	=	5.880 บาท
รวม (1,390.000 + 5.880)/ ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	(1,390.000 + 5.880) / 1.000
	=	1,395.880 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,975.68 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง

2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,600.000 = 21.600 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,850.000 = 20.850 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,950.000 / = 20.950 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.941 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10) = (= 2.094 บาท/กก.
20.941) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.94 + 2.09 + 3.55 = 26.58 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงพื้นทางเดินเท้า

3.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)		
ค่างานไม้แบบ		
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีอแบบ)	=	10.000 X 139.000
	=	1,390.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	=	675.000
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	=	725.000
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	(10.000 X 0.06 / 2) X 19.600
	=	5.880 บาท
รวม (1,390.000 + 5.880)/ ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	(1,390.000 + 5.880) / 1.000
	=	1,395.880 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,975.68 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงพื้นทางเดินเท้า

3.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,600.000 = 21.600 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,850.000 = 20.850 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,950.000 / = 20.950 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

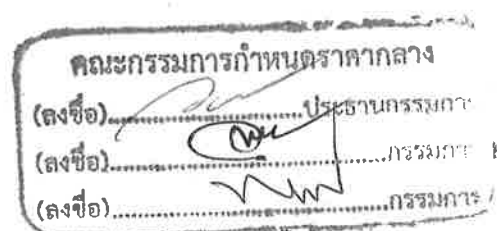
เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.941 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10) = (= 2.094 บาท/กก.
20.941) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.94 + 2.09 + 3.55 = 26.58 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาด 3.80 x 6.00 ม.

4.1 งานติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาด 3.80 x 6.00 ม.

ค่าเครื่องตักขยะอัตโนมัติ = 3,844,000.000 บาท/ชุด

ค่าแรงติดตั้ง = 135,000.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 3,979,000.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง) = 4,800.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 4,800.00 บาท/ชุด



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างชลประทาน**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง	1.000	งาน	1,430,612.74	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,430,612.74	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:29

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
- ต้องทำระบบป้องกันน้ำ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในแม่น้ำ (คลองบางพูด) เพื่อต้องการก่อสร้างโครงสร้างรับเครื่องตักขยะอัตโนมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานนั่งร้านไม้ตอกและถอนชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง	136,881.25	
2	ค่าขนส่งไป-กลับ รวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท	14,000.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
3	ค้ำยก ขึ้น-ลง @ 100 บาท/ตัน	2,250.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
	รวมค่าใช้จ่าย	1,337,021.25	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	93,591.49	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,430,612.74	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 - ต้องทำระบบป้องกันน้ำ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในแม่น้ำ (คลองบางพูด) เพื่อต้องการก่อสร้างโครงสร้างรับเครื่องตักขยะอัตโนมัติ

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (4 เดือน)	94,500.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
5	ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 380 ม.	30,400.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
	รวมค่าใช้จ่าย	1,337,021.25	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	93,591.49	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,430,612.74	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
- ต้องทำระบบป้องกันน้ำ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในแม่น้ำ (คลองบางพูด) เพื่อต้องการก่อสร้างโครงสร้างรับเครื่องตักขยะอัตโนมัติ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	คาลอน 70 บาท/ม. @ 380 ม.	26,600.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
7	ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	6,750.00	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ ค่าเช่า STEEL SHEETPILE จำนวนทั้งหมด 22.50 ตัน
	รวมค่าใช้จ่าย	1,337,021.25	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	93,591.49	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,430,612.74	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 - ต้องทำระบบป้องกันน้ำ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในแม่น้ำ (คลองบางพูด) เพื่อต้องการก่อสร้างโครงสร้างรับเครื่องตักขยะอัตโนมัติ

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
8	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50x6.00 ม. หนา 25 มม. จำนวน 20 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน รวมระยะเวลา 5 เดือน	300,000.00	
9	ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท	14,000.00	
10	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	711,640.00	
รวมค่าใช้จ่าย		1,337,021.25	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		93,591.49	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,430,612.74	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	18.4946	1.1666	5.5000	25.1612	1.2516	1.0700	1.3392	1.3589	1.3786
10.00	15.3282	1.1666	5.5000	21.9948	1.2199	1.0700	1.3052	1.3272	1.3491
20.00	11.3879	1.1666	5.5000	18.0545	1.1805	1.0700	1.2631	1.2843	1.3056
30.00	10.0444	1.1666	5.5000	16.7110	1.1671	1.0700	1.2487	1.2704	1.2921
40.00	9.0961	1.1666	5.0000	15.2627	1.1526	1.0700	1.2332	1.2547	1.2762
50.00	8.5488	1.1666	5.0000	14.7154	1.1471	1.0700	1.2273	1.2489	1.2705
60.00	7.9158	1.1666	5.0000	14.0824	1.1408	1.0700	1.2206	1.2415	1.2624
70.00	7.4347	1.1666	4.5000	13.1013	1.1310	1.0700	1.2101	1.2310	1.2520
80.00	7.0460	1.1666	4.5000	12.7126	1.1271	1.0700	1.2059	1.2269	1.2479

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	6.7262	1.1666	4.5000	12.3928	1.1239	1.0700	1.2025	1.2236	1.2447
100.00	6.4501	1.1666	4.5000	12.1167	1.1211	1.0700	1.1995	1.2203	1.2410
110.00	6.2184	1.1666	4.0000	11.3850	1.1138	1.0700	1.1917	1.2126	1.2334
120.00	6.0028	1.1666	4.0000	11.1694	1.1116	1.0700	1.1894	1.2099	1.2305
130.00	5.8291	1.1666	4.0000	10.9957	1.1099	1.0700	1.1875	1.2083	1.2290
140.00	5.6627	1.1666	4.0000	10.8293	1.1082	1.0700	1.1857	1.2062	1.2267
150.00	5.5109	1.1666	4.0000	10.6775	1.1067	1.0700	1.1841	1.2044	1.2247
160.00	5.3920	1.1666	4.0000	10.5586	1.1055	1.0700	1.1828	1.2033	1.2238
170.00	5.2630	1.1666	4.0000	10.4296	1.1042	1.0700	1.1814	1.2017	1.2220

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	5.1635	1.1666	4.0000	10.3301	1.1033	1.0700	1.1805	1.2010	1.2215
190.00	5.0719	1.1666	3.5000	9.7385	1.0973	1.0700	1.1741	1.1947	1.2154
200.00	4.9768	1.1666	3.5000	9.6434	1.0964	1.0700	1.1731	1.1936	1.2141
210.00	4.8877	1.1666	3.5000	9.5543	1.0955	1.0700	1.1721	1.1925	1.2129
220.00	4.8144	1.1666	3.5000	9.4810	1.0948	1.0700	1.1714	1.1920	1.2125
230.00	4.7357	1.1666	3.5000	9.4023	1.0940	1.0700	1.1705	1.1910	1.2114
240.00	4.6715	1.1666	3.5000	9.3381	1.0933	1.0700	1.1698	1.1904	1.2111
250.00	4.6006	1.1666	3.5000	9.2672	1.0926	1.0700	1.1690	1.1895	1.2100
260.00	4.5433	1.1666	3.5000	9.2099	1.0920	1.0700	1.1684	1.1888	1.2092

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	4.4897	1.1666	3.5000	9.1563	1.0915	1.0700	1.1679	1.1885	1.2091
280.00	4.4284	1.1666	3.5000	9.0950	1.0909	1.0700	1.1672	1.1877	1.2082
290.00	4.3798	1.1666	3.5000	9.0464	1.0904	1.0700	1.1667	1.1871	1.2075
300.00	4.3235	1.1666	3.5000	8.9901	1.0899	1.0700	1.1661	1.1864	1.2067
350.00	4.1233	1.1666	3.5000	8.7899	1.0878	1.0700	1.1639	1.1843	1.2048
400.00	3.9510	1.1666	3.5000	8.6176	1.0861	1.0700	1.1621	1.1824	1.2027
450.00	3.8064	1.1666	3.5000	8.4730	1.0847	1.0700	1.1606	1.1808	1.2011
500.00	3.6921	1.1666	3.5000	8.3587	1.0835	1.0700	1.1593	1.1795	1.1998
600.00	3.4977	1.1666	3.5000	8.1643	1.0816	1.0700	1.1573	1.1775	1.1979

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
700.00	3.3533	1.1666	3.5000	8.0199	1.0801	1.0700	1.1557	1.1757	1.1958
800.00	3.2266	1.1666	3.5000	7.8932	1.0789	1.0700	1.1544	1.1743	1.1942
900.00	3.1403	1.1666	3.5000	7.8069	1.0780	1.0700	1.1534	1.1735	1.1935
1000.00	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930
≥1000.00	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,277,255.89 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	8,277,255.89 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,300,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3052
8,277,255.89	1.3169
5,000,000.00	1.3392

