



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไฟฟ้า ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ หลัง ตาม ประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๔๕๖,๕๓๖.๗๘ บาท (สิบสามล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบหกบาท เจ็ดสิบบแปดสตางค์) (งบประมาณ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ .....๕๒...../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๕๒...../๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน  
๒ เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ หลัง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบ  
แปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส.๒๗/๒๕๖๙  
จำนวน -๓๙- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So  
(งานอาคาร)

K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo  
(งานดิน)

K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo  
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So  
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So  
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So  
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K ๔.๒ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So  
(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

K ๔.๓ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๔๕ Gt/Go  
(งานบานระบายเหล็กเครื่องกว้าน)

K ๔.๔ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๖๐ St/So  
(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR)

K ๔.๕ = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๒๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo  
(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง)

K๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PET/PEo  
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๔- หน้า

๑.๑๒ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้าน  
ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล  
เชื่อถือ

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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ

มูลค่าบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่าบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน ( Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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 ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน ( Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ 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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

- ๕.๑ เงินสด
- ๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย
- ๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อ บัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือ ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ สัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิด ภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้ รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ เทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๘ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๔.๐๐x๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งท่อเหล็กสูบ-ส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อสูบ-ส่งน้ำ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด ๒.๐๐ x ๒.๐๐ เมตร พร้อมงานติดตั้งตะแกรงดักขยะติดตาย แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า ๑.๒๒ x ๓.๕๑ เมตร จำนวน ๒ ชุด แล้วเสร็จ ก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำและก่อสร้างพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา ๐.๐๕ ม. พื้นี่รวมประมาณ ๔๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำและติดตั้งเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED ๑๘ วัตต์ จำนวน ๔ ชุด แล้วเสร็จทั้งหมด งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด

ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 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. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ

เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร.๘๑๓

ที่ ๑๕๓๘ /๒๕๖๙

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๓๑๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ โดยให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขต ของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรเทพ เขมะพัฒนสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นางปวีณา เชาว์อรัญ)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นางปวีณา เชาว์อรัญ)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายพนทก หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล

(นายพนทก หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR )  
โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาชุมชนจากชุมชนหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ว่าเมื่อมีฝนตกหนักจะส่งผลทำให้น้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ของหมู่บ้าน สาเหตุเนื่องจากระดับน้ำในคลองบางตลาดมีระดับสูงกว่าท่อระบายน้ำของหมู่บ้าน จึงทำให้น้ำในท่อระบายน้ำของหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ไม่สามารถระบายลงคลองบางตลาดได้จึงเกิดน้ำท่วมขัง ประกอบกับระบบสูบน้ำของบ่อสูบน้ำเดิม บริเวณด้านหน้าหมู่บ้านนั้นมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำไม่เพียงพอ ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาหาแนวทางช่วยเหลือประชาชนในชุมชนพื้นที่ข้างต้น ให้มีคุณภาพชีวิตและสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่เกิดน้ำท่วมขัง เทศบาลนครปากเกร็ดจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ งบประมาณ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ หลัง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๘๖ ลำดับที่ ๓

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำภายในเขตเทศบาล
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังในชุมชนหมู่บ้าน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑.  ประธานฯ      ๒.  กรรมการ      ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

**หมายเหตุ** นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด


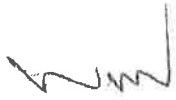

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โดยจะดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ หลัง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๒๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการปรับปรุง เพื่อต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วย การปรับปรุงบ่อสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และ การจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสม ในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการ ฯ จึงข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการ พิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์อื่นๆ และแผนดำเนินการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็น ส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนจัดการความปลอดภัย ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญ ในการบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นของประกวดราคา จัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “แผนการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อ ป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานปรับปรุง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอน ระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ แผนจัดการความปลอดภัยในการจัดหาระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสม เพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการ เสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการปรับปรุง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP

๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไป ของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง ใดๆโดยอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

- ASTM : American Society for Testing Materials
- NEC : National Electrical Code
- BS : British Standard
- IEC : International Electro Technical Commission
- DIN : Deutsche Industries Norman
- JEM : Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association
- JEC : Standard Of Japanese Electro Technical Comittee
- AWWA : American Water Works Association
- IOS : International Organization for Standardization
- JIS : Japanese Industrial standard และอื่นๆ หรือเทียบเท่า

๒) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปใน ท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของ ตัวเครื่องสูบน้ำเอง ก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนจึงจะ ดำเนินการได้

- ๓) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ
- จุดการติดตั้ง : บริเวณบ่อสูบน้ำหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒  
ระยะ ๓
  - จำนวนติดตั้ง : ๒ เครื่อง
  - ชนิดเครื่องสูบน้ำ : Submersible Propeller Pump
  - ขนาด ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
  - ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)  
ไม่น้อยกว่า : ๕๐๐ มิลลิเมตร
  - แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) : Axial flow
  - ความสามารถในการสูบน้ำได้  
ไม่น้อยกว่า : ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
  - แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๔.๐๐ เมตร
  - ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)  
ไม่น้อยกว่า : ๗๘ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่  
๔.๐๐ เมตร)
  - ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)  
ไม่น้อยกว่า : ๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่  
๔.๐๐ เมตร)
  - ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)  
ไม่มากกว่า : ๔๕ กิโลวัตต์
  - ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐/๓ Phase/๕๐ HZ
  - ประสิทธิภาพมอเตอร์ Full Load : ไม่น้อยกว่า ๘๘%
  - Power Factor : ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๕
  - การเดินเครื่อง ( Starting Method ) : ให้ใช้ระบบ : Star-Delta หรือ star-delta  
เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบ  
ต่อระบบไฟฟ้าอันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำ  
และมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดิน  
และหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล
  - การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำ  
ทำงานเปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอย เป็นแบบ  
แขวนสำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิล  
ต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและ  
ยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัว  
ตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัสคุณสมบัติ  
ทางเทคนิคของลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิ  
ความร้อนน้ำได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส  
มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย  
(Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติ  
เทียบเท่าและฉนวนกันน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : Degree of protection IP๖๘  
 : มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting  
 : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบ  
 สมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการ  
 ทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๔) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานใน  
 อุณหภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศได้ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิของน้ำได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

๕) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน  
 (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิต ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการ  
 ยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

๕.๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิด Propeller vane to  
 control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยซิลิโคนติดตั้งที่ Pump Volute  
 เพื่อให้การไหลของน้ำสม่ำเสมอและป้องกันการไหลย้อนกลับ

๕.๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing Stator casing Oil housing และ  
 Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน BS ๑๔๕๒ grade ๒๖๐ DIN ๑๖๙๑ GG๒๕G  
 ASTM A๔๘ No.๓๕B EN-GJL-๒๕๐ JIS G๕๕๐๑ FC๒๕๐ หรือดีกว่า

๕.๔) ใบพัด (Impeller) เป็นไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน  
 ปราศจากการล็อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-Cleaning hydraulics reducing the risk  
 of jamming and clogging ออกแบบให้สามารถป้องกันสวะติดใบพัด (Self-cleaning technical) พร้อม  
 ปรับแต่งสมดุลทางกล (Statically and dynamically balanced) และแนบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๕) ใบพัด (Impeller) ทำมาจากวัสดุทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่าง  
 แน่นหนากับแกนเพลลาที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๑๖S๓๑ DIN  
 ๑.๔๔๓๖: X๕CrNiMo ๑๗๑๓ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๓๕๑ CF๘M JIS SUS ๓๑๖, SCS ๑๓ [G-  
 X๖CrNi๑๘๙-๑,๔๓๐๘], AISI ๓๑๖ หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) ๔๗๐ mm. และ ๓๘๐ mm.

๕.๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม  
 (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๔ S๓๑, DIN ๑,๔๓๐๑, ASTM Type ๓๐๔, ASTM A ๓๐๔, CF๘M  
 EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑,๔๓๐ JIS SUS ๓๐๔, AISI ๓๐๔, X๕CrNi-๑๘๙, ๑,๔๓๐๑ หรือดีกว่า

๕.๗) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถ  
 ถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดไปได้ จะต้องผลิตจาก  
 เหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๔ S๓๑, DIN ๑,๔๓๐๑, ASTM Type ๓๐๔, ASTM  
 A๓๐๔, CF๘M EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑,๔๓๐๑, JIS SUS ๓๐๔, AISI ๓๐๔, X๕CrNi-๑๘๙, ๑,๔๓๐๑ หรือดีกว่า

๕.๘) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งาน  
 โดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบ  
 ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive) Squirrel-Cage AC Motor wiff Tolerances According to IEC ๖๐๐๓๔-  
 ๑ . Insulation ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP ๖๘ ๓-Phase, ๓๘๐ V ๕๐ Hz และถูกหล่อเย็น  
 หรือระบายความร้อนโดยน้ำที่จุ่มอยู่

๕.๙) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction Box) จะต้องถูกซีลแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เช่น ห้องขดลวดสเตเตอร์ ขั้วต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Power & Auxiliary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

๕.๑๐) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐ : ๔๑๐ S๒๑, DIN ๑.๔๐๐๖ X๑๐Cr๑๓, ASTM Type ๔๑๐, EN ๑๐๐๘๘-๓; ๑.๔๐๐๖, JIS SUS ๔๑๐ หรือดีกว่า จะต้องมีส่วนที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่งพอเพียงที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็ววิกฤตต่าง ๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed นอกจากนี้ ยังจะต้องแข็งแรงเพียงพอต่อแรงทึงหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่าง ๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา โดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๕.๑๑) แหวนยางกันรั้ว ( O-ring ) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber (NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๑๒) ชุดกันรั้ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันรั้ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของปั๊มออกจากของเหลวที่สูบ ซึ่งซีลเพลาเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง และออกแบบ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิตจาก Silicon Carbide หรือดีกว่า

๕.๑๓) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา ๑๕๐ ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๔) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้ง จะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำ เป็นประเภท PNCT (HO๗RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีมีของแข็งทำให้เปลือกนอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

๕.๑๕) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๔๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

๕.๑๖) สายไฟเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุดเมื่อใช้งานที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด

๕.๑๗) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

๕.๑๗.๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

๕.๑๗.๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั้วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)

๕.๑๗.๓) ตัดแลเตือนเมื่อน้ำรั้วเข้ากล่องเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์ (Leakage sensor in junction box)

๕.๑๗.๔) ตัดแลเตือนเมื่อลูกปืนชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Analogue temperature sensor in support and main bearing)

๕.๑๗.๕) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้กับหน่วยควบคุมและรายงานผลตาม ๕.๑๗.๑) - ๕.๑๗.๔) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ ต้องใช้กับแรงดันไฟที่ ๑๒ VDC และมี Operation temperature rate -๒๐ C ถึง +๑๐๕ C

๕.๑๗.๖) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณ และตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้แรงดันไฟที่ ๒๔ VAC/DC Ambient temperature -๒๐ C ถึง +๖๐ C และ Humidity ที่ RE ๘๕%

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

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

๕.๑๗.๙) อุปกรณ์ตามข้อ ๕.๑๗.๑) - ๕.๑๗.๘) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

๖) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft power Speed NPSHr

๗) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๘) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ

๙) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ ๖) และ ข้อ ๘)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๒๕๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยได้กำหนดงานแล้วเสร็จ ๒๕๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๘ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๔.๐๐x๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๔** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๕** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งท่อเหล็กสูบ-ส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อสูบ-ส่งน้ำ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๖** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด ๒.๐๐ x ๒.๐๐ เมตร พร้อมงานติดตั้งตะแกรงดักขยะติดตาย แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๗** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า ๑.๒๒ x ๓.๕๑ เมตร จำนวน ๒ ชุดแล้วเสร็จ ก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำและก่อสร้างพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา ๐.๐๕ ม. พื้นี่รวมประมาณ ๔๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดสุดท้าย** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำและติดตั้งเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED ๑๘ วัตต์ จำนวน ๔ ชุด แล้วเสร็จทั้งหมด งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**หมายเหตุ** สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

#### ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
- ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
  - K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So (งานอาคาร)
  - K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo (งานดิน)
  - K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
  - K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo (งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
  - K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
  - K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
  - K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)
  - K ๔.๒ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So (งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)
  - K ๔.๓ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๔๕ Gt/Go (งานบานระบายเหล็กเครื่องกวน)
  - K ๔.๔ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๖๐ St/So (งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR)
  - K ๔.๕ = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๒๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo (งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง)
  - K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PET/PEo (งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๓.  ประธานฯ      ๒.  กรรมการ      ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๓๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

\*\*\*\*\*

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

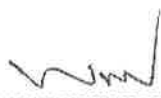
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )



ประธานฯ

๒.



กรรมการ

๓.



กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาภิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

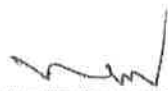
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๒	เหล็กรูปพรรณ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นข้ออ้อย	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )



ประธานฯ

๒.



กรรมการ

๓.



กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 หลัง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน 13,456,536.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นายพรเชนต เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:04

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



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๖๐๔/๒๕๖๙

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๔๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

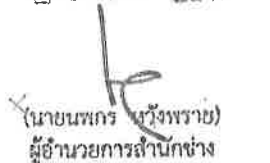
- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

  
(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

  
(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล  
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

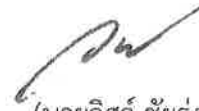
(นางปริญดา เข้าวรรณ)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด  
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

เห็นชอบ



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายเจน ช้างทองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง และก่อสร้างอาคารควบคุมบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 หลัง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน 13,456,536.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:04

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      งานรื้อโครงสร้างเดิม

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

---

สถานที่ก่อสร้าง    ตำบล    บางตลาด    บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓    อำเภอ    ปากเกร็ด                      จังหวัด    นนทบุรี                      แบบเลขที่    กส.27/2569

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

---

คำนวณราคากลางโดย    คณะกรรมการกำหนดราคากลาง    เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อผิวจราจรเดิม		รวม					3,896.90	
2	งานรื้อบ่อสูบน้ำเดิม		รวม					23,617.12	
3	งานรื้อท่อเหล็กส่งน้ำเดิม + งานรื้อห้องควบคุมเดิม		รวม					68,707.84	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								96,221.86	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม    96,221.86    บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อผิวจราจรเดิม								
	- งานรื้อโครงสร้างเดิม	38.000	ตร.ม.	0.00	0.00	102.55	3,896.90	3,896.90	
	รวมค่างานรื้อผิวจราจรเดิม	-	-	0.00	0.00	102.55	3,896.90	3,896.90	
2	งานรื้อบ่อสูบน้ำเดิม								
	- งานรื้อบ่อสูบน้ำเดิม + บ่อรวมน้ำเดิม	1.000	งาน	0.00	0.00	23,617.12	23,617.12	23,617.12	
	รวมค่างานรื้อบ่อสูบน้ำเดิม	-	-	0.00	0.00	23,617.12	23,617.12	23,617.12	
3	งานรื้อท่อเหล็กส่งน้ำเดิม +								
	- งานรื้อท่อเหล็กส่งน้ำเดิม + งานรื้อห้องควบคุมเดิม	1.000	งาน	0.00	0.00	68,707.84	68,707.84	68,707.84	
	รวมค่างานรื้อท่อเหล็กส่งน้ำเดิม + งานรื้อห้องควบคุมเดิม	-	-	0.00	0.00	68,707.84	68,707.84	68,707.84	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								96,221.86	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง    ตำบล    บางตลาด    บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓    อำเภอ    ปากเกร็ด                      จังหวัด    นนทบุรี                      แบบเลขที่    กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย    คณะกรรมการกำหนดราคากลาง    เมื่อวันที่

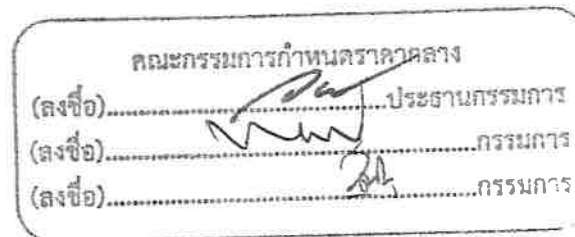
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขุดดิน		รวม					2,586.00	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.		รวม					3,040.60	
3	เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.		รวม					134,290.56	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม                      2,050,508.36                      บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:45





กลุ่มงาน/งาน

งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล

บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ อำเภอ ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	เหล็ก DB 16 มม.(SD 40)		รวม					71,483.40	
11	เหล็ก DB 20 มม.(SD 40)		รวม					191,016.25	
12	ลวดผูกเหล็ก		รวม					8,835.42	
13	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					195,409.00	
14	เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					42,660.00	
15	ตะปู		รวม					1,401.84	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

2,073,961.16

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร		รวม					1,201,600.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,050,508.36	

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

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,050,508.36 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 16:54:45

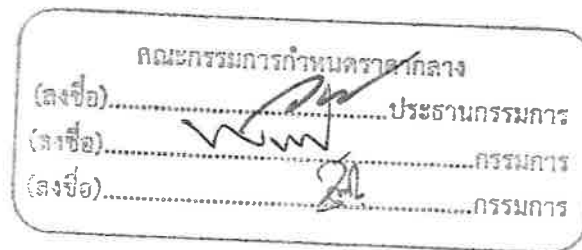
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขุดดิน								
	- ขุดดิน	120.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,586.00	2,586.00	
	รวมค่าขุดดิน	-	-	0.00	0.00	21.55	2,586.00	2,586.00	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.								
	- ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	115.000	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	26.44	3,040.60	3,040.60	
	รวมค่าค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	-	-	0.00	0.00	26.44	3,040.60	3,040.60	
3	เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.								

