



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๙

วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ปลัดเทศบาล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๑๗,๓๐๒,๐๑๘.๐๙ บาท (-สิบเจ็ดล้านสามแสนสองพันสิบแปดบาทเก้าสตางค์-) (งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวอรรณพพร วงษ์ศิริ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ผู้ควบคุมงานพัสดุ

๘ ก.ค. ๒๕๖๙

ดำเนินการ

(นางสาวอรรณพพร วงษ์ศิริ)

นางอรรณพพร วงษ์ศิริ

๘ ก.ค. ๒๕๖๙

(นางปริญดา เข้าวรรณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๘ ก.ค. ๒๕๖๙



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจาก ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น ๙,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๓๐๒,๐๑๘.๐๙ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนสองพันสิบแปดบาทเก้าสตางค์) (งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจาก ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น ๙,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ สข ๓/๒๕๖๙
จำนวน -๒๙- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานอาคาร)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗	แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>
(๒)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>
๑.๘	รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
๑.๙	<u>แผนการทำงาน</u>
๑.๑๐	<u>แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ</u>
๑.๑๑	<u>เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๘- หน้า</u>
๑.๑๒	<u>ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า</u>

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้ เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง

ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท

เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ

สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อ บัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก

เงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่จะเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดงานใดก่อนหรือหลัง หรือส่งพร้อมกันหลายงวดก็ได้ โดยไม่ต้องเรียงลำดับ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อและอุปกรณ์, งานวางท่อ, ทำความสะอาดบริเวณ และอื่น ๆ บ่อสูบน้ำเสียบ่อปรับสภาพน้ำ บ่อดกตะกอน ๓ และบ่อบรรณน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถังเติมอากาศ ๓ โดยติดตั้งระบบท่ออากาศ ติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม.และอุปกรณ์, งานวางท่อ ปฏิบัติงานถังเติมอากาศ ๑ โดยติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม. ปฏิบัติงานถังเติมอากาศ ๒ โดยติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม. และปฏิบัติงานบ่อคลอรีน โดยติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ทำความสะอาดบริเวณ และอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบ่อสูบน้ำเสีย โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump), เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) ปฏิบัติงานบ่อปรับสภาพ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งทั้งหมด ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบ่อเติมอากาศ ๓ ติดตั้ง Diffuser และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถังตกตะกอน ๓ ติดตั้ง ติดตั้งเครื่องกวาดตะกอน, ท่อรวบรวมตะกอนลอย, เครื่องสูบลอยเวียนกลับ และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งเสร็จตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงบ่อบรรณน้ำ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำล้างผ้ารัด ปฏิบัติงานบ่อคลอรีน โดยติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) และติดตั้งจอแสดงปริมาณน้ำเข้า - ออก และติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของระบบ, ส่งมอบ As-Built Drawing, ส่งมอบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (Catalog) ที่ใช้ในโครงการทั้งหมด มอบผู้ใช้งานพร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานของระบบ ตลอดงานทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้

ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ สาขาช่างไฟฟ้า และสาขาช่างยนต์

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



1

กรกฎาคม ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนช่างสถาปนา สำนักช่าง โทร.๘๒๙

ที่ ๒๔๐๗ /๒๕๖๙

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๐๓๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง รายละเอียดขอบเขตของงานและราคากลาง โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ซึ่งมีหน้าที่ในการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานโครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ในการนี้ จึงขอรับความเห็นชอบขอบเขตของงาน สำหรับใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(นายมังกร ชอนแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายอภิวิชญ์ สักการเวช)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)

กรรมการ

(นายพนธ์ศักดิ์ เรืองเรือ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬาลักษณ์ สักกฤดา)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายสมภกร หวังพราณี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางปริญดา เชาว์จริญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายปณต หวังพราณี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการนายกเทศมนตรี

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

๑. ความเป็้ณมา

การให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่ชุมชน และสถานประกอบการ เป็นการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งเป็นอันตรายที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไข ฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ (๓) รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้ง การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประกอบกับพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๘) การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตจังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดนครปฐม เป็นเขตควบคุมมลพิษ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘ เป็นต้นไป ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรา ๖๐ และมาตรา ๖๑ ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าวเทศบาลนครปากเกร็ดจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) เพื่อนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากชุมชนและสถานประกอบการในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ไปทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพทั้งก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบรวบรวมน้ำเสีย ประกอบด้วยอาคารดักน้ำเสีย (CSO) ๓๑ แห่ง บ่อตรวจสอบ ๕ แห่ง และท่อรวบรวมน้ำเสีย ความยาวประมาณ ๑๓,๑๔๐ เมตร ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิด Completely Mixed มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

เทศบาลนครปากเกร็ด จัดตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานเคหะ และชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจาก ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น ๙,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลน ที่เทศบาล นครปากเกร็ดกำหนด พิกัดภูมิศาสตร์ (St = N ๑๓.๙๔๕๒๓๓, E ๑๐๐.๕๕๓๐๑๕) ทั้งนี้เนื่องจากชุมชนภายใน เขตเทศบาลนครปากเกร็ดมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ทำให้มีปริมาณน้ำเสียเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย เพื่อให้ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลฯ มีความเหมาะสมกับสภาพการรวบรวมและการจัดการน้ำเสียในปัจจุบัน เทศบาลนครปากเกร็ดจึงเห็นควรให้มีงานก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์และปริมาณน้ำเสียที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

๒. วัดภูประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(นายบญฐาตติ จิตรเจริญ)

- ๒.๒ เพื่อเพิ่มการรองรับปริมาณน้ำเสีย

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- ๒.๓ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (โซน ๑ ศรีสมาน) ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเป็น ๙,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

Abstract

75 7475

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

0541073

7522075

מגדל

135540013

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเท่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างปรับปรุงหรือปรับปรุงหรือฟื้นฟูหรือซ่อมแซมปรับปรุงอุปกรณ์ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนหรือตะกอนเร่ง โดยมีผลงานก่อสร้างสัญญาเดี่ยววงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และมีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ (กรณีเสนอผลงานเอกชนต้องแนบสำเนาใบกำกับภาษี ใบเสร็จรับเงิน หรือหนังสือรับรองภาษี ณ ที่จ่าย ของผลงานมาแสดงให้ครบถ้วนเพื่อประกอบการพิจารณา) โดยแนบสำเนาสัญญาจ้าง เพื่อยืนยันความถูกต้องครบถ้วน พร้อมรับรองสำเนาทุกแผ่น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วม” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าของสัญญาของผู้ร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

ประธาน
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

กรรมการร่วม
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๑๔ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสิทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ก่อนแล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ


ประธาน
กรรมการ


กรรมการ
กรรมการ


กรรมการ
กรรมการ

(นายณัฐพล จิตตเวทย์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือรูปแบบรายการงานจ้างก่อสร้าง หรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้าย ดังนี้

๔.๑ ขอบเขตของงาน

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) และจัดหาครุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปตามขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รวมไปถึงเอกสารแนบท้ายนี้

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการก่อสร้างขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ

๔.๑.๓ งานส่วนใดที่จำเป็นต้องพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งที่จะจัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้รื้อถอน หรือทุบส่วนนั้นได้ และผู้รับจ้างจะต้องทำส่วนนั้นใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๔.๑.๔ รายละเอียดที่ไม่ได้ระบุไว้ในขอบเขตของงาน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หรือรายละเอียดแนบท้าย หากไม่ได้ระบุไว้ หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๔.๒ แบบรูปรายการ เป็นไปตามเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครปากเกร็ด (โซน ๑ ศรีสมาน) เป็นไปตามเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลกำหนด และเอกสารแนบท้าย ขอบเขตของงานสำหรับครุภัณฑ์ ดังนี้

๔.๓.๑ เครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump)

๔.๓.๒ เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter)

๔.๓.๓ เครื่องสูบน้ำล้างฝักรีด (Vertical Multistage Centrifugal Pump)

๔.๓.๔ เครื่องกวาดตะกอน (Sludge Scraper)

๔.๔ เอกสารแนบท้าย เป็นไปตามเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ประธานฯ
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายณัฐวิทย์ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ
กรรมการ

๗. วงเงินงบประมาณ/ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินในการจัดจ้างภายในวงเงิน ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้ว่าจ้างตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดงานใดก่อนหรือหลัง หรือส่งพร้อมกันหลายงวดก็ได้ โดยไม่ต้องเรียงลำดับ โดยแบ่งงวดงานและการเบิกจ่ายเงินออกเป็นจำนวน ๖ งวด มีดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อและอุปกรณ์, งานวางท่อ, ทำความสะอาดบริเวณ และอื่น ๆ บ่อสูบน้ำ เสียบบ่อปรับสภาพน้ำ บ่อตกตะกอน ๓ และบ่อรวมน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถึงเดิมอากาศ ๓ โดยติดตั้งระบบท่ออากาศ ติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม.และอุปกรณ์, งานวางท่อ ปฏิบัติงานถึงเดิมอากาศ ๑ โดยติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม. ปฏิบัติงานถึงเดิมอากาศ ๒ โดยติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ ม. และปฏิบัติงานบ่อคลอรีน โดยติดตั้งติดตั้ง Weir Sluice Gate ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ทำความสะอาดบริเวณ และอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบ่อสูบน้ำเสียโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump), เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) ปฏิบัติงานบ่อปรับสภาพโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งทั้งหมด ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบ่อเดิมอากาศ ๓ ติดตั้ง Diffuser และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งเสร็จเรียบร้อย ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถึงตกตะกอน ๓ ติดตั้ง ติดตั้งเครื่องกวาดตะกอน, ท่อรวบรวมตะกอนลอย, เครื่องสูบน้ำ ตะกอนเวียนกลับ และทำการทดสอบส่วนงานติดตั้งเสร็จตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ประธาน
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

(นายณัฐวิทย์ จิตเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างปรับปรุงบ่อรวมน้ำ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำล้างฝักรีด ปฏิบัติงานบ่อ คลอรีน โดยติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) และติดตั้งจอแสดงปริมาณน้ำเข้า - ออก และติดตั้ง พร้อมทดสอบการทำงานของระบบ, ส่งมอบ As-Built Drawing, ส่งมอบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (Catalog) ที่ใช้ในโครงการทั้งหมด มอบผู้ใช้งานพร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานของระบบ ตลอดจนงานทั้งหมดเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ให้แล้ว เสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล นครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. เงื่อนไขและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตามมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือ ลดราคางานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(PO) × (K)
กำหนดให้	P	=	ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	PO	=	ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

งานอาคาร

$$K_d = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

(นายณัฐวุฒิ จิกรเจริญ)

เจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้าง

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีวุฒิปริญญาตรีประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ, สาขาช่างไฟฟ้า และสาขาช่างยนต์หรือเทียบเท่า

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑๔.๑ ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด
เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

๑๔.๒ ทางโทรศัพท์ : ๐๒-๙๖๐-๙๗๐๔

๑๔.๓ ทางเว็บไซต์ : www.pakkretcity.go.th

๑๕. เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ คำนวณที่ กค ๐๔๐๔.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๕.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะสัญญาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการตามแผนการการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๕.๕ ผู้ยื่นเสนอจะต้องแนบรายละเอียดแค็ตตาล็อกของคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๓.๑, ๔.๓.๒, ๔.๓.๓ และ ๔.๓.๔ ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดให้ชัดเจนโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๓.๑, ๔.๓.๒, ๔.๓.๓ และ ๔.๓.๔ ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด เป็นรายชื่อทุกข้อ เปรียบเทียบกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางข้อเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ ในการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้ายื่นเสนอราคา

..... ประธานฯ
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตเรียว)
..... เจ้าพนักงานบริหารงาน
..... กรรมการ

ตารางข้อเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์

ข้อ (ช่องที่ ๑)	ข้อกำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุ - ครุภัณฑ์ ที่ทางราชการกำหนด (ช่องที่ ๒)	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของ พัสดุ-ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เสนอ (ช่องที่ ๓)	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่กำหนดใน ข้อกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ - ครุภัณฑ์	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ทาง ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุ - ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ ในครั้ง	เปรียบเทียบตรง ตามคุณลักษณะของ พัสดุ - ครุภัณฑ์ ที่ทางราชการ กำหนดหรือไม่	ระบุ เอกสารอ้างอิง และหมายเลข หน้าของ เอกสารอ้างอิง

๑๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหรือหนังสือยืนยันว่ามีศูนย์บริการพร้อมให้บริการเครื่องสูบน้ำ
ยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาตามข้อ ๔.๓.๑ และ ๔.๓.๓ จากศูนย์บริการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสาร หรือเอกสารมีรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุ
ในข้อ ๑๔.๕, ๑๔.๖ และ ๑๔.๗ เทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอราคา

 ประธานฯ
กรรมการ

 กรรมการ
 กรรมการ

 กรรมการ
 กรรมการ


(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กรรมการ

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตงาน

๑. เครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump)

๑.ทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Sewage Pump ใช้ระบบไฟฟ้า ๓๘๐V ๓Phase ๕๐Hz มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง อย่างหนึ่งอย่างใดหรือเทียบเท่า เช่น

ASTM	:	American Society for Testing Materials
EN	:	European Standard
BS	:	British Standard
IEC	:	International Electro Technical Commission
DIN	:	Deutsche Industries Normen
AISI	:	American Iron and Steel Institutes
SIS	:	Swedish Industrial Standard
AWWA	:	American Water Works Association
IOS	:	International Organization for Standardization
JIS	:	Japanese industrial standard และอื่น ๆ หรือเทียบเท่า

การติดตั้งและการถอดเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ สามารถเคลื่อนตัวขึ้นลงตามแนวท่อน ชนิตท่อกู้ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้

โรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำที่เสนอ จะต้องเป็นโรงงานที่ได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๔๕๐๐๑ โดยมีขอบข่ายรับรอง Development หรือ Design ซึ่งออกให้โรงงานผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยระยะเวลาที่ได้ใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุก่อนวันยื่นเสนอเอกสารเสนอราคา และผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองดังกล่าวมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๒. รายละเอียดและวัสดุอุปกรณ์

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่มีการชำรุดบกพร่องเสียหาย และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump ผลิตจากเหล็กหล่อสีเทา (Gray Cast iron) ตามมาตรฐาน BS๑๔๕๒ grade ๒๖๐, DIN๑๖๙๑ GG๒๕G, ASTM A๔๘ No ๓๕B, EN-GJL-๒๕๐, JIS G๕๕๐๑ FC๒๕๐ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือดีกว่า

๓. ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน

๔. ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลาลูกผลิตจาก Gray iron casting หรือ เหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

ประธานฯ
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ จิตเจริญ
เจ้าหน้าที่งานธุรการฝ่ายงานช่าง
กรรมการ

๕. Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๖. เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้อัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ ที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

๗. ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)

๘. ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class F Protection ชนิด IP ๖๘, ๓-Phase Efficiency class ไม่น้อยกว่า IE๒ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

๙. เฟลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เฟลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอดจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑๐. แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๑. หนูหัวของเครื่องสูบน้ำต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๒. ชุดกันรั่ว (Double Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องทำด้วย Silicon carbide หรือ Corrosion resistant cemented carbide หรือดีกว่า

๑๓. สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำ ต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตาม ข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดเพียงพอกับแรงดันที่กำหนด

๑๔. สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

๑๕. สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

๑๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส

อุปกรณ์ประกอบที่จะติดตั้งร่วมกับเครื่องสูบน้ำเสียซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำหรับเครื่องสูบน้ำเสียแต่ละชุดมีดังต่อไปนี้

๑.) Guide Rails ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำเสีย

๒.) Upper Guide Holder และ Discharge Connection ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.) Liquid Level Regulators ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ปฐมา
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายณัฐพล จิระเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ

๔.) ขนาดกำหนดของเครื่องสูบน้ำประจำบ่อสูบน้ำเสีย

ชนิด	: Submersible Pump
ประเภทของปั๊ม	: Sewage Pump
อัตราการไหล (Capacity)	: ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
Total Dynamic Head (TDH) ไม่น้อยกว่า	: ๑๕ เมตร
กำลังมอเตอร์ไม่มากกว่า	: ๒๓ กิโลวัตต์

๕.) ขนาดกำหนดของเครื่องสูบน้ำประจำบ่อปรับสภาพน้ำ

ชนิด	: Submersible Pump
ประเภทของปั๊ม	: Sewage Pump
อัตราการไหล (Capacity)	: ๒๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
Total Dynamic Head (TDH) ไม่น้อยกว่า	: ๘ เมตร
กำลังมอเตอร์ไม่มากกว่า	: ๑๑ กิโลวัตต์

๖.) ขนาดกำหนดของเครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ

ชนิด	: Submersible Pump
ประเภทของปั๊ม	: Sewage Pump
อัตราการไหล (Capacity)	: ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
Total Dynamic Head (TDH) ไม่น้อยกว่า	: ๗ เมตร
กำลังมอเตอร์ไม่มากกว่า	: ๗.๕ กิโลวัตต์

๓. การติดตั้งและการทดสอบ

ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของอุปกรณ์ และแบบสำหรับการติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนที่จะเริ่มงานติดตั้ง ในส่วนที่ใช้รองรับและสัมพันธ์กับการติดตั้งเครื่องจักรแบบที่ใช้สำหรับการติดตั้ง ต้องแสดงรายละเอียดขนาดระยะของส่วนต่าง ๆ โดยครบถ้วน หลังจากการทำการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องทดสอบเดินเครื่องอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๗ วัน หรือตามผู้ควบคุมงานเห็นชอบ ซึ่งเครื่องจะต้องทำงานตามที่กำหนดไว้ทุกประการแล้วตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของการติดตั้งโดยละเอียดอีกครั้งหนึ่งในระหว่างการทดสอบ หากจำเป็นต้องหยุดเครื่องเพื่อซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทุกขั้นตอนต้องแจ้งและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน และภายหลังจากการซ่อมและเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องทดสอบใหม่ให้ได้ระยะเวลาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ข้างต้น


..... ประธานฯ
..... กรรมการ


..... กรรมการ

..... กรรมการ


..... กรรมการ

..... กรรมการ

(นายณัฐพล จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงาน.....

..... กรรมการ

๒. เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter)

๑. หัวไป

เครื่องวัดอัตราการไหลต้องสามารถใช้ได้กับน้ำเสียและเป็นชนิด Ultrasonic Clamp On Flow Meter จะต้องแสดงผล สามารถใช้กับขนาดท่อ ๕๐๐ - ๗๐๐ มิลลิเมตร การสื่อสารข้อมูลได้มาตรฐาน RS๔๘๕ เป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถดูข้อมูลปริมาณการไหลย้อนหลังได้

๒. รายละเอียดและวัสดุอุปกรณ์

เครื่องวัดอัตราการไหลต้องสามารถวัด Velocity flow range ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ - ๑๒ เมตรต่อวินาที ติดตั้งเพื่อวัดปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ

๑.) ข้อกำหนดของหัววัด (Transducer)

- (๑.) สามารถใช้กับขนาดท่อ HDPE ๕๐๐ - ๗๐๐ มิลลิเมตรได้
- (๒.) หัววัดเป็นแบบ Clamp On Type
- (๓.) หัววัดต้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๕๐ องศาเซลเซียสถึง ๘๐ องศาเซลเซียส
- (๔.) มาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๗

๒.) ข้อกำหนดชุดแสดงผล (Transmitter)

- (๑.) จอแสดงผล ๒ Line back lite LCD เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- (๒.) ตัวเครื่องมาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP ๖๕ มีฝาครอบเพื่อป้องกันน้ำ, ฝุ่นละออง และมีกระจกใสที่สามารถมองเห็นข้อมูลด้านในได้
- (๓.) สามารถกำหนดช่วงเวลาการบันทึกข้อมูลเป็นนาที หรือชั่วโมงได้
- (๔.) มี SD Card สามารถดูข้อมูลปริมาณการไหลย้อนหลังได้

๓. การติดตั้งและการทดสอบ

๑.) ตำแหน่งของเครื่องวัดอัตราการไหลชนิด Ultrasonic Flow Meter ที่แสดงในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระยะ Inlet run และ Outlet run จากผู้ผลิตเพื่อให้ได้ตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล โดยให้ใกล้เคียงกับตำแหน่งในแบบ

๒.) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของอุปกรณ์ และแบบสำหรับการติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อน หลังจากการทำการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องทดสอบโดยการทดลองวัดค่า ณ จุดที่ติดตั้ง ซึ่งเครื่องจะต้องทำงานตามที่กำหนดไว้ทุกประการแล้วตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของการติดตั้งโดยละเอียดอีกครั้งหนึ่ง

..... ประธานา
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานวิชาการชำนาญการ
..... กรรมการ

๔. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักร

ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหา จัดทำ คู่มือสำหรับเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะต้องบรรยายหลักการทำงานของเครื่องจักรเบื้องต้น การใช้งานในสภาวะปกติ การจัดการเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การบำรุงรักษาทั่วไป รวมทั้งต้องแสดงสถานที่ที่สามารถติดต่อช่างหรือตัวแทน หรือผู้ผลิต หรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรนั้น ๆ ได้ในกรณีจำเป็น ในกรณีที่คู่มือดังกล่าวเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องทำฉบับแปลย่อเป็นภาษาไทย


ประธานฯ
กรรมการ


กรรมการ

กรรมการ


กรรมการ

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญ


กรรมการ

๔. เครื่องกวาดตะกอน (Sludge Scraper)

ข้อบ่งชี้ ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหา ติดตั้ง เครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นในการเดินระบบ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่แตกต่างจากลักษณะที่แสดงไว้ในแบบรายละเอียด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการออกแบบแก้ไข ปรับปรุงรายละเอียด พร้อมทั้งรายการคำนวณเสนอเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑. ทัวไป

เป็นเครื่องกวาดตะกอนชนิดเครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำ (Surface and Bottom Non-Metallic Chain Scraper) ที่ใช้สำหรับดึงตะกอนรูปสไล์เหลี่ยม อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์

เครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำแบบโซ่ non-metallic สำหรับดึงตะกอนสไล์เหลี่ยมจะต้องมีลักษณะที่ได้รับการออกแบบให้สามารถกวาดตะกอนที่ก้นถังตกตะกอน และตะกอนลอยบนผิวน้ำได้อย่างต่อเนื่อง องค์ประกอบที่สำคัญของเครื่องกวาดตะกอนแบบโซ่ non-metallic คือ โซ่โซ่ลำเลียงจะต้องเป็นโซ่ปราศจากโลหะ (Non-metallic Chain) โดยโซ่ลำเลียงจะนำพาใบกวาดตะกอน (scraper flight) ให้เคลื่อนที่ไปกวาดตะกอนทั้งก้นบ่อ และบนผิวน้ำ ระบบขับเคลื่อนเครื่องกวาดตะกอนจะต้องประกอบไปด้วยมอเตอร์ขับเคลื่อนแบบ helical gear อยู่ด้านบนของถังตกตะกอน มีล้อเฟืองขับ (Collector Chain Drive Wheel) และล้อเฟืองช่วยขับ (Collector Chain Idler Wheel) อยู่ทั้ง ๔ มุมของถังตกตะกอน โดยล้อเฟืองขับต้องสามารถปรับระยะเฟืองหรือสลักได้โดยไม่ต้องนำโซ่ลำเลียงออก มอเตอร์ขับเคลื่อนจะทำการหมุนล้อเฟืองขับที่อยู่ด้านล่างผ่านโซ่ขับให้เกิดการเคลื่อนที่ไปข้างหน้า เพื่อขับโซ่ลำเลียงที่อยู่ด้านบนของล้อเฟืองขับให้เคลื่อนที่ ใบกวาดตะกอนที่โซ่ลำเลียงจะทำการกวาดตะกอนทั้งตะกอนใต้อบ และตะกอนลอยบนบ่อ ใบกวาดตะกอนจะต้องมีตำแหน่งการยึดกับโซ่ยึด (Scraper Connector) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อให้ใบกวาดเกิดการเคลื่อนที่สมดุล ป้องกันการสั่นสะเทือนและการเสียดสี ซึ่งจะทำให้ใบกวาดสึกหรอได้

เครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำแบบโซ่ปราศจากโลหะ (non-metallic chain) ต้องมีระบบป้องกัน Overload Protection ชนิด Torque Limiter หรือ Shear Pin หรือดีกว่าเมื่อระบบเกิดการ Overload หรือมีสิ่งติดขัดเกิดขึ้น Torque Limiter จะสั่งให้ระบบหยุดทำงาน และ/หรือ Shear Pin จะขาดทำให้ล้อเฟืองขับและโซ่ลำเลียงหยุดทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับโซ่ เช่น โซ่ตกร (chain skipping) โซ่ขาด และไม่ให้ระบบเกิดความเสียหายมากเกินไป

..... ประธาน
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

..... กรรมการ
..... กรรมการ

(นายณัฐวิ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
..... กรรมการ

๑) เครื่องกวาดตะกอนเป็นเครื่องกวาดชนิดเครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำ ตามแสดงในแบบรายละเอียด

ชนิด	: เครื่องกวาดตะกอนใต้น้ำและผิวน้ำ (Surface and Bottom Non-Metallic Chain Scraper)
จำนวน	: ๑ ชุด
ความยาวถึงประมาณ	: ๒๕ เมตร
ความกว้างถึงประมาณ	: ๕.๐ เมตร
ความลึกถึงประมาณ	: ๓.๕๐ เมตร

๒.) โซ่ลำเลียง (Collector Chain) วัสดุที่ใช้ผลิตโซ่ลำเลียง (collector chain) ต้องทำจากโพลีเมอร์หรือพลาสติกวิศวกรรมคุณภาพสูงและเป็นวัสดุที่ทนแรงดึงได้ดี โดยตัวข้อต่อโซ่ (chain links) ต้องทำจาก Polyamide (PA) ด้านล่างของข้อต่อโซ่ (chain links) จะต้องมีส่วนสัมผัสกลมเรียบเพื่อให้เหมาะกับล้อช่วยขับ (Idle wheels) และ สลัก (pins) ทำจาก polyamide แต่ละข้อของโซ่ลำเลียงจะต้องมีระยะห่างของรูรอยสลักไม่น้อยกว่า ๑๘๘ มิลลิเมตร และมีค่า Breaking Load ไม่น้อยกว่า ๑๗ KN

๓.) มีระบบป้องกัน Chain watch with Integrated Overload Switch เพื่อป้องกันโซ่ตัก

๔.) ใบกวาดตะกอน (Scraper Flight) ทำจาก Glass Reinforced Plastic (GRP) หรือ Fiberglass โดยเส้นใยแก้วจะต้องไม่น้อยกว่า ๖๐-๗๐% เพื่อความแข็งแรงของใบกวาด ใบกวาดจะต้องมีแผ่นรองกันสึก (wear pads) อยู่ตรงด้านบนของใบ ต้องทำจาก Polyamide หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ระยะระหว่างใบประมาณ ๓.๐ - ๕.๐ เมตร

๕.) ล้อขับโซ่ลำเลียง (Collector chain drive wheel) ล้อขับต้องทำจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือ Polyamide (PA ๖๖) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.) ล้อช่วยขับโซ่ลำเลียง (Collector chain Idler wheels) ล้อช่วยขับทำจากวัสดุ Polyamide (PA๖๖) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ล้อช่วยขับจะมีเส้นผ่านศูนย์กลางจากขอบไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร และรูรอยเพลากลางล้อไม่น้อยกว่า ๗๖ มิลลิเมตร

๗.) แกนขับเคลื่อน (Drive shaft) แกนขับต้องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) AISI ๓๐๔ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่แข็งแรง แกนขับจะหมุนไปกับ bearing ที่ทำจาก Polyethylene หรือ Polyamide (PA๖๖) ติดอยู่ตรงผนังของถัง เส้นผ่านศูนย์กลาง shaft ไม่น้อยกว่า ๗๖ มิลลิเมตร

๘.) แกนสำหรับล้อช่วยขับ (Idler Shaft) แกนสำหรับล้อช่วยขับต้องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม AISI ๓๐๔ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๖ มิลลิเมตร

๙.) Wall Bearings แบริ่งที่อยู่ใต้น้ำทั้งหมดจะต้องทำจาก Polyethylene หรือ Polyamide (PA๖๖) เทียบเท่าหรือดีกว่าและสามารถใช้น้ำในการหล่อลื่นได้

๑๐.) รางขากลับ (Return Rails) เป็นโครงสร้างคอมโพสิตผสม Reinforced with glass fiber ใบกวาดตะกอนจะวิ่งอยู่บนรางนี้ในขณะที่เคลื่อนที่กลับ (Return travel)

๑๑.) รางขาไป (Bottom Rails) รางขาไปต้องทำจาก Reinforced fiber glass หรือ Polypropylene : PP หรือเทอร์โมพลาสติก ติดตั้งอยู่ที่ด้านล่างของถัง และทำหน้าที่เป็นตัวนำทางสำหรับใบกวาด ระบบรางต้องสามารถรองรับการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิได้

(นายณัฐชาติ จิตรงเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ

ประธาน	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๑๒.) ชุดขับเคลื่อน (Drive Unit) จะต้องเป็นชนิด Helical gear มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ KW, ๓๘๐V, ๓ phase, ๕๐ Hz, IP ๕๕ และ Fix scraper speed ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตรต่อนาที

๑๓.) Drive Chain Sprockets Drive chain driven และ driver sprockets ทำจากวัสดุ Polyamide (PA๖๖) เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๔.) น็อตและสกรู (Bolt and Anchor bolt) ต้องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓. การติดตั้งและการทดสอบ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องกวาดตะกอนแบบโซ่ และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ และแบบสำหรับการติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างได้พิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้าง หลังจากทำการติดตั้งแล้วผู้รับจ้างต้องทดสอบเดินเครื่องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน ซึ่งเครื่องจะต้องทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ทุกประการ และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของการติดตั้งโดยละเอียดอีกครั้งหนึ่ง ในระหว่างการทดสอบเดินเครื่องหากจำเป็นต้องหยุดเครื่องเพื่อซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ทุกขั้นตอนต้องแจ้งและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน และภายหลังจากการซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงแล้ว จะต้องเริ่มต้นเดินเครื่องทดสอบใหม่ให้ได้ระยะเวลาต่อเนื่องตามที่กำหนดไว้ข้างต้น

ประธานา
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ

(นายถาวรศักดิ์ จิลาภา) ๐
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน 1 ศรีสมาน)

ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจาก 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น 9,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 17,302,018.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

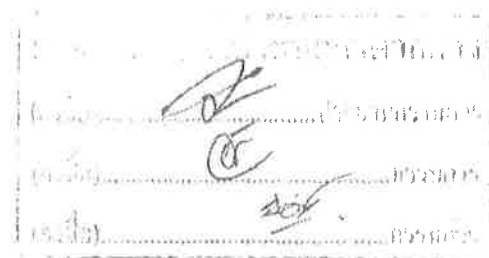
- 6.1 รายงาน พร.1 ค่างานต้นทุน
- 6.2 รายงาน พร.2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.3 รายงาน พร.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
- 6.4 รายงาน พร.1(ก) สรุปค่างานต้นทุน
- 6.5 รายงาน พร.2 (ก) ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.6 รายงาน พร.4 สรุปราคากลาง
- 6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 อภิวิชญ์ สักการเวช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ
- 7.2 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 ชนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:18





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง โทร.๘๒๙

ที่ ๓๕๓๙ /๒๕๖๙

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๙๒๙/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางและร่วมกันพิจารณาตรวจสอบและสรุปรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ตามแบบแปลนและรายการ เลขที่ สข.๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้มีมติกำหนดราคากลางคิดเป็นจำนวนเงิน ๑๗,๓๐๒,๐๑๘.๐๙ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนสองพันสิบแปดบาทเก้าสตางค์) ตามแบบรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อเสนอนายกเทศมนตรีได้โปรดพิจารณาลงนามให้ความเห็นชอบ พร้อมใช้เป็นเอกสารประกอบการกำหนดราคากลาง และจัดส่งให้ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลังดำเนินการจัดจ้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้าง ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิวิชญ์ สักการเวช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(นายวิชัย นรนาถกุล)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๙

(นางปริญดา เขารัษฎ)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน 1 ศรีสมาน)

ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจาก 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น 9,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 17,302,018.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.1 ค่างานต้นทุน

6.2 รายงาน ปร.2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

6.3 รายงาน ปร.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

6.4 รายงาน ปร.1(ก) สรุปค่างานต้นทุน

6.5 รายงาน ปร.2 (ก) ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

6.6 รายงาน ปร.4 สรุปราคากลาง

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิวิญญู สักการเวช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

7.2 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ขนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

อภิวิญญู สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:18

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 1(ก) และ ปร. 2(ก) ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานท่อและอุปกรณ์ จำนวน 1.000 หลั้ละ 9,521,791.29 บาท	9,521,791.29	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	7,743,846.80	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	36,380.00	

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:13

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โชน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โชน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 1(ก) และ ปร. 2(ก) ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง (..... สิบเจ็ดล้านสามแสนสองพันสิบแปดบาทเก้าสตางค์)		
		ราคากลาง	17,302,018.09

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:13

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(อภิวิชญ์ สักการเวช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

OK

(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ขนิษฐา เสาสมภพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:13

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.1 (ก)

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	งานท่อและอุปกรณ์					
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านใหม่	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน	21	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานท่อและอุปกรณ์	7,339,698.83	1.2973	9,521,791.29	
รวมค่าก่อสร้าง				9,521,791.29	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 9,521,791.29 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:47

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

งานทอและอุปกรณ์

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

ตำบล

บ้านใหม่

คำนำ

๑. ว่างนร็ด

၁၅၅၈

9 19 1979 172

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน

21

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

9,521,791.29

บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:47

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

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.1 (ก)

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านใหม่	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 1	ที่แนบ	มีจำนวน	21	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(อภิวิชญ์ สักการเวช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาสมภพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:47

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านใหม่	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ	ปร. 1	ที่แนบ	มีจำนวน	21	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน

งานท่อและอุปกรณ์

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล

บ้านใหม่

อำเภอ

ปากเกร็ด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	บ่อสูบน้ำเสีย		รวม					595,260.37	
2	บ่อปรับสภาพ		รวม					478,239.76	
3	บ่อเติมอากาศ 3		รวม					3,614,436.10	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

7,339,698.83

บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1

งานหรือกลุ่มงาน งานท่อและอุปกรณ์

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โชน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โชน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	บ่อเติมอากาศ 1		รวม					474,000.00	
5	บ่อเติมอากาศ 2		รวม					474,000.00	
6	บ่อดกตะกอน 3		รวม					719,765.19	
7	บ่อรวมน้ำ		รวม					238,907.62	
8	บ่อคลอรีน		รวม					426,589.79	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

7,339,698.83

บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 2

งานหรือกลุ่มงาน

งานท่อและอุปกรณ์

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล

บ้านใหม่

อำเภอ

ปากเกร็ด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	จอแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออก		รวม					318,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								7,339,698.83	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

7,339,698.83

บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ 3

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	บ่อสูบน้ำเสีย ท่อและอุปกรณ์บ่อสูบน้ำเสีย - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 250 มม. - ข้อท่อเหล็กเหนียว 90 องศา ขนาด 250 มม. - หนาจานเหล็ก ขนาด 250 มม.(Hot Dip Galvanized) - Gate Valve 250 มม. Cl. - Check Valve 250 มม. Cl. - Mechanical Coupling 250 มม. - ไกด์รีวสแตนเลสขนาด 2.5" - งานเหล็กยึดท่อ	 22.000 2.000 16.000 2.000 2.000 2.000 32.000 1.000	 เมตร ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด เมตร งาน	 3,634.00 5,880.00 4,005.00 39,800.00 47,440.00 3,860.00 1,270.00 18,341.60	 79,948.00 11,760.00 64,080.00 79,600.00 94,880.00 7,720.00 40,640.00 18,341.60	 535.00 1,000.00 100.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00 350.00 5,502.48	 11,770.00 2,000.00 1,600.00 3,000.00 3,000.00 3,000.00 11,200.00 5,502.48	 91,718.00 13,760.00 65,680.00 82,600.00 97,880.00 10,720.00 51,840.00 23,844.08	

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทดสอบและทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.000	งาน	9,170.80	9,170.80	2,751.24	2,751.24	11,922.04	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุมบ่อน้ำเสีย								
	- สายไฟฟ้า THW 1x16 sq.mm.	20.000	เมตร	124.89	2,497.80	21.00	420.00	2,917.80	
	- สายไฟฟ้า NYY 1x25 sq.mm.	120.000	เมตร	162.07	19,448.40	31.00	3,720.00	23,168.40	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 200A	2.000	ตัว	10,648.00	21,296.00	3,194.40	6,388.80	27,684.80	
	- แมกเนติก (Magnetic Contactor)	6.000	ตัว	2,117.50	12,705.00	635.25	3,811.50	16,516.50	
	- โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	2.000	ตัว	709.50	1,419.00	212.85	425.70	1,844.70	
	- เฟสโพรテクชั่น	1.000	ตัว	528.00	528.00	158.40	158.40	686.40	
	- STARDELTA TIMER	2.000	ตัว	2,750.00	5,500.00	825.00	1,650.00	7,150.00	
	- คอนแทค NO	10.000	ตัว	214.50	2,145.00	64.35	643.50	2,788.50	
	- คอนแทค NC	6.000	ตัว	275.00	1,650.00	82.50	495.00	2,145.00	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กล่องฟิวส์	4.000	ชุด	1,072.50	4,290.00	321.75	1,287.00	5,577.00	
	- เทอร์มินอล (Terminal) 600V 60A	14.000	ตัว	86.90	1,216.60	26.07	364.98	1,581.58	
	- มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)	2.000	ตัว	825.00	1,650.00	247.50	495.00	2,145.00	
	- แอมป์มิเตอร์ 1500/5A	2.000	ตัว	390.50	781.00	117.15	234.30	1,015.30	
	- รีเลย์ (Relay) 24V	4.000	ชุด	107.80	431.20	32.34	129.36	560.56	
	- ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	6.000	ตัว	82.50	495.00	24.75	148.50	643.50	
	- ปุ่มกด (M-O-A), START, STOP	10.000	ตัว	93.50	935.00	28.05	280.50	1,215.50	
	ชุดตู้ควบคุมเครื่องวัดอัตราการไหล								
	- ตู้เหล็กกันน้ำ ขนาด 30x45x15 ซม. (ภายนอกอาคาร)	1.000	ชุด	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00	
	- สายไฟฟ้า CV 2x2.5 sq.mm.	50.000	เมตร	70.00	3,500.00	21.00	1,050.00	4,550.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ 20 มม. (IMC)	50.000	เมตร	73.00	3,650.00	27.00	1,350.00	5,000.00	

อภิวชิญ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Switching Power Supply	1.000	ชุด	614.90	614.90	184.47	184.47	799.37	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 16A	1.000	ชุด	100.32	100.32	30.10	30.10	130.42	
	- กล่องฟิวส์	4.000	ชุด	1,072.50	4,290.00	321.75	1,287.00	5,577.00	
	งานบ่อ ค.ส.ล.เพื่อติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล								
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 ksc	3.030	ลบ.ม.	2,990.00	9,059.70	329.00	996.87	10,056.57	
	- เหล็ก DB 12 มม.	232.830	กก.	20.70	4,819.58	3.90	908.04	5,727.62	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.190	กก.	25.61	107.30	0.00	0.00	107.30	
	- ไม้แบบ (คิด25%)	24.750	ตร.ม.	181.25	4,485.93	192.00	4,752.00	9,237.93	
	- เครื่อยึดแบบ (คิด25%)	7.420	ลบ.ฟ.	167.75	1,244.70	0.00	0.00	1,244.70	
	- ตะปู	6.180	กก.	23.36	144.36	0.00	0.00	144.36	
	- ทรายหยาบรองพื้น	.450	ลบ.ม.	513.33	230.99	121.00	54.45	285.44	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ฝาบ่อพักเหล็กแผ่นลาย ขนาด 1.50x1.50 ม.	1.000	ชุด	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	รวมค่าบ่อสูบน้ำเสีย	-	-	163,937.28	519,871.18	22,291.30	75,389.19	595,260.37	
	บ่อปรับสภาพ								
	ท่อและอุปกรณ์ บ่อปรับสภาพ								
	- ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 250 มม.	10.000	เมตร	3,634.00	36,340.00	535.00	5,350.00	41,690.00	
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา ขนาด 250 มม.	2.000	ชุด	5,880.00	11,760.00	1,000.00	2,000.00	13,760.00	
	- หนาจานเหล็ก ขนาด 250 มม. (Hot Dip Galvanized)	12.000	ชุด	4,005.00	48,060.00	100.00	1,200.00	49,260.00	
	- Gate Valve 250 มม. Cl.	2.000	ชุด	39,800.00	79,600.00	1,500.00	3,000.00	82,600.00	
	- Check Valve 250 มม. Cl.	2.000	ชุด	47,440.00	94,880.00	1,500.00	3,000.00	97,880.00	
	- Mechanical Coupling 250 มม.	2.000	ชุด	3,860.00	7,720.00	1,500.00	3,000.00	10,720.00	

อภิวชิญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โถงรีวแสดนเลขนาด 2.5"	32.000	เมตร	1,270.00	40,640.00	350.00	11,200.00	51,840.00	
	- งานเหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	7,268.00	7,268.00	2,180.40	2,180.40	9,448.40	
	- ทดสอบและทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.000	งาน	3,634.00	3,634.00	1,090.20	1,090.20	4,724.20	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุมบ่อปรับสภาพ								
	- สายไฟฟ้า THW 1x16 sq.mm.	35.000	เมตร	124.89	4,371.15	21.00	735.00	5,106.15	
	- สายไฟฟ้า NYY 1x25 sq.mm.	210.000	เมตร	162.07	34,034.70	31.00	6,510.00	40,544.70	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 200A	2.000	ตัว	10,648.00	21,296.00	3,194.40	6,388.80	27,684.80	
	- แมกเนติก (Magnetic Contactor)	6.000	ตัว	2,117.50	12,705.00	635.25	3,811.50	16,516.50	
	- โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	2.000	ตัว	709.50	1,419.00	212.85	425.70	1,844.70	
	- เฟสโพลีเทคชั่น	1.000	ตัว	528.00	528.00	158.40	158.40	686.40	
	- STARDELTA TIMER	2.000	ตัว	2,750.00	5,500.00	825.00	1,650.00	7,150.00	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ๒
 ๓
 ๔
 ๕
 ๖
 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐
 ๑๐๑
 ๑๐๒
 ๑๐๓
 ๑๐๔
 ๑๐๕
 ๑๐๖
 ๑๐๗
 ๑๐๘
 ๑๐๙
 ๑๑๐
 ๑๑๑
 ๑๑๒
 ๑๑๓
 ๑๑๔
 ๑๑๕
 ๑๑๖
 ๑๑๗
 ๑๑๘
 ๑๑๙
 ๑๒๐
 ๑๒๑
 ๑๒๒
 ๑๒๓
 ๑๒๔
 ๑๒๕
 ๑๒๖
 ๑๒๗
 ๑๒๘
 ๑๒๙
 ๑๓๐
 ๑๓๑
 ๑๓๒
 ๑๓๓
 ๑๓๔
 ๑๓๕
 ๑๓๖
 ๑๓๗
 ๑๓๘
 ๑๓๙
 ๑๔๐
 ๑๔๑
 ๑๔๒
 ๑๔๓
 ๑๔๔
 ๑๔๕
 ๑๔๖
 ๑๔๗
 ๑๔๘
 ๑๔๙
 ๑๕๐
 ๑๕๑
 ๑๕๒
 ๑๕๓
 ๑๕๔
 ๑๕๕
 ๑๕๖
 ๑๕๗
 ๑๕๘
 ๑๕๙
 ๑๖๐
 ๑๖๑
 ๑๖๒
 ๑๖๓
 ๑๖๔
 ๑๖๕
 ๑๖๖
 ๑๖๗
 ๑๖๘
 ๑๖๙
 ๑๗๐
 ๑๗๑
 ๑๗๒
 ๑๗๓
 ๑๗๔
 ๑๗๕
 ๑๗๖
 ๑๗๗
 ๑๗๘
 ๑๗๙
 ๑๘๐
 ๑๘๑
 ๑๘๒
 ๑๘๓
 ๑๘๔
 ๑๘๕
 ๑๘๖
 ๑๘๗
 ๑๘๘
 ๑๘๙
 ๑๙๐
 ๑๙๑
 ๑๙๒
 ๑๙๓
 ๑๙๔
 ๑๙๕
 ๑๙๖
 ๑๙๗
 ๑๙๘
 ๑๙๙
 ๒๐๐
 ๒๐๑
 ๒๐๒
 ๒๐๓
 ๒๐๔
 ๒๐๕
 ๒๐๖
 ๒๐๗
 ๒๐๘
 ๒๐๙
 ๒๑๐
 ๒๑๑
 ๒๑๒
 ๒๑๓
 ๒๑๔
 ๒๑๕
 ๒๑๖
 ๒๑๗
 ๒๑๘
 ๒๑๙
 ๒๒๐
 ๒๒๑
 ๒๒๒
 ๒๒๓
 ๒๒๔
 ๒๒๕
 ๒๒๖
 ๒๒๗
 ๒๒๘
 ๒๒๙
 ๒๓๐
 ๒๓๑
 ๒๓๒
 ๒๓๓
 ๒๓๔
 ๒๓๕
 ๒๓๖
 ๒๓๗
 ๒๓๘
 ๒๓๙
 ๒๔๐
 ๒๔๑
 ๒๔๒
 ๒๔๓
 ๒๔๔
 ๒๔๕
 ๒๔๖
 ๒๔๗
 ๒๔๘
 ๒๔๙
 ๒๕๐
 ๒๕๑
 ๒๕๒
 ๒๕๓
 ๒๕๔
 ๒๕๕
 ๒๕๖
 ๒๕๗
 ๒๕๘
 ๒๕๙
 ๒๖๐
 ๒๖๑
 ๒๖๒
 ๒๖๓
 ๒๖๔
 ๒๖๕
 ๒๖๖
 ๒๖๗
 ๒๖๘
 ๒๖๙
 ๒๗๐
 ๒๗๑
 ๒๗๒
 ๒๗๓
 ๒๗๔
 ๒๗๕
 ๒๗๖
 ๒๗๗
 ๒๗๘
 ๒๗๙
 ๒๘๐
 ๒๘๑
 ๒๘๒
 ๒๘๓
 ๒๘๔
 ๒๘๕
 ๒๘๖
 ๒๘๗
 ๒๘๘
 ๒๘๙
 ๒๙๐
 ๒๙๑
 ๒๙๒
 ๒๙๓
 ๒๙๔
 ๒๙๕
 ๒๙๖
 ๒๙๗
 ๒๙๘
 ๒๙๙
 ๓๐๐
 ๓๐๑
 ๓๐๒
 ๓๐๓
 ๓๐๔
 ๓๐๕
 ๓๐๖
 ๓๐๗
 ๓๐๘
 ๓๐๙
 ๓๑๐
 ๓๑๑
 ๓๑๒
 ๓๑๓
 ๓๑๔
 ๓๑๕
 ๓๑๖
 ๓๑๗
 ๓๑๘
 ๓๑๙
 ๓๒๐
 ๓๒๑
 ๓๒๒
 ๓๒๓
 ๓๒๔
 ๓๒๕
 ๓๒๖
 ๓๒๗
 ๓๒๘
 ๓๒๙
 ๓๓๐
 ๓๓๑
 ๓๓๒
 ๓๓๓
 ๓๓๔
 ๓๓๕
 ๓๓๖
 ๓๓๗
 ๓๓๘
 ๓๓๙
 ๓๔๐
 ๓๔๑
 ๓๔๒
 ๓๔๓
 ๓๔๔
 ๓๔๕
 ๓๔๖
 ๓๔๗
 ๓๔๘
 ๓๔๙
 ๓๕๐
 ๓๕๑
 ๓๕๒
 ๓๕๓
 ๓๕๔
 ๓๕๕
 ๓๕๖
 ๓๕๗
 ๓๕๘
 ๓๕๙
 ๓๖๐
 ๓๖๑
 ๓๖๒
 ๓๖๓
 ๓๖๔
 ๓๖๕
 ๓๖๖
 ๓๖๗
 ๓๖๘
 ๓๖๙
 ๓๗๐
 ๓๗๑
 ๓๗๒
 ๓๗๓
 ๓๗๔
 ๓๗๕
 ๓๗๖
 ๓๗๗
 ๓๗๘
 ๓๗๙
 ๓๘๐
 ๓๘๑
 ๓๘๒
 ๓๘๓
 ๓๘๔
 ๓๘๕
 ๓๘๖
 ๓๘๗
 ๓๘๘
 ๓๘๙
 ๓๙๐
 ๓๙๑
 ๓๙๒
 ๓๙๓
 ๓๙๔
 ๓๙๕
 ๓๙๖
 ๓๙๗
 ๓๙๘
 ๓๙๙
 ๔๐๐
 ๔๐๑
 ๔๐๒
 ๔๐๓
 ๔๐๔
 ๔๐๕
 ๔๐๖
 ๔๐๗
 ๔๐๘
 ๔๐๙
 ๔๑๐
 ๔๑๑
 ๔๑๒
 ๔๑๓
 ๔๑๔
 ๔๑๕
 ๔๑๖
 ๔๑๗
 ๔๑๘
 ๔๑๙
 ๔๒๐
 ๔๒๑
 ๔๒๒
 ๔๒๓
 ๔๒๔
 ๔๒๕
 ๔๒๖
 ๔๒๗
 ๔๒๘
 ๔๒๙
 ๔๓๐
 ๔๓๑
 ๔๓๒
 ๔๓๓
 ๔๓๔
 ๔๓๕
 ๔๓๖
 ๔๓๗
 ๔๓๘
 ๔๓๙
 ๔๔๐
 ๔๔๑
 ๔๔๒
 ๔๔๓
 ๔๔๔
 ๔๔๕
 ๔๔๖
 ๔๔๗
 ๔๔๘
 ๔๔๙
 ๔๕๐
 ๔๕๑
 ๔๕๒
 ๔๕๓
 ๔๕๔
 ๔๕๕
 ๔๕๖
 ๔๕๗
 ๔๕๘
 ๔๕๙
 ๔๖๐
 ๔๖๑
 ๔๖๒
 ๔๖๓
 ๔๖๔
 ๔๖๕
 ๔๖๖
 ๔๖๗
 ๔๖๘
 ๔๖๙
 ๔๗๐
 ๔๗๑
 ๔๗๒
 ๔๗๓
 ๔๗๔
 ๔๗๕
 ๔๗๖
 ๔๗๗
 ๔๗๘
 ๔๗๙
 ๔๘๐
 ๔๘๑
 ๔๘๒
 ๔๘๓
 ๔๘๔
 ๔๘๕
 ๔๘๖
 ๔๘๗
 ๔๘๘
 ๔๘๙
 ๔๙๐
 ๔๙๑
 ๔๙๒
 ๔๙๓
 ๔๙๔
 ๔๙๕
 ๔๙๖
 ๔๙๗
 ๔๙๘
 ๔๙๙
 ๕๐๐
 ๕๐๑
 ๕๐๒
 ๕๐๓
 ๕๐๔
 ๕๐๕
 ๕๐๖
 ๕๐๗
 ๕๐๘
 ๕๐๙
 ๕๑๐
 ๕๑๑
 ๕๑๒
 ๕๑๓
 ๕๑๔
 ๕๑๕
 ๕๑๖
 ๕๑๗
 ๕๑๘
 ๕๑๙
 ๕๒๐
 ๕๒๑
 ๕๒๒
 ๕๒๓
 ๕๒๔
 ๕๒๕
 ๕๒๖
 ๕๒๗
 ๕๒๘
 ๕๒๙
 ๕๓๐
 ๕๓๑
 ๕๓๒
 ๕๓๓
 ๕๓๔
 ๕๓๕
 ๕๓๖
 ๕๓๗
 ๕๓๘
 ๕๓๙
 ๕๔๐
 ๕๔๑
 ๕๔๒
 ๕๔๓
 ๕๔๔
 ๕๔๕
 ๕๔๖
 ๕๔๗
 ๕๔๘
 ๕๔๙
 ๕๕๐
 ๕๕๑
 ๕๕๒
 ๕๕๓
 ๕๕๔
 ๕๕๕
 ๕๕๖
 ๕๕๗
 ๕๕๘
 ๕๕๙
 ๕๖๐
 ๕๖๑
 ๕๖๒
 ๕๖๓
 ๕๖๔
 ๕๖๕
 ๕๖๖
 ๕๖๗
 ๕๖๘
 ๕๖๙
 ๕๗๐
 ๕๗๑
 ๕๗๒
 ๕๗๓
 ๕๗๔
 ๕๗๕
 ๕๗๖
 ๕๗๗
 ๕๗๘
 ๕๗๙
 ๕๘๐
 ๕๘๑
 ๕๘๒
 ๕๘๓
 ๕๘๔
 ๕๘๕
 ๕๘๖
 ๕๘๗
 ๕๘๘
 ๕๘๙
 ๕๙๐
 ๕๙๑
 ๕๙๒
 ๕๙๓
 ๕๙๔
 ๕๙๕
 ๕๙๖
 ๕๙๗
 ๕๙๘
 ๕๙๙
 ๖๐๐
 ๖๐๑
 ๖๐๒
 ๖๐๓
 ๖๐๔
 ๖๐๕
 ๖๐๖
 ๖๐๗
 ๖๐๘
 ๖๐๙
 ๖๑๐
 ๖๑๑
 ๖๑๒
 ๖๑๓
 ๖๑๔
 ๖๑๕
 ๖๑๖
 ๖๑๗
 ๖๑๘
 ๖๑๙
 ๖๒๐
 ๖๒๑
 ๖๒๒
 ๖๒๓
 ๖๒๔
 ๖๒๕
 ๖๒๖
 ๖๒๗
 ๖๒๘
 ๖๒๙
 ๖๓๐
 ๖๓๑
 ๖๓๒
 ๖๓๓
 ๖๓๔
 ๖๓๕
 ๖๓๖
 ๖๓๗
 ๖๓๘
 ๖๓๙
 ๖๔๐
 ๖๔๑
 ๖๔๒
 ๖๔๓
 ๖๔๔
 ๖๔๕
 ๖๔๖
 ๖๔๗
 ๖๔๘
 ๖๔๙
 ๖๕๐
 ๖๕๑
 ๖๕๒
 ๖๕๓
 ๖๕๔
 ๖๕๕
 ๖๕๖
 ๖๕๗
 ๖๕๘
 ๖๕๙
 ๖๖๐
 ๖๖๑
 ๖๖๒
 ๖๖๓
 ๖๖๔
 ๖๖๕
 ๖๖๖
 ๖๖๗
 ๖๖๘
 ๖๖๙
 ๖๗๐
 ๖๗๑
 ๖๗๒
 ๖๗๓
 ๖๗๔
 ๖๗๕
 ๖๗๖
 ๖๗๗
 ๖๗๘
 ๖๗๙
 ๖๘๐
 ๖๘๑
 ๖๘๒
 ๖๘๓
 ๖๘๔
 ๖๘๕
 ๖๘๖
 ๖๘๗
 ๖๘๘
 ๖๘๙
 ๖๙๐
 ๖๙๑
 ๖๙๒
 ๖๙๓
 ๖๙๔
 ๖๙๕
 ๖๙๖
 ๖๙๗
 ๖๙๘
 ๖๙๙
 ๗๐๐
 ๗๐๑
 ๗๐๒
 ๗๐๓
 ๗๐๔
 ๗๐๕
 ๗๐๖
 ๗๐๗
 ๗๐๘
 ๗๐๙
 ๗๑๐
 ๗๑๑
 ๗๑๒
 ๗๑๓
 ๗๑๔
 ๗๑๕
 ๗๑๖
 ๗๑๗
 ๗๑๘
 ๗๑๙
 ๗๒๐
 ๗๒๑
 ๗๒๒
 ๗๒๓
 ๗๒๔
 ๗๒๕
 ๗๒๖
 ๗๒๗
 ๗๒๘
 ๗๒๙
 ๗๓๐
 ๗๓๑
 ๗๓๒
 ๗๓๓
 ๗๓๔
 ๗๓๕
 ๗๓๖
 ๗๓๗
 ๗๓๘
 ๗๓๙
 ๗๔๐
 ๗๔๑
 ๗๔๒
 ๗๔๓
 ๗๔๔
 ๗๔๕
 ๗๔๖
 ๗๔๗
 ๗๔๘
 ๗๔๙
 ๗๕๐
 ๗๕๑
 ๗๕๒
 ๗๕๓
 ๗๕๔
 ๗๕๕
 ๗๕๖
 ๗๕๗
 ๗๕๘
 ๗๕๙
 ๗๖๐
 ๗๖๑
 ๗๖๒
 ๗๖๓
 ๗๖๔
 ๗๖๕
 ๗๖๖
 ๗๖๗
 ๗๖๘
 ๗๖๙
 ๗๗๐
 ๗๗๑
 ๗๗๒
 ๗๗๓
 ๗๗๔
 ๗๗๕
 ๗๗๖
 ๗๗๗
 ๗๗๘
 ๗๗๙
 ๗๘๐
 ๗๘๑
 ๗๘๒
 ๗๘๓
 ๗๘๔
 ๗๘๕
 ๗๘๖
 ๗๘๗
 ๗๘๘
 ๗๘๙
 ๗๙๐
 ๗๙๑
 ๗๙๒
 ๗๙๓
 ๗๙๔
 ๗๙๕
 ๗๙๖
 ๗๙๗
 ๗๙๘
 ๗๙๙
 ๘๐๐
 ๘๐๑
 ๘๐๒
 ๘๐๓
 ๘๐๔
 ๘๐๕
 ๘๐๖
 ๘๐๗
 ๘๐๘
 ๘๐๙
 ๘๑๐
 ๘๑๑
 ๘๑๒
 ๘๑๓
 ๘๑๔
 ๘๑๕
 ๘๑๖
 ๘๑๗
 ๘๑๘
 ๘๑๙
 ๘๒๐
 ๘๒๑
 ๘๒๒
 ๘๒๓
 ๘๒๔
 ๘๒๕
 ๘๒๖
 ๘๒๗
 ๘๒๘
 ๘๒๙
 ๘๓๐
 ๘๓๑
 ๘๓๒
 ๘๓๓
 ๘๓๔
 ๘๓๕
 ๘๓๖
 ๘๓๗
 ๘๓๘
 ๘๓๙
 ๘๔๐
 ๘๔๑
 ๘๔๒
 ๘๔๓
 ๘๔๔
 ๘๔๕
 ๘๔๖
 ๘๔๗
 ๘๔๘
 ๘๔๙
 ๘๕๐
 ๘๕๑
 ๘๕๒
 ๘๕๓
 ๘๕๔
 ๘๕๕
 ๘๕๖
 ๘๕๗
 ๘๕๘
 ๘๕๙
 ๘๖๐
 ๘๖๑
 ๘๖๒
 ๘๖๓
 ๘๖๔
 ๘๖๕
 ๘๖๖
 ๘๖๗
 ๘๖๘
 ๘๖๙
 ๘๗๐
 ๘๗๑
 ๘๗๒
 ๘๗๓
 ๘๗๔
 ๘๗๕
 ๘๗๖
 ๘๗๗
 ๘๗๘
 ๘๗๙
 ๘๘๐
 ๘๘๑
 ๘๘๒
 ๘๘๓
 ๘๘๔
 ๘๘๕
 ๘๘๖
 ๘๘๗
 ๘๘๘
 ๘๘๙
 ๘๙๐
 ๘๙๑
 ๘๙๒
 ๘๙๓
 ๘๙๔
 ๘๙๕
 ๘๙๖
 ๘๙๗
 ๘๙๘
 ๘๙๙
 ๙๐๐
 ๙๐๑
 ๙๐๒
 ๙๐๓
 ๙๐๔
 ๙๐๕
 ๙๐๖
 ๙๐๗
 ๙๐๘
 ๙๐๙
 ๙๑๐
 ๙๑๑
 ๙๑๒
 ๙๑๓
 ๙๑๔
 ๙๑๕
 ๙๑๖
 ๙๑๗
 ๙๑๘
 ๙๑๙
 ๙๒๐
 ๙๒๑
 ๙๒๒
 ๙๒๓
 ๙๒๔
 ๙๒๕
 ๙๒๖
 ๙๒๗
 ๙๒๘
 ๙๒๙
 ๙๓๐
 ๙๓๑
 ๙๓๒
 ๙๓๓
 ๙๓๔
 ๙๓๕
 ๙๓๖
 ๙๓๗
 ๙๓๘
 ๙๓๙
 ๙๔๐
 ๙๔๑
 ๙๔๒
 ๙๔๓
 ๙๔๔
 ๙๔๕
 ๙๔๖
 ๙๔๗
 ๙๔๘
 ๙๔๙
 ๙๕๐
 ๙๕๑
 ๙๕๒
 ๙๕๓
 ๙๕๔
 ๙๕๕
 ๙๕๖
 ๙๕๗
 ๙๕๘
 ๙๕๙
 ๙๖๐
 ๙๖๑
 ๙๖๒
 ๙๖๓
 ๙๖๔
 ๙๖๕
 ๙๖๖
 ๙๖๗
 ๙๖๘
 ๙๖๙
 ๙๗๐
 ๙๗๑
 ๙๗๒
 ๙๗๓
 ๙๗๔
 ๙๗๕
 ๙๗๖
 ๙๗๗
 ๙๗๘
 ๙๗๙
 ๙๘๐
 ๙๘๑
 ๙๘๒
 ๙๘๓
 ๙๘๔
 ๙๘๕
 ๙๘๖
 ๙๘๗
 ๙๘๘
 ๙๘๙
 ๙๙๐
 ๙๙๑
 ๙๙๒
 ๙๙๓
 ๙๙๔
 ๙๙๕
 ๙๙๖
 ๙๙๗
 ๙๙๘
 ๙๙๙
 ๑๐๐๐

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนแทค NO	10.000	ตัว	214.50	2,145.00	64.35	643.50	2,788.50	
	- คอนแทค NC	6.000	ตัว	275.00	1,650.00	82.50	495.00	2,145.00	
	- กลองฟิวส์	4.000	ชุด	1,072.50	4,290.00	321.75	1,287.00	5,577.00	
	- เทอร์มินอล (Terminal) 600V 30A	14.000	ตัว	86.90	1,216.60	26.07	364.98	1,581.58	
	- มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)	2.000	ตัว	825.00	1,650.00	247.50	495.00	2,145.00	
	- แอมป์มิเตอร์ 1500/5A	2.000	ตัว	390.50	781.00	117.15	234.30	1,015.30	
	- รีเลย์ (Relay) 24V	2.000	ชุด	107.80	215.60	32.34	64.68	280.28	
	- ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	6.000	ตัว	82.50	495.00	24.75	148.50	643.50	
	- ปุ่มกด (M-O-A), START, STOP	5.000	ตัว	93.50	467.50	28.05	140.25	607.75	
	รวมค่าบ่อปรับสภาพ	-	-	136,979.16	422,666.55	15,777.96	55,573.21	478,239.76	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ หน้า 8

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุ

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	บ่อเติมอากาศ 3								
	ท่อและอุปกรณ์บ่อเติมอากาศ 3								
	- หัวกระจายอากาศ Diffuser	306.000	ชุด	5,565.00	1,702,890.00	1,669.50	510,867.00	2,213,757.00	
	- ท่อจ่ายอากาศชนิดกลม Stainless Steel ขนาด 75 มม.	190.000	เมตร	3,545.00	673,550.00	200.00	38,000.00	711,550.00	
	- สามทาง Stainless Steel ขนาด 75x75x75 มม.	30.000	ชุด	3,450.00	103,500.00	200.00	6,000.00	109,500.00	
	- ข้องอ 90 Stainless Steel ขนาด 75 มม.	12.000	ชุด	1,660.00	19,920.00	200.00	2,400.00	22,320.00	
	- Butterfly Valve ขนาด100 มม. Cl.	3.000	ชุด	18,980.00	56,940.00	820.00	2,460.00	59,400.00	
	- Weir Sluice Gate ขนาด 0.80x0.80 ม.	2.000	ชุด	197,500.00	395,000.00	39,500.00	79,000.00	474,000.00	
	- ทดสอบและทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.000	งาน	0.00	0.00	23,909.10	23,909.10	23,909.10	
	รวมค่าบ่อเติมอากาศ 3	-	-	230,700.00	2,951,800.00	66,498.60	662,636.10	3,614,436.10	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	บ่อเติมอากาศ 1								
	- Weir Sluice Gate ขนาด 0.80x0.80 ม.	2.000	ชุด	197,500.00	395,000.00	39,500.00	79,000.00	474,000.00	
	รวมค่าบ่อเติมอากาศ 1	-	-	197,500.00	395,000.00	39,500.00	79,000.00	474,000.00	
5	บ่อเติมอากาศ 2								
	- Weir Sluice Gate ขนาด 0.80x0.80 ม.	2.000	ชุด	197,500.00	395,000.00	39,500.00	79,000.00	474,000.00	
	รวมค่าบ่อเติมอากาศ 2	-	-	197,500.00	395,000.00	39,500.00	79,000.00	474,000.00	
6	บ่อดกตะกอน 3								
	ท่อและอุปกรณ์บ่อดกตะกอน 3								

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการหน้า 10

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานระบบรวบรวมตะกอนลอย	1.000	ชุด	235,600.00	235,600.00	47,120.00	47,120.00	282,720.00	
	- ท่อ HDPE PN 10 ขนาด 160 มม.	6.000	เมตร	729.60	4,377.60	256.00	1,536.00	5,913.60	
	- ท่อ HDPE PN 10 ขนาด 50 มม.	6.000	เมตร	104.00	624.00	41.00	246.00	870.00	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE PN 10 ขนาด 160 มม.	8.000	อัน	1,236.00	9,888.00	370.80	2,966.40	12,854.40	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE PN 10 ขนาด 50 มม.	4.000	อัน	60.30	241.20	18.09	72.36	313.56	
	- ข้องอ 45 องศา HDPE PN 10 ขนาด 50 มม.	2.000	อัน	46.80	93.60	14.04	28.08	121.68	
	- หน้างานเหล็ก ขนาด 50 มม. (Hot Dip Galvanized)	14.000	ชุด	279.00	3,906.00	83.70	1,171.80	5,077.80	
	- Stub End HDPE ขนาด 50 มม.	14.000	ชุด	135.00	1,890.00	40.50	567.00	2,457.00	
	- หน้าจากเหล็ก ขนาด 110 มม. (Hot Dip Galvanized)	14.000	ชุด	539.00	7,546.00	161.70	2,263.80	9,809.80	
	- Stub End HDPE ขนาด 110 มม.	14.000	ชุด	178.00	2,492.00	53.40	747.60	3,239.60	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้างานเหล็ก ขนาด 160 มม. (Hot Dip Galvanized)	5.000	ชุด	395.00	1,975.00	118.50	592.50	2,567.50	
	- Stub End HDPE ขนาด 160 มม.	5.000	ชุด	392.00	1,960.00	117.60	588.00	2,548.00	
	- สามทาง HDPE ขนาด 160x160x110 มม.	2.000	ชุด	1,585.00	3,170.00	475.50	951.00	4,121.00	
	- สามทาง HDPE ขนาด 50x50x50 มม.	1.000	ชุด	306.90	306.90	92.07	92.07	398.97	
	- Gate Valve 150 มม. CI.	2.000	ชุด	17,900.00	35,800.00	1,230.00	2,460.00	38,260.00	
	- Check Valve 150 มม. CI.	2.000	ชุด	16,750.00	33,500.00	1,230.00	2,460.00	35,960.00	
	- Gate Valve 80 มม. CI.	1.000	ชุด	9,780.00	9,780.00	820.00	820.00	10,600.00	
	- Check Valve 80 มม. CI.	1.000	ชุด	9,170.00	9,170.00	820.00	820.00	9,990.00	
	- งานเหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	994.80	994.80	298.44	298.44	1,293.24	
	- ทดสอบและทำความสะอาด	1.000	งาน	497.40	497.40	149.22	149.22	646.62	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุม บ่อตกตะกอน 3								

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าใบกวาดตะกอนเข้าสู่ตู้ควบคุมหลัก								
	- สายไฟฟ้า CV 2x2.5 sq.mm.	5.000	เมตร	70.00	350.00	21.00	105.00	455.00	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 60A	1.000	ชุด	1,607.10	1,607.10	482.13	482.13	2,089.23	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุม								
	เครื่องสูบลมคอนกรีตกลับ								
	- สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 3x4 sq.mm.	12.000	เมตร	108.66	1,303.92	32.60	391.18	1,695.10	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 30A	1.000	ตัว	106.40	106.40	31.92	31.92	138.32	
	- แมกเนติก (Magnetic Contactor)	3.000	ตัว	2,117.50	6,352.50	635.25	1,905.75	8,258.25	
	- โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	1.000	ตัว	709.50	709.50	212.85	212.85	922.35	
	- เฟสโพลิต	1.000	ตัว	528.00	528.00	158.40	158.40	686.40	
	- STARDelta TIMER	1.000	ตัว	2,750.00	2,750.00	825.00	825.00	3,575.00	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุ

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนแทค NO	5.000	ตัว	214.50	1,072.50	64.35	321.75	1,394.25	
	- คอนแทค NC	3.000	ตัว	275.00	825.00	82.50	247.50	1,072.50	
	- กล่องฟิวส์	2.000	ชุด	1,072.50	2,145.00	321.75	643.50	2,788.50	
	- เทอร์มินอล (Terminal) 600V60A	7.000	ตัว	86.90	608.30	26.07	182.49	790.79	
	- มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)	1.000	ตัว	825.00	825.00	247.50	247.50	1,072.50	
	- แอมป์มิเตอร์ 600/50A	1.000	ตัว	390.50	390.50	117.15	117.15	507.65	
	- รีเลย์ (Relay) 24V	2.000	ชุด	107.80	215.60	32.34	64.68	280.28	
	- ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	3.000	ตัว	82.50	247.50	24.75	74.25	321.75	
	- ปุ่มกด (M-O-A), START, STOP	5.000	ตัว	93.50	467.50	28.05	140.25	607.75	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุม เครื่องสูบลมคอนกรีต								
	- สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 4x2.5 sq.mm.	22.000	เมตร	8,832.02	194,304.44	2,649.61	58,291.33	252,595.77	

อภิชญ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ หน้า 14

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 15A	1.000	ตัว	100.32	100.32	30.10	30.10	130.42	
	- แมกเนติก (Magnetic Contactor)	1.000	ตัว	2,117.50	2,117.50	635.25	635.25	2,752.75	
	- โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	1.000	ตัว	709.50	709.50	212.85	212.85	922.35	
	- คอนแทค NO	2.000	ตัว	214.50	429.00	64.35	128.70	557.70	
	- คอนแทค NC	1.000	ตัว	275.00	275.00	82.50	82.50	357.50	
	- กล่องฟิวส์	2.000	ชุด	1,072.50	2,145.00	321.75	643.50	2,788.50	
	- เทอร์มินอล (Terminal) 600V 60A	4.000	ตัว	86.90	347.60	26.07	104.28	451.88	
	- มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)	1.000	ตัว	825.00	825.00	247.50	247.50	1,072.50	
	- แอมป์มิเตอร์ 600/5A	1.000	ตัว	390.50	390.50	117.15	117.15	507.65	
	- รีเลย์ (Relay) 24V	2.000	ชุด	107.80	215.60	32.34	64.68	280.28	
	- ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	3.000	ตัว	82.50	247.50	24.75	74.25	321.75	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	- ปุ่มกด (M-O-A), START, STOP	5.000	ตัว	93.50	467.50	28.05	140.25	607.75	
	รวมค่าบอดคตะกอน 3			322,731.70	586,891.28	61,326.44	132,873.91	719,765.19	
	บ่อรวมน้ำ								
	ท่อและอุปกรณ์บ่อรวมน้ำ								
	- ท่อ HDPE PN 10 ขนาด 160 มม. (ไปล้างผ้ารีด)	120.000	เมตร	1,110.00	133,200.00	333.00	39,960.00	173,160.00	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE PN 10 ขนาด 160 มม.	6.000	ชุด	1,236.00	7,416.00	370.80	2,224.80	9,640.80	
	- หนาจานเหล็ก ขนาด 160 มม. (Hot Dip Galvanized)	12.000	ชุด	395.00	4,740.00	118.50	1,422.00	6,162.00	
	- Stub End HDPE ขนาด 160 มม.	12.000	ชุด	392.00	4,704.00	117.60	1,411.20	6,115.20	
	- งานเหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	18,396.00	18,396.00	5,518.80	5,518.80	23,914.80	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	- ทดสอบและทำความสะอาด	1.000	งาน	9,198.00	9,198.00	2,759.40	2,759.40	11,957.40	
	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำล้างฝักรีด								
	- ตู้เหล็กกันน้ำ ขนาด 30x45x15 ซม. (ภายนอกอาคาร)	1.000	ชุด	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00	
	- สายไฟฟ้า CV 2x2.5 sq.mm.	5.000	เมตร	70.00	350.00	21.00	105.00	455.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า 20 มม.(IMC)	5.000	เมตร	73.00	365.00	27.00	135.00	500.00	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 16A	1.000	ชุด	100.32	100.32	30.10	30.10	130.42	
	- กล่องพิวส์	4.000	ชุด	1,072.50	4,290.00	321.75	1,287.00	5,577.00	
	รวมค่าบ่อรวมน้ำ			33,037.82	183,754.32	9,917.95	55,153.30	238,907.62	
	บ่อคลอรีน								
	งานติดตั้งอุปกรณ์บ่อคลอรีน								