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:31



สรุปราคาวัสดุ

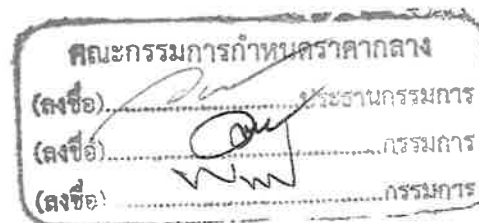
โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ค่าเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาด3.80x6.00ม. บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	-	3,844,000.00		3,844,000.00	เครื่อง	สืบจาก 3 บริษัท	
กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์1 5*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค *รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก. ก./ตร.ชม.ตราซีแพค สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,579.80	0.00	2,579.80	ลบ.ม.		ต.ค. 2567
ไม้ยางไม้ยางไมโสขนาด1x8นิ้วยาว3-3.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	725.00	0.00	725.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
ไม้ยางไม้ยางไมโสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	675.00	0.00	675.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:32



สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	21,600.00	0.00	21,600.00	ตัน		ต.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,950.00	0.00	20,950.00	ตัน		ต.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00	0.00	20,750.00	ตัน		ต.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00	0.00	20,750.00	ตัน		ต.ค. 2567

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:32



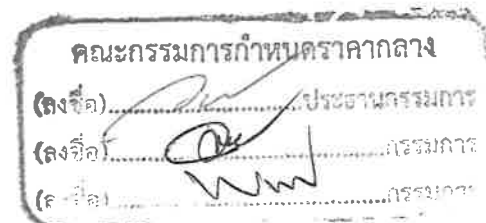
สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร สำนักัดชนิเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,850.00	0.00	20,850.00	ตัน		ต.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร สำนักัดชนิเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00	0.00	20,750.00	ตัน		ต.ค. 2567

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
12 พฤศจิกายน 2567 08:54:32



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						บริเวณใกล้เคียง	08 พฤศจิกายน 2567	จังหวัดอุตรดิตถ์
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ท่าทรายชลิตดา	06 พฤศจิกายน 2567	จังหวัดอุตรดิตถ์
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงม่หินศิลาพิชัย	06 พฤศจิกายน 2567	จังหวัดอุตรดิตถ์
4	หินคละขนาด10-25ซม.	ลบ.ม.			X				โรงม่หินศิลาพิชัย	06 พฤศจิกายน 2567	จังหวัดอุตรดิตถ์
5	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	ลบ.ม.	X						บริเวณใกล้เคียง	08 พฤศจิกายน 2567	จังหวัดอุตรดิตถ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	3	-	-	-			



นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

12 พฤศจิกายน 2567 08:54:34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อมัดหับ
(Bank Volumn and Compacted Factor)

เลขที่หนังสือ : ตามหลักเกณฑ์

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจาก สภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสีย เมื่อมัดหับ
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative		
2.1	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0.00	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
3.1	ดินถม 85%	1.25	1.40
3.2	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
4.1	ดินถม 95%	1.25	1.50
4.2	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ		
5.1	หินผุ	1.60	0.00
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	0.00
7	ลูกรัง		
7.1	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก		
8.1	หินคลุก	0.00	1.50
9	ทราย		
9.1	ทราย	1.15	0.00

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ


ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	รายการประกอบแบบ, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุอารยคอนกรีต เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ (AUTOMATIC BAR SCREEN)
04	เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ (AUTOMATIC BAR SCREEN)
05	แผนที่สังเขป
06	ผังสถานีสูบน้ำเดิม
07	ผังก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
08	แปลนสถานีสูบน้ำ
09	แบบขยายรูปด้าน
10	แบบขยาย รูปตัด 1
11	แบบขยาย รูปตัด 2
12	แปลนเคาน์, พื้นสถานีสูบน้ำ แบบขยายเหล็กเสริมคาน C1-B1 แบบขยาย ก)-๑ (ผนังบ่อสูบน้ำ คสล.)
13	แบบขยายเทคอนกรีตทับหน้าพื้น คสล.เดิม ทนฯ 0.05 ม.
14	แบบขยายการเสริมเหล็กเสริมพื้น (S1)
15	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด



น.ร.ร.บ.

สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำบริเวณคลองบางซู้ด (วัดบางซู้ดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางซู้ด (วัดบางซู้ดนอก)

สำรวจ
ท.พ.อ. (นายทรง นิ่งสุว) (นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพนต แสงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชจพงษ์ สังข์ศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาภร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงเนติ เสงี่ยมพัฒนารักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคย์ ฉายศรีวงศ์)

ผู้ดำเนินการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร พงษ์ไพฑูริย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภกร บุญฉวีรัฐโก)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจวดำรงค์)

ทศ.เขียนแบบและซีที **วัน / เดือน / ปี**
ทศ.28 / 2567 28/02/2568

แผ่นที่ **รวม**
01 18

รายการประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

วัตถุประสงค์ เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์จะก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครปากเกร็ด
2. งานติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 3.80 ม. สูงรวม ไม่น้อยกว่า 6.00 ม. จำนวน 2 เครื่อง พร้อมลำพายน้ำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
3. งานก่อสร้างอื่นๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การขุดสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปขุดสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือขุดสถานที่ หรือไม้ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีปลักรง และปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนว และตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันขุดสถานที่หรือขณะที่ทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าจะในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของลงวันที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมัคร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ไม่ว่าจะกรณีใด
- 10) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้ถือว่าจ้าง
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุต) (นายพรสิทธิ์ ทุ่งทรัพย์งาม)	
เขียนแบบ (นายพดล แพรสดี)	
หัวหน้างานศิลปกรรม (นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายสมชาย ฤกษ์ชัย)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชษฐ์ ธรรมะวงษา)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายเอกม ล้ายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ธัญจรงค์)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง เห็นชอบ (นายพรทศ ตรีพรชัย)	
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ (นายสุทร บุญมีชัยโต)	
นายกเทศมนตรี อนุมัติ (นายวิชัย บวรคำภักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.28 / 2567	รับ / เดือน / ปี 28/02/2568
แผ่นที่ 02	รวม 15

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทล.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานฉาบฉวยคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 Ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับภาวเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทล. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทล. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบรวมทั้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย




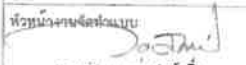

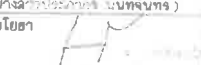
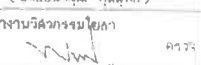

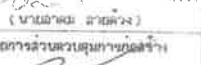
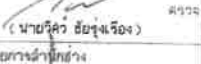


เครื่องตักขยะอัตโนมัติ (AUTOMATIC BAR SCREEN)

- 1) เครื่องตักขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty Type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งขวางทางน้ำ ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าเครื่องสูบน้ำ
- 2) เครื่องตักขยะอัตโนมัติทำงานโดยเก็บขยะจากด้านหน้า โดยคราดเก็บขยะที่ลอยมาติดตั้งแกรงกันขยะ คราดเก็บขยะจะเคลื่อนจากด้านหลังไปด้านหน้า โดยผ่านจุดโค้งจากด้านล่างสุด

มาด้านหน้าซึ่งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ ต้องทำมุมเอียงกับแนวราบประมาณ 75 องศา

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| จำนวนติดตั้ง | : | 2 เครื่อง |
| ชนิดของเครื่อง | : | (Fixed screen) แบบติดตั้งอยู่กับที่ |
| ความกว้างของช่องน้ำ | : | 3.80 เมตร |
| ความกว้างลูกรวม | : | 6.00 เมตร |
| ช่องเปิดสุทธิของตะแกรงกันขยะ | : | 50 มิลลิเมตร |
| ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) | : | 2.2 กิโลวัตต์ |
| ระบบไฟฟ้า | : | 380 V/3 Phase / 50 Hz. |
| ชนิดมอเตอร์ | : | มอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดกรงกระรอก |
| ระดับความกันความร้อนของมอเตอร์ | : | ฉนวนคุณภาพ ชั้น F |
| ระบบควบคุมเครื่องตักขยะ | : | จัดให้มีชนิดปิด-เปิดแยกแต่ละเครื่อง |