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- เสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	48.000	ต้น	2,239.32	107,487.36	558.40	26,803.20	134,290.56	
	รวมค่าเสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	-	-	2,239.32	107,487.36	558.40	26,803.20	134,290.56	
	สกัดหัวเสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.								
	- สกัดหัวเสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	48.000	ต้น	0.00	0.00	185.00	8,880.00	8,880.00	
	รวมค่า สกัดหัวเสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	-	-	0.00	0.00	185.00	8,880.00	8,880.00	
5	คอนกรีตหยาบ								
	- คอนกรีตหยาบ	4.000	ลบ.ม.	1,800.61	7,202.44	427.00	1,708.00	8,910.44	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 16:54:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่า คอนกรีตหยาบ	-	-	1,800.61	7,202.44	427.00	1,708.00	8,910.44	
6	ทรายหยาบรองพื้น								
	- ทรายหยาบรองพื้น	5.000	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	121.00	605.00	3,171.65	
	รวมค่าทรายหยาบรองพื้น	-	-	513.33	2,566.65	121.00	605.00	3,171.65	
7	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	58.000	ลบ.ม.	2,579.80	149,628.40	329.00	19,082.00	168,710.40	
	รวมค่าคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	-	-	2,579.80	149,628.40	329.00	19,082.00	168,710.40	
8	เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)								
	- เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)	14.000	กก.	18.85	263.90	4.90	68.60	332.50	
	รวมค่าเหล็ก RB 9 มม.(SR 24)	-	-	18.85	263.90	4.90	68.60	332.50	

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	เหล็ก DB 12 มม.(SD 40)								
	- เหล็ก DB 12 มม.(SD 40)	358.000	กก.	18.95	6,784.10	3.90	1,396.20	8,180.30	
	รวมค่าเหล็ก DB 12 มม.(SD 40)	-	-	18.95	6,784.10	3.90	1,396.20	8,180.30	
10	เหล็ก DB 16 มม.(SD 40)								
	- เหล็ก DB 16 มม.(SD 40)	3,156.000	กก.	18.75	59,175.00	3.90	12,308.40	71,483.40	
	รวมค่าเหล็ก DB 16 มม.(SD 40)	-	-	18.75	59,175.00	3.90	12,308.40	71,483.40	
11	เหล็ก DB 20 มม.(SD 40)								
	- เหล็ก DB 20 มม.(SD 40)	8,585.000	กก.	18.75	160,968.75	3.50	30,047.50	191,016.25	
	รวมค่าเหล็ก DB 20 มม.(SD 40)	-	-	18.75	160,968.75	3.50	30,047.50	191,016.25	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	ลวดผูกเหล็ก								
	- ลวดผูกเหล็ก	363.000	กก.	24.34	8,835.42	0.00	0.00	8,835.42	
	รวมค่าลวดผูกเหล็ก	-	-	24.34	8,835.42	0.00	0.00	8,835.42	
13	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	263.000	ตร.ม.	580.00	152,540.00	163.00	42,869.00	195,409.00	
	รวมค่าแบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	580.00	152,540.00	163.00	42,869.00	195,409.00	
14	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	79.000	ลบ.ฟ.	540.00	42,660.00	0.00	0.00	42,660.00	
	รวมค่าเคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	540.00	42,660.00	0.00	0.00	42,660.00	
15	ตะปู								

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	66.000	กก.	21.24	1,401.84	0.00	0.00	1,401.84	
	รวมค่าตะปู	-	-	21.24	1,401.84	0.00	0.00	1,401.84	
16	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร								
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร	2.000	ชุด	600,800.00	1,201,600.00	0.00	0.00	1,201,600.00	
	รวมค่าฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร	-	-	600,800.00	1,201,600.00	0.00	0.00	1,201,600.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								2,050,508.36	

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

นาย วิตนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:45

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

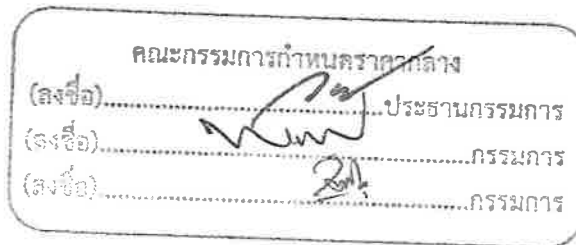
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขุดดิน		รวม					107.75	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.		รวม					132.20	
3	คอนกรีตหยาบ		รวม					2,227.61	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 60,607.18 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 08:58:45



กลุ่มงาน/งาน งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

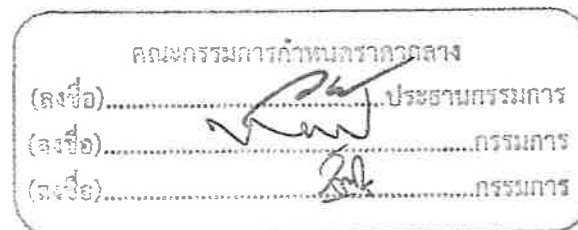
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ทรายหยาบรองพื้น		รวม					634.33	
5	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)		รวม					11,635.20	
6	เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)		รวม					7,861.25	
7	ลวดผูกเหล็ก		รวม					243.40	
8	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					19,318.00	
9	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					4,320.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 60,607.18 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45



กลุ่มงาน/งาน งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	ตะปู		รวม					127.44	
11	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)		รวม					14,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								60,907.18	

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

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 60,907.18 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 11:06:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขุดดิน								
	- ขุดดิน	5.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	107.75	107.75	
	รวมค่าขุดดิน	-	-	0.00	0.00	21.55	107.75	107.75	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.								
	- ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	5.000	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	26.44	132.20	132.20	
	รวมค่าค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	-	-	0.00	0.00	26.44	132.20	132.20	
3	คอนกรีตหยาบ								
	- คอนกรีตหยาบ	1.000	ลบ.ม.	1,800.61	1,800.61	427.00	427.00	2,227.61	
	รวมค่าคอนกรีตหยาบ	-	-	1,800.61	1,800.61	427.00	427.00	2,227.61	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

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

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ทรายหยาบรองพื้น								
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.000	ลบ.ม.	513.33	513.33	121.00	121.00	634.33	
	รวมค่า ทรายหยาบรองพื้น	-	-	513.33	513.33	121.00	121.00	634.33	
5	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	4.000	ลบ.ม.	2,579.80	10,319.20	329.00	1,316.00	11,635.20	
	รวมค่าคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	-	-	2,579.80	10,319.20	329.00	1,316.00	11,635.20	
6	เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)								
	- เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)	331.000	กก.	18.85	6,239.35	4.90	1,621.90	7,861.25	
	รวมค่าเหล็ก RB 9 มม.(SR 24)	-	-	18.85	6,239.35	4.90	1,621.90	7,861.25	

นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ลวดผูกเหล็ก								
	- ลวดผูกเหล็ก	10.000	กก.	24.34	243.40	0.00	0.00	243.40	
	รวมค่าลวดผูกเหล็ก	-	-	24.34	243.40	0.00	0.00	243.40	
8	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	26.000	ตร.ม.	580.00	15,080.00	163.00	4,238.00	19,318.00	
	รวมค่าแบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	580.00	15,080.00	163.00	4,238.00	19,318.00	
9	คร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- คร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	8.000	ลบ.ฟ.	540.00	4,320.00	0.00	0.00	4,320.00	
	รวมค่าคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	540.00	4,320.00	0.00	0.00	4,320.00	
10	ตะปู								

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:45

๑. นาย..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....  
 ๒. นาย..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....  
 ๓. นาย..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	6.000	กก.	21.24	127.44	0.00	0.00	127.44	
	รวมค่าตะปู	-	-	21.24	127.44	0.00	0.00	127.44	
11	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)								
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)	1.000	ฝา	13,800.00	13,800.00	500.00	500.00	14,300.00	
	รวมค่าฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)	-	-	13,800.00	13,800.00	500.00	500.00	14,300.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								60,907.18	

คณะกรรมการกำหนดราคาส่ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วิตนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 11:06:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

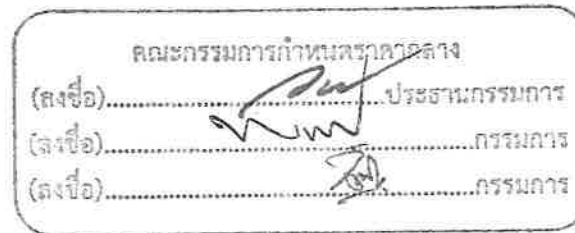
กลุ่มงาน/งาน                      งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง    ตำบล    บางตลาด    บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ    ปากเกร็ด                      จังหวัด    นนทบุรี                      แบบเลขที่    กส.27/2569  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง            เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด  
 คำวนราคากลางโดย    คณะกรรมการกำหนดราคากลาง    เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินขุด		รวม					107.75	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.		รวม					158.64	
3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ		รวม					1,902.99	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม      23,193.38                      บาท    ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนาก จันทน์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 08:58:46



กลุ่มงาน/งาน

งานชุดดินวางท่อระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล

บางตลาด

บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ

ปากเกร็ด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หินคลุกหลังท่อ		รวม					621.00	
5	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.		รวม					20,403.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								23,193.38	

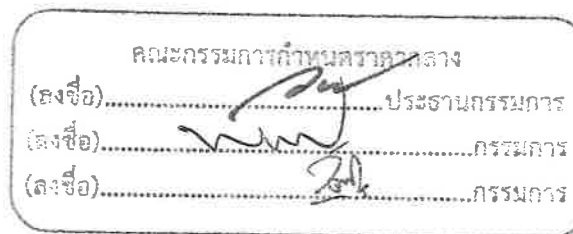
หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

23,193.38

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินซุด								
	- ดินซุด	5.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	107.75	107.75	
	รวมค่าดินซุด	-	-	0.00	0.00	21.55	107.75	107.75	
2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.								
	- ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	6.000	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	26.44	158.64	158.64	
	รวมค่าค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 7 กม.	-	-	0.00	0.00	26.44	158.64	158.64	
3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ								
	- ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	3.000	ลบ.ม.	513.33	1,539.99	121.00	363.00	1,902.99	
	รวมค่าทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	-	-	513.33	1,539.99	121.00	363.00	1,902.99	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หินคลุกหลังท่อ								
	- หินคลุกหลังท่อ	1.000	ลบ.ม.	500.00	500.00	121.00	121.00	621.00	
	รวมค่าหินคลุกหลังท่อ	-	-	500.00	500.00	121.00	121.00	621.00	
5	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.								
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.	3.000	เมตร	6,340.00	19,020.00	461.00	1,383.00	20,403.00	
	รวมค่างานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.	-	-	6,340.00	19,020.00	461.00	1,383.00	20,403.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								23,193.38	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 08:58:46

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเทศบาลนครปทุมธานี หนา 0.20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)		รวม					14,544.00	
2	ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.		รวม					1,902.99	
3	หินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.		รวม					621.00	
4	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวงขนาด ๑6" x 3.00 ม/ต้น		รวม					11,191.80	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 74,028.09 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 16:54:46

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

กลุ่มงาน/งาน งานเทคนิคกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

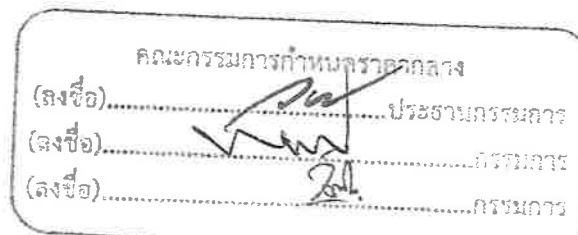
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)		รวม					5,849.60	
6	เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)		รวม					12,502.80	
7	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		รวม					584.16	
8	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					3,715.00	
9	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)		รวม					1,080.00	
10	ตะปู		รวม					21.24	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 74,193.09 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒน จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46



กลุ่มงาน/งาน งานเทคนิคกรีตทางลาด หนา 0.20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

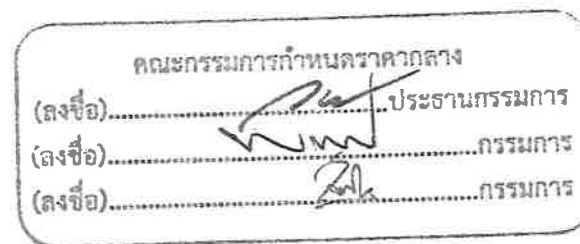
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต		รวม					228.50	
12	ยางแอสฟัลท์		รวม					199.20	
13	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง		รวม					462.80	
14	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.05 ม.		รวม					21,125.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								74,028.09	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 74,028.09 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:46



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	5.000	ลบ.ม.	2,579.80	12,899.00	329.00	1,645.00	14,544.00	
	รวมค่าคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	-	-	2,579.80	12,899.00	329.00	1,645.00	14,544.00	
2	ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.								
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	3.000	ลบ.ม.	513.33	1,539.99	121.00	363.00	1,902.99	
	รวมค่าทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	-	-	513.33	1,539.99	121.00	363.00	1,902.99	
3	หินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.								
	- หินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.	1.000	ลบ.ม.	500.00	500.00	121.00	121.00	621.00	
	รวมค่าหินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.	-	-	500.00	500.00	121.00	121.00	621.00	
4	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด ๑ 6" x 3.00 ม./ต้น								

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด ๑ 6" x 3.00	30.000	ตัน	281.56	8,446.80	91.50	2,745.00	11,191.80	
	รวมค่าเสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด ๑ 6" x 3.00 ม./ตัน	-	-	281.56	8,446.80	91.50	2,745.00	11,191.80	
5	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)								
	- เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	256.000	กก.	18.95	4,851.20	3.90	998.40	5,849.60	
	รวมค่าเหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	-	-	18.95	4,851.20	3.90	998.40	5,849.60	
6	เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)								
	- เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)	552.000	กก.	18.75	10,350.00	3.90	2,152.80	12,502.80	
	รวมค่าเหล็ก DB 16 มม. (SD 40)	-	-	18.75	10,350.00	3.90	2,152.80	12,502.80	
7	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18								

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:46

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	24.000	กก.	24.34	584.16	0.00	0.00	584.16	
	รวมค่าลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	-	-	24.34	584.16	0.00	0.00	584.16	
8	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	5.000	ตร.ม.	580.00	2,900.00	163.00	815.00	3,715.00	
	รวมค่าแบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	580.00	2,900.00	163.00	815.00	3,715.00	
9	คร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)								
	- คร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	2.000	ลบ.ฟ.	540.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	
	รวมค่าคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	-	-	540.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	
10	ตะปู								
	- ตะปู	1.000	กก.	21.24	21.24	0.00	0.00	21.24	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46

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

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าตะปู	-	-	21.24	21.24	0.00	0.00	21.24	
11	ค่าบ่มผิวคอนกรีต								
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	25.000	ตร.ม.	0.00	0.00	9.14	228.50	228.50	
	รวมค่าค่าบ่มผิวคอนกรีต	-	-	0.00	0.00	9.14	228.50	228.50	
12	ยางแอสฟัลท์								
	- ยางแอสฟัลท์	8.000	ลิตร	24.90	199.20	0.00	0.00	199.20	
	รวมค่ายางแอสฟัลท์	-	-	24.90	199.20	0.00	0.00	199.20	
13	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	20.000	เมตร	0.00	0.00	23.14	462.80	462.80	
	รวมค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	-	-	0.00	0.00	23.14	462.80	462.80	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:46

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม. - พื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม. รวมค่าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.	25.000	ตร.ม.	650.00	16,250.00	195.00	4,875.00	21,125.00	
		-	-	650.00	16,250.00	195.00	4,875.00	21,125.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								74,028.09	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 16:54:46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอื่น ๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อส่งน้ำ		รวม					1,612,754.00	
2	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.		รวม					4,312,000.00	
3	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม		รวม					935,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,938,732.13 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 10:17:56

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

กลุ่มงาน/งาน งานอื่น ๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานอาคารตู้ควบคุม		รวม					23,603.76	
5	งานบันได Stainless Steel		รวม					8,691.60	
6	งานตะแกรงดักขยะติดตาย		รวม					2,693.77	
7	งานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์		รวม					9,775.00	
8	งานฉิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม.		รวม					30,934.00	
9	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ		รวม					3,280.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								6,938,732.13	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,938,732.13 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 10:17:56

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อส่งน้ำ								
	- งานระบบท่อส่งน้ำ	1.000	งาน	1,612,754.00	1,612,754.00	0.00	0.00	1,612,754.00	
	รวมค่างานระบบท่อส่งน้ำ	-	-	1,612,754.00	1,612,754.00	0.00	0.00	1,612,754.00	
2	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.								
	- งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	2.000	ชุด	2,156,000.00	4,312,000.00	0.00	0.00	4,312,000.00	
	รวมค่างานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	-	-	2,156,000.00	4,312,000.00	0.00	0.00	4,312,000.00	
3	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม								
	- งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.000	งาน	935,000.00	935,000.00	0.00	0.00	935,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	-	-	935,000.00	935,000.00	0.00	0.00	935,000.00	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 10:17:56

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

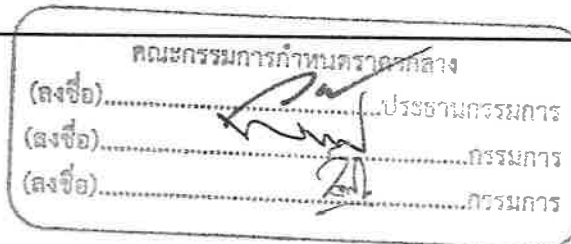
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานอาคารตู้ควบคุม								
	- งานอาคารตู้ควบคุม	1.000	งาน	23,603.76	23,603.76	0.00	0.00	23,603.76	
	รวมค่างานอาคารตู้ควบคุม	-	-	23,603.76	23,603.76	0.00	0.00	23,603.76	
5	งานบันได Stainless Steel								
	- งานบันได Stainless Steel	10.000	ชุด	869.16	8,691.60	0.00	0.00	8,691.60	
	รวมค่างานบันได Stainless Steel	-	-	869.16	8,691.60	0.00	0.00	8,691.60	
6	งานตะแกรงดักขยะติดตาย								
	- งานตะแกรงดักขยะติดตาย	1.000	ชุด	2,693.77	2,693.77	0.00	0.00	2,693.77	
	รวมค่างานตะแกรงดักขยะติดตาย	-	-	2,693.77	2,693.77	0.00	0.00	2,693.77	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 08:58:47



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์								
	- งานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์	4.000	ชุด	2,443.75	9,775.00	0.00	0.00	9,775.00	
	รวมค่างานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์	-	-	2,443.75	9,775.00	0.00	0.00	9,775.00	
8	งานฉิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม.								
	- งานฉิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม. พร้อมพื้นคอนกรีตหิมพ์ลาย หนา 0.05 ม.	20.000	ตร.ม.	1,546.70	30,934.00	0.00	0.00	30,934.00	
	รวมค่างานฉิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม.	-	-	1,546.70	30,934.00	0.00	0.00	30,934.00	
9	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ								
	- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.000	ป้าย	3,280.00	3,280.00	0.00	0.00	3,280.00	
	รวมค่างานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	-	-	3,280.00	3,280.00	0.00	0.00	3,280.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								6,938,732.13	

นาย วิธนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 10:17:56

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการปรับปรุง (ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 104.40 ตัน)	1.000	งาน	961,651.80	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการปรับปรุง (งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการปรับปรุง)	1.000	งาน	506,871.84	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,468,523.64	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:03:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการปรับปรุง (ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 104.40 ตัน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่           

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการซ่อมแซมอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชนและผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณปรับปรุง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าขนส่งไป-กลับรวม 8 เที่ยว @ 7,000 บาท	56,000.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> </div>
2	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	10,440.00	
3	- ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (4 เดือน)	438,480.00	
4	- ค่าตอก 150 บาท/ม. @ 1,450 ม.	217,500.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	898,740.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	62,911.80	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	961,651.80	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษในการปรับปรุง (ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 104.40 ตัน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                     

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการซ่อมแซมอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชนและผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณปรับปรุง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
5	- ค่าถอน 100 บาท/ม. @ 1,450 ม.	145,000.00	
6	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	31,320.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	898,740.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	62,911.80	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	961,651.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 17:03:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการปรับปรุง (งานสุขและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการปรับปรุง)					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.27/2569	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- ระหว่างการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ มีการปิดกั้นทางระบายน้ำและหากมีปริมาณน้ำสูง หรือมีฝนตก จะมีการใช้เครื่องสูบน้ำขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 1 เครื่อง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	300,000.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> </div>
2	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (4 เดือน)	143,712.00	
3	- ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 15,000 บาท/เที่ยว	30,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>473,712.00</b>	
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		<b>33,159.84</b>	
<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		<b>506,871.84</b>	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:03:30

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานรื้อโครงสร้างเดิม				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	96,221.86	1.2968	124,780.50	
รวมค่าก่อสร้าง				124,780.50	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 124,780.50 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 10:27:52

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

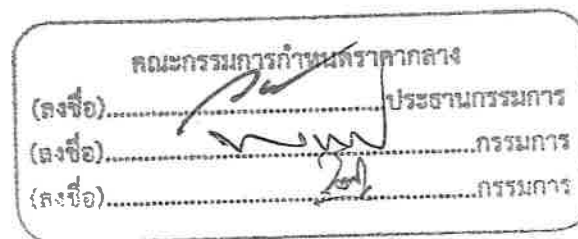
กลุ่มงาน/งาน	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ					
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	124,780.50

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน      บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม      124,780.50      บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 10:27:52

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

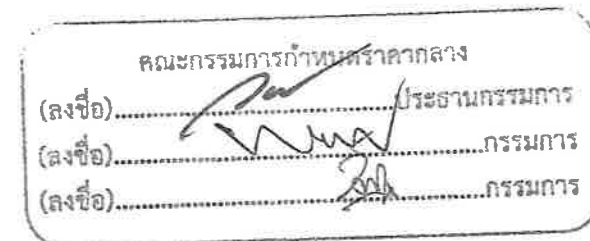
กลุ่มงาน/งาน	งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ					
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.	2,050,508.36	1.2969	2,659,304.29	
รวมค่าก่อสร้าง				2,659,304.29	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

2,659,304.29 บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:04:34

กลุ่มงาน/งาน งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล ปางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	
					<b>2,659,304.29</b>

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,659,304.29 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 17:04:34