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Weir Sluice Gate ขนาด 0.60x0.60 ม.	2.000	ชุด	165,200.00	330,400.00	33,040.00	66,080.00	396,480.00	
	งานตู้ควบคุมและสายส่งสัญญาณเครื่องวัดอัตราการไหล								
	- ตู้เหล็กกันน้ำ ขนาด 35x40x15 ซม. (ภายนอกอาคาร)	1.000	ชุด	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00	
	- สายไฟฟ้า CV 2x2.5 sq.mm.	120.000	เมตร	70.00	8,400.00	21.00	2,520.00	10,920.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า 20 มม. (IMC)	120.000	เมตร	73.00	8,760.00	21.90	2,628.00	11,388.00	
	- Switching Power Supply	1.000	ชุด	614.90	614.90	184.47	184.47	799.37	
	- เบรกเกอร์ (Breaker) 16A	1.000	ชุด	100.32	100.32	30.10	30.10	130.42	
	- กลองฟิวส์	4.000	ชุด	1,072.50	4,290.00	321.75	1,287.00	5,577.00	
	รวมค่าบ่อคลอรีน	-	-	168,125.72	353,560.22	33,919.22	73,029.57	426,589.79	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	จอแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออก								
	- จัดหาและติดตั้งจอแสดงปริมาณน้ำ เข้า-ออก	1.000	ชุด	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	
	- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และทดสอบ	1.000	งาน	8,500.00	8,500.00	10,000.00	10,000.00	18,500.00	
	รวมค่าจอแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออก	-	-	258,500.00	258,500.00	60,000.00	60,000.00	318,500.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								7,339,698.83	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:23

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 2 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
1	บ่อสูบน้ำเสีย	1,513,000.00	105,910.00	251,220.00	17,585.40	1,887,715.40	
2	บ่อคลอรีน	428,000.00	29,960.00	80,220.00	5,615.40	543,795.40	
3	บ่อปรับสภาพน้ำ	700,000.00	49,000.00	128,000.00	8,960.00	885,960.00	
4	บ่อดกตะกอน 3	3,358,800.00	235,116.00	525,200.00	36,764.00	4,155,880.00	
5	บ่อรวมน้ำ	210,000.00	14,700.00	42,800.00	2,996.00	270,496.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		6,209,800.00	434,686.00	1,027,440.00	71,920.80	7,743,846.80	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:04

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 1

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านใหม่	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 2	ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(อภิวิชญ์ สักการเวช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาศมภพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:04

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านใหม่	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด						
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่							

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	บ่อสูบน้ำเสีย							
	1.1	2.000	ชุด	542,500.00	1,085,000.00	1,085,000.00	171,000.00	
	เครื่องสูบน้ำเสีย(submersible Pump)ขนาด300ลบ.ม							
	1.2	1.000	ชุด	428,000.00	428,000.00	428,000.00	80,220.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล(Ultrasonic Clamp On Flow Meter)ขนาด2,000ลบ.ม./ชม.							

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำครุภัณฑ์		รวมคำครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมค่าบ่อสูบน้ำเสีย				1,513,000.00	1,513,000.00	251,220.00	
2	บ่อคลอรีน							

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล

บ้านใหม่

อำเภอ

ปากเกร็ด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.1	เครื่องวัดอัตราการไหล(UltrasonicClampOnFlowMeter)ขนาด2,000ลบ.ม./ชม.	1,000	ชุด	428,000.00	428,000.00	428,000.00	80,220.00	
	รวมค่าบ่อคลอรีน				428,000.00	428,000.00	80,220.00	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่	อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	บ่อปรับสภาพน้ำ							
	3.1	2.000	ชุด	350,000.00	700,000.00	700,000.00	128,000.00	
	เครื่องสูบน้ำเสีย(submersiblePump)ขนาด275ลบ.ม							
	รวมค่าบ่อปรับสภาพน้ำ	-			700,000.00	700,000.00	128,000.00	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

ผู้จัดทำราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสमान) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสमान)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล

บ้านใหม่

อำเภอ

ปากเกร็ด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	บ่อดักตะกอน 3							
	4.1	2.000	ชุด	276,900.00	553,800.00	553,800.00	105,200.00	
	เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ(Submersible Pump) ขนาด							
	4.2 เครื่องกวาดตะกอน	1.000	ชุด	2,805,000.00	2,805,000.00	2,805,000.00	420,000.00	
	รวมค่าบ่อดักตะกอน 3				3,358,800.00	3,358,800.00	525,200.00	

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....หน้า 5

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่

อำเภอ ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5	บ่อรวมน้ำ							
	5.1	2.000	ชุด	105,000.00	210,000.00	210,000.00	42,800.00	
	เครื่องสูบน้ำล้างผ้ารีด (Vertical Multistage Centrifugal) ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., TDH 35 ม.							

อภิชัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

หน้า 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่	อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมค่าครุภัณฑ์	ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมค่าบ่อรวมน้ำ				210,000.00	210,000.00	42,800.00	
รวมค่าครุภัณฑ์ และค่าติดตั้ง						6,209,800.00	1,027,440.00	

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:29

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้างx ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	36,380.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทุกรายการ			36,380.00	

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระหว่างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงฯ ต้องมีการสูบน้ำและบล็อกน้ำบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย, บ่อปรับสภาพน้ำ, บ่อดักตะกอน และบ่อคลอรีน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 12 นิ้ว	17,500.00	ระยะเวลา 7 วัน @ 2,500 บาท/วัน
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 40 ลิตร/วัน	10,500.00	ระยะเวลา 7 วัน ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 37.50 บาท (ราคาณ.วันที่ 29 มิ.ย. 2569)
3	ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ (2 เที่ยว)	6,000.00	เที่ยวละ 3,000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย		34,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,380.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		36,380.00	

การคำนวณราคากลางและราคาพิเศษ

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

(อภิวิชญ์ สักการเวช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ขนิษฐา เสาสมภพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:45:33

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ผ้าอ้อมแพ็กเล็กแผ่นลายขนาด1.50x1.50ม.	ชุด						X	บริษัท เชียงใหม่ริมตอ ย จำกัด (มหาชน)	17 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรงพานิชย์ จึงจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
2	ท่อเหล็กเหนียวขนาด250มม.	บาท/เมตร						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	11 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในราคาพานิชย์จังหวัด จึงจำเป็นต้องสืบราคาจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
3	ไม้แปรรูปไม้ยางไม้ไสขนาด1"x8"ยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.				X			สำนักงานโยบายและยุทธศาสตร์การค่า กระทรงพานิชย์	17 มิถุนายน 2569	คิดราคาต่ำวัสดุที่ 25 %
4	ไม้แปรรูปไม้ยางไม้ไสขนาด11/2"x3"ยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.				X			สำนักงานโยบายและยุทธศาสตร์การค่า กระทรงพานิชย์	17 มิถุนายน 2569	คิดราคาต่ำวัสดุที่ 25%

อภิวิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ข้ออเหล็กเหนียว90องศาขนาด250มม.	ชุด						X	บริษัท ขวัญรวิ จำกัด	22 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
6	หน้างานเหล็กขนาด250มม.(HotDipGalvanized)	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด	22 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
7	MechanicalCoupling250มม.	ชุด						X	บริษัท ขวัญรวิ จำกัด	22 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	งานเหล็กยึดท่อสูบน้ำเสีย	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	22 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 20 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)
9	โกดรีเยวแลตขนาด2.5"	ม.						X	บริษัท ขวัญริ จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

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

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	ทดสอบและทำความสะอาดหาสิ่งทำสัญลักษณ์ท่อสูบน้ำเสีย	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	23 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)
11	เบรกเกอร์(Breaker)200A	ตัว						X	บริษัท ขวัญรวี จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
12	แมกเนติก(MagneticContactor)	ตัว						X	บริษัท เชียงใหม่ริมคอย จำกัด (มหาชน)	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อมูที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	โอเวอร์โหลด(OverloadRelay)	ตัว						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระตรวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
14	เฟสโพอเทคชั่น	ตัว						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระตรวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
15	STARDELTA TIMER	ตัว						X	บริษัท ขวัญรวี จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระตรวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
16	คอนแทค NO	ตัว						X	บริษัท เชียงใหม่ริมดอย จำกัด (มหาชน)	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระตรวงพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
17	คอนแทคNC	ตัว						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
18	กล่องฟิวส์	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
19	เทอร์มินอล(Terminal)600V60A	ตัว						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
20	มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน(HourMeter)	ตัว						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพานิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวชิญ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
21	แอมป์มอเตอร์1500/5A	ตัว						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
22	รีเลย์(Relay)24V	ชุด						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
23	ไฟแสดงสถานะ(Run-Off-Overload)	ตัว						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	23 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
24	ปุ่มกด(M-O-A),START,STOP	ตัว						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวางพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

หน้า 7 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจึงหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
25	ตู้เหล็กกันน้ำขนาด30x45x15ซม.(ภายนอกอาคาร)	ชุด				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง
26	สายไฟฟ้าCV2x2.5sq.mm.	เมตร			X				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากตัวแทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
27	ท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด20มม.(IMC)	เมตร				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

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

หน้า 8 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
28	SwitchingPowerSupply	ชุด						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
29	งานเหล็กยึดท่อปรับสภาพน้ำ	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 20 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจึงหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
30	ทดสอบและทำความสะอาดหาสิ่งทำสัญลักษณ์ท่อบ่อปรับสภาพน้ำ	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)
31	หัวกระจายอากาศDiffuser	ชุด						X	บริษัท ขวัญวิ จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
32	ท่อจ่ายอากาศชนิดกลมStainlessSteel ขนาด75มม.	เมตร						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

หน้า 10 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	สามทางStainlessSteelขนาด75x75x75มม.	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
34	ข้องอ90องศาStainlessSteelขนาด75มม.	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
35	WeirSluiceGateขนาด0.80x0.80ม.	ชุด						X	บริษัท ขวัญรวิ จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
36	ข้องอ90องศาHDPEPN10ขนาด50มม.	ชุด			X				บริษัท วันสต็อคโฮม จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากตัวแทนจำหน่าย/ผู้ผลิต จำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

11 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
37	ข้อต่อ45องศาHDPEPN10ขนาด50มม.	ชุด			X				บริษัท วันสต็อคโฮม จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิขัย จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่ายจำนวน 3 ราย
38	ระบบรวบรวมตะกอนลอย	ชุด						X	บริษัท เชียงใหม่ริมดอย จำกัด (มหาชน)	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิขัย จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
39	หน้างานเหล็กขนาด50มม.(HotDipGalvanized)	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิขัย จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
40	StubEndHDPEขนาด50มม.	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิขัย จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการที่ 12 จาก 19
(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
41	ข้อต่อสามทางHDPEขนาด160x160x10มม.	ชุด				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง
42	ข้อต่อสามทางHDPEขนาด50x50x50มม.	ชุด			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่ายราคาจำนวน 3 ราย
43	StubEndHDPEขนาด110มม.	ชุด				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

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

13 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสุมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสุมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
44	StubEndHDPEขนาด160มม.	ชุด				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง
45	หน้างานเหล็กขนาด110มม.(HotDipGalvanized)	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
46	หน้างานเหล็กขนาด160มม.(HotDipGalvanized)	ชุด						X	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
47	งานเหล็กยึดท่อบ่อดักตะกอน3	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 20 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

ควบคุมการดำเนินการ
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
48	ทดสอบและทำความสะอาดท่อปอดกตะกอน3	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)
49	เบรกเกอร์(Breaker)60A	ชุด						X	บริษัท ขวัญวี จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
50	แอมป์มิเตอร์600/5A	ชุด						X	บริษัท ขวัญวี จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิชญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

16 จาก 19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสमान) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสमान)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
51	งานเหล็กยึดท่อบ่อรวมน้ำ	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 20 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)

อภิวชิญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
52	ทดสอบและทำความสะอาดท่อบ่อรวมน้ำ	งาน				X			กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง	24 มิถุนายน 2569	ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรงงาน 30 % ของค่าวัสดุ (หลักเกณฑ์ตามบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงานและค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง)
53	WeirSluiceGateขนาด0.60x0.60ม.	ชุด						X	บริษัท ขวัญวี จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
54	จอแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออก	ชุด						X	บริษัท ขวัญวี จำกัด	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระทรวงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
55	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและทดสอบจอแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออก	งาน						X	บริษัท เชียงใหม่ริมตอ ย จำกัด (มหาชน)	24 มิถุนายน 2569	ไม่มีราคาวัสดุเผยแพร่ในกระหวงพานิช จึงมีความจำเป็นต้องสืบจากผู้เสนอราคาจำนวน 3 ราย
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	15		36			

อภิวชิญ์ สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:21

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F
≤0.50	1.2218	1.3073
1.00	1.2196	1.3049
2.00	1.2182	1.3034
5.00	1.2152	1.3002
10.00	1.2096	1.2942
15.00	1.1700	1.2519
20.00	1.1698	1.2516
25.00	1.1446	1.2247
30.00	1.1368	1.2163
40.00	1.1364	1.2159
50.00	1.1363	1.2158
60.00	1.1262	1.2050
70.00	1.1261	1.2049
80.00	1.1260	1.2048
90.00	1.1259	1.2047
100.00	1.1258	1.2046
150.00	1.1227	1.2012

อภิวินัย สักการเวช

29 มิถุนายน 2569 08:46:18

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

(แผนภูมิ ๑) แผนภาพโครงสร้างองค์กรของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F อากาศ

เรียนนางสาว

0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 % ต่อปี

บทเพลงพระราชนิพนธ์

0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูปแบบ Factor F	Factor F
200.00	1.1226	1.2011
250.00	1.1225	1.2010
300.00	1.1169	1.1950
350.00	1.1063	1.1837
400.00	1.1061	1.1835
500.00	1.1060	1.1834
>500.00	1.1016	1.1787

ស្ថាប័នស្នើសុំការងារ

29 มิถุนายน 2569 08:46:18

..หน้า 2 จาก 3

150716073407
 150716073407
 150716073407

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

7,339,698.83 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

17,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินลงทุนจ่าย

0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3002
7,339,698.83	1.2973
10,000,000.00	1.2942

บันทึกข้อความ

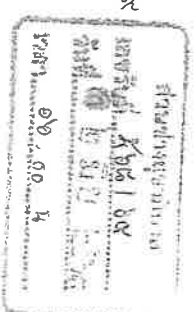


ส่วนราชการ สำนักคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน งานพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง



พร้อมบันทึกนี้ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง เทศบาลนครปากเกร็ด ขอส่งคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ดังนี้

๑. เรือง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงโรงบำบัดน้ำเสียชุมชนปากน้ำ (โซน ๑ ศรีสมาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๙๒๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อ

- ☒ โปรดทราบ
- ☐ ทราบและถือปฏิบัติ
- ☒ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ☐ ดำเนินการและรายงานผลภายใน.....
- ☐ เป็นการประสานงาน

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- เพื่อไม่รบกวน

- พิจารณาเรื่อง

ร. ๑๕๖.๖.๖๘

นายอภิวัฒน์ วิชากรพิพิธพร

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการส่วนงานศึกษา

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

(นายณัฐพล จิตกรกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (โซน 1 ครีลิมาว)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการแบบ
01	สข 3/2569	สารบัญแบบ
02	สข 3/2569	รายการประกอบแบบ
03	สข 3/2569	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและควมกันตามสัญญาก่อสร้าง
04	สข 3/2569	แผนที่สังเขป
05	สข 3/2569	ผังบริเวณแสดงอาคารและระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ
06	สข 3/2569	ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย
07	สข 3/2569	ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 1
08	สข 3/2569	ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 2
09	สข 3/2569	ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 3
10	สข 3/2569	แปลนบ่อสูบน้ำเสีย
11	สข 3/2569	รูปตัด A-A บ่อสูบน้ำเสีย
12	สข 3/2569	แปลนและรูปตัด A-A บ่อค.ส.ล. สำหรับติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล
13	สข 3/2569	แปลนบ่อปรับสภาพน้ำ
14	สข 3/2569	รูปตัดบ่อปรับสภาพน้ำ
15	สข 3/2569	แปลนบ่อเติมอากาศและบ่อตกตะกอน 3
16	สข 3/2569	รูปตัด A-A บ่อเติมอากาศ 3
17	สข 3/2569	รูปตัด B-B บ่อตกตะกอน 3
18	สข 3/2569	แปลนและรูปตัดงานติดตั้งหัวกระจายอากาศบ่อเติมอากาศ 3
19	สข 3/2569	แปลนและรูปตัดงานท่ออากาศบ่อเติมอากาศ 3
20	สข 3/2569	แปลนและรูปตัด A-A บ่อคลอรีน
21	สข 3/2569	แปลนท่อเครื่องสูบน้ำถังน้ำรีดตะกอน
22	สข 3/2569	แปลนและรูปตัดบ่อรวมน้ำ
23	สข 3/2569	จอแสดงเลเวลปริมาณน้ำเข้า-ออก
24	สข 3/2569	แบบขยาย weir sluice gate 600x600 mm.
25	สข 3/2569	แบบขยาย weir sluice gate 800x800 mm.
26	สข 3/2569	แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้า บ่อสูบน้ำเสีย
27	สข 3/2569	แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้า บ่อปรับสภาพน้ำ
28	สข 3/2569	แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้า บ่อตกตะกอน บ่อคลอรีนและบ่อรวมน้ำ
29	สข 3/2569	ป้ายโครงการ



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุง วัสดุสิ่งปลูก
ชุมชน : (โซน : ศรีนคร)

สถานที่ตั้ง : บริเวณโรงเรียนสุพรรณภูมิ
ด.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ส.ร.ว.
(นางสาวพลาสิทธิ์ สักกวง)

ผู้ว่าราชการอำเภอ
(นางสาววันวิสา ธรรมานนท์)

วิศวกรโยธา
(นายธนิต ธีรสังข์)

วิศวกรโยธา
(นายพิษณุศักดิ์ ธีรสังข์)

วิศวกรโยธา
(นายอติวิทย์ สักกวง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายอติวิทย์ สักกวง)

ผู้ควบคุมงาน
(นายอติวิทย์ สักกวง)

วิศวกรโยธา
(นายอติวิทย์ สักกวง)

นายกเทศมนตรี
(นายอติวิทย์ สักกวง)

แบบแสดง

สารบัญแบบ

วันที่พิมพ์ 9/ม.ค./2569 ฉบับแก้ไข สข 3/2569 ครั้งที่ 01/29

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| วันที่รับ
01/01/2569 | วันที่ส่ง
01/01/2569 | วันที่รับ
02/29 |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัตถุดิบก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตึกแห่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1.							
2.							
3.							
รวม							
อัตรา ร้อยละ							

ลงชื่อ..... (ผู้สนับสนุนหรือจ้าง)

หมายเหตุ.....

เอกสารแนบ (ใบพิจารณาการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
เป็นราชอาณาจักรเป็นกรณีของพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
ของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542) 17 กันยายน 2562 1452 1452 แผนการจัดทำโครงการ
เฉพาะ: โครงการพัฒนาระบบงานด้านการจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่สนับสนุนภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการพิธีหรือคุณกิจที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้หลักที่สนับสนุนภายในประเทศ
ปริมาณหลักทั้งโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หลักในประเทศ	หลักต่างประเทศ
1.					
2.					
3.					
รวม					
อัตรา ร้อยละ					

ลงชื่อ..... (ผู้ดูแลฝ่ายผู้รับจ้าง)



โครงการ : การวิจัยเชิงคุณภาพ โรงเรียนทุ่ง
อุดมทรัพย์ (โพน ๑ ศรีนคร)

[illegible]

ผู้ตรวจการฯ:  (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)

๒๓๓๓๓๓  ๒๒๒๒๒๒
 (นายอานันท์ ใจดี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
วิทยาเขตขอนแก่น
คณะมนุษยศาสตร์
ภาควิชาภาษาไทย
นางสาวสุภาวดี งามคำ
(นางสาวสุภาวดี งามคำ)

[illegible]

มีมติเห็นชอบร่างกฎกระทรวง

 นายอดิศักดิ์ คุ้มสายคัง

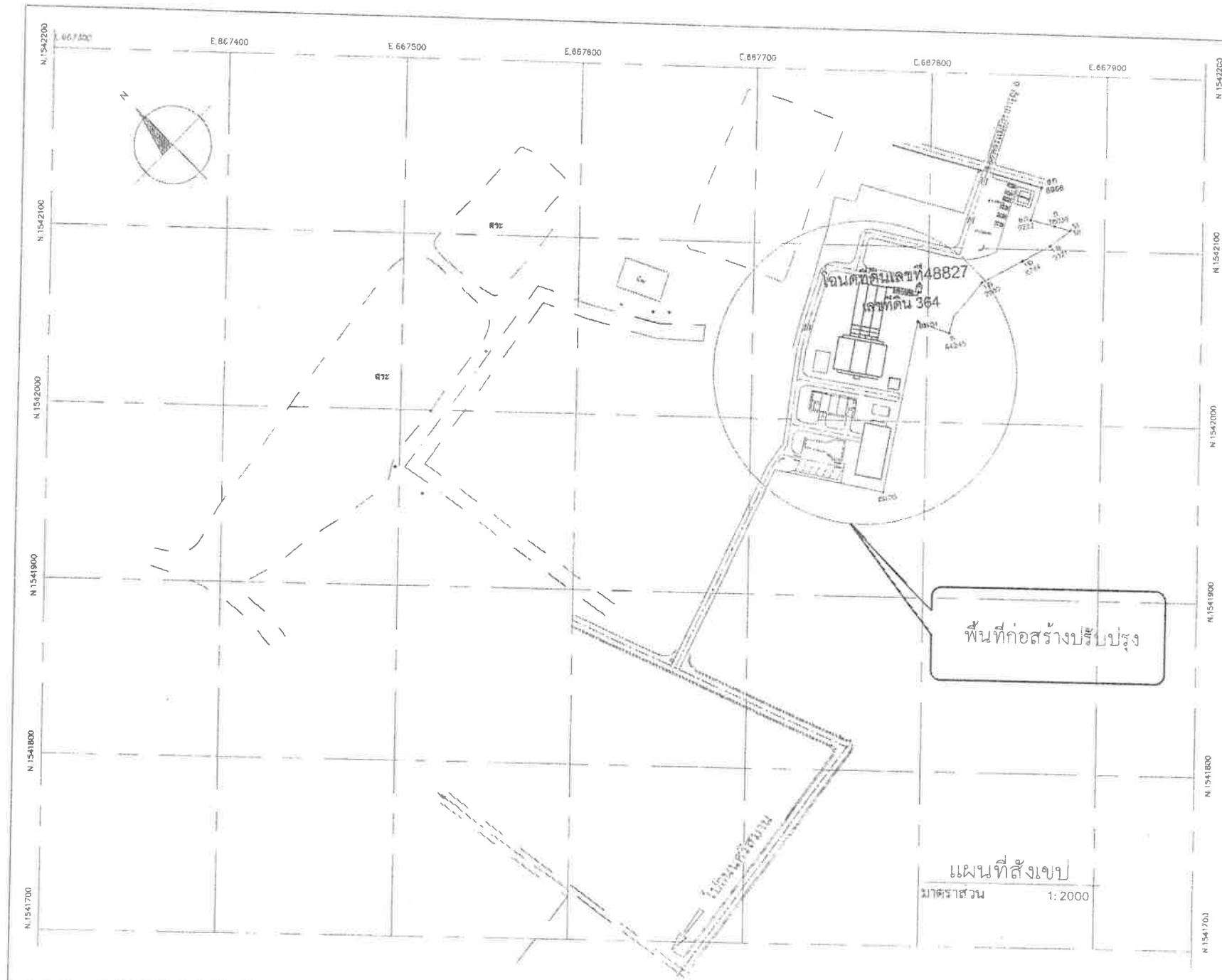
ישראל:  יחזקאל

รองปลัดเทศบาล (นางสาวกนกพร นาคะ)

นางนพพร นนท

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการวิจัยวัสดุก่อสร้าง

செயல்பாடு	தொகுப்பு	அளவு
பொதுமக்கள்	பொதுமக்கள்	பொதுமக்கள்



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ก่อสร้างและปรับปรุง
อาคารเรียน (โรงเรียน 1 คห.ม.ก.)