- 3) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้ขับเคลื่อนจะหมุนไปตามรางบังคับ ซึ่งติดตั้งทั้งสองข้าง
- 4) เครื่องตักขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดเก็บขยะจากด้านหน้าโดยมีคราดเก็บขยะ (Trash Rake) ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ ในแบบโครงการ
- 5) เครื่องตักขยะอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำบริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)	
สำรวจ	 (นายทอง ชื่นสุข) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาอ)
เขียนแบบ	 (นายพนต แพรสี)
หัวหน้างานจัดรูปแบบ	 (นายธีรภาพกร สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสถาปนิกพรกมล นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายชวรงค์ กุลสุต)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทองนภ เหมะพัฒนสัมพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอาทิตย์ สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายพงษ์ พิธีพรทิว)
ปริมณฑล	 (นายสุภัทร บุญศิริโชค)
นายช่างเทคนิค	 (นายวิชัย บรรดาภักดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.28 / 2567	28/02/2568
แผ่นที่	รวม
03	15

- 6) ผู้เสนอราคาจะต้องทำแบบรายละเอียด Shop Drawing เสนอให้กับทางเทศบาลนครปากเกร็ด พิจารณานูมิติก่อนดำเนินการผลิตติดตั้ง
- 7) ตะแกรงเหล็ก (Main Screen) จะต้องมีการลวดที่แข็งแรงพอที่จะรับแรงดันของน้ำ และภาระต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดการแอ่นตัวของตะแกรง ความกว้างของช่องเปิด ระหว่าง 50-60 มม.(Center to center) ความหนาของตะแกรงเหล็ก ไม่น้อยกว่า 9 มม.
- 8) ตะแกรงตัวหน้า (Front Screen) เป็นตะแกรงที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าของตะแกรงหลัก (Main Screen) สำหรับป้องกันวัชพืช หรือขยะต่างๆ อุดตัน และทำให้เกิดการขัดตัวของตราชาด (Rake)
- 9) คราดตักขยะ (Trash Rake)
- 9.1) ตัวคราดมีลักษณะแบบซี่ฟันของทวีม ที่สามารถรับภาระในการตักขยะ หรือวัชพืชที่น้ำได้โดยไม่เกิดการอ่อนตัว โดย ปลายทั้งสองข้างยึดด้วยน็อต และสลักเกลียวเข้ากับโซ่ขับเคลื่อนคราด
 - 9.2) จำนวนของคราด ไม่น้อยกว่า 4 อัน/ชุด
 - 9.3) ความเร็วของคราด ไม่น้อยกว่า 5 เมตร/นาที $\pm 10\%$ (ให้แสดงรายการคำนวณประกอบการพิจารณา ในการขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการติดตั้ง)
 - 9.4) โซ่ขับเคลื่อนคราด (Rake Chain) ประกอบด้วย โรลเลอร์ (Roller) ซ้อยใช้เป็นแบบทรงกระบอกกลึงตบท้าย (Flanged-type bushed roller chain) หรือเป็นแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่าและจัดเรียงโรลเลอร์ซ้อยให้ สลับกัน เพื่อป้องกันการตกรางบังคับ (Roll) โดยมีค่าความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ให้แสดงรายการคำนวณประกอบการพิจารณา ในการขออนุมัติใช้วัสดุ ก่อนการติดตั้ง
 - 9.5) มอเตอร์ขับเคลื่อนแบบเหนี่ยวนำ ชนิดทรงกระบอก 4 Pole 380 V., 3Phase, 50Hz, มอเตอร์จะเป็นไปตามมาตรฐาน IEC, DIN, VDE, BS, JIS หรือเทียบเท่าที่ใช้กับไฟฟ้า 380 V. 3Ph, 50Hz ให้แสดงรายการคำนวณ ขนาดและความเร็วรอบของมอเตอร์ประกอบการพิจารณา ในการขออนุมัติใช้วัสดุ ก่อนการติดตั้ง
 - 9.6) ชุดขับเคลื่อนประกอบด้วย เพื่อบังคับคล่องโซ่หมุนเพลาลำดับ และคราดพร้อมมีระบบป้องกัน Over Load แบบ Limited Switch หรือเป็นระบบ ป้องกันอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 9.7) เหล็กโครงสร้างรับและยึดเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ (Supporting Frame) ประกอบด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นรูปด้วยการเชื่อมไฟฟ้า และยึดด้วยน็อต และสลักเกลียว โดยด้านบนของเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติจะเป็นตำแหน่ง ติดตั้งเพลาลำดับเพื่อบังคับชุดขับเคลื่อนทั้งสองข้าง สำหรับคล่องโซ่คราดหมุนเคลื่อนที่ไปตามรางบังคับ (Roll) สำหรับขึ้นขึ้นล่นที่คองการแช่น้ำอยู่ตลอดเวลา ในล่นโครงสร้าง รับภาระแรงดันของน้ำ (Girder) เพื่อไม่ให้เกิดการแอ่นตัว จะใช้เหล็กเชื่อมยึดติดเป็นชิ้นล่นโครงสร้างเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติตามแนวความกว้างของถาดน้ำ ด้านบนติดตั้งแผ่นกันขยะโดยมีระยะครอบคลุมเพลาลำดับคราดตักขยะอัตโนมัติ (Trash Rake)
 - 9.8) หากเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติตรวจพบสิ่งผิดปกติของเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ ระบบจะตัดการทำงานทันที เพื่อป้องกันความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ พร้อมทั้งแจ้งเตือนที่หน้าตู้ควบคุมระบบ ใช้ตักขยะ สามารถเดินย้อนหลัง (Reverse) ได้โดยไม่เกิดอันตรายกับเครื่อง เพื่อแก้ไขหากมีขยะติดหน้าเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ
 - 9.9) วัสดุที่ใช้ในงานเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ เป็นรายละเอียดชิ้นต่ำ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

มิติเครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ	: กว้างไม่น้อยกว่า 3.80 เมตร
	: สูงรวมไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
Drive Unit	: Electric Motor 380 V. 3 Ph, 50 Hz., IP55 with Hydraulic Coupling
Trash Rake (คราดเก็บขยะ)	: 4 Sets , Stainless Steel 304
Rake Chain & Roller	: Stainless Steel 304, 410
Bar Screen (Bar Opening 50 mm)	: Steel SS400 with Hot Dipped Galvanized
Drive Shaft with Sprocket	: Steel SS400/Epoxy Coated
Apron Plate	: Steel SS400 with Hot Dipped Galvanized
Supporting Frame	: Steel SS400/Epoxy Coated
Discharge Chute	: Steel SS400/Epoxy Coated
 - 9.10) เมื่อติดตั้ง และส่งมอบงานให้เทศบาลนครปากเกร็ด ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความสามารถเพื่อสอนวิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด จนเป็นงาน โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาพร้อมแบบ As-built จำนวนอย่างละ 3 ชุด แก่เทศบาลนครปากเกร็ด และต้องรับผิดชอบต่อ ความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามสัญญา



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำบริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)
สำรวจ	ท.ท. (นายทรง บึงน้อย) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)
เขียนแบบ	(นายพลผล แพรล)
หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ	(นายวิภาสกรณ สอนัก)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นบพจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองนาค เสือพิษณุประยา)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานันท์ สายดวง)
ผู้อำนวยการร่วมควบคุมงานก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ สัยสูงเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายปัทมกร พิริยะพงษ์)
บิลิตเทศบาล	(นายสุทนต์ บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ.28 / 2567	28/02/2568
แผ่นที่	รวม
04	15



ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป



สำนักย่ำเขตสาธิตนครปฐม

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ
(นายทอง - วัฒนกุล) W.T.
(นายทองคณาภรณ์ พงศ์ธรรมนวล)

เขียนแบบ
(นายทศพล แสงธณี) T.

หัวหน้างานขุดดิน
(นายวิเศษ งามดี) S.

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นันทจันทร์) P.

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุศลฤทธิ์) A.

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองชนก เหมะพัฒนสัมพันธ์) T.

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคิน สาดดวง) P.

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ สิริรัฐเรือง) V.

ผู้อำนวยการสำนักย่ำ
(นายสมพงษ์ พวงพวงชัย) S.

ปลัดเขตสาธิต
(นายสุทธกร บุญศิริสุโต) S.