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

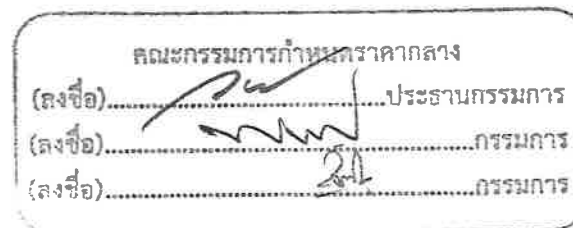
กลุ่มงาน/งาน	งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓	ตำบล	ปางต๋าลาด	อำเภอ	ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	7	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.	60,907.18	1.2969	78,990.52	
รวมค่าก่อสร้าง				78,990.52	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 78,990.52 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 17:04:35



กลุ่มงาน/งาน งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล บึงตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				78,990.52	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 78,990.52 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
19 มีนาคม 2569 17:04:35

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ					
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ	23,193.38	1.2969	30,079.49	
รวมค่าก่อสร้าง				30,079.49	

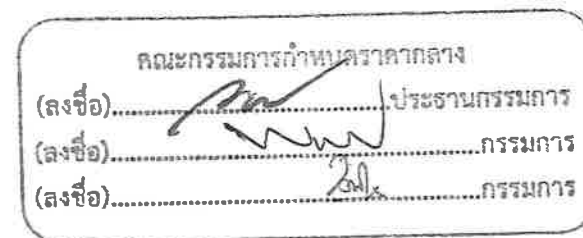
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

30,079.49

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:04:35



กลุ่มงาน/งาน	งานชุดดินวางท่อระบายน้ำ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	
				30,079.49	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

30,079.49

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:04:35

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานเทศบาลนครปากเกร็ดทางลาด หน้า 0.20 เมตร				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓	ตำบล	ปากเกร็ด	อำเภอ	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	8	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

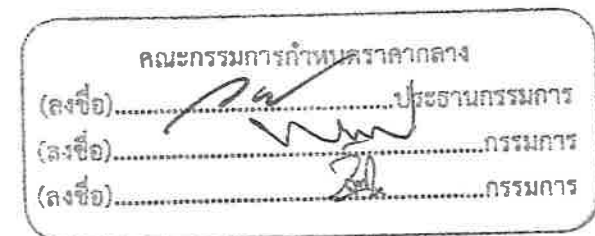
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเทศบาลนครปากเกร็ดทางลาด หน้า 0.20 เมตร	74,028.09	1.2969	96,007.02	
รวมค่าก่อสร้าง				96,007.02	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

96,007.02

บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:04:36

กลุ่มงาน/งาน งานเทคนิคกรีตทางลาด ทหนา 0.20 เมตร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี  
 แบบเลขที่ กส.27/2569  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า  
 คำณวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	96,007.02

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

96,007.02

บาท ต่อ 1 หน่วย

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 17:04:36

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอื่น ๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอื่น ๆ	6,938,732.13	1.2969	8,998,841.69	
รวมค่าก่อสร้าง				8,998,841.69	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,998,841.69 บาท ต่อ 1 หน่วย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:04:36

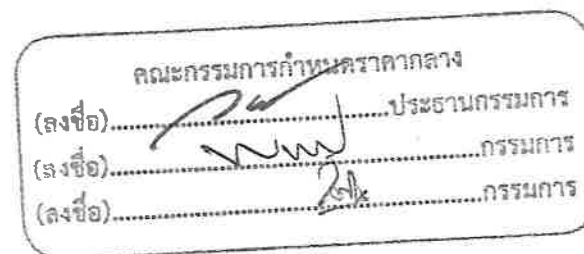
กลุ่มงาน/งาน	งานอื่น ๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล บึงตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	8,998,841.69	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,998,841.69 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม  
19 มีนาคม 2569 17:04:36



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางตลาด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					




( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายวัฒนา จันทน์แจ่ม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 10:31:23

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ					
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล บางตลาด		อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	7	ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม จำนวน 1.000 หลังละ 124,790.13 บาท	124,790.13	
2	งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม. จำนวน 1.000 หลังละ 2,659,304.29 บาท	2,659,304.29	
3	งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม. จำนวน 1.000 หลังละ 78,990.52 บาท	78,990.52	
4	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 30,079.49 บาท	30,079.49	
5	งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร จำนวน 1.000 หลังละ 96,007.02 บาท	96,007.02	
6	งานอื่น ๆ จำนวน 1.000 หลังละ 8,998,841.69 บาท	8,998,841.69	
7	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,468,523.64	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 17:07:55

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.27/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 7 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	13,456,536.78
	ราคากลาง (..... สิบสามล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบบแปดสตางค์ .....	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

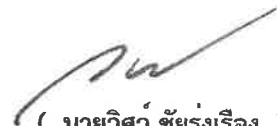
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางตลาด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.27/2569			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด			
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			



( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นายพรเทศ เชมะพัฒนสมาน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายวัฒนา จันทรแจ่ม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

19 มีนาคม 2569 11:15:14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.3 เสาค้ำ คอร.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.

2.3.1 เสาค้ำ คอร.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.

2,239.320 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 2,239.32 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 1 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.5 คอนกรีตหยาบ

2.5.1 คอนกรีตหยาบ

1,800.610 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,800.61 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.6 ทรายหยาบรองพื้น

2.6.1 ทรายหยาบรองพื้น

513.330 บาท

ค่างานต้นทุน

= 513.33 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 3 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.7 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

2.7.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

2,579.800 บาท

ค่างานต้นทุน

= 2,579.80 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 4 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

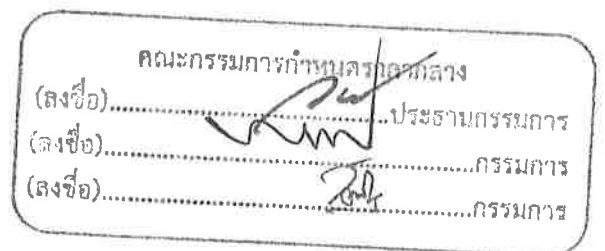
2.8 เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)

2.8.1 เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)

18.850 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.85 บาท



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 5 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.9 เหล็ก DB 12 มม.(SD 40)

2.9.1 เหล็ก DB 12 มม.(SD 40)

18.950 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.95 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.10 เหล็ก DB 16 มม.(SD 40)

2.10.1 เหล็ก DB 16 มม.(SD 40)

18.750 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.75 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 7 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.11 เหล็ก DB 20 มม.(SD 40)

2.11.1 เหล็ก DB 20 มม.(SD 40)

18.750 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.75 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 8 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.12 ลวดผูกเหล็ก

2.12.1 ลวดผูกเหล็ก

58.420 บาท/ซด/2.4

= 24.341 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.34 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.13 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

2.13.1 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

725.000 บาท/ตร.ม. x (คิดค่าวัสดุ 80%)

= 580.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 580.00 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 10 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.14 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

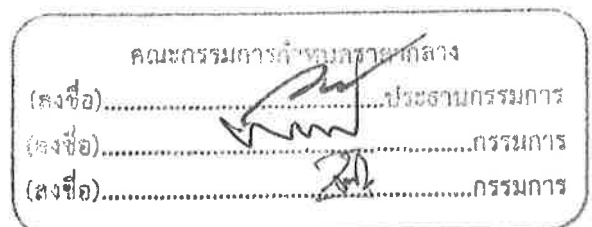
2.14.1 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

675.000 บาท/ลบ.ฟ. x คิดค่าวัสดุ 80%

= 540.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 540.00 บาท



นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 11 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

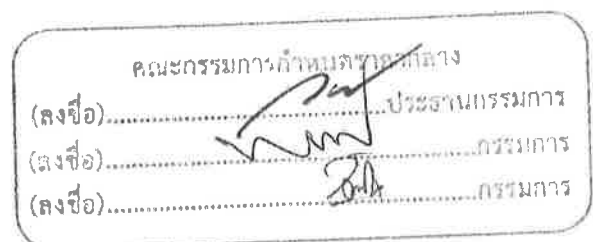
2.15 ตะปู

2.15.1 ตะปู

21.240 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 21.24 บาท



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานบ่อน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 10.00 ม.

2.16 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร

2.16.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.22 x 3.51 เมตร

600,800.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 600,800.00 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 13 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

#### 3.3 คอนกรีตหยาบ

##### 3.3.1 คอนกรีตหยาบ

1,800.610 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,800.61 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 14 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.4 ทรายหยาบรองพื้น

3.4.1 ทรายหยาบรองพื้น

513.330 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 513.33 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 15 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.5 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

3.5.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

2,579.800 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,579.80 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 16 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.6 เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)

3.6.1 เหล็ก RB 9 มม.(SR 24)

18.850 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.85 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

#### 3.7 ลวดผูกเหล็ก

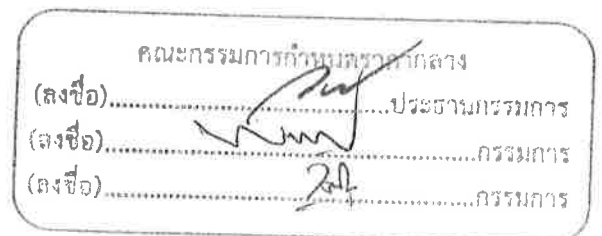
##### 3.7.1 ลวดผูกเหล็ก

58.420 บาท/ชด/2.4

= 24.341 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.34 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.8 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

3.8.1 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

725.000 บาท/ตร.ม. x (คิดค่าวัสดุ 80%)

= 580.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 580.00 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.9 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

3.9.1 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

675.000 บาท/ลบ.ฟ. x (คิดค่าวัสดุ 80%) = 540.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 540.00 บาท

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 20 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.10 ตะปู

3.10.1 ตะปู

21.240 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 21.24 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 21 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 ม.

3.11 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

3.11.1 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85 ม. ฝาทึบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

13,800.000 บาท/ฝาบ่อ

ค่างานต้นทุน

= 13,800.00 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ

##### 4.3 ทราหยาบรองพื้น + ทราหยมหลังท่อ

##### 4.3.1 ทราหยาบรองพื้น + ทราหยมหลังท่อ

513.330 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 513.33 บาท

นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนีเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ

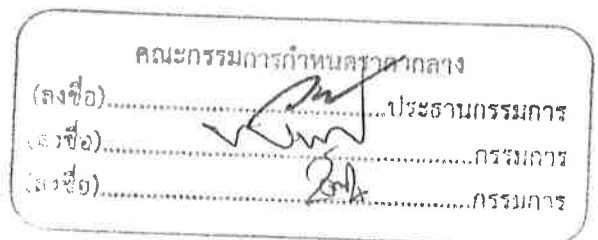
##### 4.4 หินคลุกหลังท่อ

##### 4.4.1 หินคลุกหลังท่อ

500.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 500.00 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำ

4.5 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.

4.5.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.

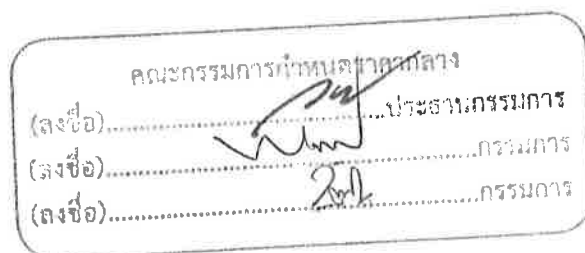
6,340.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน

= 6,340.00 บาท

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

5.1.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

2,579.800 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,579.80 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคาตลาด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.2 ทราหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.

5.2.1 ทราหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.

513.330 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 513.33 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด ทน 0.20 เมตร

5.3 หินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.

5.3.1 หินคลุกรองพื้นหนา 0.15 ม.

500.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 500.00 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.4 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด  $\varnothing 6" \times 3.00$  ม./ต้น

5.4.1 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด  $\varnothing 6" \times 3.00$  ม./ต้น

281.560 บาท/ทอน

ค่างานต้นทุน

= 281.56 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.5 เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)

5.5.1 เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)

18.950 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.95 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.6 เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)

5.6.1 เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)

18.750 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.75 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.7 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

5.7.1 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

58.420 บาท/ชด/2.4

= 24.341

ค่างานต้นทุน

= 24.34 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.8 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

5.8.1 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)

725.000 บาท/ตร.ม. x (คิดค่าวัสดุ 80%)

= 580.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 580.00 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.9 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

5.9.1 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)

675.000 บาท/ลบ.พ. x (คิดค่าวัสดุ 80 %) = 540.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 540.00 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

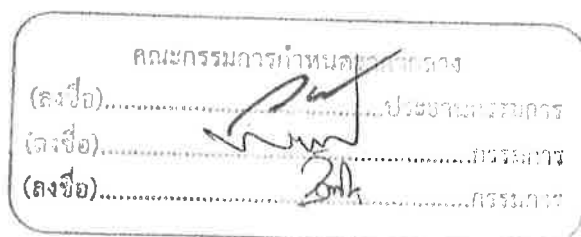
5.10 ตะปู

5.10.1 ตะปู

21.240 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 21.24 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.12 ยางแอสฟัลท์

5.12.1 ยางแอสฟัลท์

24.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.90 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 36 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเทคอนกรีตทางลาด หน้า 0.20 เมตร

5.14 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หน้า 0.05 ม.

5.14.1 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หน้า 0.05 ม.

650.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 650.00 บาท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

หน้า 37 จาก 47

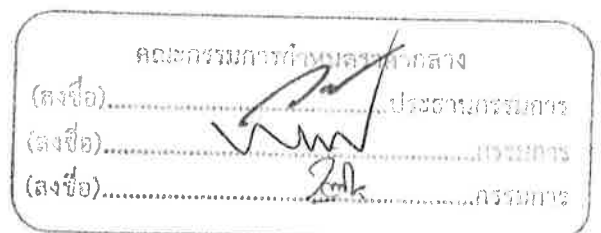
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

##### 6.1.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

ท่อเหล็กขนาด Ø 500 มม. (เผื่อ 10%) = 8.800 เมตร x 9,000.000 บาท	= 79,200.000 บาท
ท่อเหล็กเหนียว Column ขนาด Ø 600 มม. & Air Valve (เผื่อ 10%) = 6.600 เมตร x 11,000.000 บาท	= 72,600.000 บาท
Flap Gate Ø 500 มม. = 2.000 ชุด x 136,000.000 บาท	= 272,000.000 บาท
Check Valve Ø 500 มม. = 4.000 ชุด x 145,000.000 บาท	= 580,000.000 บาท
Mechanic Coupling Ø 500 มม. = 4.000 ชุด x 31,000.000 บาท	= 124,000.000 บาท
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30 % ของราคาวัสดุ	= 338,340.000 บาท
อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	= 146,614.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,612,754.00 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

6.2 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.

6.2.1 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H = 4.00 ม. = 1,960,000.000 บาท

ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 10% ของราคาวัสดุ = 196,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,156,000.00 บาท

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

##### 6.3.1 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม = 850,000.000 บาท

ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม 10% ของราคาวัสดุ = 85,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 935,000.00 บาท

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.4 งานอาคารตู้ควบคุม

##### 6.4.1 งานอาคารตู้ควบคุม

คอนกรีตโครงสร้าง = $0.340 \times 2,579.800$	= 877.132 บาท
ค่าแรง = $0.340 \times 329.000$	= 111.860 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 988.992 บาท
เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) = $14.420 \times 18.850$	= 271.817 บาท
ค่าแรง = $14.420 \times 4,900.000$ บาท/ตัน/1000 = 4.900 บาท/กก.	= 70.658 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 342.475 บาท
เหล็ก RB 6 มม. (0.222 กก./ม.) = $3.080 \times 19.600$	= 60.368 บาท
ค่าแรง = $3.080 \times 4,900.000$ บาท/ตัน/1000 = 4.900 บาท/กก.	= 15.092
รวมค่าใช้จ่าย	= 75.460 บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" x 2.3 มม. (3.02 กก./ม.) = $3.020 \times 19.520$	= 58.950 บาท
ค่าแรง = $3.020 \times 14.000$	= 42.280 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 101.230 บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" x 1.2 มม. (0.80 กก./ม.) = $10.000 \times 19.520$	= 195.200 บาท
ค่าแรง = $10.000 \times 14.000$	= 140.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 335.200 บาท
ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาดกว้างช่องตา 34 มม. ทหนา 4.5 มม. = $18.230 \times 950.000$	= 17,318.500 บาท
แผ่นเหล็ก PL ขนาด 150x150x6 มม. = $4.000 \times 150.000$	= 600.000 บาท
4-Bolt $\varnothing$ 10 มม. = $16.000 \times 20.000$	= 320.000 บาท
งานเหล็กชุบกำลวไนซ์ = $165.420 \times 18.000$	= 2,977.560 บาท
หลังคา Metal Sheet ทหนา 0.40 มม. = $4.380 \times 278.000$	= 1,217.640 บาท
ค่าแรง = $4.380 \times 72.000$	= 315.360 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.4 งานอาคารผู้ควบคุม

##### 6.4.1 งานอาคารผู้ควบคุม

รวมค่าใช้จ่าย

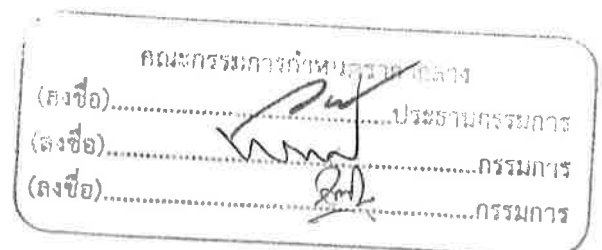
= 1,533.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 23,603.76 บาท

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.5 งานบันได Stainless Steel

##### 6.5.1 งานบันได Stainless Steel

Stainless Steel SUS 304 ๘ 19 มม. (เผื่อ 10%)	= 579.440 บาท
ค่าแรงตัดและดัดขึ้นรูป 20 % ของราคาวัสดุ	= 115.888 บาท
ค่าแรงติดตั้ง 30 % ของราคาวัสดุ	= 173.832 บาท
ค่างานต้นทุน	= 869.16 บาท/ชุด

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

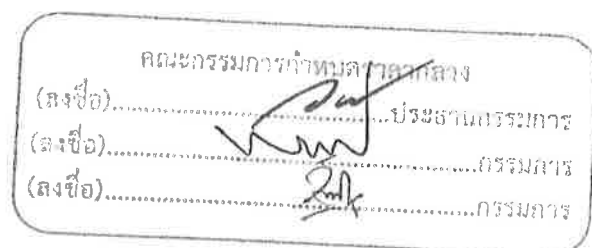
## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 6 งานอื่น ๆ

#### 6.6 งานตะแกรงดักขยะติดตาย

##### 6.6.1 งานตะแกรงดักขยะติดตาย

เหล็กแบนขนาด 65x6 มม. (3.06 กก./ม.) = 6.120 x 20.500	= 125.460 บาท
ค่าแรง = 6.120 x 14.000	= 85.680 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 211.140 บาท
เหล็กแบนขนาด 50x6 มม. (2.36 กก./ม.) = 29.190 x 20.500	= 598.395 บาท
ค่าแรง = 29.190 x 14.000	= 408.660 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 1,007.055 บาท
Bolt&Nut สแตนเลส M18 = 6.000 x 140.000	= 840.000 บาท
งานเหล็กชุบกำลัวไนซ์ = 35.310 x 18.000	= 635.580 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,693.77 บาท/ชุด



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

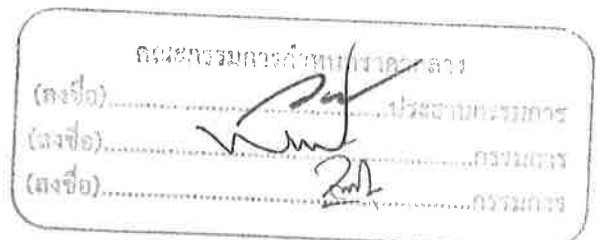
##### 6.7 งานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์