สถานที่ตั้ง : บริเวณโรงเรียนเทศบาล
ถนนโพธิ์ ๒ ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ผู้อำนวยการสำนักงาน : 
(นางสาวสุภาวดี สีกุลชัย)

ผู้ควบคุมโครงการ : 
(นางสาวนิษฐา เสถียรนุก)

วิศวกรโยธา : 
(นายอภินันท์ จักสังข์)

วิศวกรเครื่องกล : 
(นายพิษณุศักดิ์ วิเศษเรือ)

หัวหน้าฝ่ายจัดการอาคาร : 
(นายอภินันท์ สีกุลชัย)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : 
(นายอภินันท์ สีกุลชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน : 
(นายอภินันท์ สีกุลชัย)

รองปลัดเทศบาล : 
(นายอภินันท์ สีกุลชัย)

นายกเทศมนตรี : 
(นายอภินันท์ สีกุลชัย)

นายอภินันท์ สีกุลชัย

แผนที่สังเขป

วันที่พิมพ์ : 9/11/2560
วันที่อนุมัติ : 3/2560
วันที่ออก : 04/28



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : จัดตั้งระบบท่อระบายน้ำบริเวณบ้านใหม่ (โซน 1-3) ต.ปากเกร็ด

สถานที่ตั้ง : บริเวณโรงเรียนเทศบาลนครปากเกร็ด บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

วิศวกรที่ปรึกษา : ช่างวอ

(นางสาวสุภาภรณ์ ชัยคุณา)

วิศวกรโยธา : ช่างวอ

(นางสาวณัฏฐา เสถียรภาพ)

วิศวกรโยธา : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

วิศวกรโยธา : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

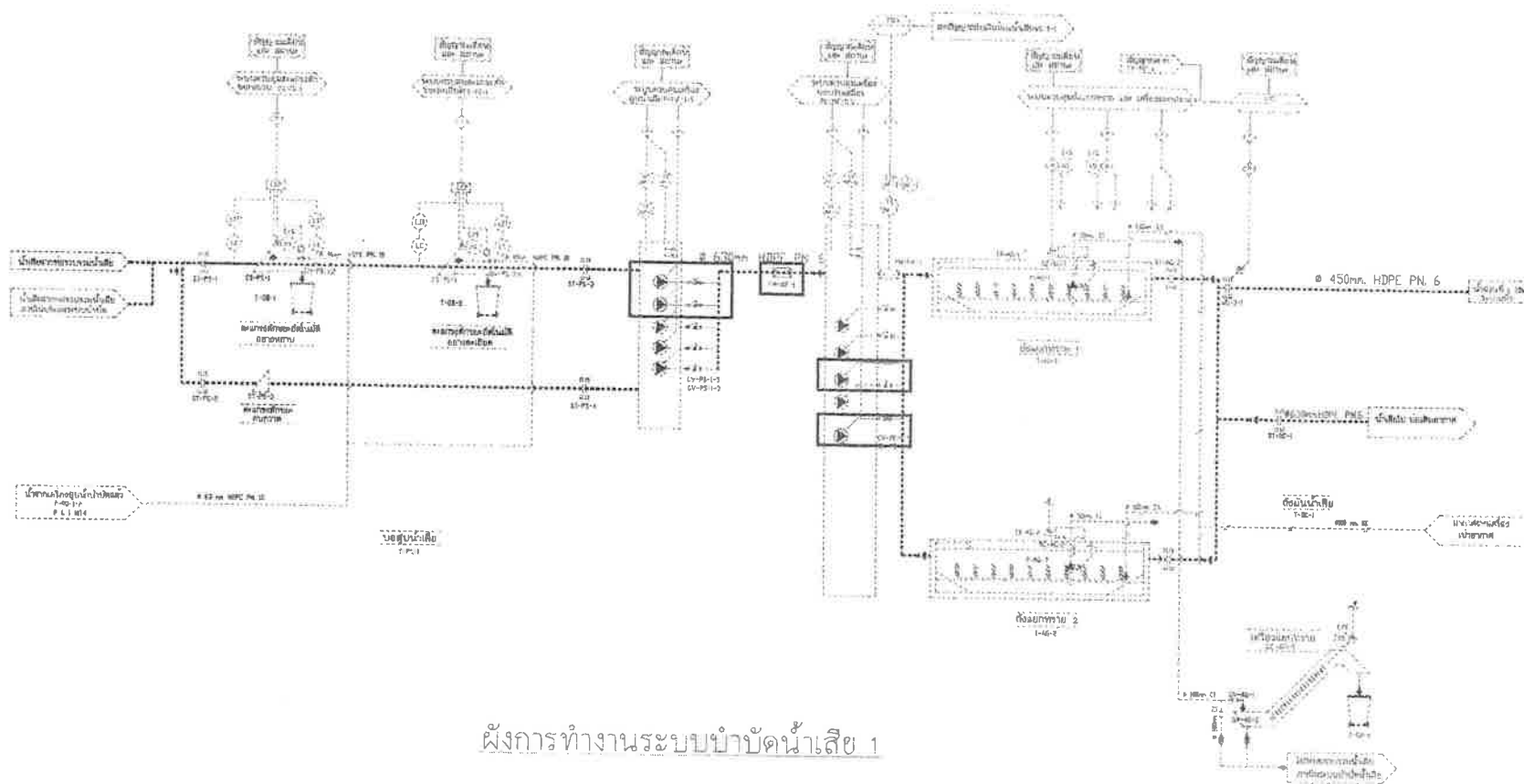
ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

ช่างเทคนิค : ช่างวอ

(นายชินวัตร ชัยกิจ)

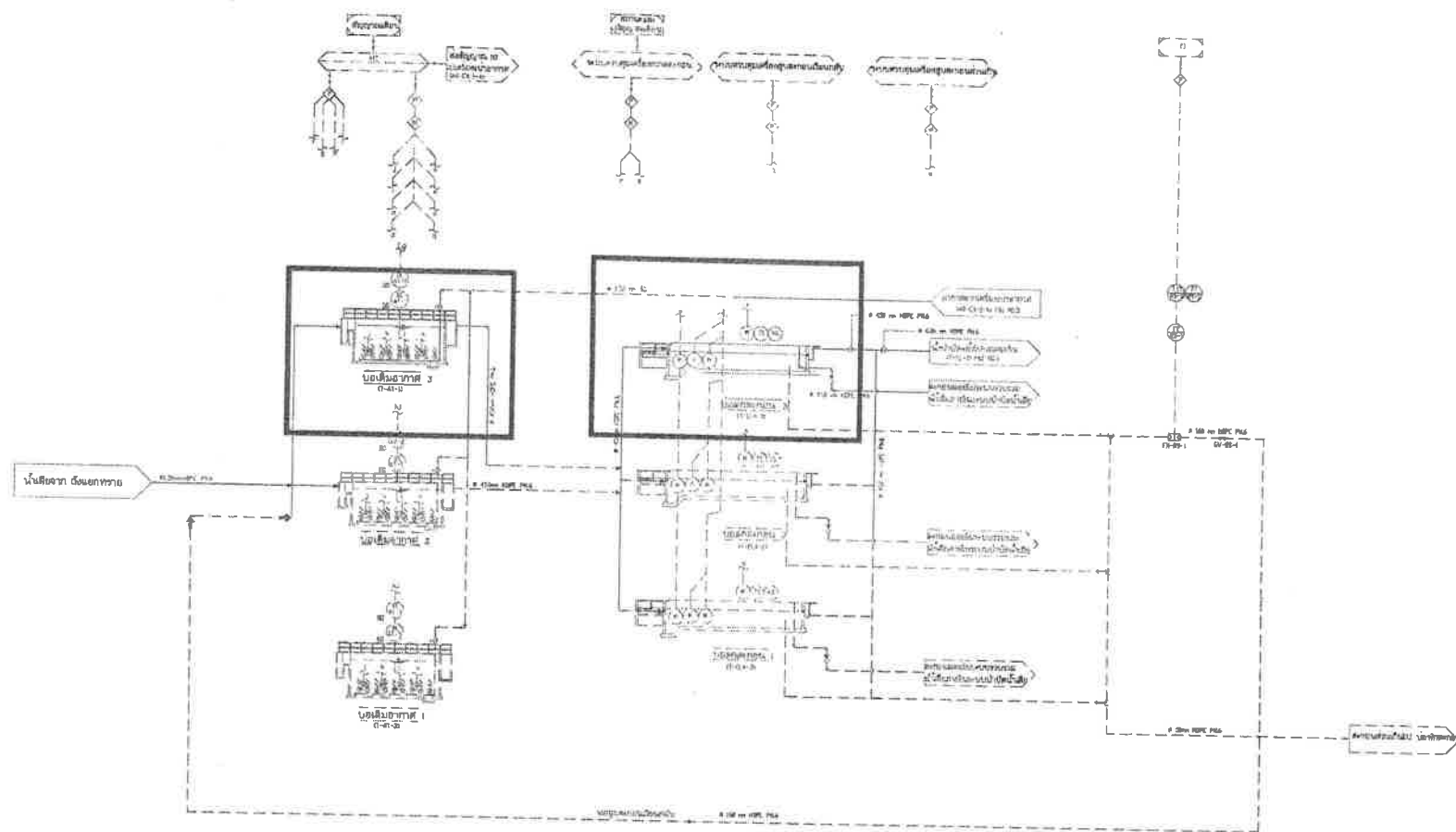
ช่างเทคนิค : ช่างวอ



วันที่ : 07/29

หน้า : 3/2568

หน้า : 07/29

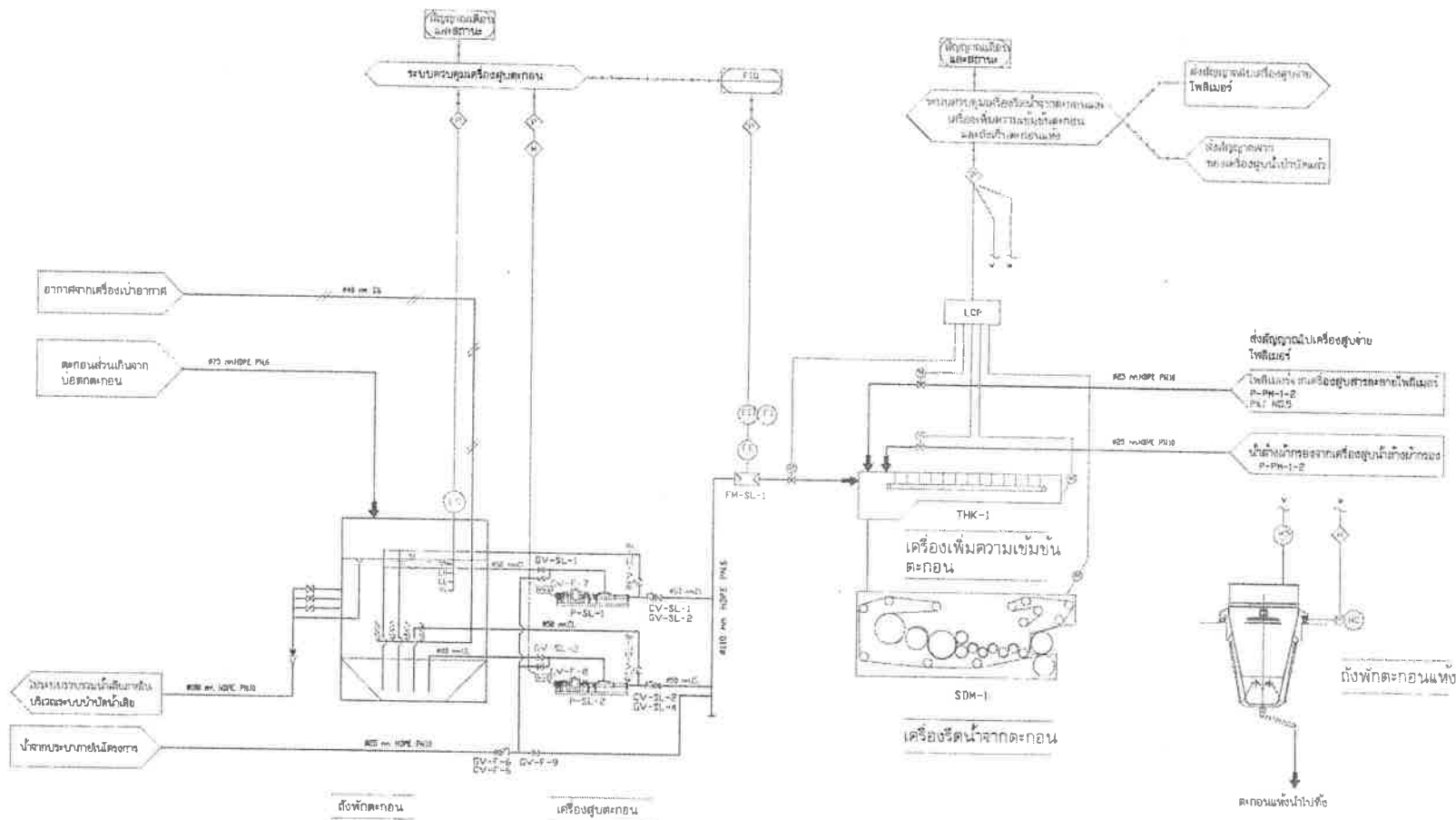


ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 2

หมายเหตุ
 ส่วนงานก่อสร้างปรับปรุง



สำนักงานเขตบางนครปากเกร็ด	
โครงการ :	ก่อสร้างปรับปรุง โรงบำบัดน้ำเสีย ชุมชนบางนคร (โซน 1 ครึ่งแรก)
สถานที่ :	บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียชุมชนบางนคร บ้านใหม่ น.ปากเกร็ด อ.บางพลี
ผู้ควบคุมงาน :	สำรวจ (นางสาวสุภาวดี อธิกุล)
ผู้ควบคุมงาน :	เขียนแบบ (นางสาวปณิศา เสงี่ยม)
วิศวกร :	ออกแบบ (นายนิพนธ์ ฟ้าสิงห์)
วิศวกร :	เขียนแบบ (นายพิเชษฐ์ ธีระ)
ผู้ควบคุมงาน :	สำรวจ (นายสุวิทย์ อธิกุล)
ผู้ควบคุมงาน :	เขียนแบบ (นายสุวิทย์ อธิกุล)
รองผู้อำนวยการ :	เขียนแบบ (นายสุวิทย์ อธิกุล)
นายแพทย์ :	อนุมัติ (นายสุวิทย์ อธิกุล)



ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ : การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุมชน (โซน 1) กรุงเทพมหานคร

สถานที่ : บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

วิศวกร : 
(นางสาวสุวิมล อภิรักษ์)

ผู้ควบคุมโครงการ : 
(นางสาววิภา งามนาค)

วิศวกร : 
(นายณัฐชัย พันธ์)

วิศวกร : 
(นายพิเชษฐ์ อธิสุข)

หัวหน้าโครงการ : 
(นายวิภา อภิรักษ์)

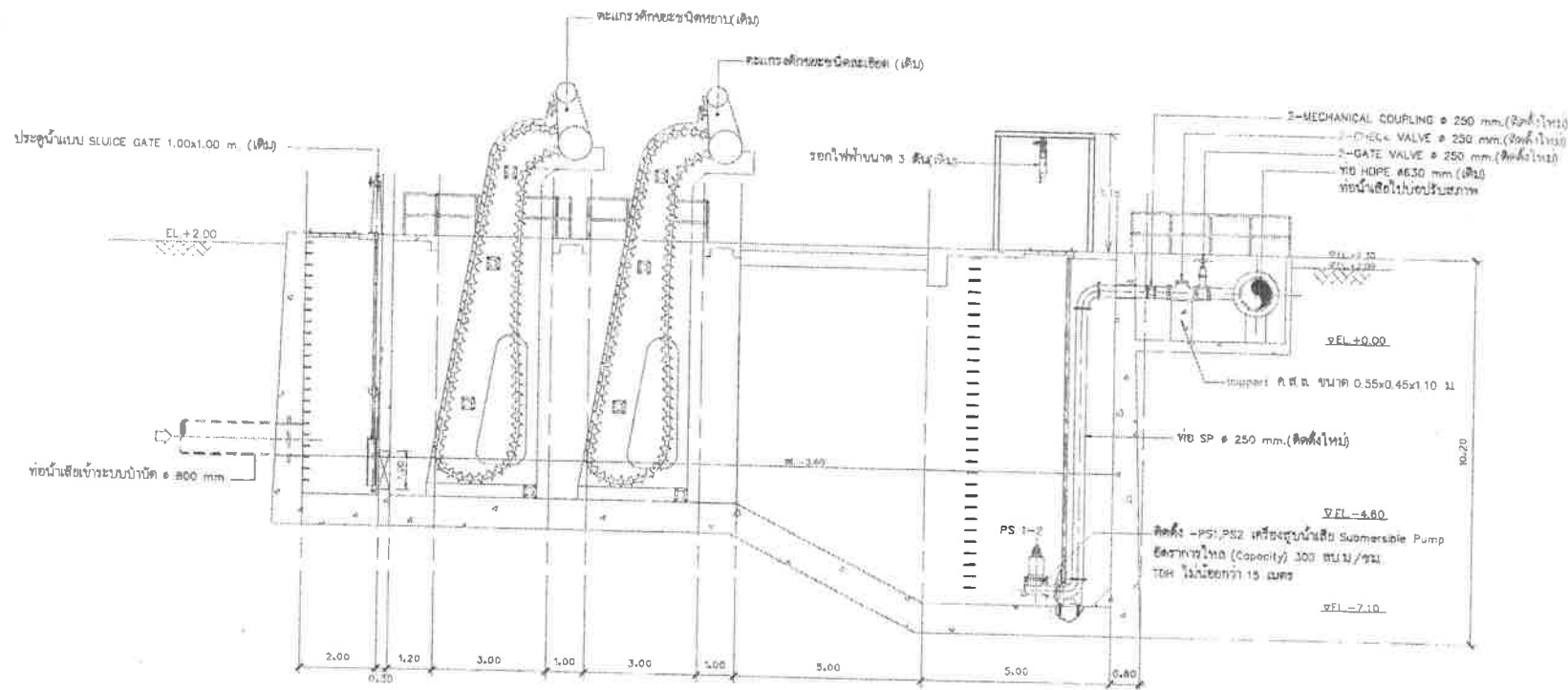
ผู้ควบคุมโครงการ : 
(นายพิเชษฐ์ อธิสุข)

ผู้ควบคุมโครงการ : 
(นายพิเชษฐ์ อธิสุข)

รองปลัดเทศบาล : 
(นายพิเชษฐ์ อธิสุข)

นายกเทศมนตรี : 
(นายพิเชษฐ์ อธิสุข)

ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3
วันที่ : 25/5/63
หน้า : 3/2568
หน้า : 08/29



รูปตัด A-A บ่อสูบน้ำเสีย
มาตราส่วน 1:125



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ : ก่อสร้างและปรับปรุง โรงบำบัดน้ำเสีย
ชุมชนภูเก็ต (โซน 1 ศรีณรงค์)

สถานที่ : บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียชุมชนภูเก็ต
ต.บ้านใหม่ อ.ป่ากระดังงา จ.ภูเก็ต

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม :
(นางสาวสุวิมลรัตน์ สัตยวงษา)
สำรวจ

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาววิภาดา ใจงาม)
เขียนแบบ

วิศวกรโยธา :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
ออกแบบ

นักควบคุมงาน :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
ตรวจ

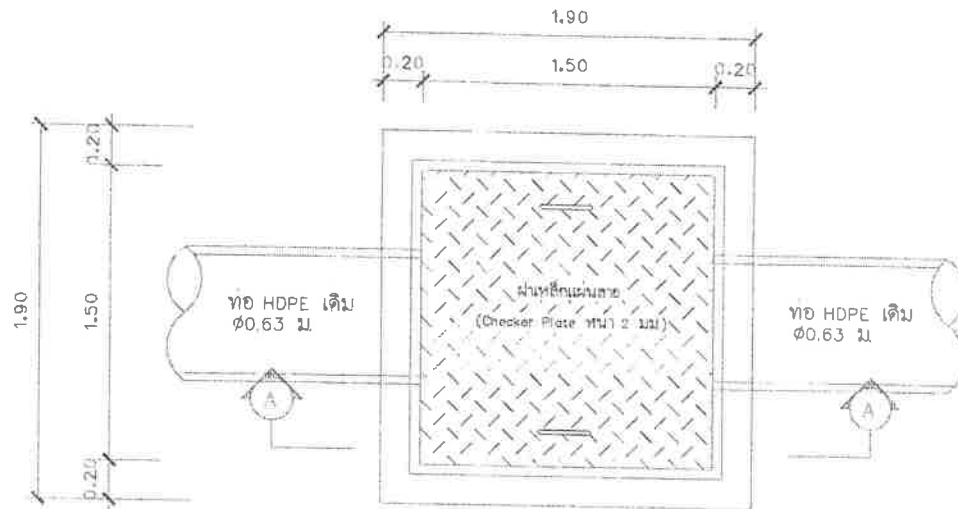
ผู้ควบคุมงาน :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
ตรวจ

ผู้ควบคุมงาน :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
เขียนแบบ

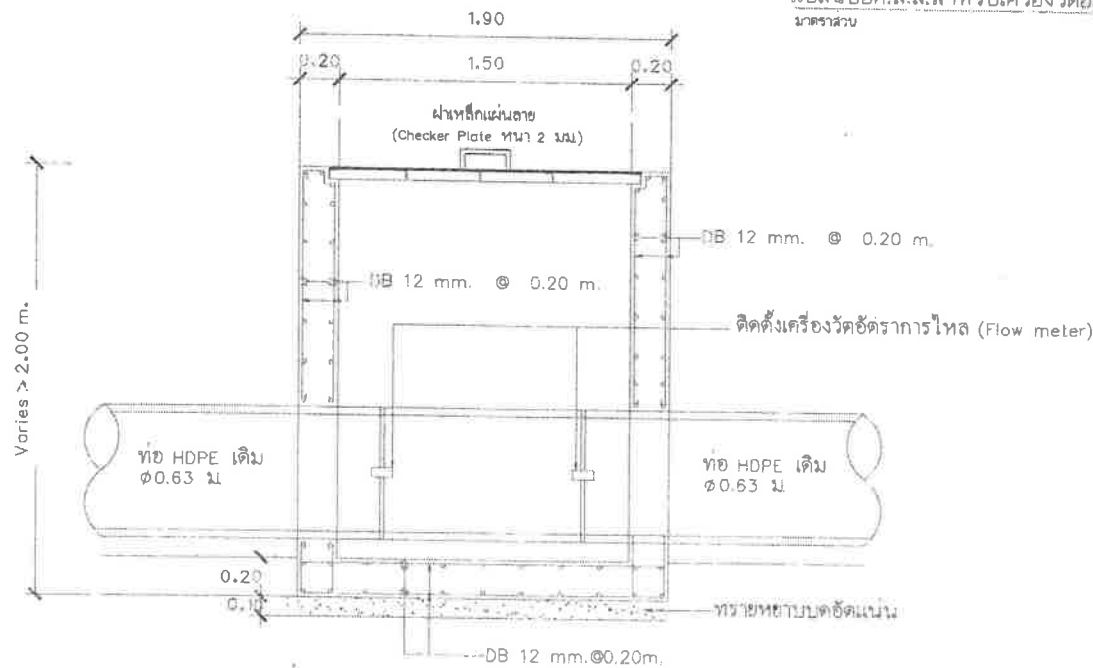
นาย :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
เขียนแบบ