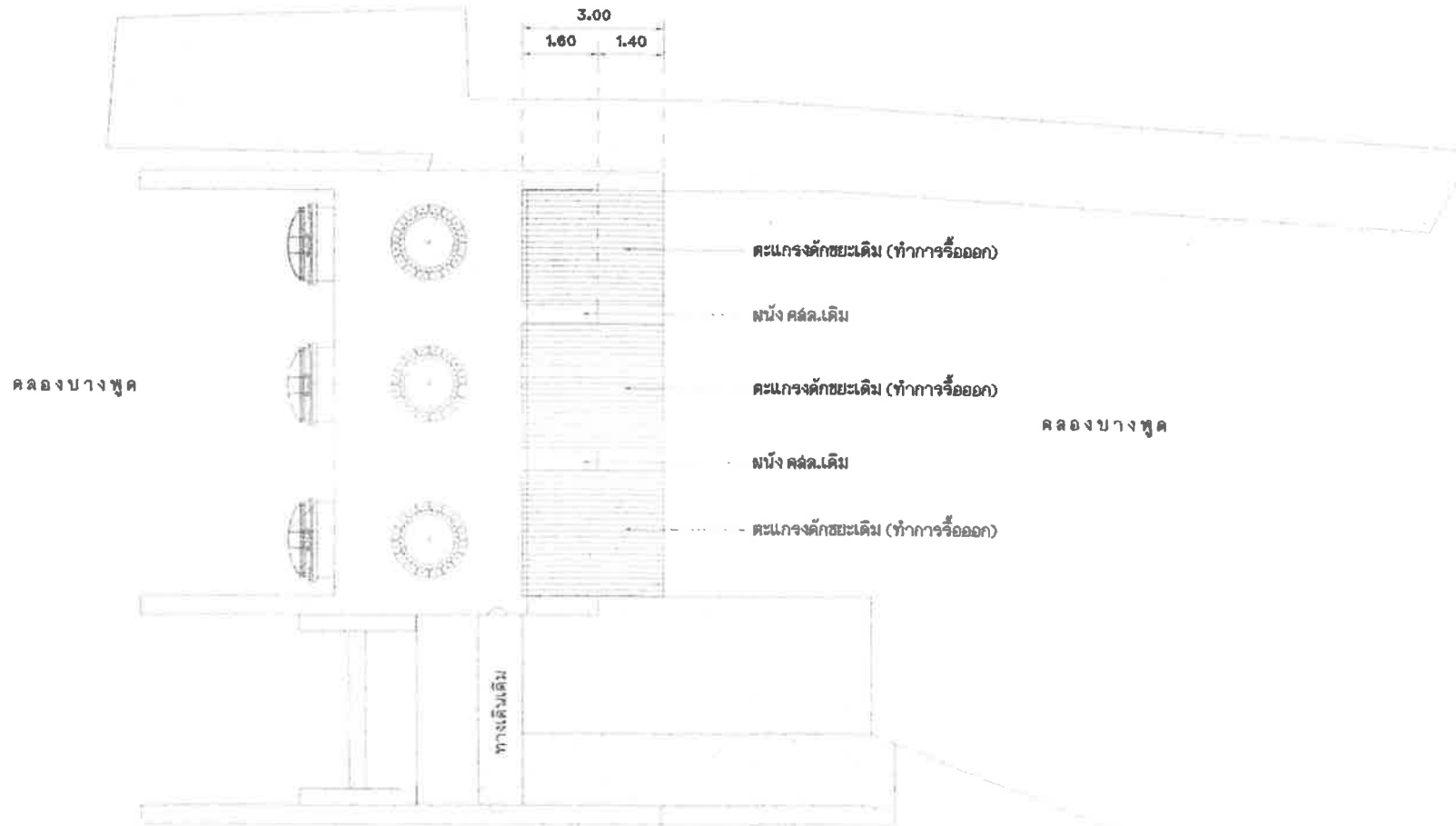
นายเขตพัฒนา
ว. อ.บุญมีดี
(นายวิชัย บรจลาคันต์) V.

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.28 / 2567	28/02/2568
แผ่นที่	รวม
06	15



ทิศเหนือ

บริเวณวัดบางพูดนอก



ผังสถานีสูบน้ำเดิม

มาตราส่วน 1 : 100

□ - โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.เดิม



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคเจ้า

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สำรวจ

ท.อ. (นายท.อ. ปิ่นสุด) พ.อ. (นายท.อ.ภิรมย์ พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ

(นายเนตร นพวง)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ

(นายอภิวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสสร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายอภิวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานโยธา

(นายพรอนงค์ เหมะพิณพัฒนกุล)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอรรถ สัยวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายภักดิ์ ชื่นชูเกียรติ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัท บุญดีชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บงกคพงศ์)

ทศ.เขียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กธ.28 / 2567

28/02/2568

แผ่นที่

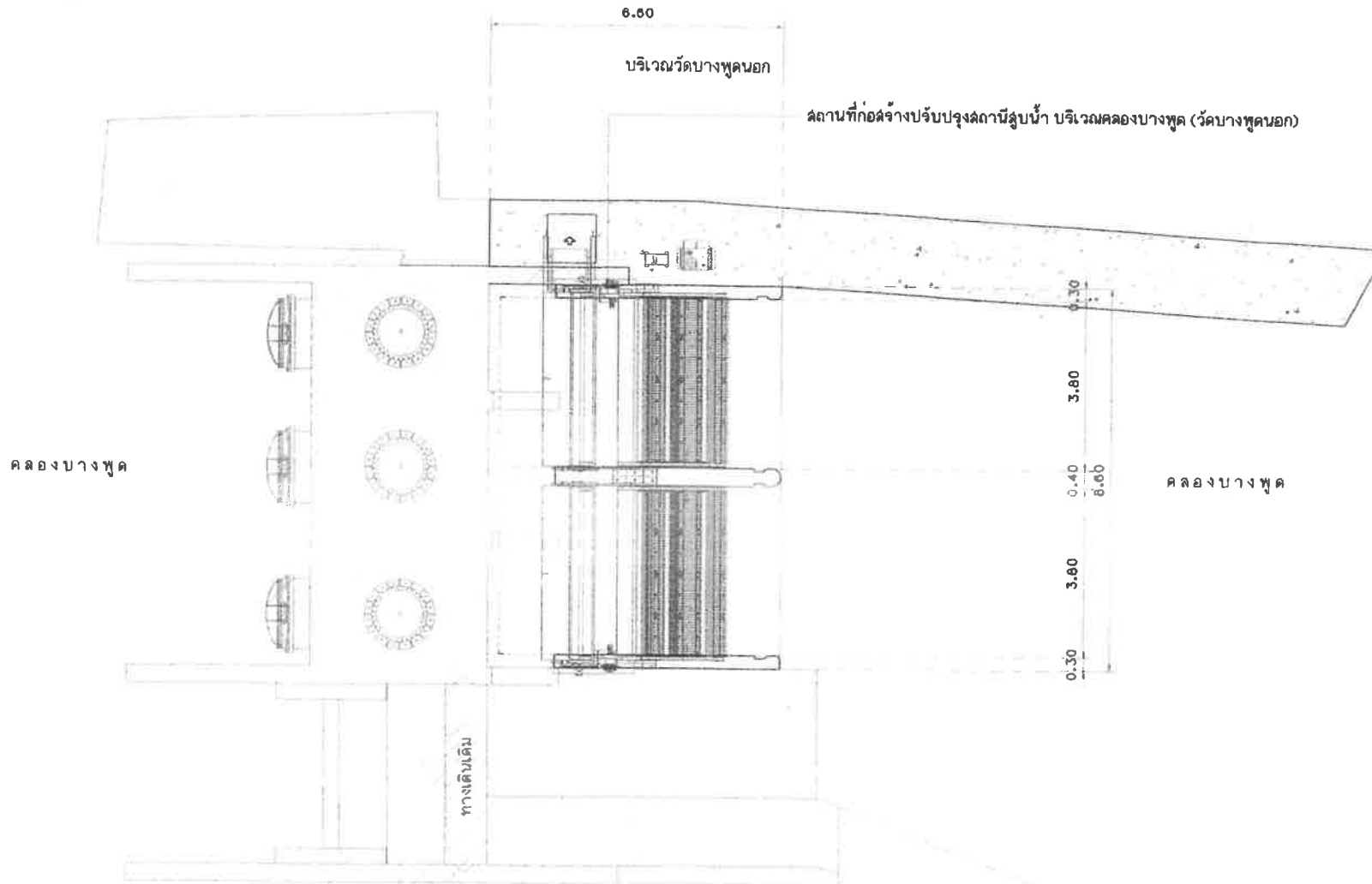
รวม

06

15



ทิศเหนือ



หมายเหตุ : แบบรูปเครื่องตักขยะอัตโนมัติ และถ่ายพานลำเลียงขยะที่แสดงไว้ เป็นเพียงสัญลักษณ์ประกอบแบบเท่านั้น
 ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างพร้อมรายละเอียด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

□ - โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล์เดิม

ผังก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สำรวจ
 (นายทนง บินฮ่อ) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ
 (นายบทลล แพร่วลี)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
 (นายวิรัชจากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาวุฒิ กุศลรัตน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพชรพงศ์ เภมาพิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอานนท์ ฉายฉวาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวีระชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายบทกร พงษ์ไพฑูริย์)

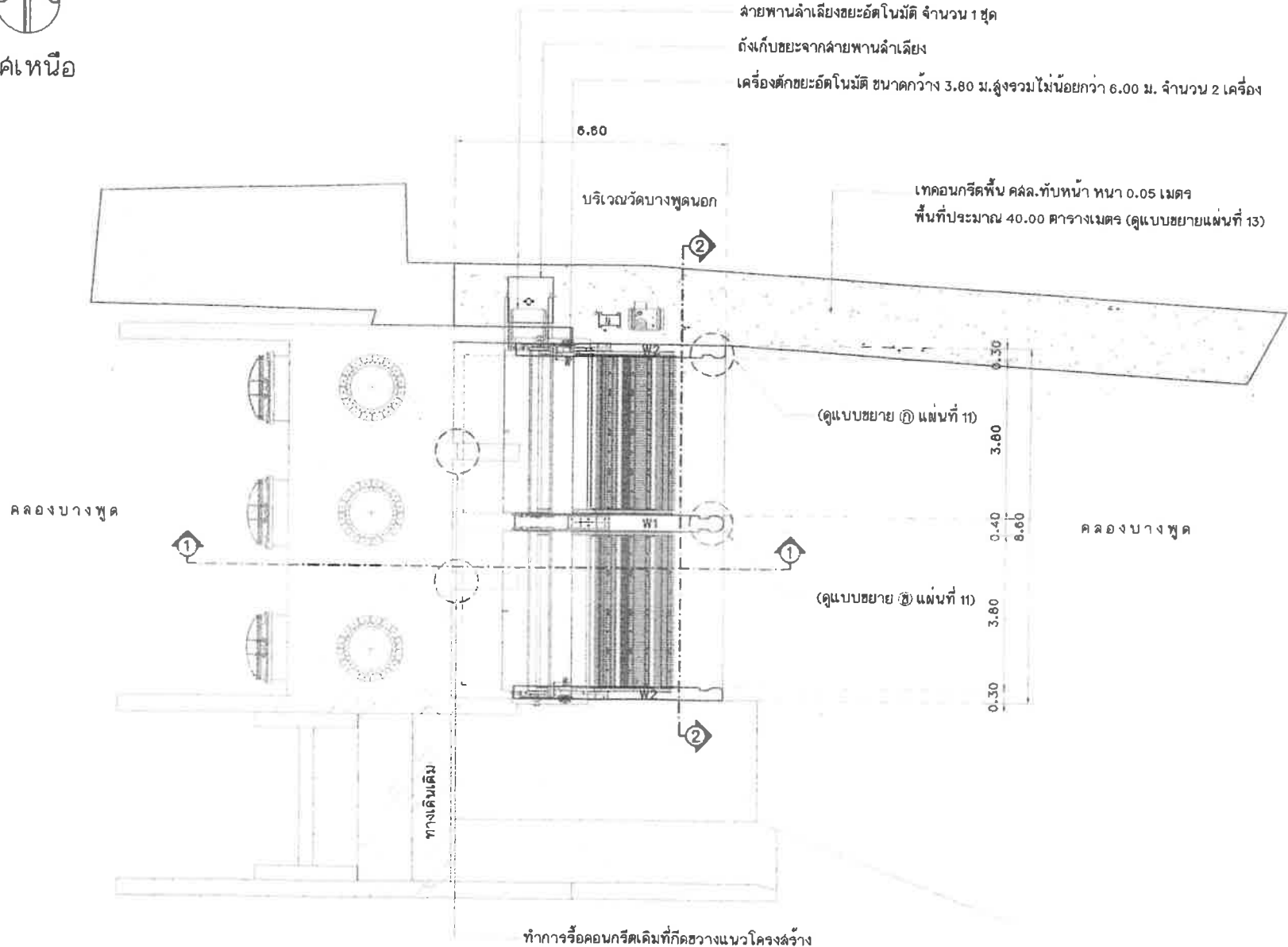
ปลัดเทศบาล
 (นายสุภัทร บุญมีชัยโต)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บวรศักดิ์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.28 / 2567	28 / 02 / 2568
แผ่นที่	รวม
07	15



ทิศเหนือ



ถ่ายพาน้ำเลี้ยงขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
 ถึงเก็บขยะจากถ่ายพาน้ำเลี้ยง
 เครื่องตักขยะอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 3.80 ม. สูงรวมไม่น้อยกว่า 6.00 ม. จำนวน 2 เครื่อง

6.60

บริเวณวัดบางพูดนอก

เทคอนกรีตพื้น คล. ทับหน้าหนา 0.05 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 40.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13)

(ดูแบบขยาย ① แผ่นที่ 11)

0.30
 3.80
 0.40
 8.60
 3.80
 0.30

คลองบางพูด

(ดูแบบขยาย ② แผ่นที่ 11)

ทางเดินเดิม

ทำการรื้อคอนกรีตเดิมที่กีดขวางแนวโครงสร้าง

หมายเหตุ : แบบรูปเครื่องตักขยะอัตโนมัติ และถ่ายพาน้ำเลี้ยงขยะที่แสดงไว้ เป็นเพียงสัญลักษณ์ประกอบแบบเท่านั้น
 ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างพร้อมรายละเอียด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

- โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คล.เดิม

แปลนสถานีสูบน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
 บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)

สำรวจ
 (นายทอง ปิ่นสุก) W.T
 (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
 (นายพนพล แพรสี)

หัวหน้างานเทคนิค
 (นายศุภรธรรม สมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
 วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาวุฒิ กุศลอุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทองเอนคิ เสมรพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายภาคย์ ฉายดวง)

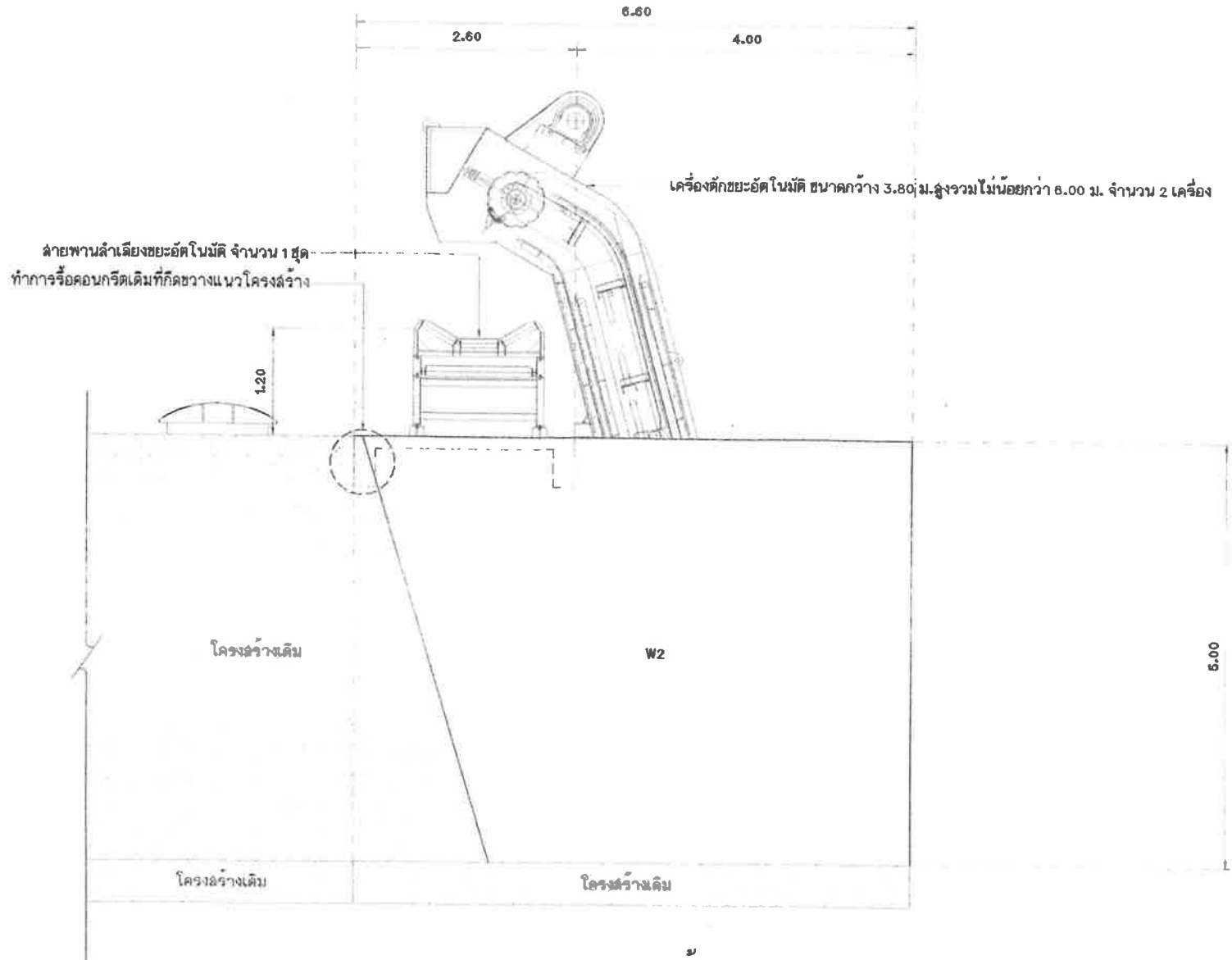
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนพร พ่วงพราหมณ์)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธาท บุญดีผู้โต)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.26 / 2567	28/02/2568
แผ่นที่	รวม
08	15