##### 6.7.1 งานเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์

เสาเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" หนา 2.3 มม. (2.42 กก./ม.) = 6.050 x 19.390	=	117.309 บาท
ค่าแรง = 6.050 x 14.000	=	84.700 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	202.009 บาท
หลอดไฟ LED 1x18 วัตต์ = 1.000 x 1,237.000	=	1,237.000 บาท
ค่าแรง = 1.000 x 138.000	=	138.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,375.000 บาท
แผ่นเหล็ก PL ขนาด 100x100x6 มม. = 1.000 x 120.000	=	120.000 บาท
4-Bolt $\varnothing$ 10 มม. = 4.000 x 20.000	=	80.000 บาท
ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน = 0.550 x 58.000	=	31.900 บาท
ค่าแรง = 0.550 x 39.000	=	70.900 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	102.800 บาท
ค่าเดินท่อร้อยสายไฟ 30 % ของราคาวัสดุ	=	563.942 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,443.75 บาท/ชุด

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่น ๆ

##### 6.8 งานผิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม.

##### 6.8.1 งานผิวพื้น คสล.หนา 0.15 ม. พร้อมพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.05 ม.

คอนกรีตโครงสร้าง =  $0.150 \times 2,579.800$  = 386.970 บาท

ค่าแรง =  $0.150 \times 329.000$  = 49.350 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 436.320 บาท

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. =  $0.060 \times 513.330$  = 30.799 บาท

ค่าแรง =  $0.060 \times 121.000$  = 7.260 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 38.059 บาท

หินคลุก หนา 0.15 ม. =  $0.200 \times 500.000$  = 100.000 บาท

ค่าแรง =  $0.200 \times 121.000$  = 24.200 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 124.200 บาท

เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) =  $0.300 \times 18.850$  = 5.655 บาท

ค่าแรง =  $0.300 \times 4,900.000$  บาท/ตัน/1000 = 4.900 บาท/กก. = 1.470 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 7.125 บาท

เหล็กตะแกรง wire mesh 6 mm. @ 0.30x0.30m.# =  $1.000 \times$

48.000

ค่าแรง =  $1.000 \times 6.000$  = 48.000 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 96.000 บาท

พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.05 ม. =  $1.000 \times 650.000$  = 650.000 บาท

ค่าแรง =  $1.000 \times 195.000$  = 195.000 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 845.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,546.70 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่น ๆ

6.9 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

6.9.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)

= 3,280.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 3,280.00 บาท/ป้าย

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:11

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

**Factor F อาคาร**

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

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

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F อาคาร**

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

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

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:47

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F อาคาร**

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

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

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

นาย วิตนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 09:02:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,243,591.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	13,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

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

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2960
9,243,591.00	1.2969
5,000,000.00	1.3020

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 17:10:42

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนังบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดของเปิด 1.22x3.51เมตร	ฝา	X						ห้างหุ้นส่วน จำกัด เวล ออฟ เทรดดิ้ง	28 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท อ้างอิงจากหนังสือ เลขที่ ๖๘๕๕/๒๕๖๘
2	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85ม.ฝาเรียบกันเสียง(รับบน.25ตัน)	ฝา	X						บริษัท พี.เจ.แปซิฟิก แมชชีนเวิร์ค จำกัด	28 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท อ้างอิงจากหนังสือ เลขที่ ๖๘๕๕/๒๕๖๘
3	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05ม.	บาท/ตร.ม.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	18 มีนาคม 2569	อ้างอิงจากบัญชีค่าวัสดุก่อสร้างค่าแรงงาน และค่าครุภัณฑ์
4	ท่อเหล็กขนาด Ø500มม.	เมตร	X						บริษัท ไฮเดรทซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท
5	Check Valve Ø500มม.	ชุด	X						บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวานเนส จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม  
 19 มีนาคม 2569 11:19:23

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	FlapGateØ500มม.	ชุด	X						บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท
7	MechanicCouplingØ500มม.	ชุด	X						บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท
8	ท่อเหล็กเหนียวColumnขนาดØ600มม. &AirValve	ม.	X						บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท
9	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด0.50ลบ.ม./วินาที.H=4.00ม.	ชุด	X						บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวานเนส จำกัด	20 พฤศจิกายน 2568	สืบราคาจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			8	-	-	1	-	-			

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

19 มีนาคม 2569 10:44:56



สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชานีเวคน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประชานีเวคน์ 2 ระยะ 3

ลํารับญแบบ	
แผนทํ	รายการ
01	ลํารับญแบบ,ลํารับญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	รายละเอียดประกอบแบบ , รายละเอียดโครงการ, ข้อกําหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ข้อกําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
03	งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก , งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 1.งานวัดก่อสร้าง, 2.รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 3.รายละเอียดของท่อส่งน้ำ, 4.งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบ
04	5.รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ บ่อสูบน้ำ คสล. (มีรายละเอียดแนบท้าย)
05	เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด ( Submersible Propeller Pump ) , การควบคุมการทำงาน 6.การทดสอบเครื่องสูบน้ำ
06	6.การทดสอบเครื่องสูบน้ำ
07	7. ทมายุเหตุทั่วไปสำหรับเหล็กรูปพรรณ, 8. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 9. ตะแกรง เหล็กค้กขยและฝาตะแกรงเหล็ก, 10. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ 11. งานระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า
08	แผนที่สังเขป, ฝั่งบริเวณปรับปรุงบ่อสูบ
09	แปลนแบบขยายพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คสล.
10	แปลนแบบขยายพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.
11	แปลนแบบเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล. , แปลนแบบแสดงระดับพื้นล่าง บ่อสูบน้ำ คสล.
12	แปลนแบบแสดงระดับพื้นรับเครื่องสูบน้ำ คสล. ที่ระดับ - 2.20 ม. , แปลนแบบแสดงพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.
13	แปลนแบบขยายพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.
14	รูปตัด (A) บ่อสูบน้ำ คสล.
15	รูปตัด (B) บ่อสูบน้ำ คสล.
16	รูปตัด (C) บ่อสูบน้ำ คสล.
17	รูปตัด (D) บ่อสูบน้ำ คสล.
18	รูปตัด (A) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
19	รูปตัด (B) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
20	รูปตัด (C) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
21	รูปตัด (D) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
22	แบบขยายพื้น 51, แบบขยายพื้น 52 แบบขยายผนัง 53
23	แบบขยายฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายแบบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ,แบบแสดงรูปตัดคาน และกล่องตามยาว
24	แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดพื้นวางเครื่องสูบน้ำ คสล. 52 แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. 51 แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. 51
25	แบบขยายรูปคานข้าง FLAP GATE สำหรับท่อ ID ๕00 มม. แบบขยายรูปคานหน้า FLAP GATE สำหรับท่อ ID ๕00 มม. แปลนบันไดลงแดนเล็, รูปตัด (A) - (A)

ลํารับญแบบ	
แผนทํ	รายการ
	แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED , แบบขยาย ๓, แบบขยายหัวเสา
26	แปลนตู้ควบคุม , แปลนหลังคาตู้ควบคุม , แบบขยายประตู ๑
27	รูปคาน 1, รูปคาน 2, รูปคาน 3, รูปคาน 4
28	รูปตัด A, รูปตัด B
29	รูปคานหน้าตู้ควบคุม ไฟฟ้า, รูปคานข้างตู้ควบคุม ไฟฟ้า
30	รูปคานหลังตู้ควบคุม ไฟฟ้า, รูปคานขวาตู้ควบคุม ไฟฟ้า
31	แบบขยายแปลนฐานตู้ควบคุม คสล.
32	แปลนพื้นล่างบ่อรวมน้ำ คสล. , แปลนพื้นบนบ่อรวมน้ำ คสล.
33	แปลนโครงสร้างผนังบ่อรวมน้ำ คสล. , แปลนโครงสร้างพื้นบ่อรวมน้ำ คสล.
34	รูปตัดโครงสร้าง (A) บ่อรวมน้ำ คสล. , รูปตัด โครงสร้าง (B) บ่อรวมน้ำ คสล.
35	แบบขยายรูปคานบนตะแกรงค้กขย 2 , แบบขยายรูปคานหน้าตะแกรงค้กขย 2 แบบขยายรูปคานข้างตะแกรงค้กขย 2 แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว รับน้ำหนัก 25 ตัน
36	แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. 52
37	แปลนโครงสร้างทางลาด คสล. , แปลนทางลาด คสล.
38	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นทางเชื่อม คอนกรีตพิมพ์ลาย
39	แปลนป้ายโครงการ, รูปคานหน้าป้ายโครงการ, รูปคานข้างป้ายโครงการ

ลํารับญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสงวนหวัด

**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชานีแควน 2 ระยะ 3

สถานที่โครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชานีแควน 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม)  
(นายคมทศพร ทวณแบบใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอักษราศิลป์ นิลลนินท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชรจางรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจรินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายเกรียงไกร ธรรมพัฒน์มาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายอุดม ฝ่ายดวง)

ผู้เ้างานการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิคค์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้เ้างานการกำกับช่าง  
(นายบทกร ทรัพยธรรม)

รองปลัดเทศบาลจากรายการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประัญญา เชาว์เจริญ)

นายทมนนตรี  
(นายวิชัย บรรจจาคคคค)

ทะเบียนแบบเลขทํ  
กค.27/256๑      18/07/2568

แผนที่  
01      3๑

**รายละเอียดประกอบแบบ**

โครงการ ปรับปรุงบ่อน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเขต 2 ระยะ 3  
วัตถุประสงค์ เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงบ่อน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเขต 2 ระยะ 3

**รายละเอียดโครงการ**

1. งานรื้อถอนโครงสร้างบ่อเดิม คสล.เดิม จำนวน 1 งาน
2. งานรื้อระบบเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุมเดิม จำนวน 1 งาน
3. งานรื้อถอนบ่อรวมน้ำ คสล.เดิม จำนวน 1 งาน
4. งานรื้อตะแกรงเหล็กฝาตะแกรงเหล็กและราวกันตก จำนวน 1 งาน
5. ก่อสร้างบ่อน้ำ คสล. ขนาดประมาณ 4.00 x 10.00 เมตร จำนวน 1 บ่อ
6. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้บ่อ ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร / วินาที จำนวน 2 เครื่อง
7. ติดตั้งบานประตูน้ำ FLAP GATE ๒ 500 มม. จำนวน 2 ชุด
8. ก่อสร้างบ่อรวมน้ำ คสล. ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 เมตร จำนวน 1 บ่อ
9. ติดตั้งฝาบ่อน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.22x3.51 ม. จำนวน 2 ชุด
10. ติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์ จำนวน 4 ต้น (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)
11. ติดตั้งอาคารควบคุมบ่อ ขนาด 1.20 x 2.20 เมตร
12. พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หิน 5 เซนติเมตร พื้นทั้งหมดประมาณ 45.00 ตารางเมตร
13. งานก่อสร้างอื่น ๆ ตามแบบกำหนด

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง**

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือสถานที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ ตั้งแต่เมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่งานจะนำมาอ้างให้ทันความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งขั้วที่ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันสุสานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสูงชัน มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ใบแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ส่วนคุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ที่ผลิตในประเทศไทย พร้อมผลทดสอบ
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องปูลู่วาง คสล.หนา 0.10 ม. โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดสินแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกหรือค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ปรับปรุงใหม่เข้ากับขั้วที่ท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงบ่อน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเขต 2 ระยะ 3	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเขต 2 ระยะ 3	
 (นายวิมลนา จันทร์แจ่ม) (นายช่างพัสดุ พนมเยี่ยมใหม่)	
เขียนแบบ  (นายถาวรอักษรศิลป์ นิลลนิต)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชการณัฒน์ สมศักดิ์)	
ออกแบบ  (นางสาวประภากร บณทริจันทร์)	
วิศวกรโยธา  (นายอนุภูมิ กุลสุทธิ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพจนันต์ ประทีปธรรมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอดัม ฉายาแดง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายพิภพ หวังพราย)	
รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด ปลัดเทศบาล  (นางประวีณา เชื้ออารีบุญ)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บรรจวดาคคี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส-27/256๑	18/07/256๑
แผ่นที่	รวม
02	30

13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันกับผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับการตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าว ไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

**งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก**

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้น คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ต้องมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตกกร้าว หรือรอยบวม จนขาดความแข็งแรง
- 2) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบเท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ชั้นเดียว คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ท่อผลิตในประเทศไทย พร้อมผลทดสอบ

**งานเล้าซีเมนต์ ค.อ.ร.**

- 1) ระยะระหว่างเล้าซีเมนต์ที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าซีเมนต์ถึงศูนย์กลางเล้าซีเมนต์
- 2) เล้าซีเมนต์ ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2549
- 3) เล้าซีเมนต์ ๕๐.22x๐.22 เมตร . มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 386 ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 109 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม.จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- 4) การตอกเล้าซีเมนต์ให้หน้าเล้าซีเมนต์คอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

**1.งานวัสดุก่อสร้าง**

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน เล้าถ่าน ภูเขา และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กละก้น
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ฝุ่น มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กละก้น
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซาก และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

**2.รายการก่อสร้างเฉพาะงาน**

- 1) วิธีการรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดของส่วนวิดิทัศน์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอมานั้นจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง
- 2) ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราวเพื่อแก้ไขปัญหากากที่มาจากแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- 3) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตูน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง , ฉาก มุม, โค้ง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้นหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- 4) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- 5) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนัก ได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็ก ที่จุดเมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่มีดงหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่อริศจุดจนเสมอกัน
- 6) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอมิผิวโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- 7) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตูน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาทหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวดส์ 2 ระยะ 3	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวดส์ 2 ระยะ 3	
 (นายจันทนา จันทน์งาม) (นายกเทศมนตรี นครปากเกร็ด)	
เขียนแบบ  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
ออกแบบ (นางสาวประภากร ขนทนันทน์)	
วิศวกรโยธา  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายช่างและปลัดเทศบาล  (นางประจัญดา เข้าวรณีย์)	
นายเทศมนตรี  (นายจันทนา จันทน์งาม)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล.27/256๑	วัน / เดือน / ปี 18/07/256๑
แผ่นที่ 03	รวม 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)  
(นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด)

เขียนแบบ  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

หัวหน้างานช่างไฟฟ้าแบบ  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

ออกแบบ  
(นางนงนุช จันทร์แจ่ม)

วิศวกรโยธา  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

ของปรีเตชาเทศบาลนครปากเกร็ด  
ปลัดเทศบาล  
  
(นางปรีเตชา จันทร์แจ่ม)

นายกเทศมนตรี  
  
(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กล.27/2560 / 18/07/2568

แผ่นที่ / รวม  
04 / 39

3.รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั่วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องทอลมติดแนบล้นทับกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้าจันท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้น การทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

4.งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- 1) การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 3) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด จำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการปรับปรุงบ่อสูบน้ำจนงานแล้วเสร็จ

5.รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ บ่อสูบน้ำ คลส. (มีรายละเอียดแนบท้าย)

1) เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงลำดับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM	⊘	American Society for Testing Materials	NEC	⊘	National Electrical Code
BS	⊘	British Standard	IEC	⊘	International Electro Technical Commission
DIN	⊘	Deutsche Industries Normen	JEM	⊘	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association
JEC	⊘	Standard Of Japanese Electro Technical Committee	AWWA	⊘	American Water Works Association
IOS	⊘	International Organization for Standardization	JIS	⊘	Japanese Industrial standard และอื่น ๆ หรือเทียบเท่า



2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเอง ก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

จุดการติดตั้งบ่อสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณบ่อสูบน้ำด้านหน้า หมู่บ้านประชาณีเวศน์ 2 ระยะ 3
จำนวนติดตั้ง	: 2 เครื่อง/ บ่อ
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Propeller Pump ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ขนาดของท่อส่ง (Discharge pipe) ไม่น้อยกว่า	: 500 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด ( Propeller type )	: Axial flow
ความลจการในการสูบน้ำได้ ไม่น้อยกว่า	: 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
แรงสูบส่ง ไม่น้อยกว่า	: 4.00 เมตร
ประสิทธิภาพ ( Pump Efficiency ) ไม่น้อยกว่า	: 78 % ( ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร )
ประสิทธิภาพ ( Pump Over All Efficiency ) ไม่น้อยกว่า	: 70 % ( ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร )
ขนาดกำลังมอเตอร์ ( Motor rated ) ไม่มากกว่า	: 45 กิโลวัตต์

ระบบไฟฟ้า	: 380 V / 3 Phase / 50 HZ
ประสิทธิภาพมอเตอร์ full load	: ไม่น้อยกว่า 88 %
Power factor	: ไม่ต่ำกว่า 0.85

การเดินเครื่อง ( Starting Method ) ให้ใช้ระบบ : ให้ใช้ระบบ Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าอันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำ และมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดิน และหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล

การควบคุมการทำงาน

: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้ตัวรีเลย์กลอย เป็นแบบแขวน ลำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิล ต่อจากภายในลูกกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกกลอย โดยการทำงานของลูกกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า  
: Degree of protection IP68  
: มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ ( Test Report ) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง 40 องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส

5) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน ( Standard Product Line ) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

5.2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ( Pump Housing ) จะต้องเป็นชนิด Propeller vane to control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยซิลิโคนติดตั้งที่ Pump Volute เพื่อให้การไหลของน้ำล้นมาเต็ม และป้องกันการไหลย้อนกลับ

5.3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing, Stator casing, Oil housing และ Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อตีเทตามมาตรฐาน BS 1452 grade 260 DIN 1691 GG250 ASTM A48 No 35B EN-GJL-250 JIS 65501 FC250 หรือดีกว่า

5.4) ใบพัด ( Impeller ) เป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการล็อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming and clogging ออกแบบให้สามารถป้องกันลวตะใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุลทางสถิต (Statically and dynamically balanced) และแนบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ 2 ระยะ 3
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ 2 ระยะ 3
 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม) (นายคณเศรษฐ์ ทรมแย้มใหม่)	
เขียนแบบ	 (นางสาวอริศราศิลป์ นิลฉวี)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
ออกแบบ	 (นางสาวอริศราศิลป์ นิลฉวี)
วิศวกรโยธา	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
หัวหน้าวิศวกรโยธา	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
รองปลัดเทศบาลรักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล	 (นางประจักษ์ เชาว์อริรักษ์)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิมลวาน จันทองแจ่ม)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
05	39

- 5.5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับกายยัดอย่างแน่นหนาจากแกนเพลาลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:316S31 DIN 1.4436: X5CrNiMo 1713 ASTM Type 316 ASTM A351 CF8M JIS SUS 316,SSC 13 [6-X6CrNi189-1.4308],AISI316 หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) 470 mm.และ 380 mm.
- 5.6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Type 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.430, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือดีกว่า
- 5.7) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดไป จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Typ 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.4301, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือดีกว่า
- 5.8) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง(Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC 60034-1,Insulation ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP 68 3-Phase, 380V 50Hz และจะถูกหล่อเย็นหรือระบายความร้อน โดยน้ำที่จุ่มอยู่
- 5.9) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกซีลแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เช่นห้องขดลวดมอเตอร์ ซีวต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจลုပ် (Power & Auxillary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัย ในการใช้งาน
- 5.10) เพลาลและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เพลาลของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:410S21, DIN 1.4006 X10cr13, ASTM Type 410, EN 10088-3;1.4006, JIS SUS 410 หรือดีกว่า จะต้องมีส่วนที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่งพอเพียงที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็ววิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed นอกจากนี้ยังจะต้องแข็งแรงเพียงพอต่อแรงที่หลายที่ผิวการรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาลโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 60,000 ชั่วโมง
- 5.11) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber (NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 5.12) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันรั่ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของบีมออกจากของเพลาลที่สูบ ซึ่งซีลเพลาลเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อป้องกันการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิตจาก Silicon Carbide หรือดีกว่า
- 5.13) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา 150 ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 5.14) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้ง จะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำ เป็นประเภท PNCT (HO7RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีมีของแข็งทำให้เปลือกนอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่ไหลมาระเหยไปภายในสายไฟได้
- 5.15) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีจนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 40 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 5.16) สายไฟเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสกระแสไฟ และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่กำลังไฟสูงสุด
- 5.17) ระบบตรวจลုပ်และป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)
- 5.17.1) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิที่สูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
- 5.17.2) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องลုပ်เตอร์ (Motor housing moisture sensor)
- 5.17.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์ (Leakage sensor in junction box)
- 5.17.4) ตัดและเตือนเมื่อลูกปืนชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Analogue temperature sensor in support and main bearing)
- 5.17.5) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้กับหน่วยควบคุมและรายงานผลตาม (1) ถึง (4) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟที่ 12 VDC และมี Operation temperature rage - 20 C ถึง + 105 C
- 5.17.6) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้แรงดันไฟที่ 24 VAC/DC Ambient temperature - 20 C ถึง + 60 C และ Humidity ที่ RE 85%
- 5.17.7) สายลုပ်สัญญาณ (Auxillary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและ มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 .00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
- 5.17.8) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและ มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 .00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
- 5.17.9) อุปกรณ์ตามข้อ (5.17.1) ถึง (5.17.8) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น
- 6) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHR
- 7) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์
- 8) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
- 9) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตาม ข้อ (6) และ ข้อ (8)