นาย :
(นายอรรถชัย จักสังข์)
เขียนแบบ

รูปตัด A-A บ่อสูบน้ำเสีย



แปลนบอด.ส.ล.สำหรับเครื่องวัดอัตราการไหล
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดบอด.ส.ล.สำหรับเครื่องวัดอัตราการไหล
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานเขตเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ : ก่อสร้างปรับปรุง โรงเก็บขยะ
เทศบาลนคร ภูเก็ต นครนายก

สถานที่ : บริเวณรอบบริเวณกองขยะ
ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

วิศวกรควบคุมงาน
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาววิภาดา เสงี่ยม)

วิศวกรโยธา
(นายอรรถชัย หัสรังษี)

วิศวกรเครื่องกล
(นายสันติศักดิ์ เรืองเชื้อ)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงานด้านสิ่งแวดล้อม
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงานด้านวิศวกรรม
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

รองผู้จัดการโครงการ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นายช่างเทคนิค
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

แบบแปลน
แปลนและรูปตัดบอด.ส.ล.
สำหรับติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล

วันที่พิมพ์
9/ม.ค./2559

วันที่ตรวจ
12/2559



สำนักช่างเขตภาคกลางเกร็ด

โครงการ : กรมชลประทาน โครงการปรับปรุง
คุณภาพน้ำ (โซน : คลองบาง)

สถานที่ : บริเวณโครงการชลประทาน
ต.บ้านใหม่ อ.บางบาล จ.นนทบุรี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม  ส.ร.จ.
(นางสาวจุฬาลักษณ์ สันติสุข)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  ส.ก.น.บ.
(นางสาวอุษณีย์ เสงี่ยม)

วิศวกรโยธา  ส.ก.น.บ.
(นายอนันต์ชัย หิวงษ์)

วิศวกรเครื่องกล  ส.ก.น.บ.
(นายณัฏฐ์ (เจษฎ์) เรือง)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ  ส.ร.จ.
(นายณัฏฐ์ สันติสุข)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  ส.ร.จ.
(นายณัฏฐ์ (เจษฎ์) เรือง)

ผู้ควบคุมงานติดตั้ง  ส.ก.น.บ.
(นายณัฏฐ์ (เจษฎ์) เรือง)

รองเลขาธิการเขตภาคกลาง  ส.ก.น.บ.
ปิ่นเพชร
(นางพิชิตา เขาวงษ์)

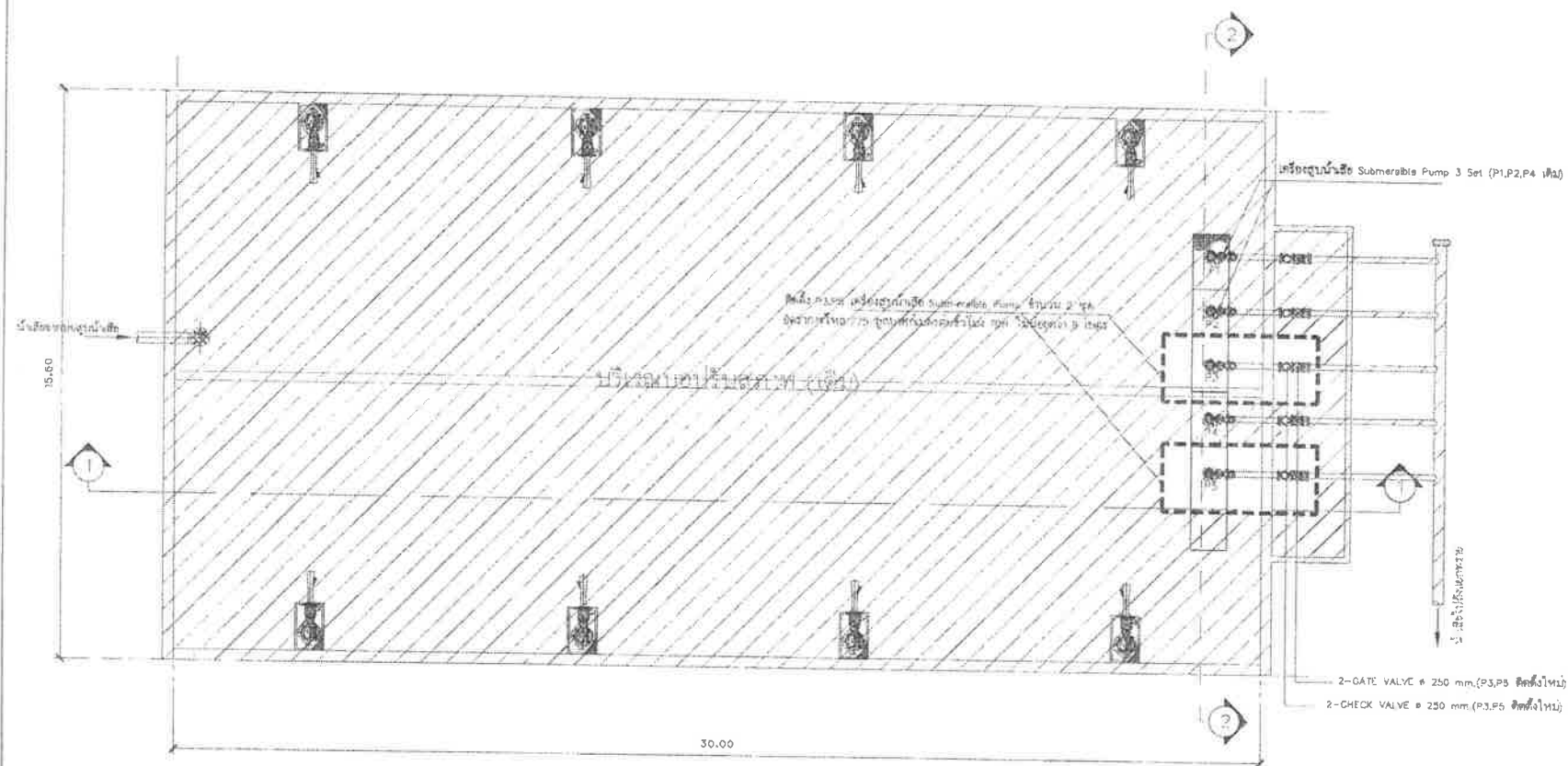
นายกเทศมนตรี  ส.ก.น.บ.
(นายวิชัย บรรณรักษ์)

นายก อบจ.

แปลนบ่อปรับปรุงสภาพน้ำ

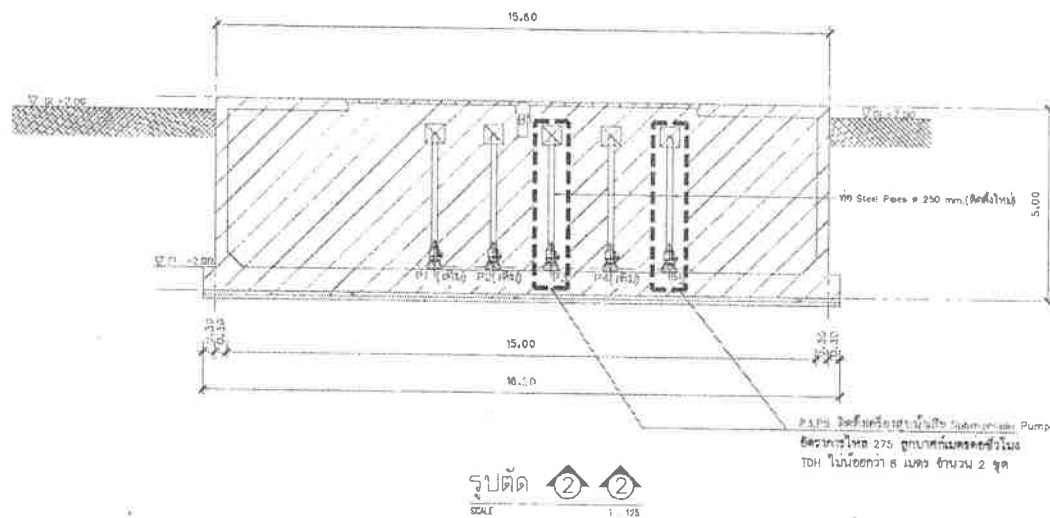
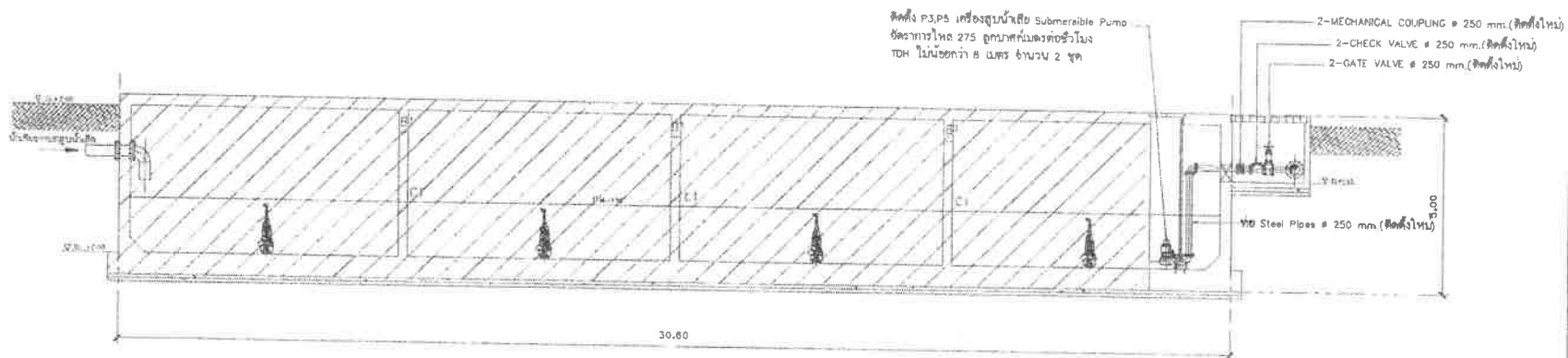
วันที่ออก
9/11 พ.ศ. 2569

วันที่
13/29



แปลนบ่อปรับปรุงสภาพน้ำ
SCALE 1 : 125

 ส่วนงานก่อสร้างปรับปรุง



สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

โครงการ : ก่อสร้างและปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ถนนสุขุมวิท (โซน 1 คลองเตย)

สถานที่ตั้ง : บริเวณซอยสุขุมวิท 11
ต.ปทุมวัน อ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี

ผู้จัดทำรายงาน : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นางสาวจุฬาลักษณ์ สว่าง)

ผู้ควบคุมงาน : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นางสาววิภาดา เสาวนิตย์)

วิศวกรโยธา : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายอรรถชัย พันธ์รุ่ง)

วิศวกรเครื่องกล : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายวิวัฒน์ เรืองใจ)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายสมชาย สว่าง)

ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายสมชาย สว่าง)

ผู้ดำเนินการสำรวจ : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายสมชาย สว่าง)

รองผู้จัดการฝ่าย : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายสมชาย สว่าง)

นายช่างเทคนิค : (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(นายสมชาย สว่าง)

แบบแปลน : รูปตัด บ่อรับน้ำฝน

วันที่พิมพ์ : 9/11/2559 วันที่รับ : 3/2559 วันที่รับ : 14/29



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ก่อสร้างปรับปรุง โรงเรียน
คุณาภา (ชัย : ศรีทอง)

สถานที่ตั้ง : บริเวณโรงเรียนคุณาภา
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม : ช่าง
(นางสาวจุฑามาศ สักการ)

ผู้ตรวจการโยธา : วิมล
(นางสาวนิตยา เกตุมา)

วิศวกรโยธา : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

วิศวกรเครื่องกล : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคาร : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

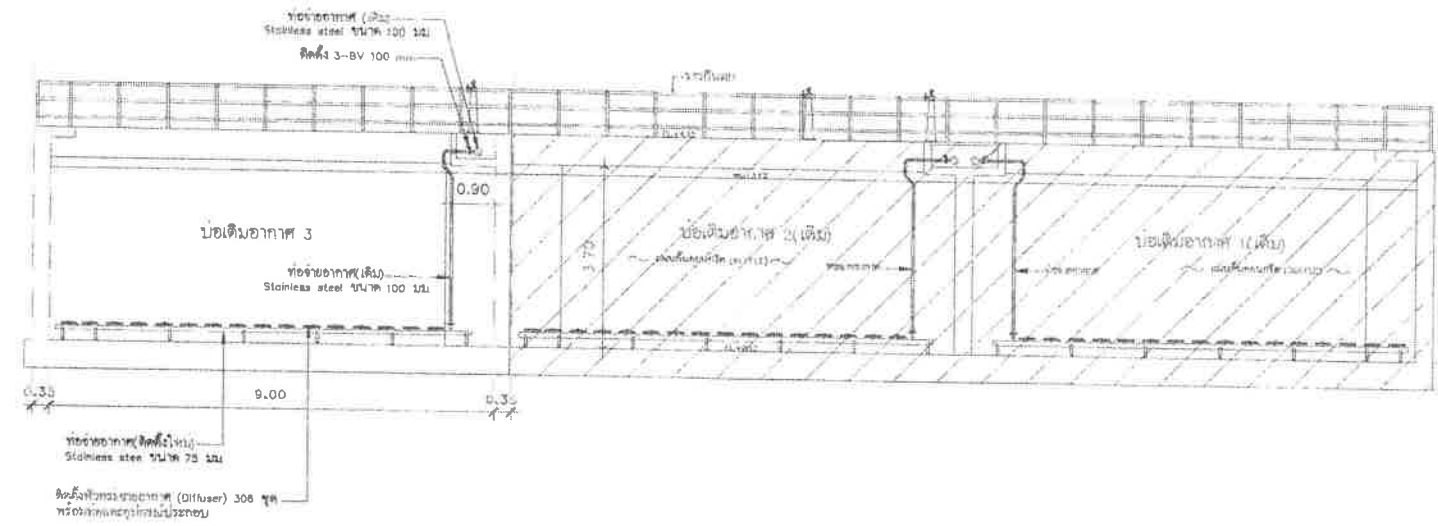
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

วิศวกรโยธา : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

นายกเทศมนตรี : อภิบาล
(นายอภิบาล หวัง)

แบบแปลน :
รูปตัด A - A บ่อเติมอากาศ 3

วันที่พิมพ์ : 3/2/56
ครั้งที่ : 16/29



รูปตัด A-A บ่อเติมอากาศ 3
SCALE T : 200



สำนักช่างเทคนิคชลประทานเกษตร

โครงการ : ขุดลอกคลองชลประทาน 1 (ระยะ 1) คลองบาง

สถานที่ตั้ง : บริเวณคลองชลประทาน
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจุฑามาศ สิริกุล)

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาวณิชา เกตุมา)

วิศวกรโยธา
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

วิศวกรเครื่องกล
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

วิศวกรโยธา
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

ผู้ควบคุมงาน
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

ผู้ควบคุมงาน
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

ผู้ควบคุมงาน
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

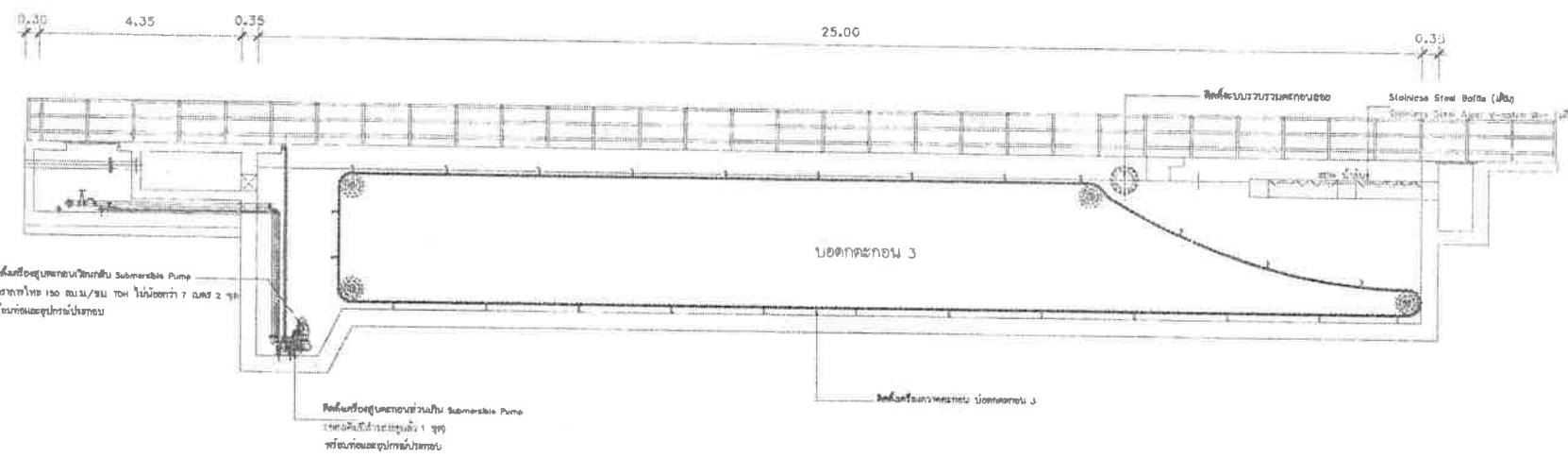
ผู้ควบคุมงาน
(นายณัฐวัฒน์ จันทะ)

แบบร่าง
รูปตัด B-B บ่อตกตะกอน 3

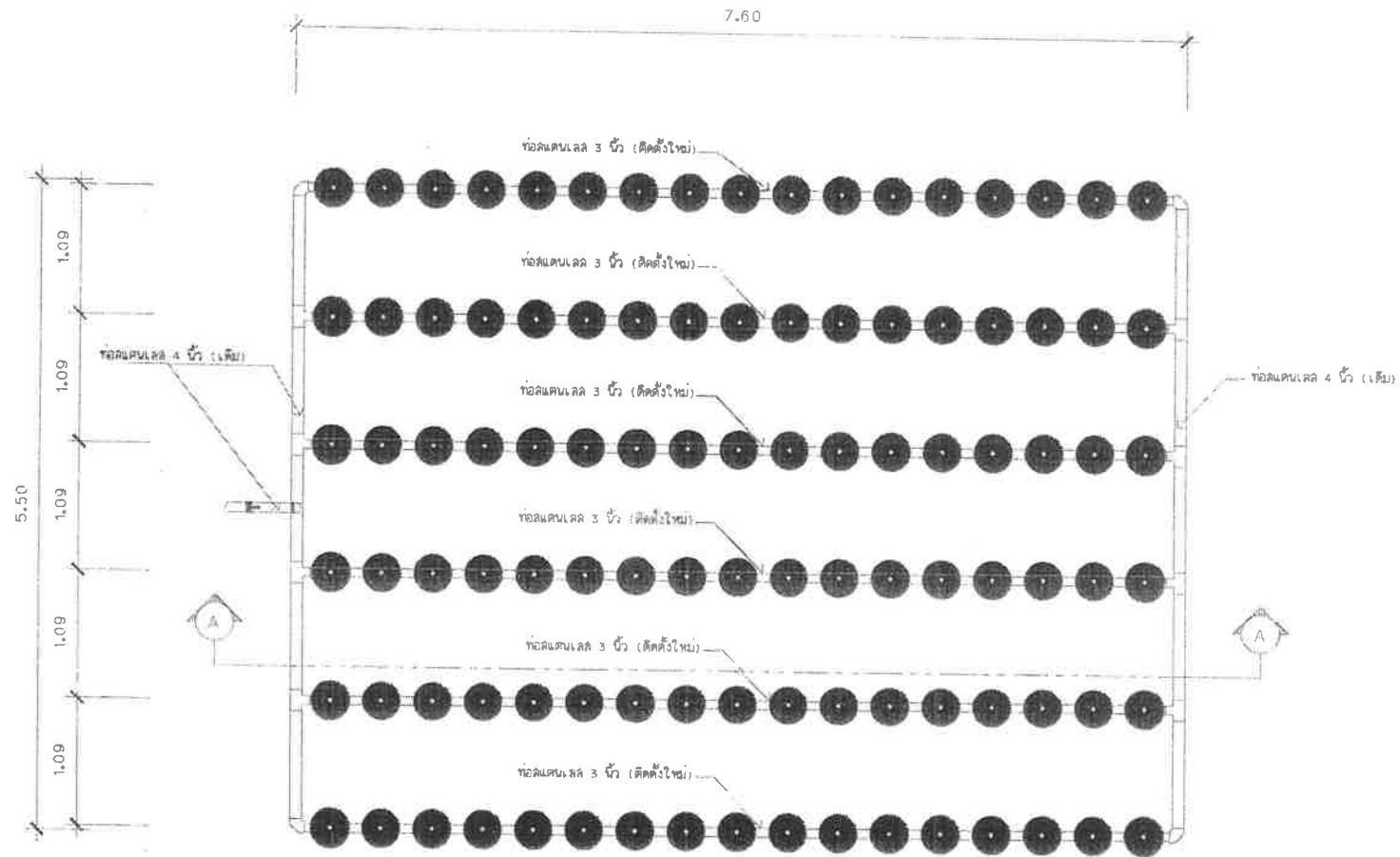
วันที่
01/11/2565

วันที่
03/2569

วันที่
17/29



รูปตัด B-B บ่อตกตะกอน 3
SCALE 1 : 200



แปลนงานติดตั้งหัวกระจายอากาศ บ่อเดิมอากาศ 3
SCALE 1:50

หมายเหตุ: จำนวน 3 ชุด
หัวกระจายอากาศรวม 102 หัวต่อชุด
หัวกระจายอากาศรวม 306 หัวต่อบ่อ
เส้นท่อท่อนเหล็ก 3 นิ้ว ทน 2.5 มม. SCH10 BS5304



รูปตัด A-A งานติดตั้งหัวกระจายอากาศ บ่อเดิมอากาศ 3
SCALE 1:50



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ทดสอบติดตั้ง โรงฝึก-บ่อ
ศูนย์กีฬา (โซน : คริสตมาส)

สถานที่ : บริเวณโรงเรียนประถมศึกษา
ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี
(นางสาวสุพัตรา อธิกุล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี
(นางสาววันจิรา เสงี่ยม)

วิศวกรโยธา
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นายพิษณุศักดิ์ (เรืองใจ))

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

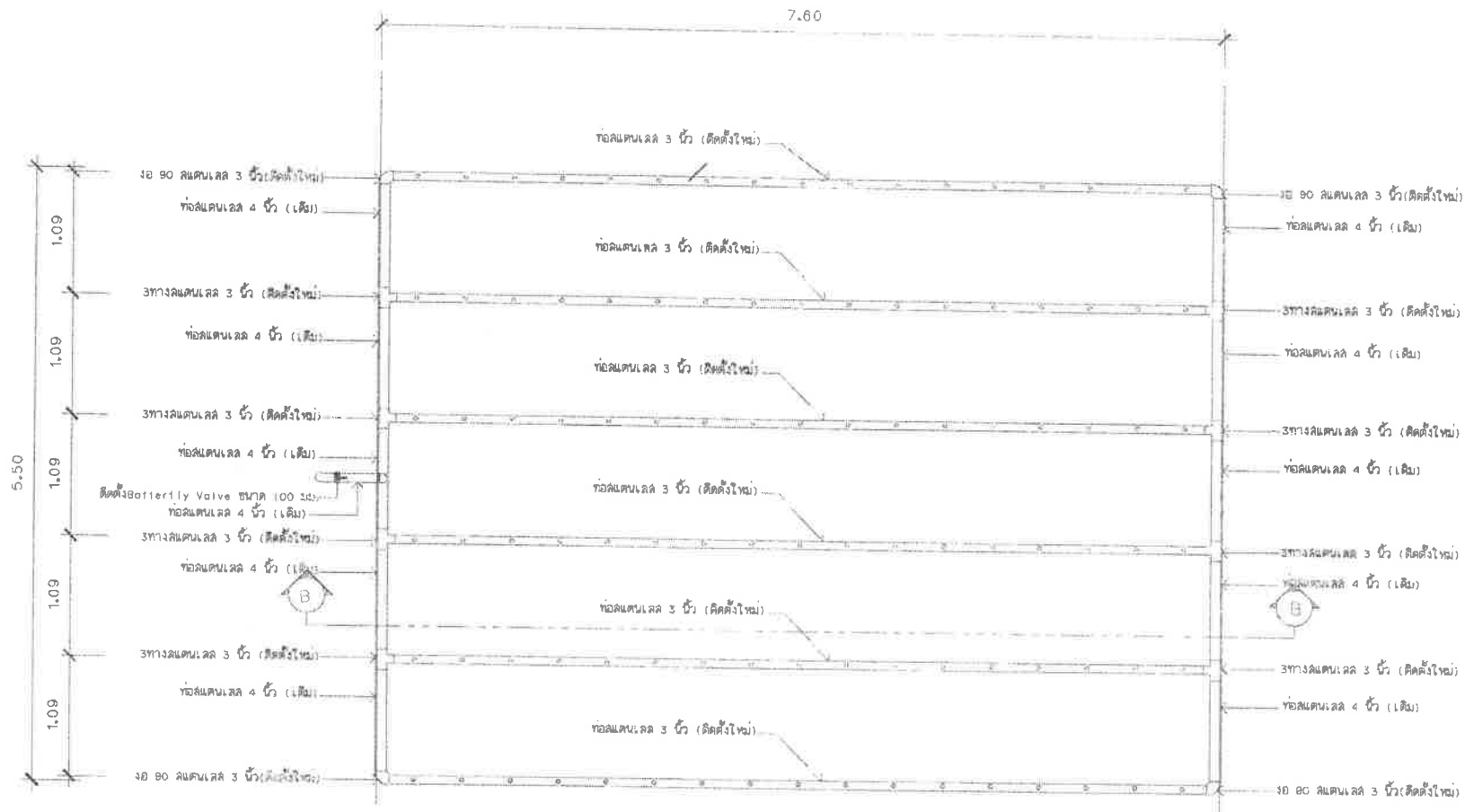
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