แบบขยายรูปด้าน
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : แบบรูปเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ และถ่ายพานลำเลียงขยะที่แสดงไว้ เป็นเพียงสัญลักษณ์ประกอบแบบเท่านั้น
ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างพร้อมรายละเอียด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง
- โครงสร้างถ้ำถ่านนี้ดูบนน้ำ คสล.เดิม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ
นายทง บึงฉลือ
(นายทงเกียรติพงศ์ พรหมนาย)

เขียนแบบ
(นายทงเกียรติพงศ์ พรหมนาย)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิเศษธรรม อดิศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา นิลสุโขทัย)

หัวหน้างานโยธา
(นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมสัมพันธ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอาคม สวัสดิ์วงศ์) ควบคุม

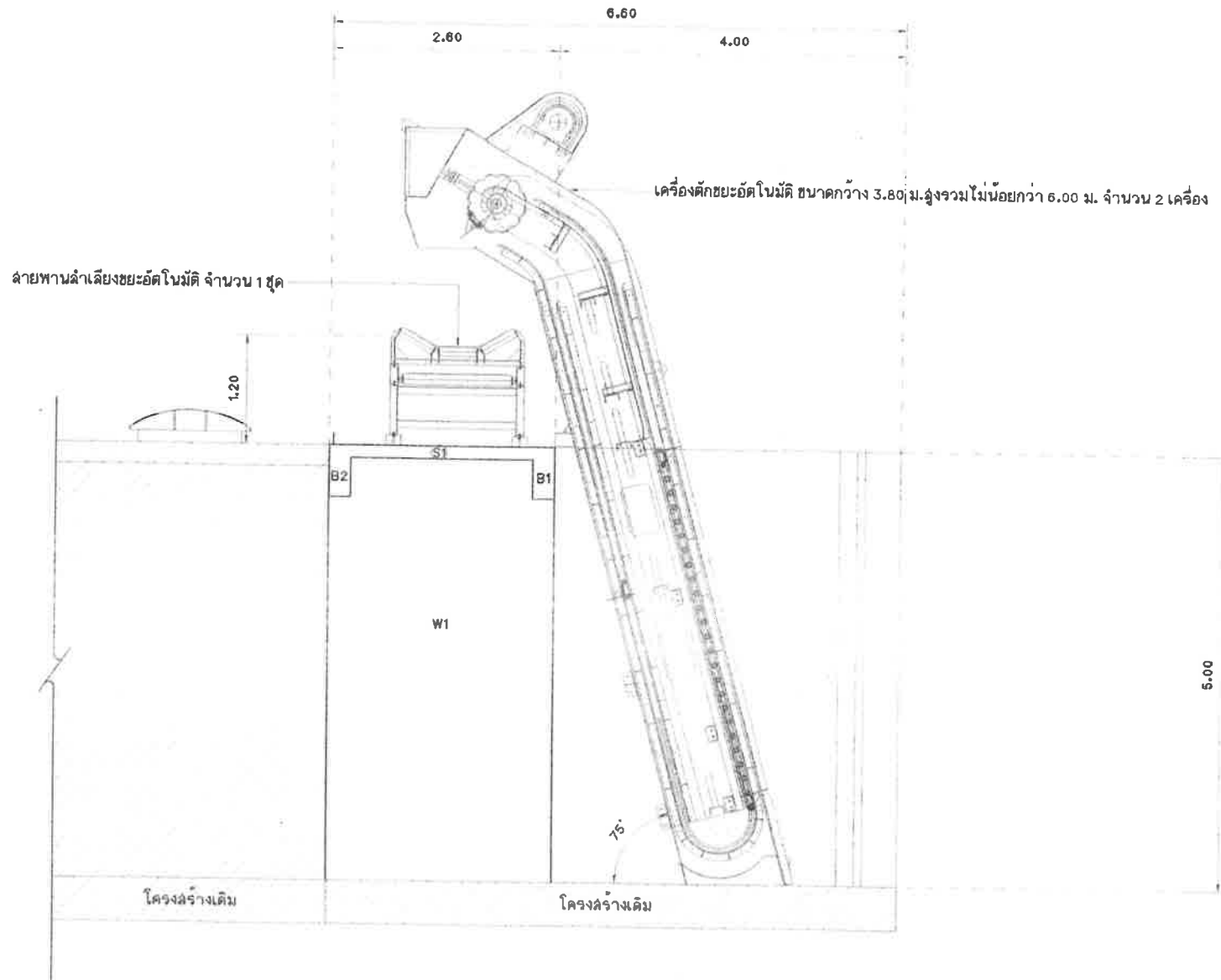
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง) ควบคุม

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทงเกียรติพงศ์ พรหมนาย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริภูโต) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบอยู่ที่	วัน / เดือน / ปี
กส.26 / 2567	26/02/2568
แผ่นที่	รวม
09	15



เครื่องคักขยะอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 3.80 ม. สูงรวมไม่น้อยกว่า 6.00 ม. จำนวน 2 เครื่อง

ถ่ายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

แบบขยาย รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ : แบบรูปเครื่องคักขยะอัตโนมัติ และถ่ายพานลำเลียงขยะที่แสดงไว้ เป็นเพียงสัญลักษณ์ประกอบแบบเท่านั้น

ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างพร้อมรายละเอียด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

- โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.เดิม



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ

ท.ท. น.ท.
(นายทนง บินสุต)
(นายทศศิวัฒน์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายบทลล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ

(นายวิเศษ ชลสิทธิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองเอน เข้มพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสิริวิทย์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเทพสิริ พึ่งผลเวทย์)

บิลด์เทคนิค

(นายสุภัทร บุญศิริโก)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.28 / 2567

28/02/2566

แผ่นที่

รวม

10

15



สำนักงานพัฒนาสถาปนิก

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ ก.อ. W
(นายทอง บินลือ)
(นายทองคำงาม หงส์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายบทต แพรงสี)

หัวหน้าวงเรืงแบบ
(นายวิรัชพงษ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชน ธรรมพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

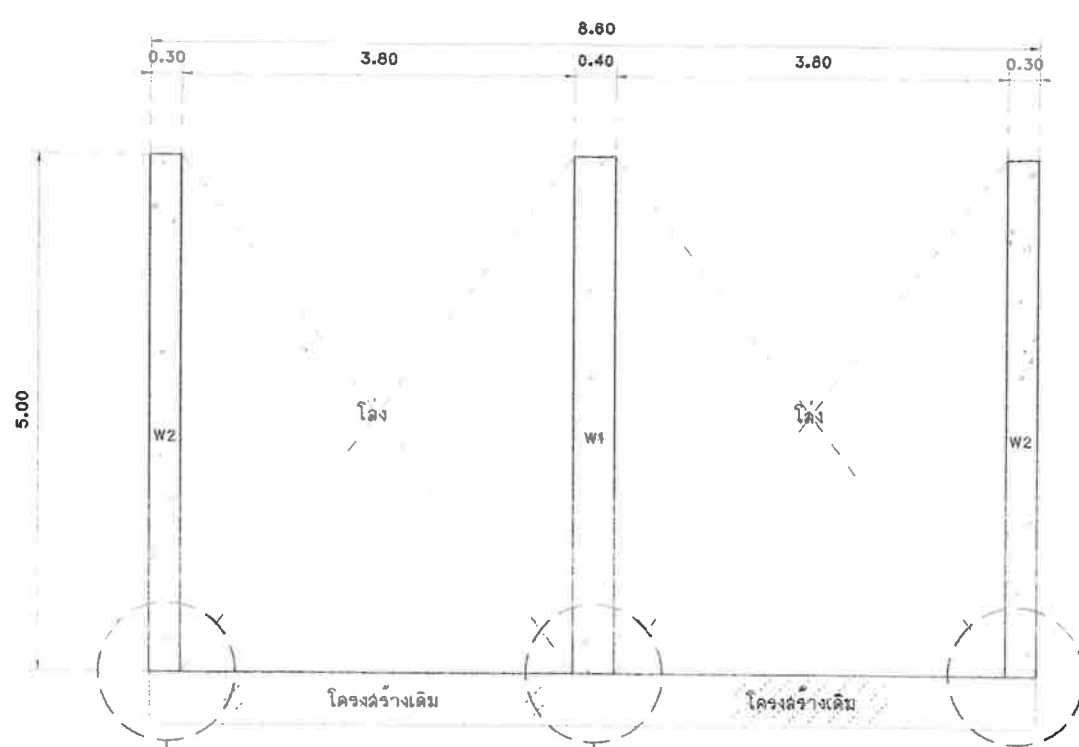
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายนพกร นนทชรอย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัท บุญมีสุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจลาพิสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ.28 / 2567	28/02/2568
แผ่นที่	จวน
11	15