สำนักช่างเทคนิคบรรดาการบริด

โครงการ  
ปรับปรุงสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

(นายวิมา จันทน์งาม)  
(นายคมเพชร พรหมเกษม)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลฉิม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชรภรณ์ ลมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายทรงเนตร เข้มพิศลวัฒนา)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง  
(นายพรทศ พึ่งพรภาพ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการหัวหน้า  
ปลัดเทศบาล  
(นางประวีณา เขียวอรุณ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
06	39

7. หมายเหตุทั่วไปสำหรับเหล็กรูปพรรณ

- 7.1 เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 7.2 ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด 60E ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 7.3 เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย

8. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

- 8.1 วิธีการตามรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพ
- 8.2 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราวเพื่อแก้ไขปัญหากากที่มาจากแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ

9. ตะแกรงเหล็กฉีกขยและฝาตะแกรงเหล็ก



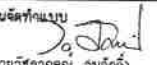
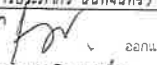
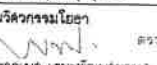
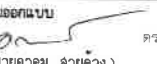
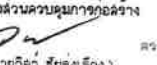

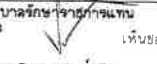

- 9.1 ให้เชื่อมตลอดแนว ทามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นลวดโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกันขยใบสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขย อาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แดงดงไว้ในรูปแบบ

10. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

- 10.1 เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 10.2 การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้มาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวที่ชัดเจน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 10.3 การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 10.4 การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 10.5 การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

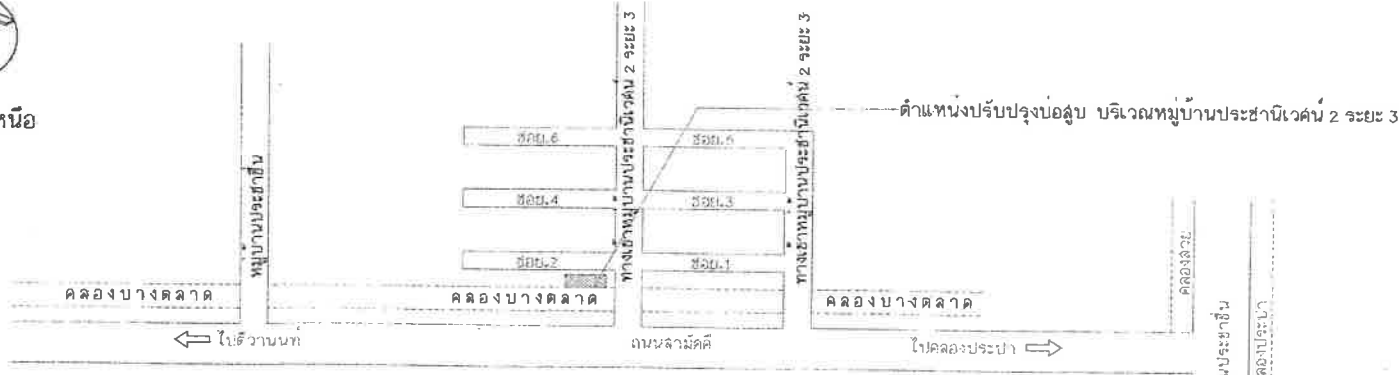
11. งานระบบไฟฟ้า และคูควบคุมไฟฟ้า

- 11.1 การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบ SHOP DRAWING อาทิ แบบแปลน Single Line Diagram แบบแปลน Power Diagram for pump แบบแปลน Control Diagram for pump และอื่น ๆ ที่จำเป็น และรายการคำนวณระบบไฟฟ้า พร้อมเซ็นรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมระดับสามัญช่างไฟฟ้ากำลัง หรือสูงกว่าก่อนการติดตั้งเพื่อขออนุมัติต่อผู้จ้าง โดยสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการ และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวงอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 11.2 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ไม่บุบสลาย หรือผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 11.3 การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้มีความชำนาญ และมีฝีมือ และติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 11.4 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการในการติดต่อกับการไฟฟ้านครหลวง สำหรับติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งวัสดุ หรืออุปกรณ์ไม่ได้ไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และแก้ไขให้ถูกต้อง เพื่อการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า

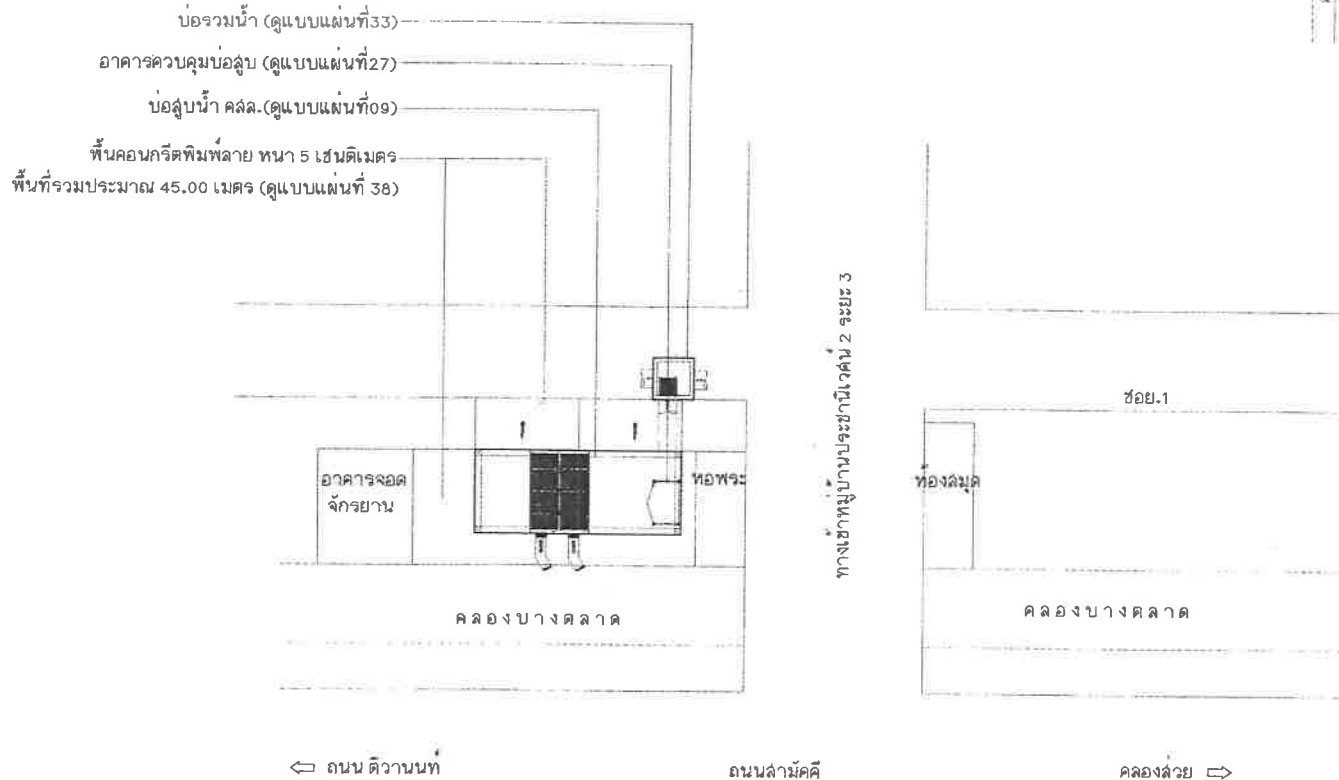
	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
<b>โครงการ</b> ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเจดับ 2 ระยะ 3	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> บริเวณหมู่บ้านประชาชนเจดับ 2 ระยะ 3	
 (นายวัฒนภา จันทระแถม) (นายคมเพชร ทอมแมนใหม่)	
<b>เขียนแบบ</b>  (นายราวีอนุชรัตน์ นิลฉวี)	
<b>หัวหน้างานจัดทำแบบ</b>  (นายรัชชาภรณ์ สมศักดิ์)	
ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
<b>วิศวกรโยธา</b>  (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)	
<b>หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา</b>  (นายพรอนงค์ เกษะพิพัฒน์ภรณ์)	
<b>หัวหน้าฝ่ายถอดแบบ</b>  (นายอาคม ลายดวง)	
<b>ผู้อำนวยการคำนวณราคาส่ง</b>  (นายธีรวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)	
<b>ผู้อำนวยการสำนักงาน</b>  (นายพนกร พงษ์พรชัย)	
<b>รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล</b>  (นางปริยดา เสา่อรัมย์)	
<b>นายกเทศมนตรี</b>  (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.27/256๑	วัน / เดือน / ปี 18/07/256๑
แผ่นที่ 07	รวม 3๐



ทิศเหนือ



### แผนที่สังเขป



หมายเหตุ

- ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ตำแหน่งอาคารควบคุมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ตำแหน่งบ่อจรมน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

### ผังบริเวณปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

มาตราส่วน

1 : 250



สำนักช่างเทคนิคขนส่งกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประจักษ์ในเขต 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประจักษ์ในเขต 2 ระยะ 3

(นายวิมลนาถ จันทร์งาม)  
(นายเพชร ทวีรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ  
(นายฉัตรชัย ศรีศิลป์ นิลสิทธิ์)

หัวหน้างานจัดที่แบบ  
(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาภูมิ กุลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรชเนต ณะพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายใน  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทกร พงษ์พราม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี  
(นางปริศนา เขียวอึ้ง)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่      วัน / เดือน / ปี  
กล.27/2569      18/07/2568

แผ่นที่      99  
08      39





**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

*(Signature)*  
(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม)  
(นายอดิศักดิ์ ธรรมเยี่ยม)

*(Signature)*  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
*(Signature)*  
(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
*(Signature)*  
(นายอนุชาติ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
*(Signature)*  
(นายพรเชนด ธีระพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
*(Signature)*  
(นายอดิศักดิ์ วัฒนวงศ์)

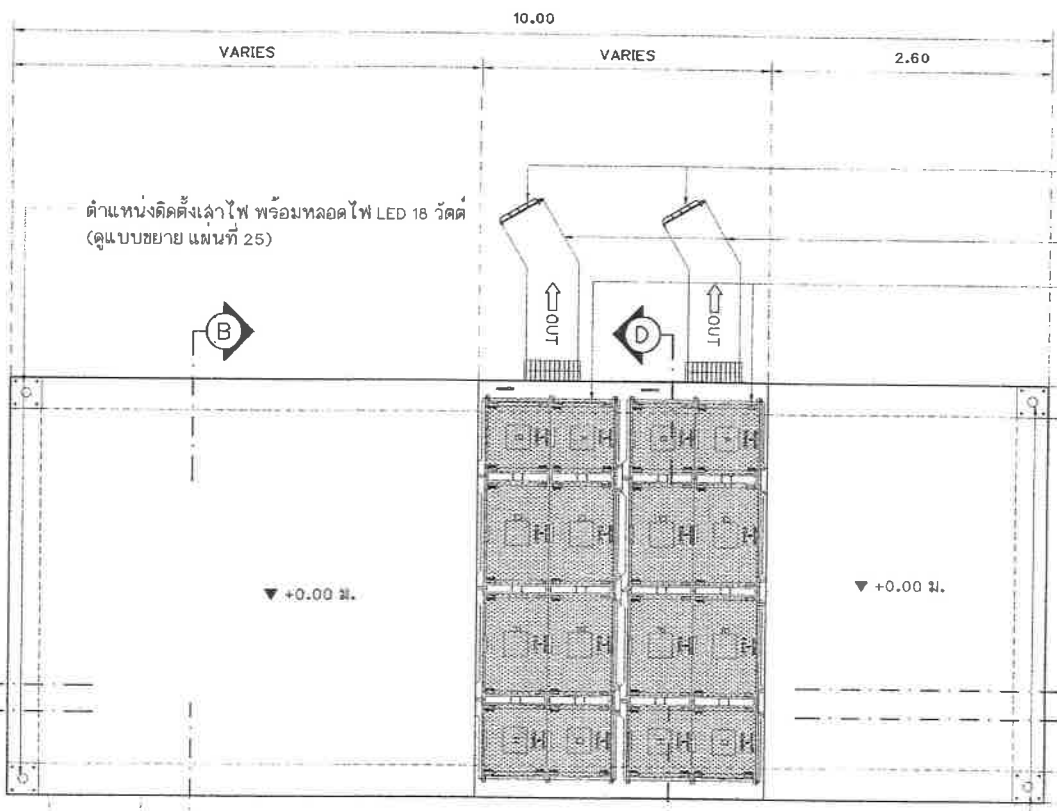
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
*(Signature)*  
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
*(Signature)*  
เห็นชอบ  
(นายพนัส พงษ์พราหม์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการแผนก  
ปลัดเทศบาล  
*(Signature)*  
เห็นชอบ  
(นายปริญญา เขียวอริย์)

นายกเทศมนตรี  
*(Signature)*  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
10	39



บานประตูน้ำ FLAP GATE Ø 500 มม. จำนวน 2 ชุด  
ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม.ยาวประมาณ 8.00 เมตร  
ฝาบ่อสูบล้อเหล็กเหนียว ช่องเปิดไม่น้อยกว่า 1.22x3.51 ม.  
จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อรวมน้ำ คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 32)

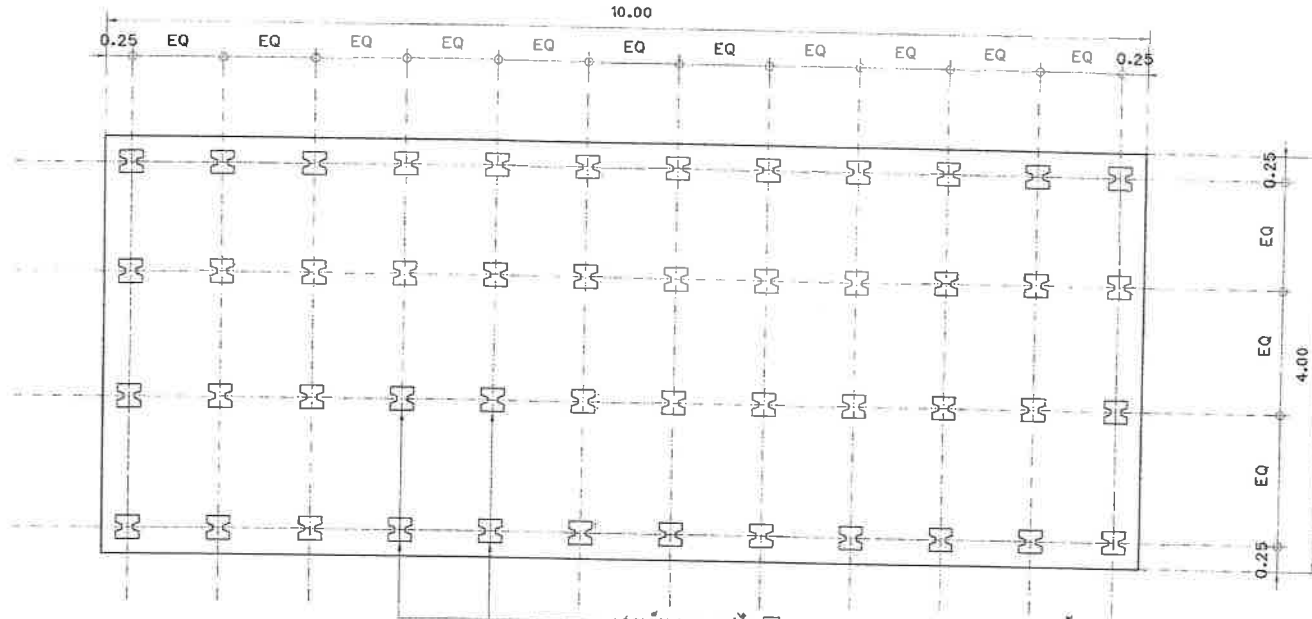
**หมายเหตุ**

ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

**แปลนแบบขยายพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.**

มาตราส่วน 1 : 50

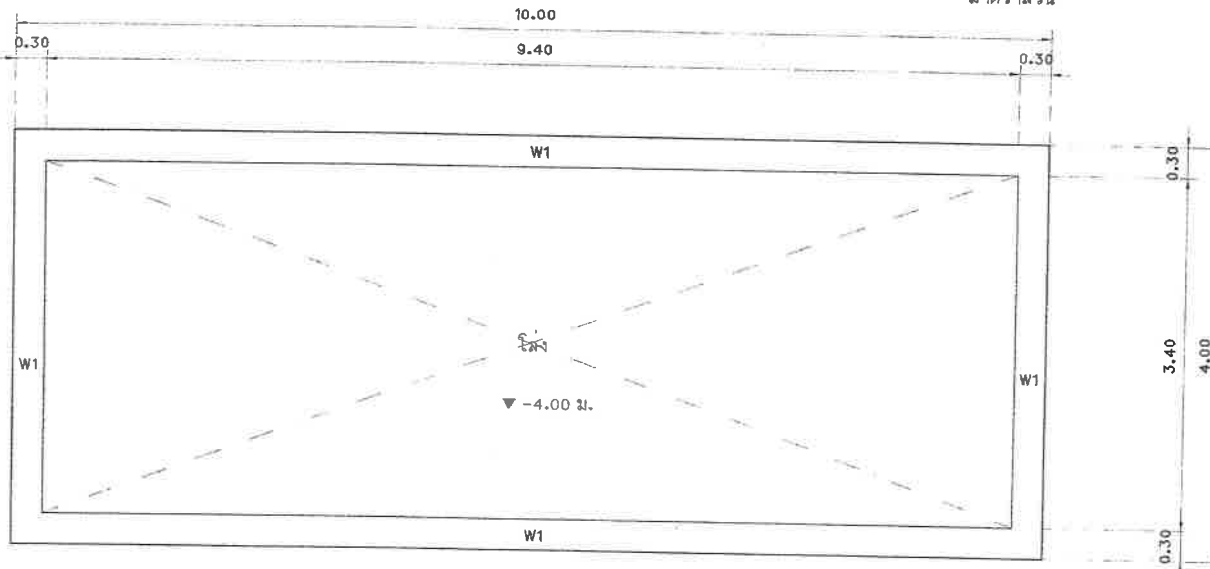


เสาเข็ม คอจ.รูปไอ Σ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น  
(ลวดค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น

**แปลนแบบเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.**

มาตราส่วน

1 : 50



**แปลนแบบแสดงระดับพื้นล่าง บ่อสูบน้ำ คสล.**

มาตราส่วน

1 : 50



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)  
(นายคมเพชร พรมเยี่ยม (ใหม่))

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิชัยศิลป์ นิลฉวีวิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีระจากรณ์ ลมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ สัยสุนเจิอง)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน  
(นายนพกร พงษ์พราย)