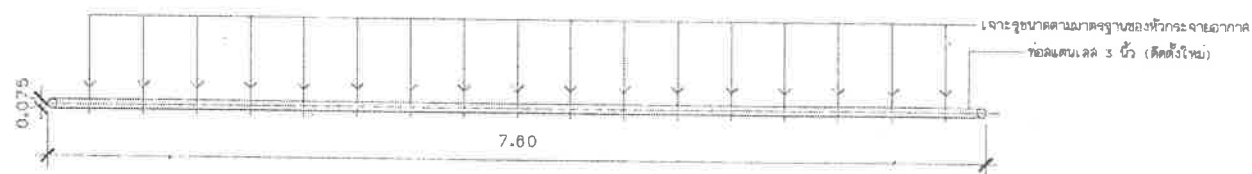
นายกเทศมนตรี
(นายวันชัย อภิสิทธิ์)

แปลนและรูปตัด
งานติดตั้งหัวกระจายอากาศ บ่อเดิมอากาศ 3

วันที่ 18/12/2568
วันที่ 18/12/2568
วันที่ 18/12/2568



แปลนงานท่ออากาศบ่อเดิมอากาศ 3
SCALE 1:50



รูปตัด B-B งานท่ออากาศ บ่อเดิมอากาศ 3
SCALE 1:50



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ : ทดสอบปรับปรุง โรงบำบัดน้ำ
คุณภาพน้ำ (โซน 1 อีสาน)

สถานที่ตั้ง : บริเวณโรงบำบัดน้ำคุณภาพน้ำ
ตำบลใหม่ อ.ป่ากรุด จ.หนองบัวลำภู

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ช่างวด
(นางสาวสุวิมล อธิกุล)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นางสาววันวิสา เสงี่ยมภัก)

วิศวกรโยธา
(นายชวินธรชัย สักดิ์)

วิศวกรเครื่องกล
(นายพิษณุศักดิ์ (เรืองใจ))

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ
(นายอภิรักษ์ อธิกุล)

ผู้ควบคุมงานช่างสุขาภิบาล
(นายอภิรักษ์ อธิกุล)

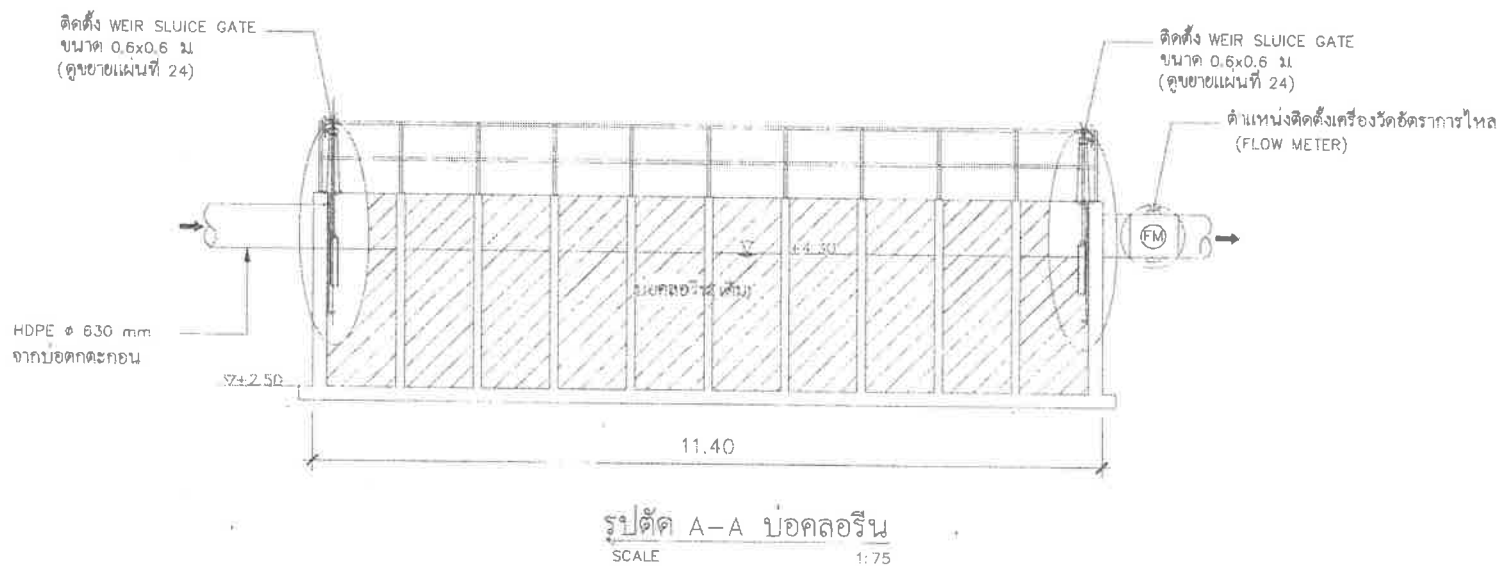
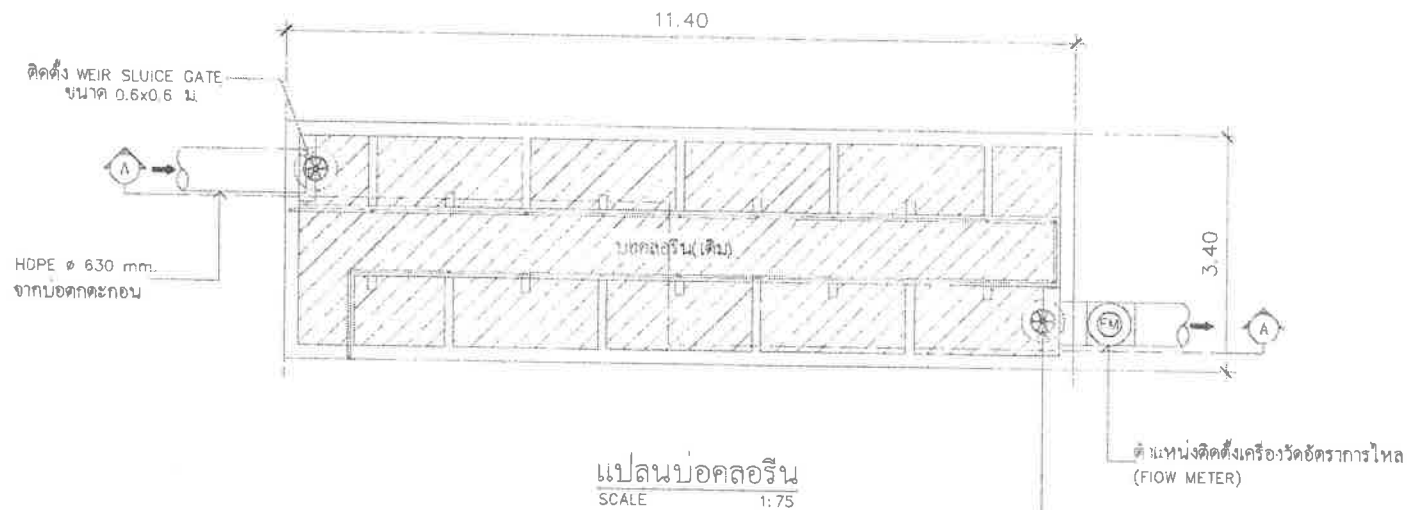
ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า
(นายอภิรักษ์ อธิกุล)

รองปลัดเทศบาล หัวหน้างาน
สิ่งแวดล้อม
(นายอภิรักษ์ อธิกุล)

นายกเทศมนตรี
(นายอภิรักษ์ อธิกุล)

แบบและรูปตัด งานท่ออากาศ
บ่อเดิมอากาศ 3

วันที่รับงาน : 18/02/2563
วันที่ส่งงาน : 18/02/2563



สำนักช่างเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ก่อสร้างปรับปรุง โรงบำบัดน้ำ
ชุมชนน้ำ (โซน 1 คีรีมาศ)

สถานที่ : บริเวณรอบบึงกุหลาบ
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ศ.วราวุธ
(นายกเทศมนตรีฯ ปากเกร็ด)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา เติมนาม
(นางสาวอริยา เถื่อนนาม)

วิศวกรโยธา อ.ณัฐ
(นายณัฐ หวังชัย)

วิศวกรเครื่องกล อ.ณณ
(นายณณศักดิ์ เรืองใจ)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ ศ.วราวุธ
(นายวราวุธ วัฒนวิทย์)

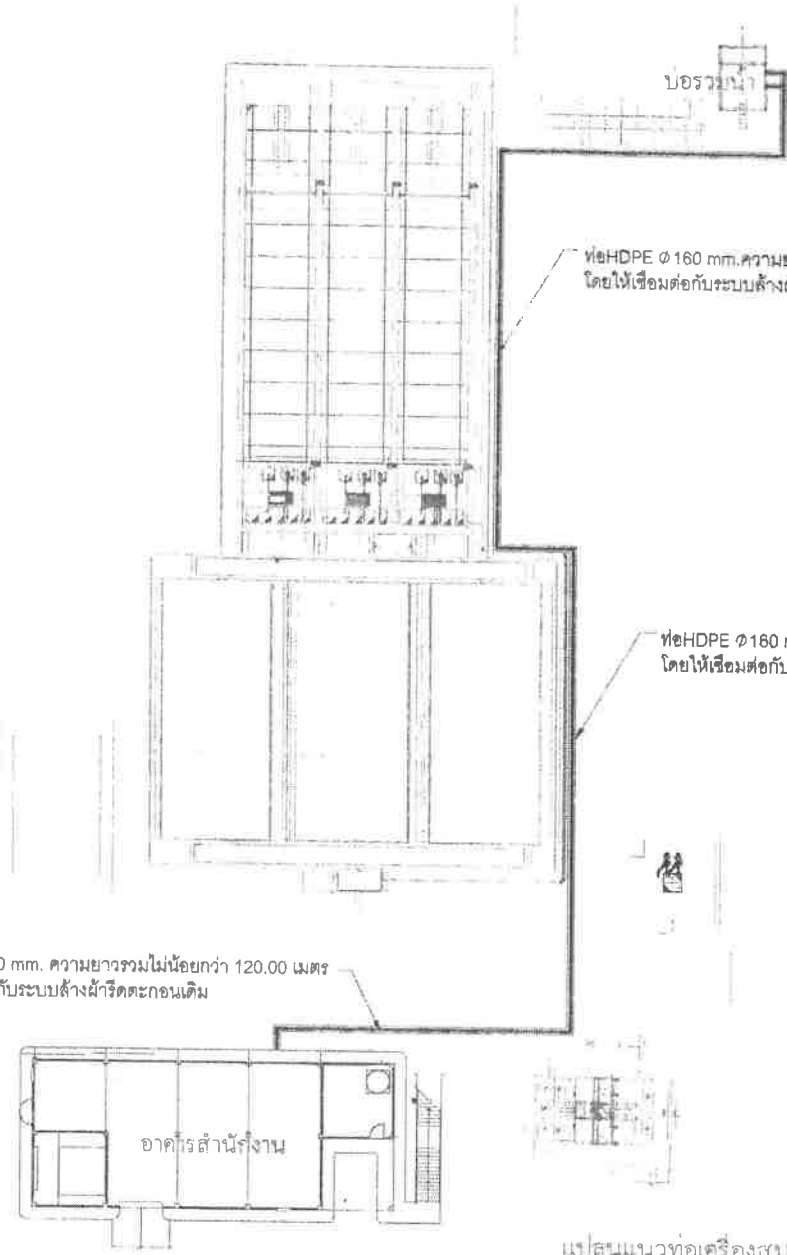
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน ศ.วราวุธ
(นายวราวุธ วัฒนวิทย์)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน เติมนาม
(นางอริยา เถื่อนนาม)

รองผู้จัดการฝ่ายบริหารและ
ปฏิบัติการ เติมนาม
(นายณัฐ หวังชัย)

นายกเทศมนตรี จ.นนทบุรี
(นายวิชัย บรรลือเกียรติ)

แปลนและรูปตัด A-A บ่อคลอรีน



แปลนแนวท่อเครื่องสูบน้ำล้างผ้ารีดตะกอน
นาคาชวน
1:500



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ: ติดตั้งและปรับปรุง ระบบประปา (โซน 1 คริสตมาส)

สถานที่ตั้ง: บริเวณโถงใต้สะพานข้ามทางรถไฟ
ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

ผู้ควบคุมงานโยธา:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

วิศวกรโยธา:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

วิศวกรเครื่องกล:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

ผู้ควบคุมงานช่างประปา:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

รองผู้จัดการ:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

นายกเทศมนตรี:
(นางสาวสุพิศกมล สัตกกุลชัย)

แปลนแนวท่อเครื่องสูบน้ำล้างผ้ารีดตะกอน

ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบต่อวัน INFLUENT		ลูกบาศก์เมตร CU.M.
ปริมาณน้ำผ่าน การบำบัดต่อวัน EFFLUENT		ลูกบาศก์เมตร CU.M.

ตำแหน่งติดตั้งตามเทศบาลฯ เป็นผู้กำหนด
 จอแสดงผลแบบ LCD 2 แถว

จอแสดงผลปริมาณน้ำเข้า - ออก



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ก่อสร้างถังกรอง ใต้น้ำบริเวณ
 ถนนหน้า (ใหม่) ล.จ.อ. (อ.)

สถานที่ : บึงโกลนใต้หมู่ ๖ ตำบลหน้า
 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  **สำรวจ**
 (นายภาณุวัฒน์ สิงห์ทอง)

ผู้ตรวจราชการ  **ประกอบ**
 (นางสาวอริยา เลิศมณี)

วิศวกรโยธา  **เอกแบบ**
 (นายอภิเดช พันธ์งิ้ว)

วิศวกรเครื่องกล  **เอกนาย**
 (นายพิเชษฐ์ เชื้องเครือ)

ผู้อำนวยการโครงการ  **ตรวจ**
 (นายสมิทธิ์ สิงห์ทอง)

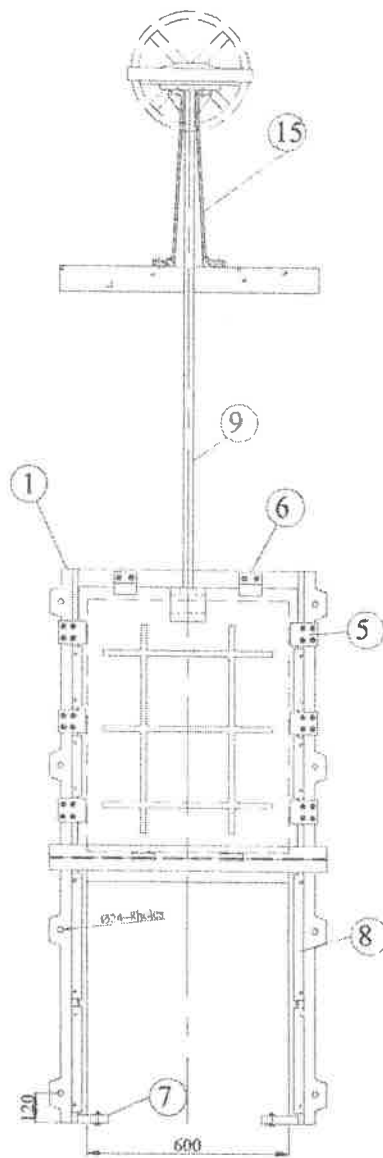
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  **ตรวจ**
 (นายภาณุวัฒน์ สิงห์ทอง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  **เก็บข้อ**
 (นายสมชาย สิงห์ทอง)

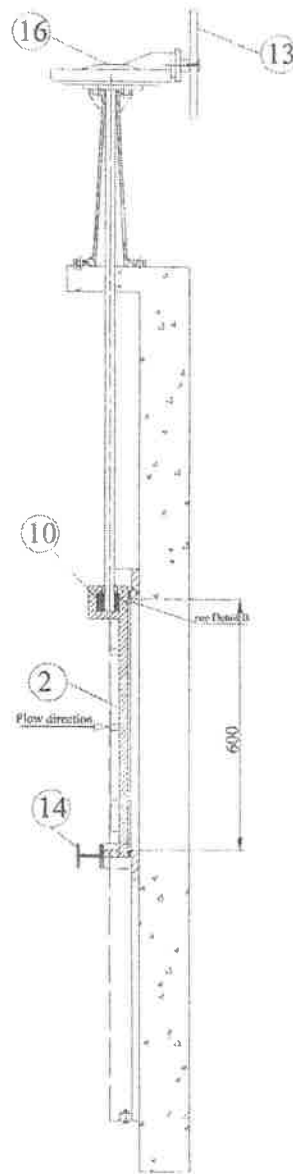
รองนายกเทศบาล  **เก็บข้อ**
 (นางสาวอริยา เลิศมณี)
 (นางเพ็ญภา เสงี่ยมพงษ์)

นายกเทศบาล  **อนุมัติ**
 (นายวิชัย เสงี่ยมพงษ์)

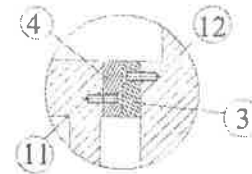
แบบแสดง
 จอแสดงผลปริมาณน้ำเข้า-ออก



FRONT VIEW



SIDE VIEW



Detail B

NO.	PART NAME	MATERIAL	DESIGNATION	Q'TY
01	Frame	Cast Iron	A 126 Class B	1ea
02	Disc	Cast Iron	A 126 Class B	1ea
03	Body seating	Bronze	B 82	1set
04	Disc seating	Bronze	B 82	1set
05	Side Wedge	Cast Iron	A 126 Class B	1set
06	Top Wedge	Cast Iron	A 126 Class B	1set
07	Adged Stopper	Cast Iron	A 126 Class B	1set
08	Side Bar	Cast Iron	A 126 Class B	1set
09	Stem	stainless steel	A 276 Type304	1ea
10	Stem nut	Cast Iron	A 126 Class B	1set
11	Bolt for Disc seating	stainless steel	A 275 Type304	1ea
12	Bolt for Body seating	stainless steel	A 275 Type304	1set
13	Hand wheel	Cast Iron	A 126 Class B	1ea
14	H-Beam	Steel	A 36	1ea
15	Stand	Cast Iron	A 126 Class B	1set
16	Gear box	"CPE"		1set

Coating : All surface shall be coated with Coal Tar Epoxy (black colour) dry film thickness shall not be less than 200 microns

หมายเหตุ

- มิติต่างๆและวัสดุ ของประตูน้ำที่แสดงไว้เป็นเพียงแนวทางที่แนะนำเท่านั้น ก่อนดำเนินการประกอบและติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรายละเอียดของประตูน้ำ รวมทั้งวิธีการติดตั้งให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ

แบบขยาย Weir Sluice Gate ขนาด 600x600 mm.

มาตรฐาน

1:50



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ : ก่อสร้างเขื่อนประตูน้ำบริเวณ
คลองท่าดี (ใน : คลองท่าดี)

สถานที่ : บริเวณโครงการชลประทาน
ต.บ้านใหม่ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม : ศิวกร

(นางสาวจุฬารัตน์ ศักดิ์กุล)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

วิศวกรโยธา : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

วิศวกรเครื่องกล : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : ศิวกร

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : ศิวกร

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

ช่างเทคนิคการก่อสร้าง : เรณู

(นางสาววิภากร งามตา)

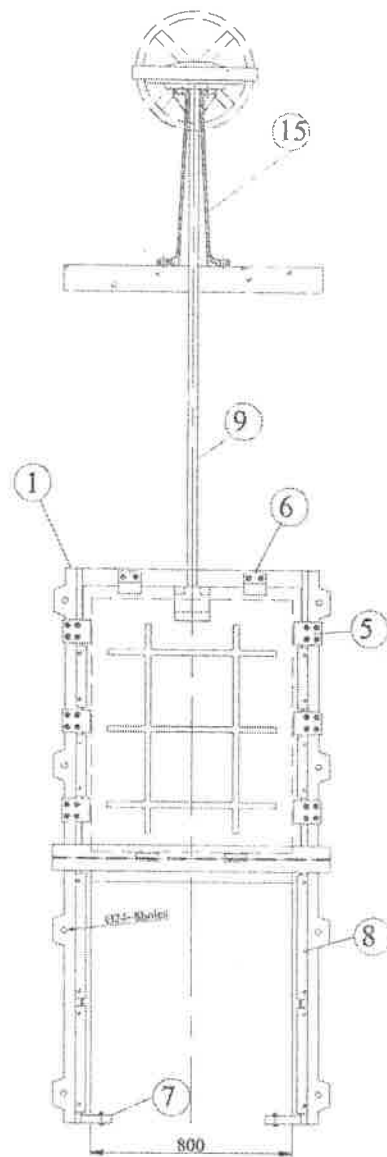
แบบขยาย Weir Sluice Gate

Size 600x600 mm.

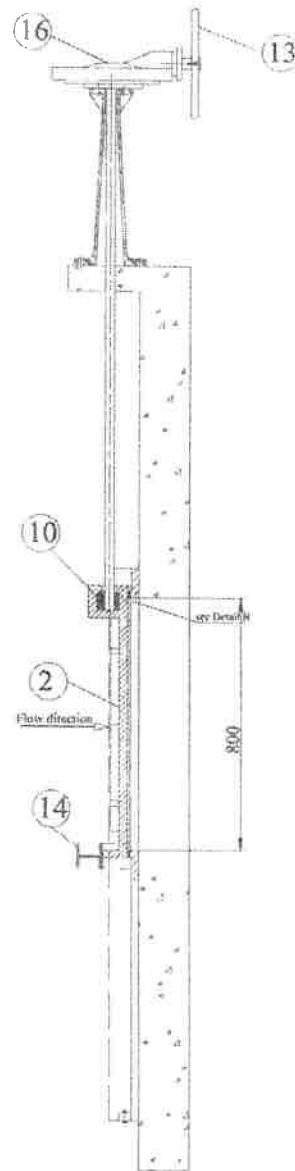
วันที่ 9/ม.ค./2569

หน้า 3/2569

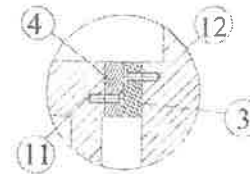
24/29



FRONT VIEW



SIDE VIEW



Detail B

NO.	PART NAME	MATERIAL	DESIGNATION	Q'TY
01	Frame	Cast Iron	A 126 Class B	1ea
02	Disc	Cast Iron	A 128 Class B	1ea
03	Body seating	Bronze	B 62	1set
04	Disc seating	Bronze	B 62	1set
05	Side Wedge	Cast Iron	A 126 Class B	1set
06	Top Wedge	Cast Iron	A 126 Class B	1set
07	Adged Stopper	Cast iron	A 126 Class B	1set
08	Side Bar	Cast Iron	A 126 Class B	1set
09	Stem	stainless steel	A 276 Type.304	1ea
10	Stem nut	Cast iron	A 126 Class B	1set
11	Bolt for Disc seating	stainless steel	A 276 Type.304	1ea
12	Bolt for Body seating	stainless steel	A 276 Type.304	1set
13	Hand wheel	Cast Iron	A 126 Class B	1ea
14	H-Beam	Steel	A 38	1ea
15	Stand	Cast Iron	A 126 Class B	1set
16	Gear box	"CPE"		1set

Coating - All surface shall be coated with Coal ler Epoxy (black colour) ; dry film thickness shall not be less than 200 microns

หมายเหตุ

- มิติต่างๆและวัสดุ ของประตูน้ำที่แสดงไว้เป็นเพียงแนวทางที่แนะนำเท่านั้น ก่อนดำเนินการประกอบและติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรายละเอียดของประตูน้ำ รวมทั้งวิธีการติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ

แบบขยาย Weir Sluice Gate ขนาด 800x800 mm.
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ : ก่อสร้างปรับปรุง โครงสร้างเขื่อน
คลองน้ำ (ใหม่) คลองน้ำ

สถานที่ : บริเวณโครงการปรับปรุงคลองน้ำ
ค.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม : 
(นางสาวจุฬาลักษณ์ สักการะ)

ผู้ควบคุมงาน : 
(นางสาวจุฬาลักษณ์ สักการะ)

วิศวกรโยธา : 
(นายอริย์ชัย หิรัญชัย)

วิศวกรเครื่องกล : 
(นายพิษณุศักดิ์ เรืองเชื้อ)

วิศวกรไฟฟ้า : 
(นายวิรัช สักการะ)

ผู้ควบคุมงาน : 
(นายอริย์ชัย หิรัญชัย)

ผู้ควบคุมงาน : 
(นายพิษณุศักดิ์ เรืองเชื้อ)

วิศวกรโยธา : 
(นายพิษณุศักดิ์ เรืองเชื้อ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม : 
(นายพิษณุศักดิ์ เรืองเชื้อ)

แบบขยาย Weir Sluice Gate
Size 800x800 mm.