โครงสร้างผนัง W2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 11)

โครงสร้างผนัง W1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 11)

โครงสร้างผนัง W2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 11)

แบบขยาย รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

- โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.เดิม



สำนักย่ำพิศบถบถบถบถบถบถ

โครงการ
 กอธบร้งบร้บงคภบถบถบถบถบถ
 บร้บถบถบถบถบถบถ (บร้บถบถบถบถ)

สถบถบถบถบถ
 บร้บถบถบถบถบถ (บร้บถบถบถบถ)

บร้บถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถบถบถ)
 (บร้บถบถบถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

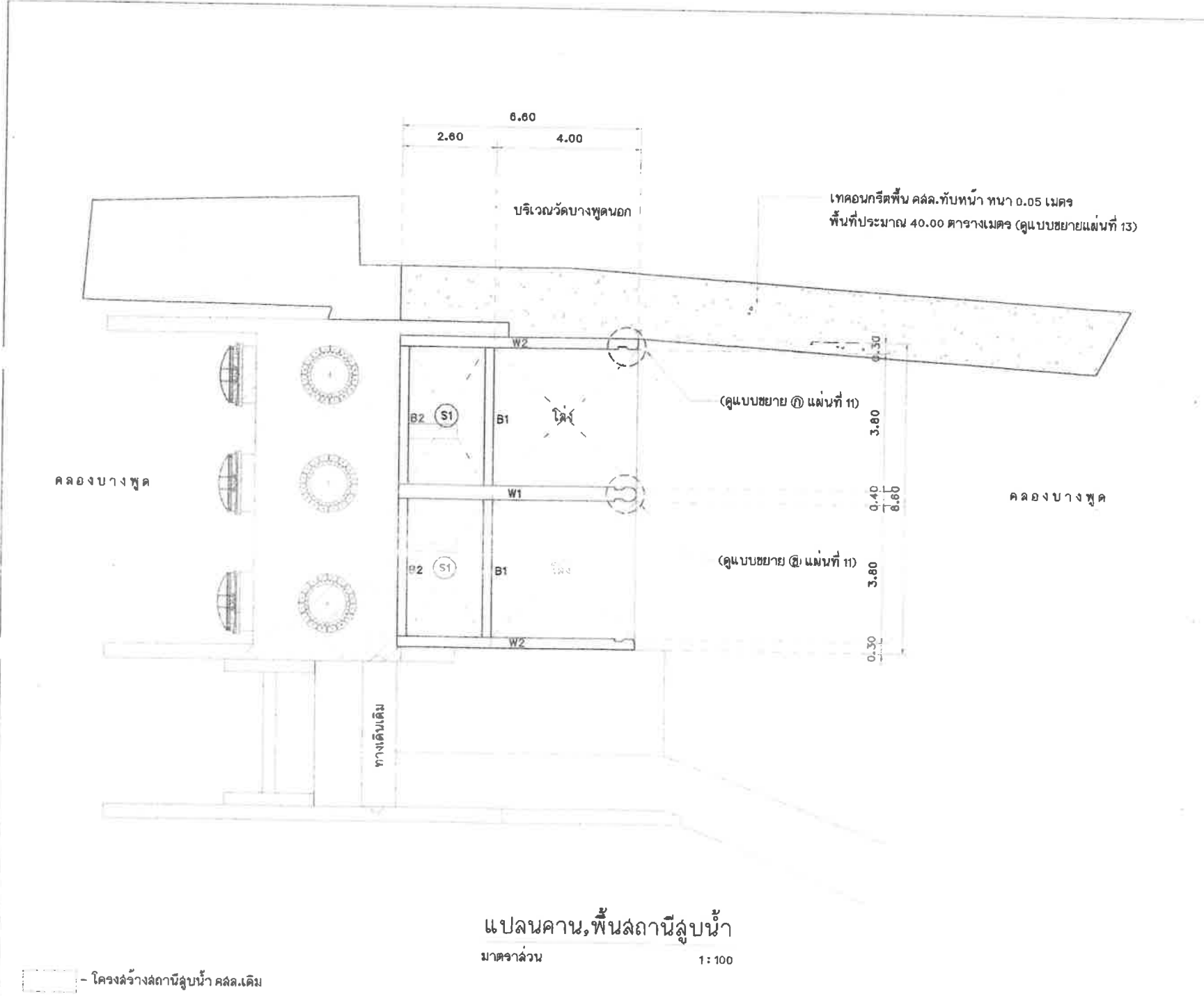
บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)

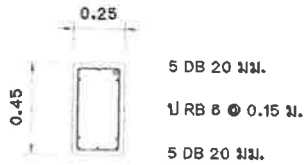
บร้บถบถบถ
 (บร้บถบถบถบถบถ)



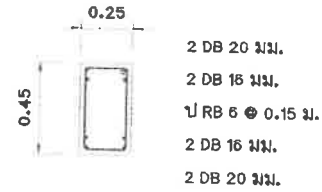
แปลนคาน,พื้นสถานีสูบน้ำ
 มาตราส่วน 1:100

- โครงร่างสถานีสูบน้ำ คลล.เดิม

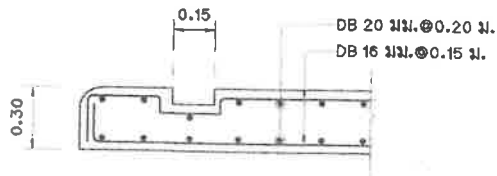
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.28 / 2587	28/02/2586
แผ่นที่	รวม
12	15



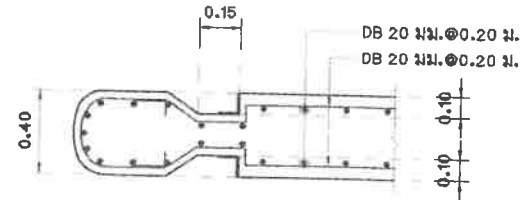
แบบขยายเหล็กเสริมคาน B1
มาตราส่วน 1:25



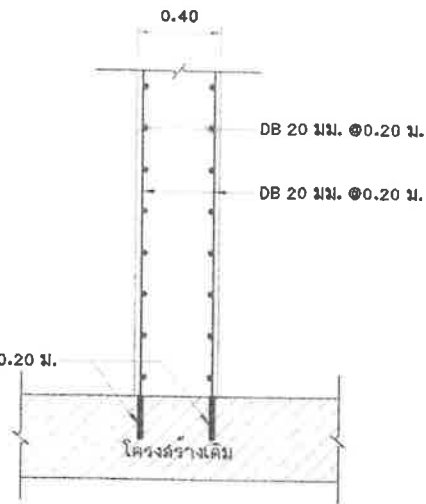
แบบขยายเหล็กเสริมคาน B2
มาตราส่วน 1:25



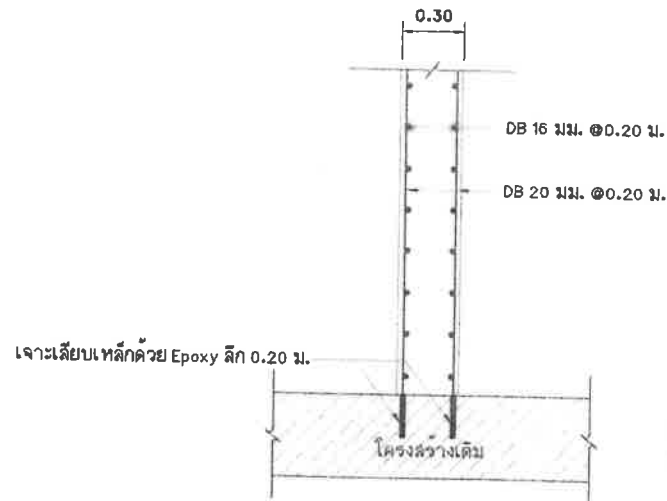
แบบขยาย ๓ (ผนังบ่อสูบน้ำ คสล.)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย ข (ผนังบ่อสูบน้ำ คสล.)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายผนัง W1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายผนัง W2
มาตราส่วน 1:25