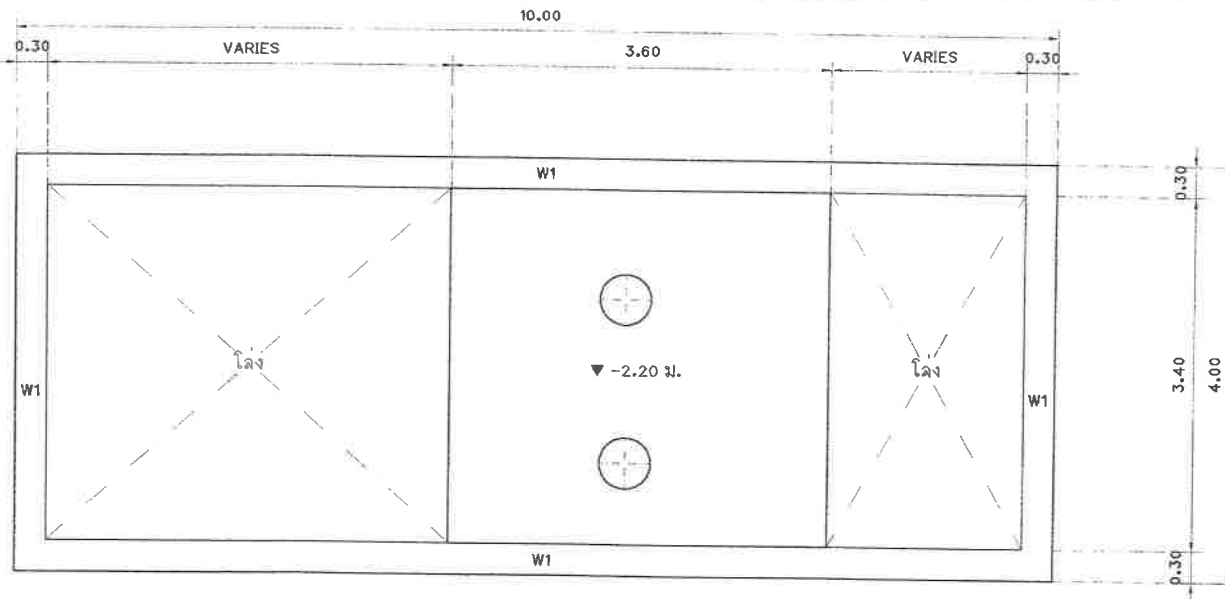
รองปลัดเทศบาลรักษาการตำแหน่ง  
ปลัดเทศบาล  
(นางปริญดา เสาอรรถ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจลาศักดิ์)

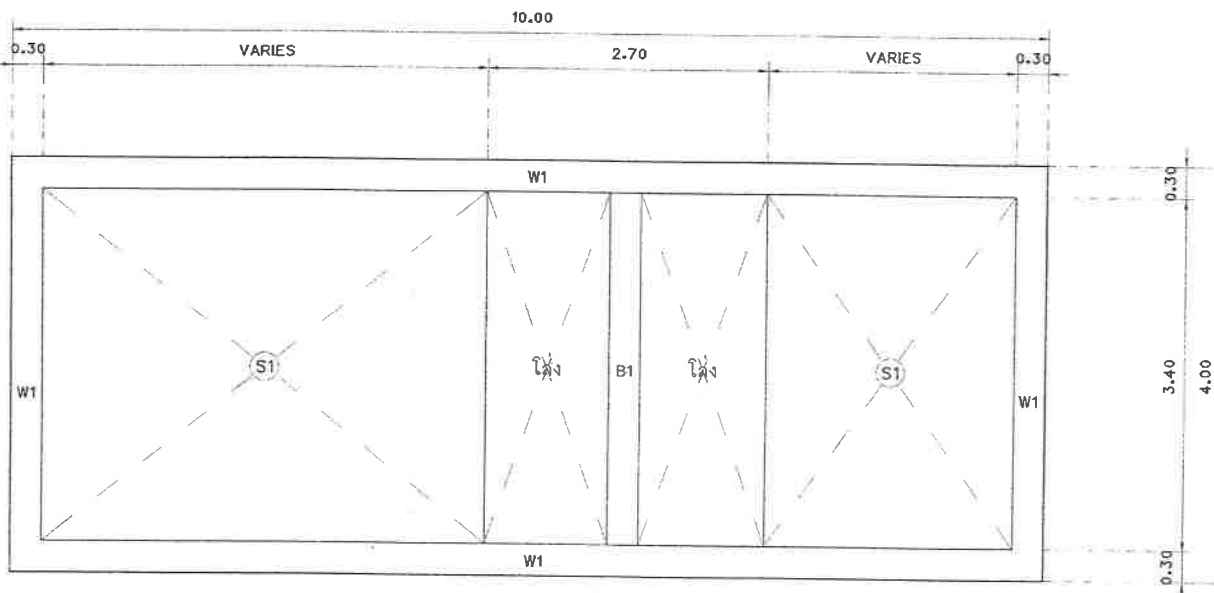
ทะเบียนแบบเลขที่  
กค.27/2569

วันที่  
18/07/2568

รวม  
30



แปลนแบบแสดงระดับพื้นรับเครื่องสูบน้ำ คสล. ที่ระดับ - 2.20 ม.  
 มาตรฐาน 1:50



แปลนแบบแสดงพื้นบนสูบน้ำ คสล.  
 มาตรฐาน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ปรับปรุงบ่อน้ำ  
 บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ 2 ระยะ 3

สถานที่โครงการ  
 บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)  
 (นายคมเพชร ทรมรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ  
 (นางสาวอภิชชศิลป์ นิลคันทิ)

หัวหน้างานจัดตั้งแบบ  
 (นายวีระจากรณ สมนักดี)

ออกแบบ  
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
 (นายอนุภาณี กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
 (นายพรอนงค์ เขมะพัฒนวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
 (นายอาดม ล้ายดวง)

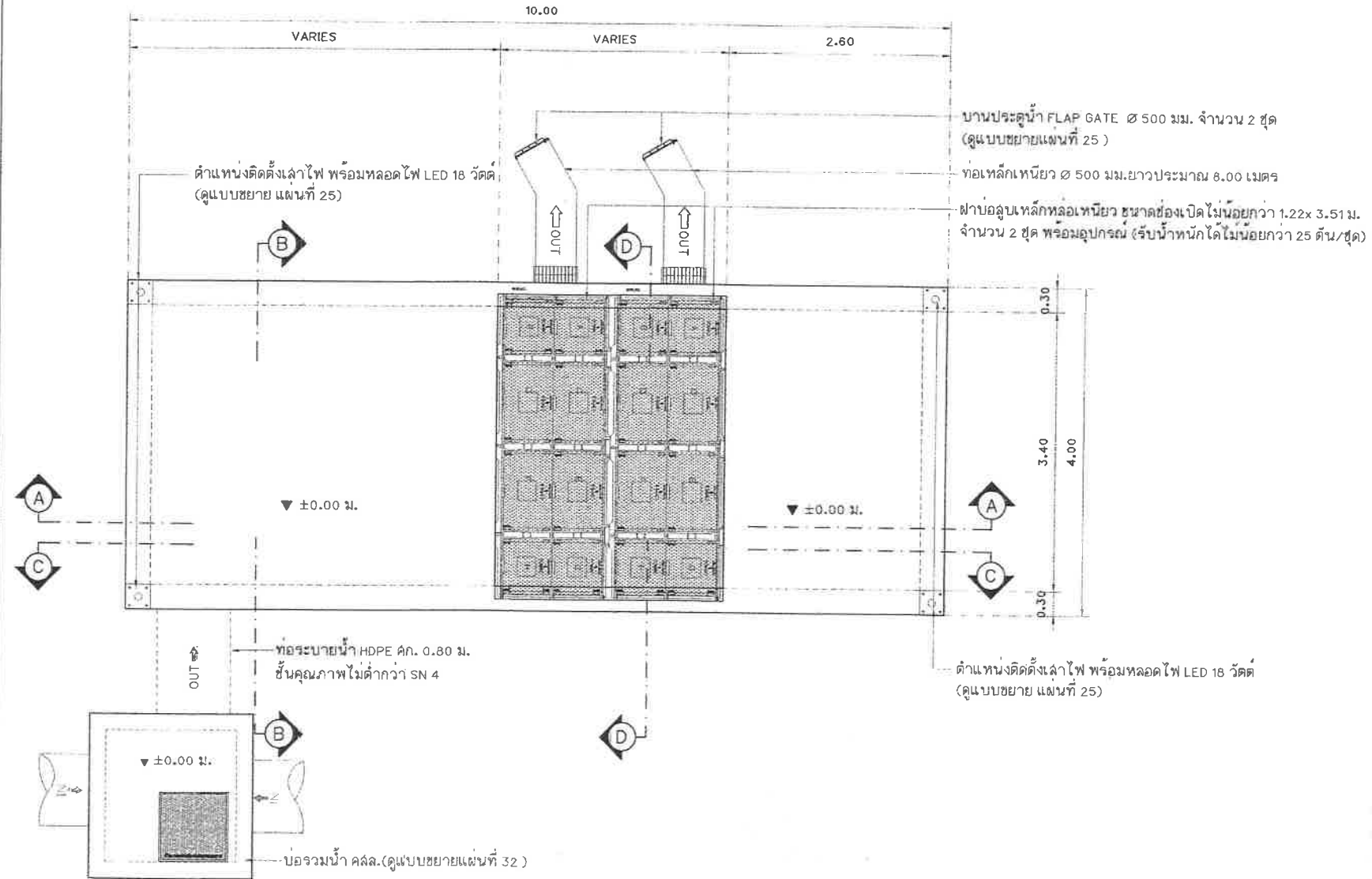
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 (นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
 (นายนพกร พงษ์พรหม)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด  
 (นางประวีณา เสาช่วยเจริญ)

นายกเทศมนตรี  
 (นายวิชัย บวรชาติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/256๑	18/07/256๑
แผ่นที่	รวม
12	39



หมายเหตุ  
 ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม  
 ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลนแบบระดับพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.  
 มาตรฐาน 1: 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
 บริเวณหมู่บ้านประชาวินด์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณหมู่บ้านประชาวินด์ 2 ระยะ 3

(นายวัฒน์ จันทองแจ่ม)  
 (นายคมเพชร พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
 (นางสาวอภิษรศิลป์ นิลคันทิชา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
 (นายวิรัชจากรณ สัมภักดี)

ออกแบบ  
 (นางสาวประภากร บนทนต์)

วิศวกรโยธา  
 (นายอนุภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
 (นายพอลเนต เซมรัตน์ลلمان)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
 (นายอุดม สายดง)

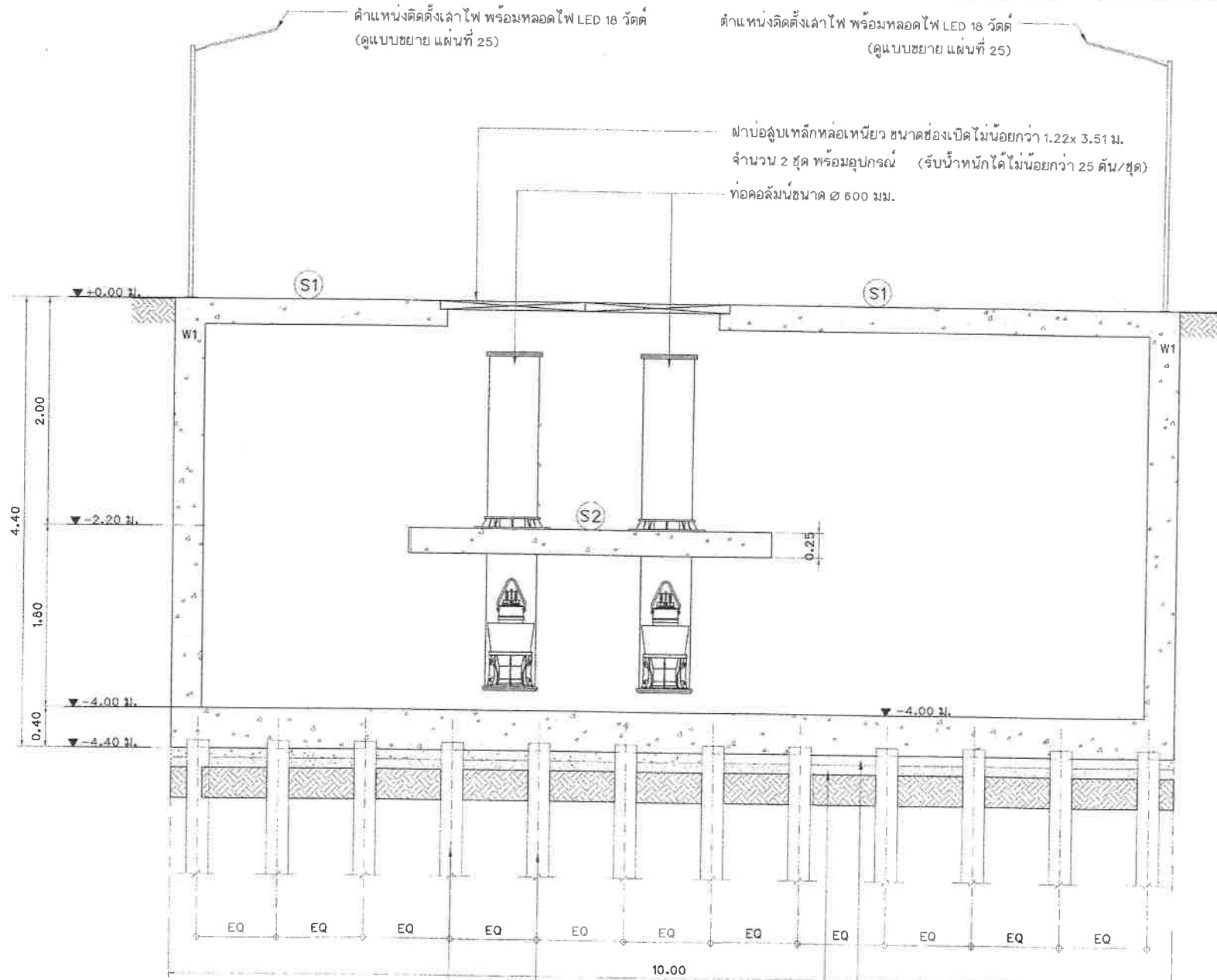
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
 (นายพนกร พริ้งพริ้ง)

รองปลัดเทศบาลฯ สำนักช่าง  
 (นางประจิตตา เข้าวัง)

นายกเทศมนตรี  
 (นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค-27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	จรม
13	39



ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ฝาบ่อสูบลมเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า 1.22x 3.51 ม. จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ชุด)

ท่อคอฉลิมขนาด Ø 600 มม.

▼+0.00 ม.  
▼-2.20 ม.  
▼-4.00 ม.  
▼-4.40 ม.

เสาเข็ม คอ.รูปไอ Ξ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น (สภาพ 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.  
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.

รูปตัด (A) บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ

ตำแหน่งขอสู่บน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)  
(นายคมเพชร ทองแถมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิษะศิลป์ นิลสินิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิเชียรจากรณ งามศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายทองเอนดี เสมทิมลมัน) ๓๑๖๔

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม ฉายดวง) ๓๑๖๔

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ๓๑๖๔

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุพงษ์ วงศ์พรชัย) เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายการแทน  
ปลัดเทศบาลฯ เห็นชอบ  
(นางประจัญดา เข้าวรรณ) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) อนุมัติ

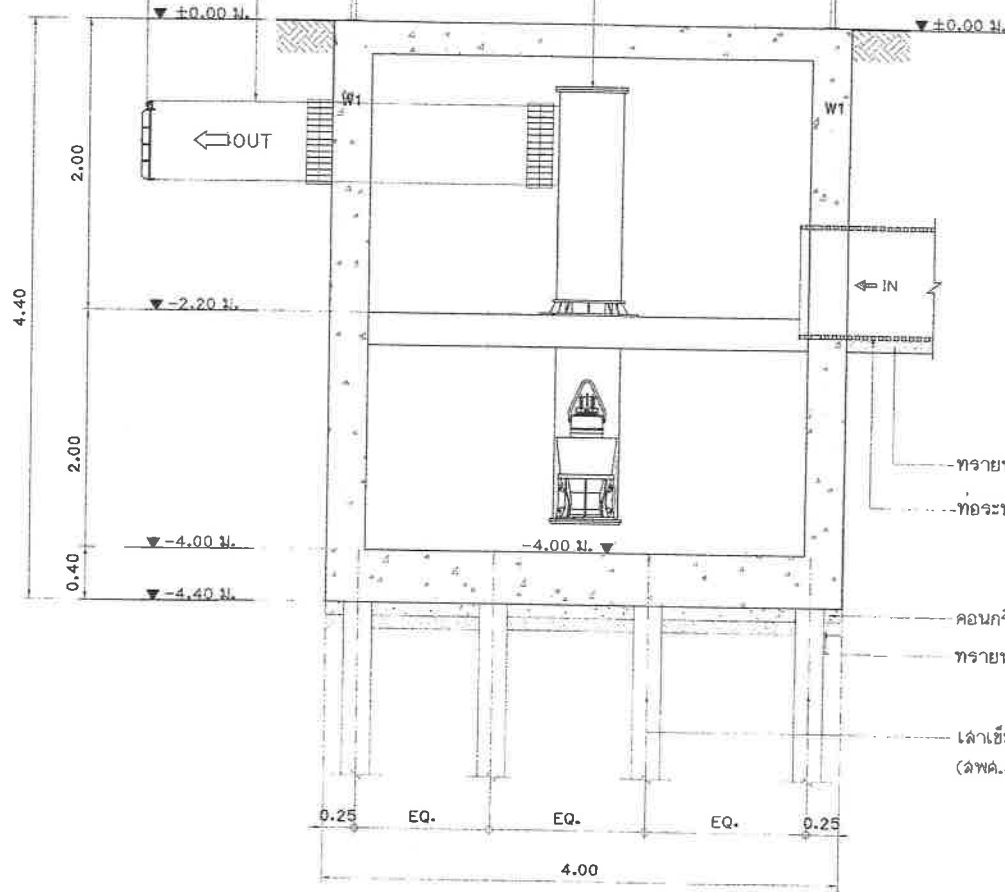
ทะเบียนแบบเลขที่ วิน / เดือน / ปี  
กค.๒๗/๒๕๖๑ ๑๘/๐๗/๒๕๖๘

แผ่นที่ ๑๖  
๑๖ ๓๑

ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ท่อคอลัมน์ขนาด  $\varnothing$  600 มม.  
ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  500 มม. ยาวประมาณ 8.00 เมตร  
บานประตูน้ำ FLAP GATE  $\varnothing$  500 มม.  
จำนวน 2 ชุด



ทรายหยาบปรับระดับ ปิดอัดแน่นหนา 0.15 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE  $\varnothing$  0.80 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ. รูปไอ  $\Sigma$  ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น  
(ลำพด.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น

รูปตัด (B) บ่อสูบน้ำ คลล์.