วันที่ : 3/11/2569
หน้า : 3/2569
หน้า : 25/28



สำนักช่างเทคนิคควบคุมการกัด

โครงการ : ก่อสร้างระบบ โรงบำบัด
คุณภาพน้ำ (โรง 1 อภิบาล)

สถานที่ : บริเวณโครงการพัฒนาระบบ
ค.น้ำใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

วิศวกร :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

วิศวกร :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

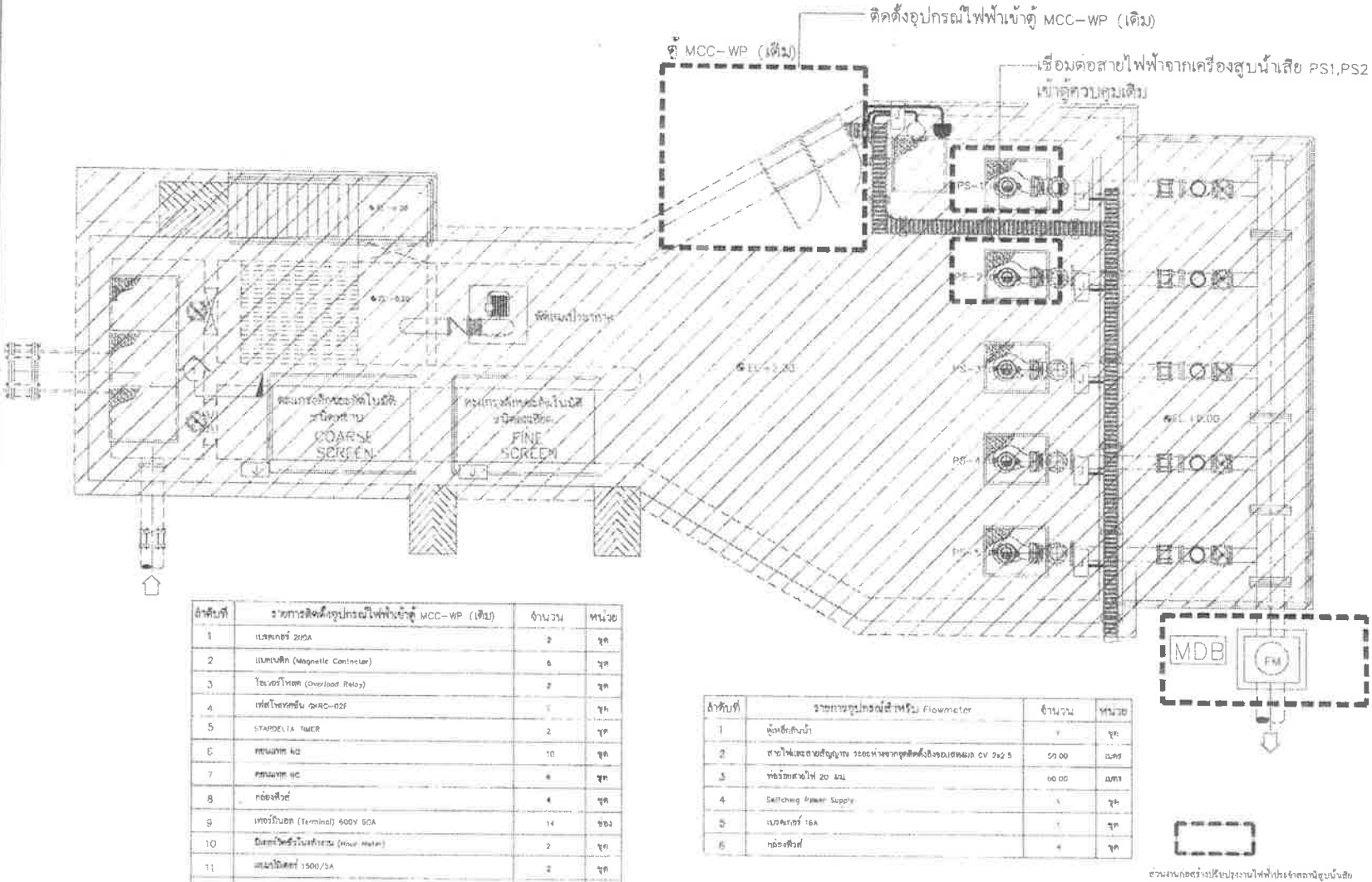
ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

ผู้ควบคุมงาน :
(นางสาวจุฬาลักษณ์ อภิบาล)

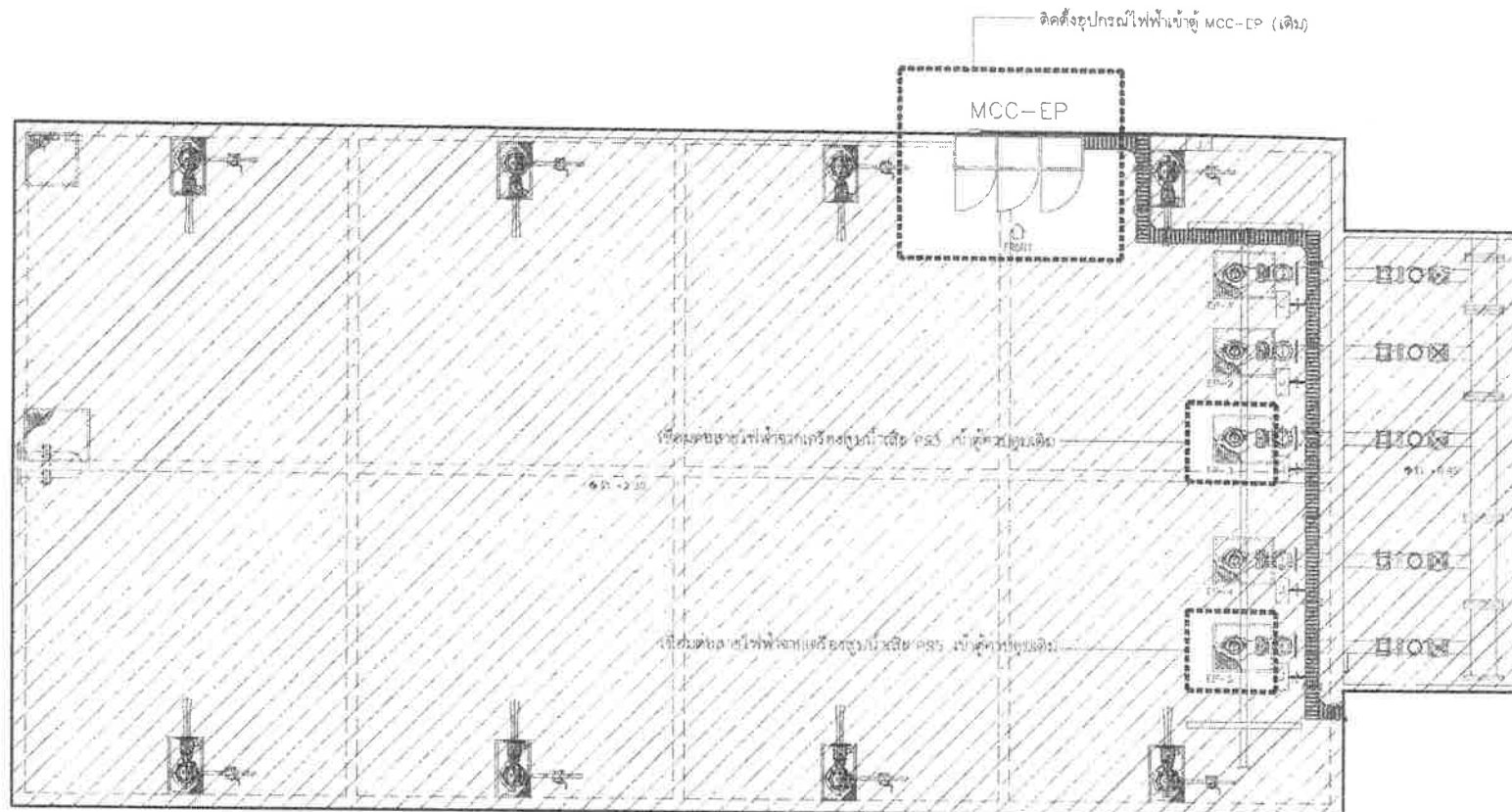


ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าตู้ MCC-WP (เดิม)	จำนวน	หน่วย
1	เบรกเกอร์ 200A	2	ชุด
2	แม่เหล็ก (Magnetic Contactor)	6	ชุด
3	รีเลย์โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	2	ชุด
4	เทอร์มิสเตอร์ 0.5C-0.2F	1	ชุด
5	START/STOP TOWER	2	ชุด
6	เทอร์มิสเตอร์ 10	10	ชุด
7	เทอร์มิสเตอร์ 10	6	ชุด
8	เทอร์มิสเตอร์	4	ชุด
9	เทอร์มิสเตอร์ (Terminal) 600V 50A	14	ชุด
10	เทอร์มิสเตอร์ 1500/5A	2	ชุด
11	เทอร์มิสเตอร์ 1500/5A	2	ชุด
12	รีเลย์ (Relay) 24 V	2	ชุด
13	รีเลย์ (Relay) 24 V	6	ชุด
14	รีเลย์ (Relay) 24 V	10	ชุด
15	รีเลย์ (Relay) 24 V	6	ชุด

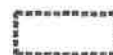
ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า Flowmeter	จำนวน	หน่วย
1	ตัวเชื่อมสาย	1	ชุด
2	สายไฟสายสัญญาณ 1500V จากตู้ติดตั้งถึงตู้ควบคุม 0.5 V 2x 5	50 00	เมตร
3	สายไฟสายไฟ 20 มม	60 00	เมตร
4	Self-heating Power Supply	1	ชุด
5	เบรกเกอร์ 16A	1	ชุด
6	เทอร์มิสเตอร์	4	ชุด

แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้าสูบน้ำเสีย

ส่วนประกอบร่างไปปฏิบัติงานไฟฟ้าที่ช่างเทคนิคควบคุมการกัด



ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน MCC-EP (เดิม)	จำนวน	หน่วย
1	เบรกเกอร์ 200A	2	ชุด
2	แม่เหล็ก (Magnetic Contactor)	5	ชุด
3	รีเลย์โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	2	ชุด
4	เฟสโวลเทจรีเลย์ ORC-02T	1	ชุด
5	STARDELTA TIMER	2	ชุด
6	คอนแทค NO	10	ชุด
7	คอนแทค NC	5	ชุด
8	กล่องเฟิร์ม	6	ชุด
9	เทอร์มินัล (Terminal) 800V 30A	16	ช่อง
10	มิเตอร์วัดชั่วโมง (Hour Meter)	2	ชุด
11	เบรกเกอร์ 1500/5A	2	ชุด
12	รีเลย์ (Relay) 24 V	2	ชุด
13	ไฟเบรกเกอร์ (Run-Off-Overload)	5	ชุด
14	ปุ่มกด (M-O-A) START STOP	5	ชุด



ส่วนหนกก่อสร้างปรับปรุงงานไฟฟ้าประจำออปรับสภาพหน้า

แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำออปรับสภาพหน้า



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ : ก่อสร้างปรับปรุง โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (โซลาร์) (เดิม)

สถานที่ : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

วิศวกรผู้ออกแบบ : 
 (นางสาวพิกุลกมล สักกะวงษ์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน : 
 (นางสาวนิษฐา เสริมบุญ)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

วิศวกร : 
 (นายอนันต์ศักดิ์ พิศาลวงศ์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

วิศวกร : 
 (นายพันศักดิ์ เบ็ญรัตน์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน : 
 (นายอานันท์ สักกะวงษ์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน : 
 (นายอานันท์ สักกะวงษ์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน : 
 (นายอานันท์ สักกะวงษ์)
 ตำแหน่ง : วิศวกร

รองปลัดเทศบาล : 
 (นางสาวสุกัญญา เขียวศรี)
 ตำแหน่ง : รองปลัดเทศบาล

นายกเทศมนตรี : 
 (นายวิเชียร นวรัตน์)
 ตำแหน่ง : นายกเทศมนตรี

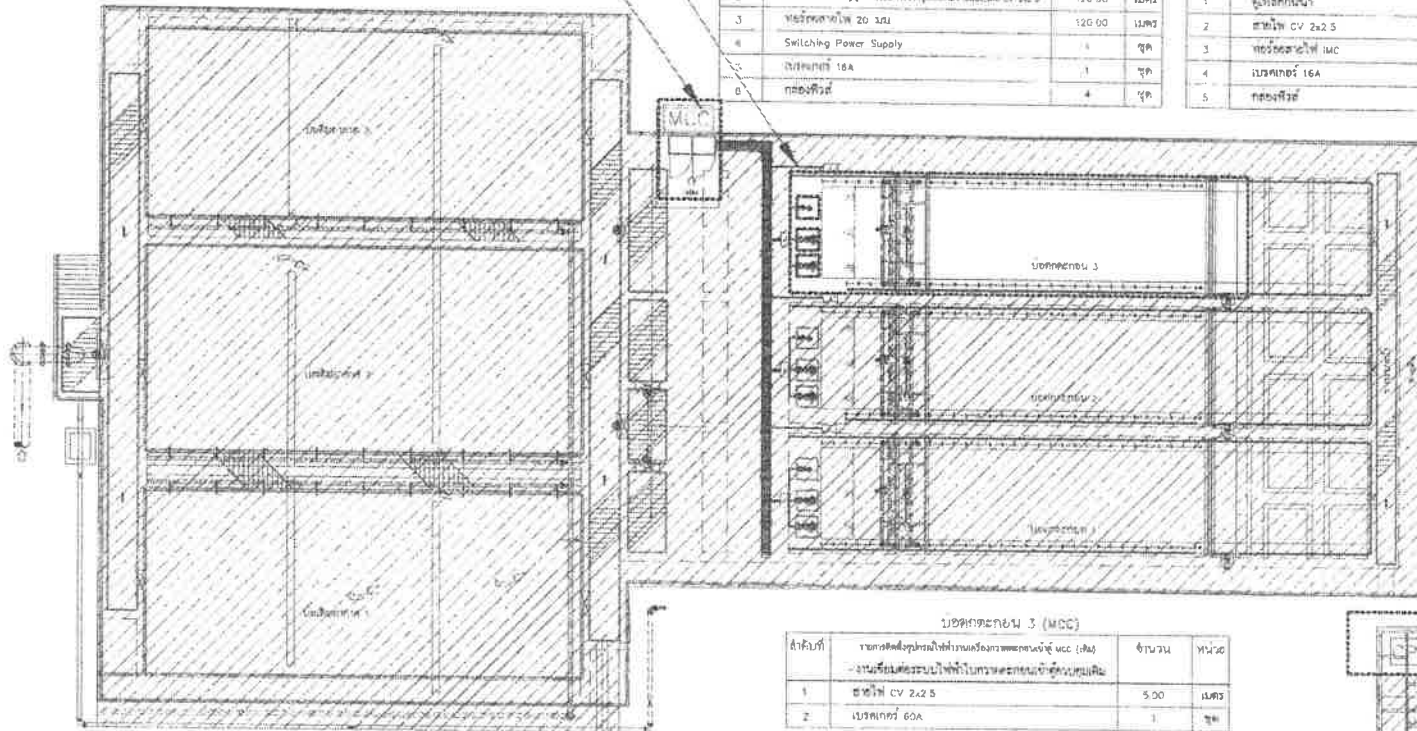
แบบแสดง : 
 ตำแหน่ง :
 (นายวิเชียร นวรัตน์)

แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำออปรับสภาพหน้า

วันที่ : 27/11/2569
 หน้า : 3/2569
 หน้า : 27/79

เขียนสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมส่วนเดินเครื่องสูบลมเชื่อมกับ
และเครื่องจักรกลบนตู้ควบคุมเดิม

ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตู้ MCC (เดิม)



บิตคอนโทรล (CP-1)

ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบควบคุม (CP-1)	จำนวน	หน่วย
1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด
2	สายไฟ 2x2.5 มม.	120.00	เมตร
3	สายไฟ 20 มม.	120.00	เมตร
4	Switching Power Supply	1	ชุด
5	เบรกเกอร์ 16A	1	ชุด
6	กล่องพีวีซี	4	ชุด

บิตคอนโทรล (CP-2)

ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบควบคุม (CP-2)	จำนวน	หน่วย
1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด
2	สายไฟ 2x2.5 มม.	5.00	เมตร
3	สายไฟ 20 มม.	5.00	เมตร
4	เบรกเกอร์ 16A	1	ชุด
5	กล่องพีวีซี	4	ชุด

บิตคอนโทรล 3 (MCC)

ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบควบคุม (MCC)	จำนวน	หน่วย
1	สายไฟ 2x2.5 มม.	5.00	เมตร
2	เบรกเกอร์ 60A	1	ชุด

บิตคอนโทรล 3 (MCC)

ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบควบคุม (MCC)	จำนวน	หน่วย
1	IEC 10 4x3	12.00	เมตร
2	เบรกเกอร์ 30A	1	ชุด
3	เบรกเกอร์ (Magnetic Contactor)	2	ชุด
4	โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	1	ชุด
5	เฟลชรีเลย์ (Flash Relay)	1	ชุด
6	STANDALONE TIMER	1	ชุด
7	คอนแทค NO	5	ชุด
8	คอนแทค NC	3	ชุด
9	กล่องพีวีซี	2	ชุด
10	เทอร์มินัล (Terminal) 60V 60A	7	ชุด
11	โอเวอร์โหลด (Overload)	1	ชุด
12	เบรกเกอร์ 800/5A	1	ชุด
13	รีเลย์ (Relay) 24 V	2	ชุด
14	ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	2	ชุด
15	ปุ่มกด (M-O-A), START STOP	5	ชุด

บิตคอนโทรล 3 (MCC)

ลำดับที่	รายการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบควบคุม (MCC)	จำนวน	หน่วย
1	IEC 10 4x2.5	22.00	เมตร
2	เบรกเกอร์ 15A	1	ชุด
3	เบรกเกอร์ (Magnetic Contactor)	1	ชุด
4	โอเวอร์โหลด (Overload Relay)	1	ชุด
5	คอนแทค NO	2	ชุด
6	คอนแทค NC	1	ชุด
7	กล่องพีวีซี	2	ชุด
8	เทอร์มินัล (Terminal) 80GV 60A	4	ชุด
9	มิเตอร์วัดชั่วโมงทำงาน (Hour Meter)	1	ชุด
10	เบรกเกอร์ 600/5A	1	ชุด
11	รีเลย์ (Relay) 24 V	2	ชุด
12	ไฟแสดงสถานะ (Run-Off-Overload)	2	ชุด
13	ปุ่มกด (M-O-A), START STOP	5	ชุด

ส่วนงานก่อสร้างปรับปรุงงานไฟฟ้าของบิตคอนโทรล
บิตคอนโทรล 3 และบิตคอนโทรล 4



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา

โครงการ: การปรับปรุงโรงเรียน
อาคาร: (ชื่ออาคาร)

สถานที่: กรุงเทพมหานคร
ฉบับที่: 01/001/01-01

นักวิชาการ: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

ผู้ตรวจ: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

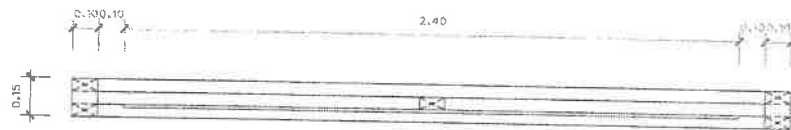
วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

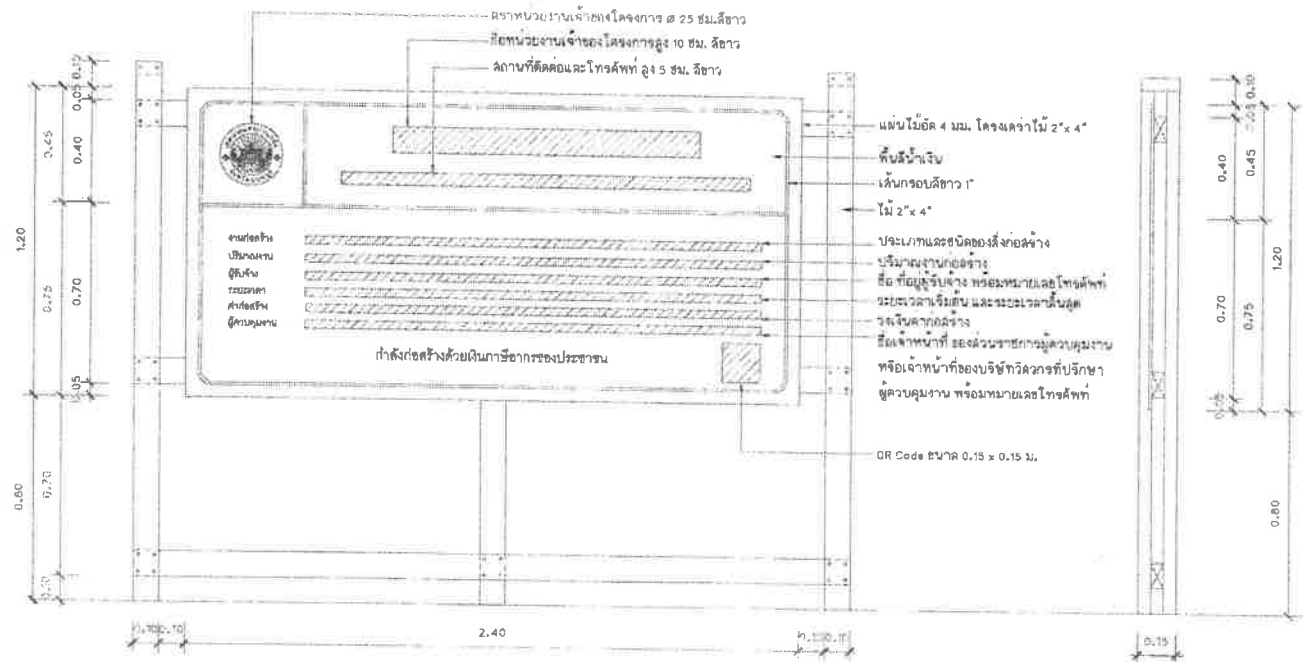
วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

วิศวกร: (ชื่อ)
(นาย/นาง/นางสาว/นาย)

แบบแสดงอุปกรณ์ไฟฟ้าบิตคอนโทรล 3 บิตคอนโทรล 4 บิตคอนโทรล 5



แปลนป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:20

รูปด้านข้างป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้คงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ: เทศบาลนครภูเก็ต โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย (โซน 1 วิทยาลัย)

สถานที่ตั้ง: บริเวณโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย ถนนใหม่ อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต: (นางสาวสุวิมล ชื่นชู)

ผู้อำนวยการโรงเรียน: (นางสาววันวิสา เสาธิต)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรเครื่องกล: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)

วิศวกรโยธา: (นายวันชัย ชื่นชู)