สำนักย่ำย.เทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ

ก่อสร้างรับปรุงสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ

(นายทน บินสุต)
(นายทรงเกียรติ ทองคำทอง)

เขียนแบบ

(นายบทล พงษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอร่าม ภูสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนงค์ เหมศรีพนม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม คำยั้ง)

ผู้ช่วยวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยวิศวกรด้านโยธา

(นายพิทกร ทรงศิริ)

บิลด์เทคโนโลยี

(นายสุภากร บุญศิริสุข)

นายทรงมนต์

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.28 / 2567 28/02/2568

แผ่นที่

รวม

13 15



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงท่อระบายน้ำ
บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางซุด (วัดบางซุดนอก)

สำรวจ

นายทง อภิสิทธิ์
(นายทง อภิสิทธิ์)
(นายทง อภิสิทธิ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายทง อภิสิทธิ์)

ตรวจสอบแบบ

(นายทง อภิสิทธิ์)

สถาปนิก

(นายทง อภิสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายทง อภิสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทง อภิสิทธิ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายทง อภิสิทธิ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายทง อภิสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทง อภิสิทธิ์)

ปลัดเทศบาล

(นายทง อภิสิทธิ์)

นายกเทศมนตรี

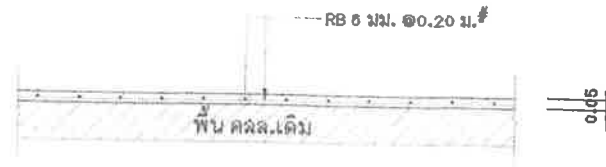
(นายทง อภิสิทธิ์)

ทบทวนแบบครั้งที่

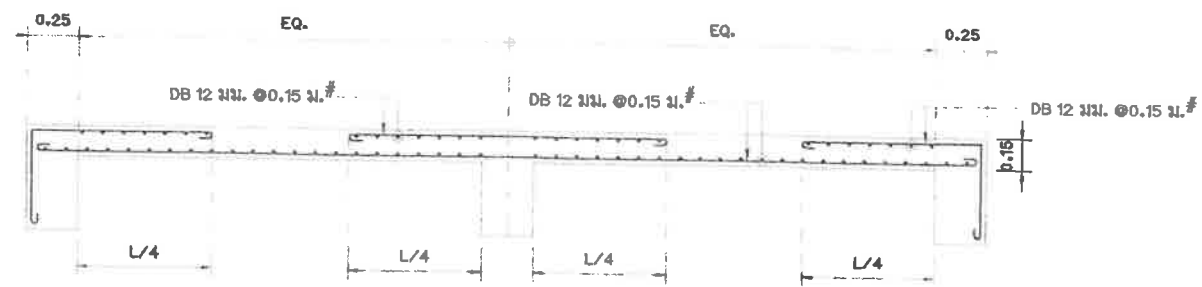
วันที่ / เดือน / ปี

ฉบับที่

รวม

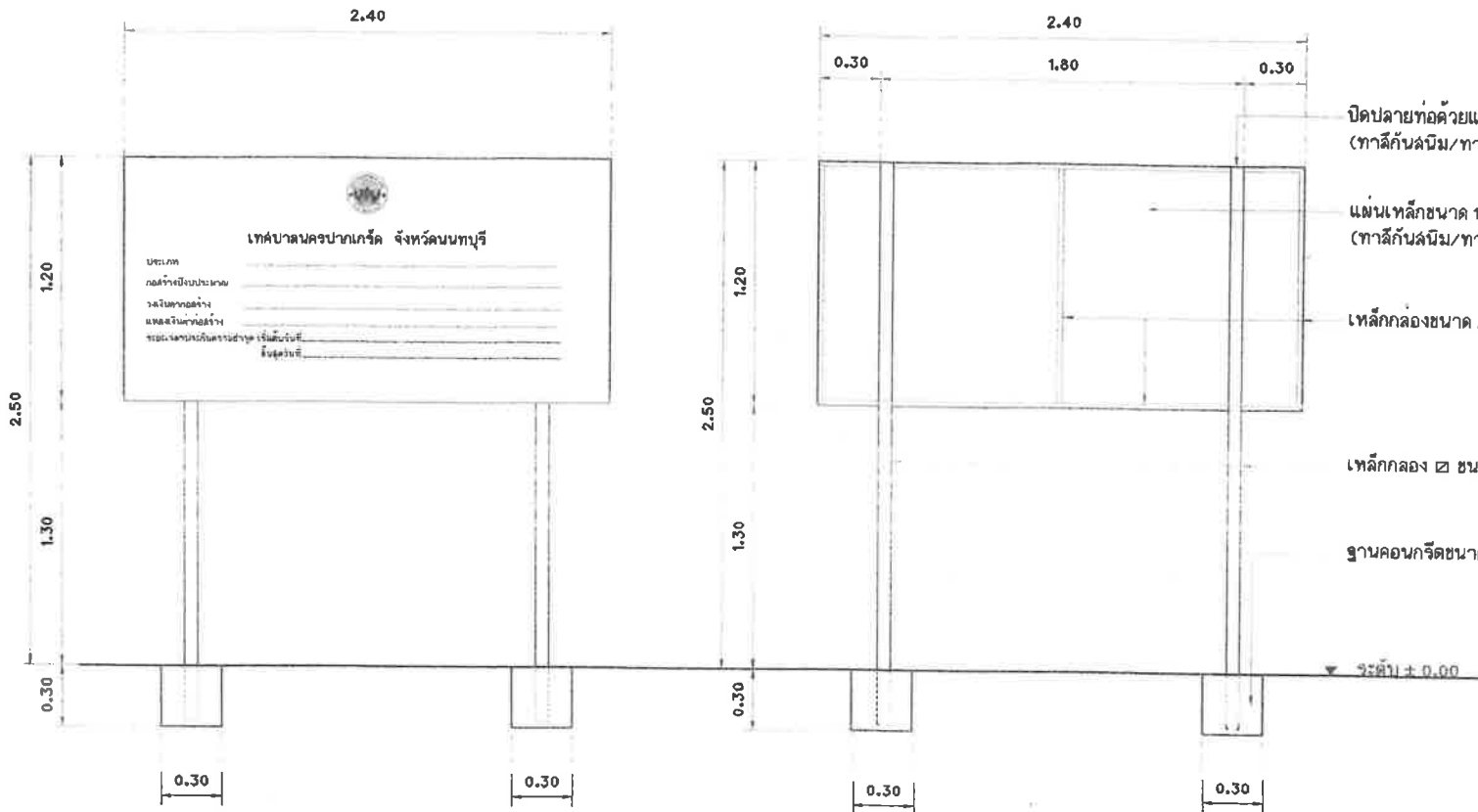


แบบขยายเทคอนกรีตทับหน้าพื้น คสล.เดิม ทหนา 0.05 ม.
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็กเสริมพื้น (S1)
มาตราส่วน 1:25

ฉบับที่	รวม
14	15



- ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก (ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)
- แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 1.5 มม. (ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน ทั้งสองด้าน)
- เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.
- เหล็กกล่อง ๒ ขนาด 3" x 3" หนา 2.3 มม.
- ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตระกูลศาลากลางปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.

 กรุงเทพมหานคร	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบางพูด (วัดบางพูดนอก)	
สำรวจ	 (นายทง บินอุอ) (นายทงค้ำจวน พงค้ทรงหมาน)
เขียนแบบ	 (นายพนต แพงลิ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิฑิตพรณ สนิตกิจ)
สถาปนิก	 ออสมบ (นางสาววระภากร บมจันทร)
วิศวกรโยธา	 (นายอนาสุลี ภูสุทที)
หัวหน้างานบริเวณชมโยธา	 (นายทองศักดิ์ เสริวัฒน์สมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอาคม ลายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายสุวิทย์ สัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายปทกร ทวีงผลวง)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภัทร บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บจจดาสิทธิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กต.28 / 2567	28/02/2566
แผ่นที่	รวม
15	15