มาตราส่วน

1 : 40

หมายเหตุ

ตำแหน่งของสูบน้ำ คลล์. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเก้าอี้ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนเคว้น 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนเคว้น 2 ระยะ 3

(นายวิวัฒนา จันทร์แจ่ม)  
(นายคมเพชร พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์กรรณ์ ลมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอนันต์ เขมรัตน์ลงนาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ฮีร์ฐเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร พริ้งพริ้ว)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประวีณา เสาวอัญญา)

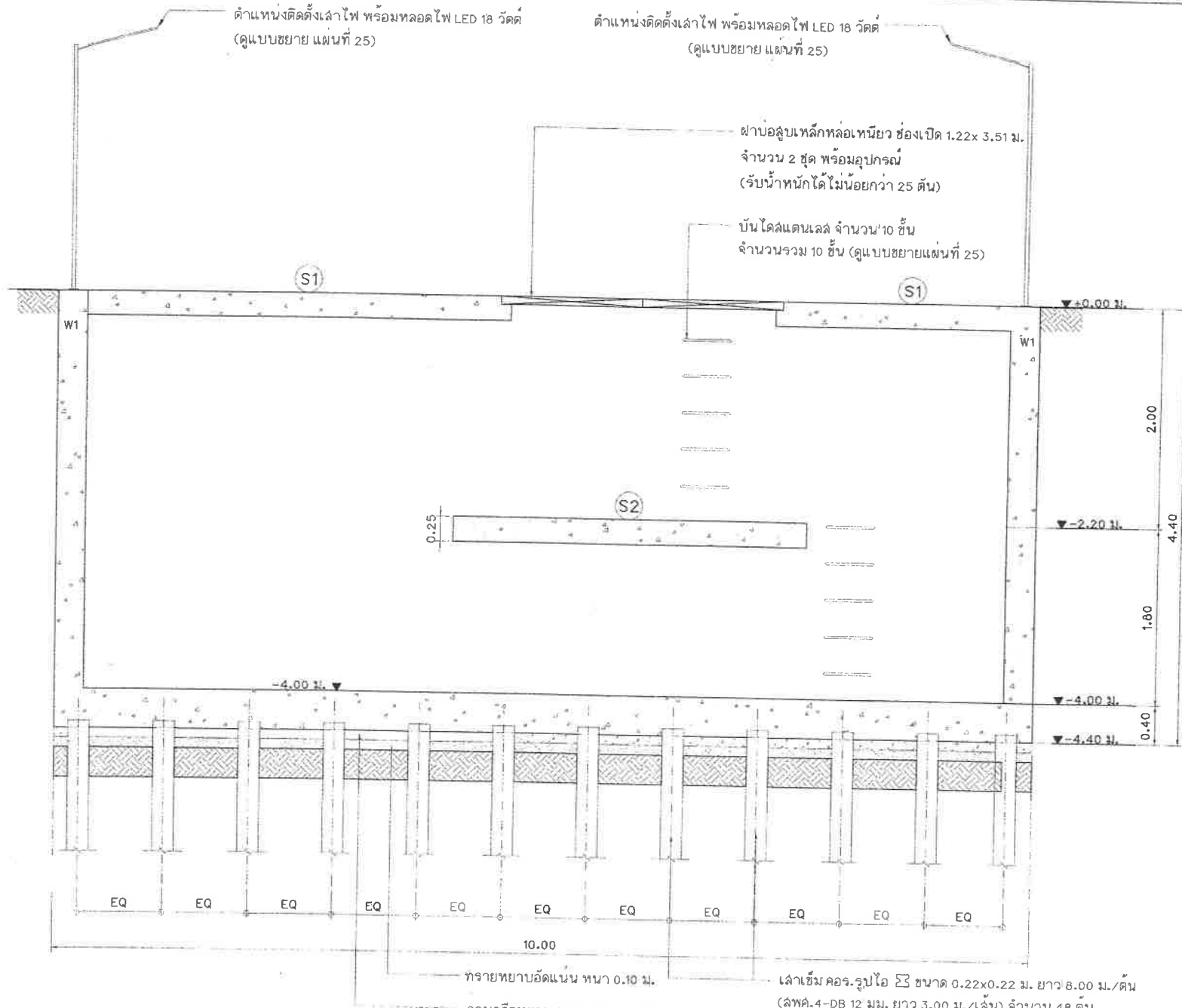
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจดาลศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส.27/2569

วัน / เดือน / ปี  
18/07/2568

แผ่นที่  
15

รวม  
30



หมายเหตุ

ตำแหน่งขอสู่บน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.

รูปตัด C บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 40

เสาเข็ม คจร. รูปไข่  $\Sigma$  ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น

(ลวด. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงขอสู่บน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม)  
(นายคณพัชร พงษ์แย้มใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลคัมภีร์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชาทรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรชัยศักดิ์ เระพิพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายชัชวาล สุวังพรชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการแผนก  
ปัสสาวะบำบัด (เห็นชอบ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบอยู่ที่  
กส.27/2568

วันที่  
18

รวม  
39

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเทมียาว ช่องเปิดไม่น้อยกว่า 1.22x 3.51 ม.  
จำนวน 2 ชุด (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน) พร้อมอุปกรณ์

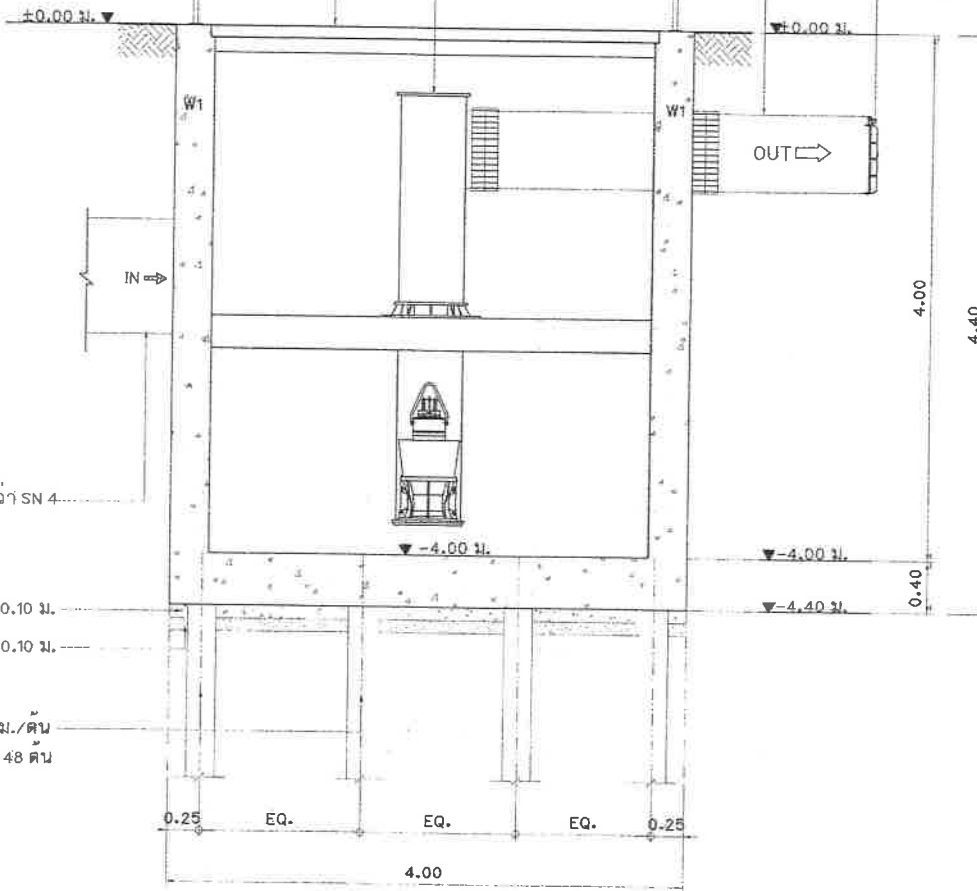
ท่อคอลัมน์ขนาด  $\varnothing$  600 มม.

ท่อเหล็กเทมียาว  $\varnothing$  500 มม.

ยาวประมาณ 8.00 เมตร

บานประตูน้ำ FLAP GATE  $\varnothing$  500 มม.

จำนวน 2 ชุด



ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.80 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ.รูปไอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น  
(ลำคด.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น

รูปตัด D บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 40

หมายเหตุ

ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทรมั่งมั่ง)  
(นายคมเพชร พนมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสีนิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชัยจากรณี คมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอนงค์ เสมะพิณวัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายนิคม ด้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

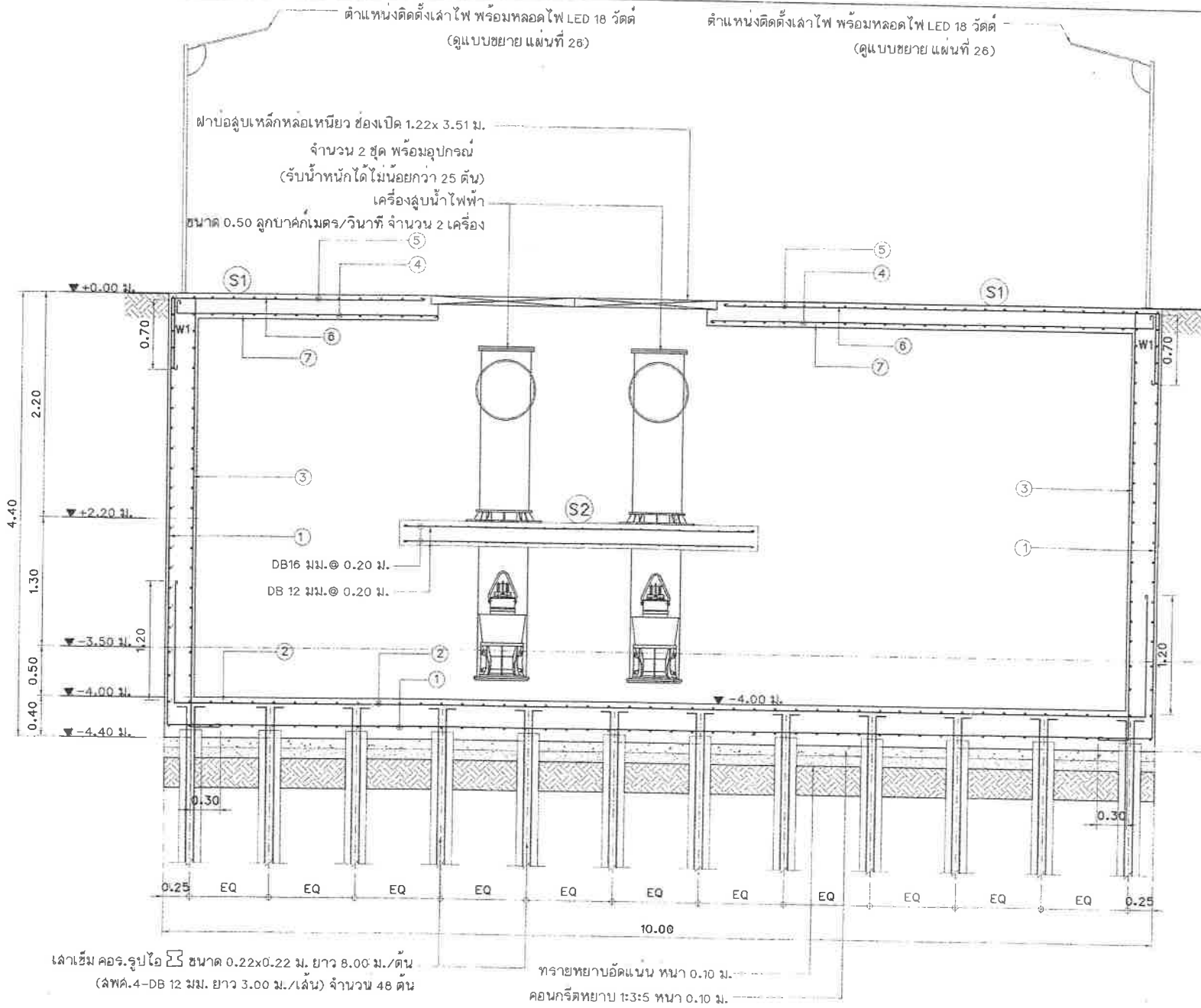
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุชกร พงษ์สุวรรณ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี  
(นายบุญญิตตา เสาวอริย์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.27/2569 วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 17 จาก 39



รูปตัด (A) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.

1 : 40

มาตราส่วน

ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม  
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ:



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

24  
(นายวิมลนา จันทองแจ่ม)  
(นายคมเพชร พนมเมธไพรม์)

เขียนแบบ  
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทําแบบ  
(นายวิชัยจากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร บนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนันตวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอเนต เสมะพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอัศวิน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุเทพ พริ้มเพชร)

รองปลัดเทศบาลรักษาการอำนวยการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประวีณา เชาวร์เจริญ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจวดำศักดิ์)

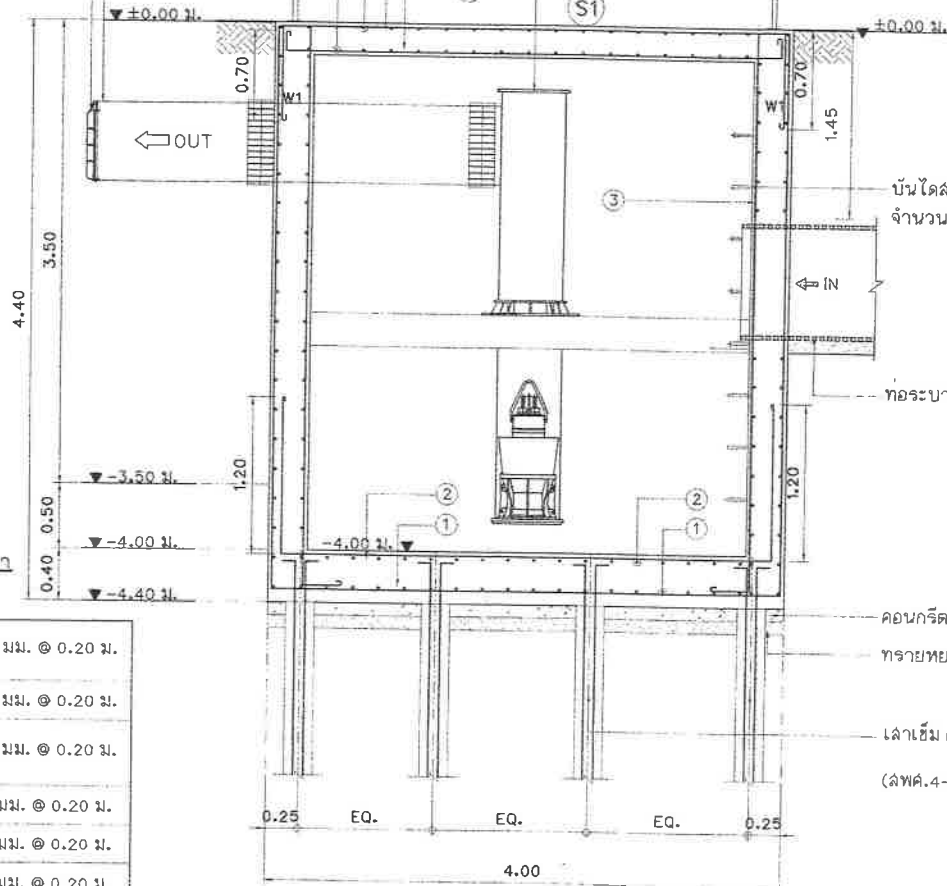
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2568	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
18	36

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED 18 วัตต์  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ท่อโคลลิมน้ำขนาด  $\varnothing$  600 มม.  
ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  500 มม.  
ยาวประมาณ 8.00 เมตร

บานประตูน้ำ FLAP GATE  $\varnothing$  500 มม.  
จำนวน 2 ชุด



รูปร่างเหล็กเสริมบ่อสูบน้ำ

①		DB 20 มม. $\odot$ 0.20 ม.
②		DB 20 มม. $\odot$ 0.20 ม.
③		DB 20 มม. $\odot$ 0.20 ม.
④		DB 16 มม. $\odot$ 0.20 ม.
⑤		DB 12 มม. $\odot$ 0.20 ม.
⑥		DB 16 มม. $\odot$ 0.20 ม.
⑦		DB 12 มม. $\odot$ 0.20 ม.

หมายเหตุ

ตำแหน่งขอสสูบน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รูปตัด (B) โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 40

บันไดสแตนเลส จำนวน 10 ขั้น  
จำนวนรวม 10 ขั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คกร.รูปไอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น  
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาดิวัฒน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาดิวัฒน์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)  
(นายอมรเพชร ทรมเยี่ยม ใหญ่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศศิษฐ์ นิลฉวี)

หัวหน้างานศิลปกรรม  
(นายวิรัชกรรณ์ สัมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวระวีภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพชรเนติ เจริญพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอัครม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุชกร ทวีพรชัย)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด  
(นางบิณญาตา เชาวน์เจริญ)

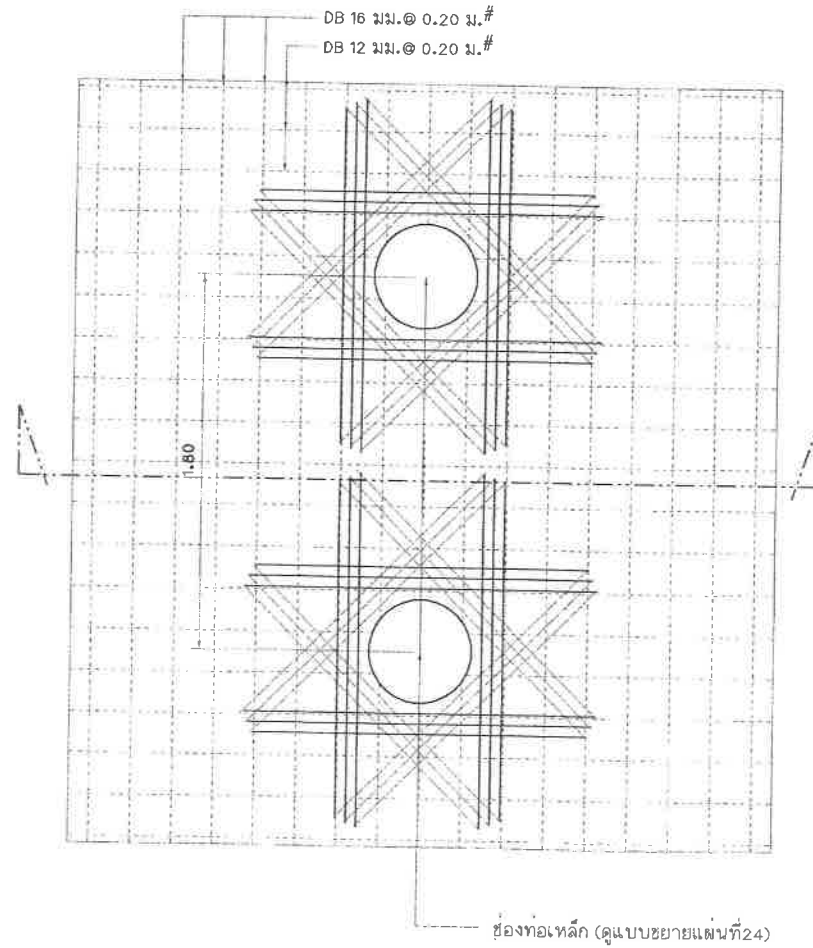
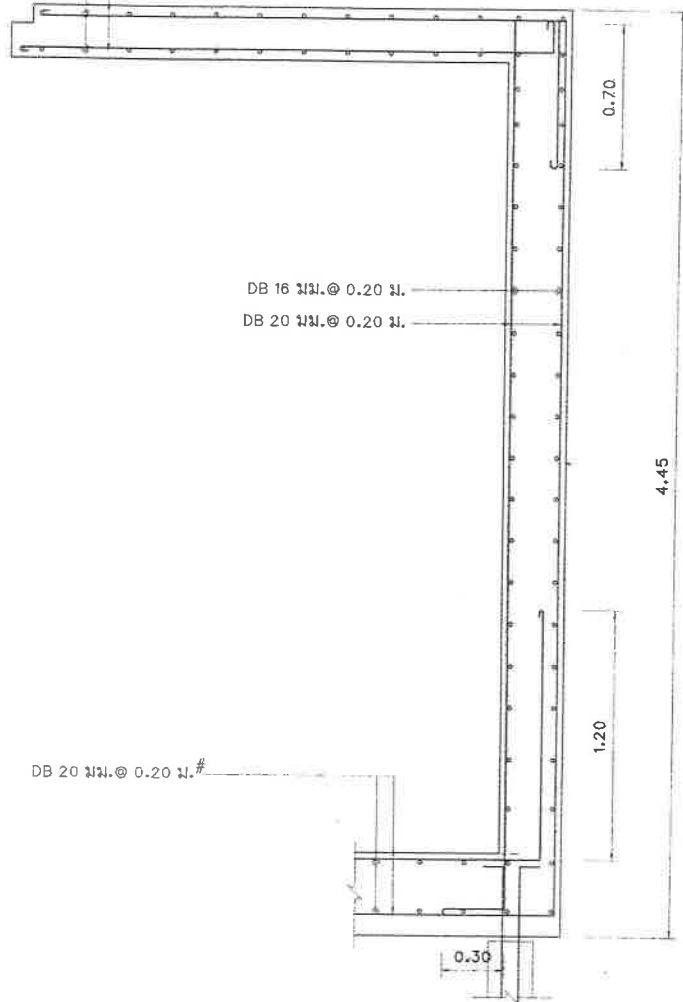
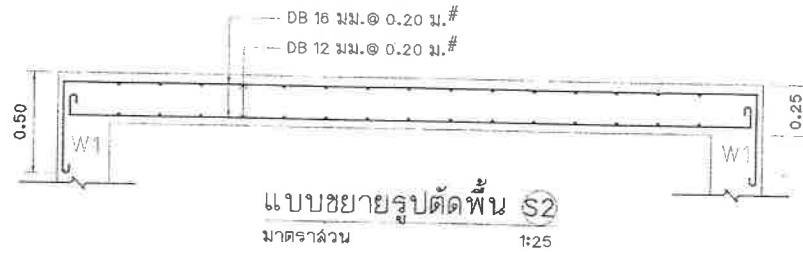
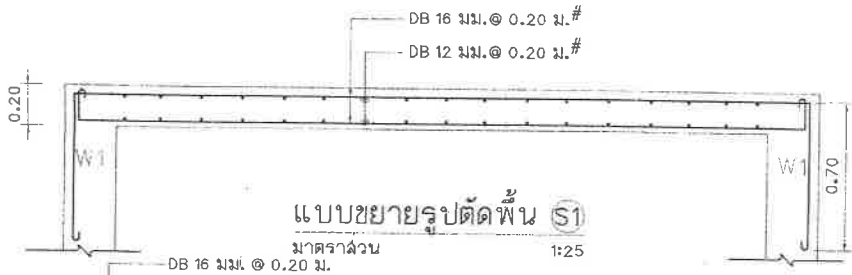
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.27/2560 วันที่ 18/07/2560

แผ่นที่ 19 จาก 30







สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงอุลูน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

(นายวิวัฒน์ จันทร์แจ่ม)  
(นายคมเพชร พงษ์เอมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ  
(นายวิเชียรภรณ์ สมนัดดี)

ออกแบบ  
(นางสาวประภาศ บบพจน์ทวี)

วิศวกรโยธา  
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายทรงเกียรติ เขมระพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายทศกร พิริยะชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ  
ปลัดเทศบาล  
(นางปริญดา เชื้ออริย์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บวรศักดิ์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กฉ.27/2560 / 18/07/2560

แผ่นที่ / รวม  
22 / 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชานีแคว้น 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชานีแคว้น 2 ระยะ 3

*(Signature)*  
(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)  
(นายคมเพชร พรหมแย้มใหม่)

*(Signature)*  
(นางสาวอภิชากรศิลป์ นิลลพิท)

*(Signature)*  
(นายวิรัชกรณ สัมคัตติ)

*(Signature)*  
(นางสาวประภากร บนทงจันทร์)

*(Signature)*  
(นายชนาภูมิ กุลสุทธิ)

*(Signature)*  
(นายพรณนค์ เสมอทดมบลมาบ)

*(Signature)*  
(นายอานม ฉายดวง)

*(Signature)*  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

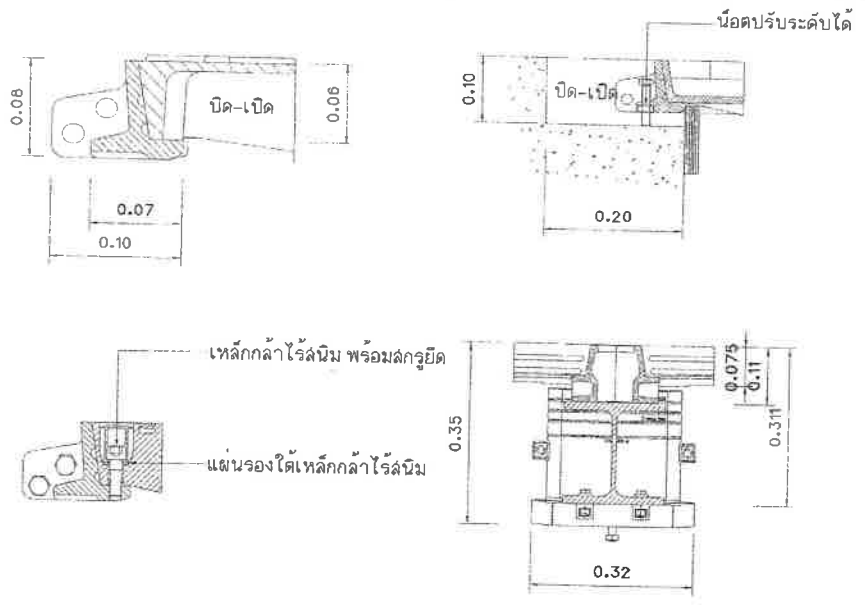
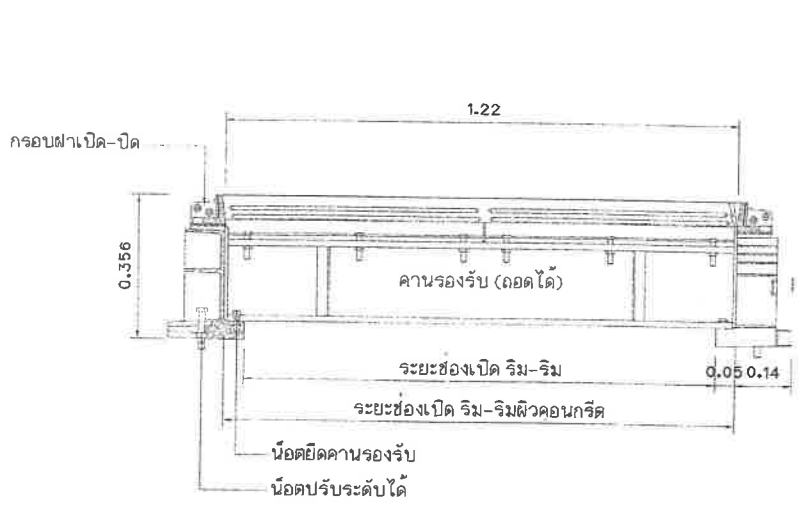
*(Signature)*  
(นายทกร พงษ์พราย)

*(Signature)*  
(นางปริศนา เชื้อวอจัญ)

*(Signature)*  
(นายวิชัย บรรลาคัตติ)

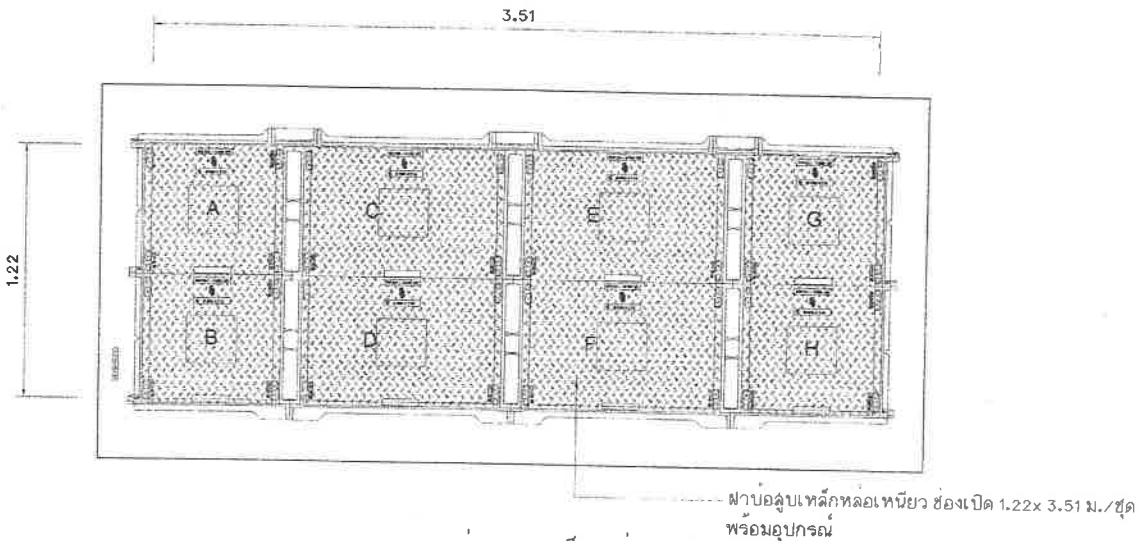
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี  
กษ.27/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 23 รวม 39



แบบขยายฝาบอลูบเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายอุปกรณ์ฝาบอลูบเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฝาบอลูบเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

(นายวิวัฒนา จันทน์แจ้ง)  
(นายคณนพชัย พรหมแย้มใหม่)

เขียนแบบ  
  
(นางสีอาภรณ์คิดป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
  
(นายวิชัยจากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ  
  
(นางสีอาภรณ์คิดป์ นิลสนิท)

วิศวกรโยธา  
  
(นายอนุชา นิลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
  
(นายอนุชา นิลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
  
(นายอนุชา นิลสุทธิ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
  
(นายวิชัย จิตจุงเรือง)

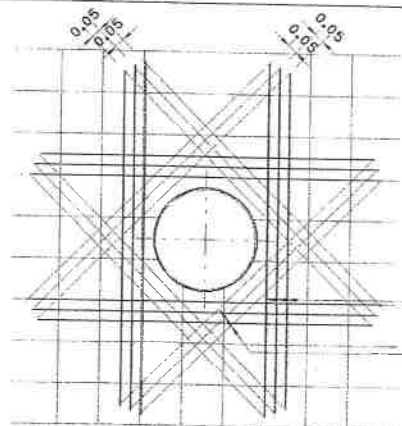
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
  
(นายวิชัย จิตจุงเรือง)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
  
(นางปริญดา ไชยชัย)

นายเทศมนตรี  
  
(นายวิชัย จิตจุงเรือง)

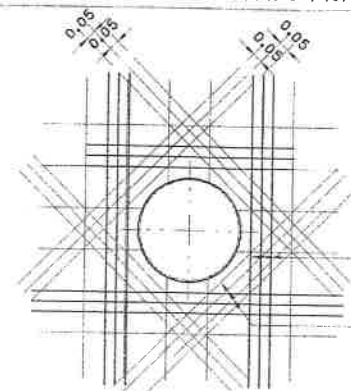
ระเบียบแบบเลขที่  
กค.27/2568

วันที่ 24



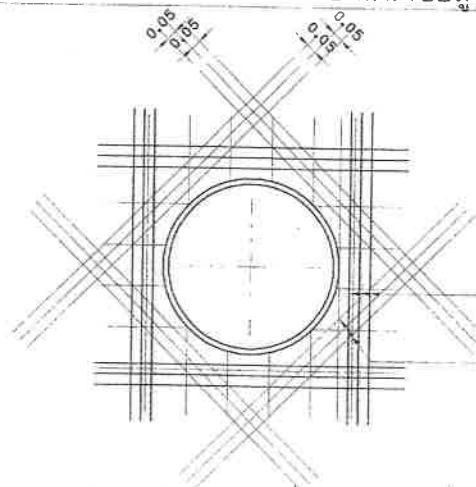
3 DB 16 มม. ยาว 1.80 ม.  
(ด้านข้าง)  
3 DB 16 มม. ยาว 1.80 ม.  
(ชั้นใน+ชั้นนอก)

แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดพื้นวางเครื่องสูบน้ำ คสล. S2  
มาตราส่วน 1:25



3 DB 20 มม. ยาว 1.50 ม.  
(ด้านข้าง)  
3 DB 16 มม. ยาว 1.50 ม.  
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. W1  
มาตราส่วน 1:25



3 DB 20 มม. ยาว 1.90 ม.  
(ด้านข้าง)  
3 DB 16 มม. ยาว 1.90 ม.  
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. W1  
มาตราส่วน 1:25

อนุมัติ

(นายวิชัย จิตจุงเรือง)

วันที่ 18/07/2568

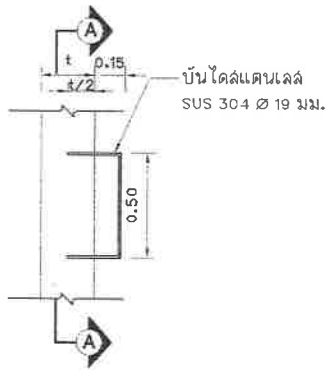
วันที่ 18/07/2568

วันที่ 18/07/2568

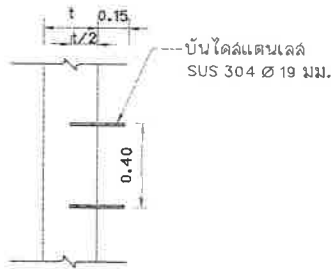
วันที่ 18/07/2568

วันที่ 18/07/2568

วันที่ 18/07/2568



แปลนบันไดสแตนเลส  
มาตราส่วน 1 : 25

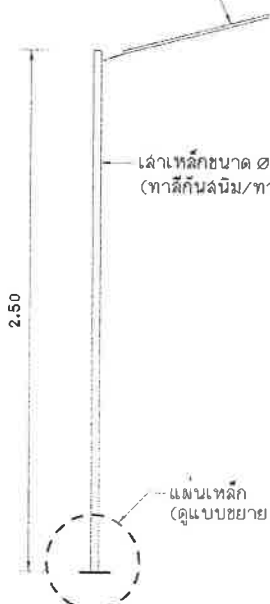


รูปตัด A - A  
มาตราส่วน 1 : 25

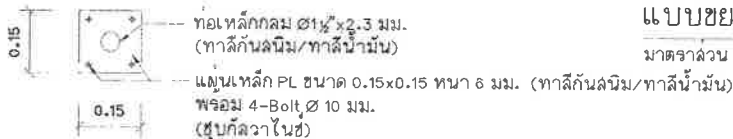
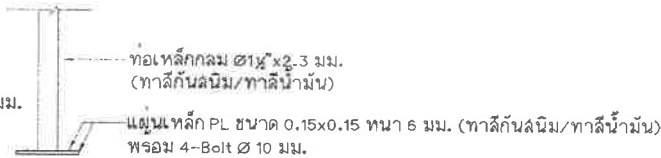


แบบขยายรูปด้านข้าง FLAP GATE สำหรับท่อ ID Ø 500 มม.  
มาตราส่วน 1 : 25

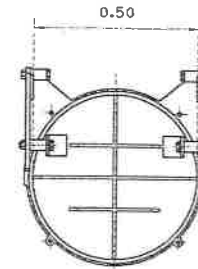
หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 w.



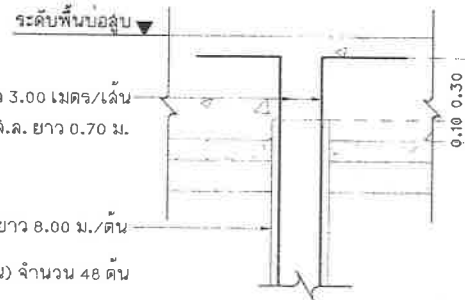
แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย (ดูแบบขยาย ค)  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปด้านหน้า FLAP GATE สำหรับท่อ ID Ø 500 มม.  
มาตราส่วน 1 : 25



เสาเข็มเหล็กพิเศษ 4 DB 12 ยาว 3.00 เมตร/เส้น  
ฝังในพื้นที่ ค.ล.ล. ยาว 0.70 ม.  
เสาเข็ม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น  
(ลำพด.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น) จำนวน 48 ต้น

แบบขยายหัวเสา  
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 w. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการ)
- การติดตั้งเสาไฟเพื่อความเหมาะสมของสภาพหน้างาน อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวงค์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวงค์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)  
(นายคมเพชร ทงมเยี่ยมโท)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลคณิก)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกรกรม วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาวุฒิ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพรเชนด ธรรมพัฒนวัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ลำปาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายมนตรี ตรีเพชร)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด  
(นางประวีณา เชาว์อภัย)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรมชาติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กค.27/2568

วันที่  
18/07/2568

แผ่นที่  
25

รวม  
39



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์วิวัฒน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์วิวัฒน์ 2 ระยะ 3

(นายวิชาญ จันทน์งาม)  
(นายคมเพชร พรหมแย้มใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลคณิก)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชจากมล สัมภักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายชนาภูมิ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพรเชนค เสมะพินนคมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ยี่จุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร หนึ่งพญา)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางปัทมา เชาว์อภัย)

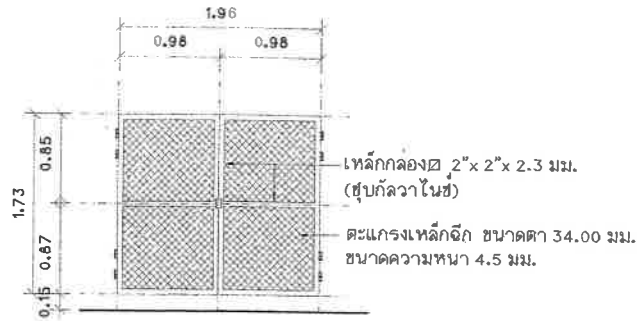
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บจจศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.27/2569 18/07/2568

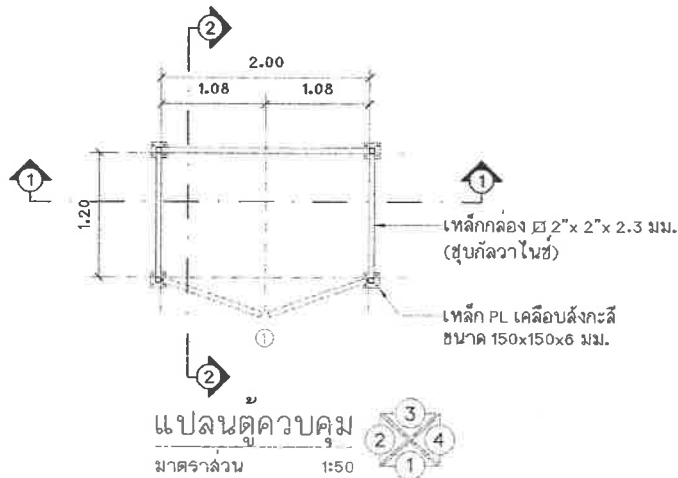
แผ่นที่ 26

รวม 39



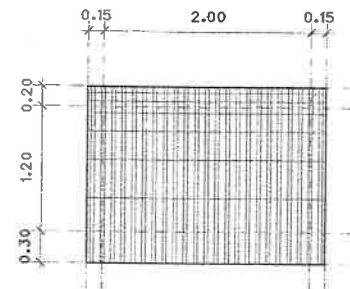
แบบขยายประตู 1

มาตราส่วน 1:50



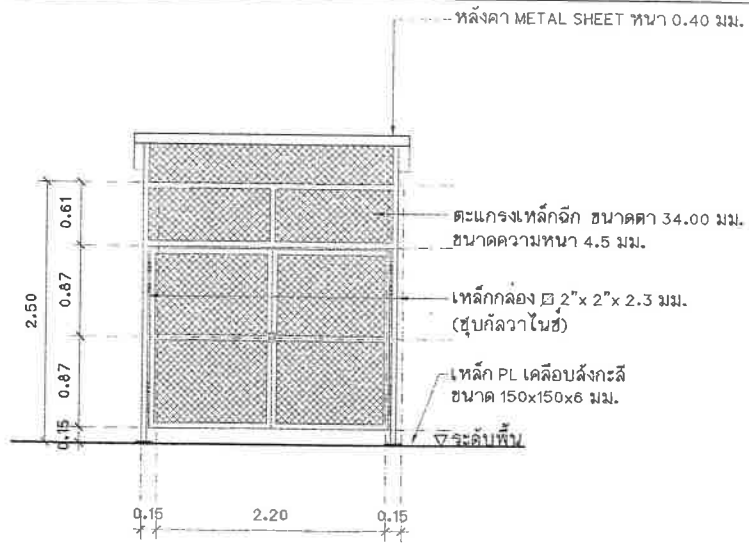
แปลนตัดควมคุม

มาตราส่วน 1:50

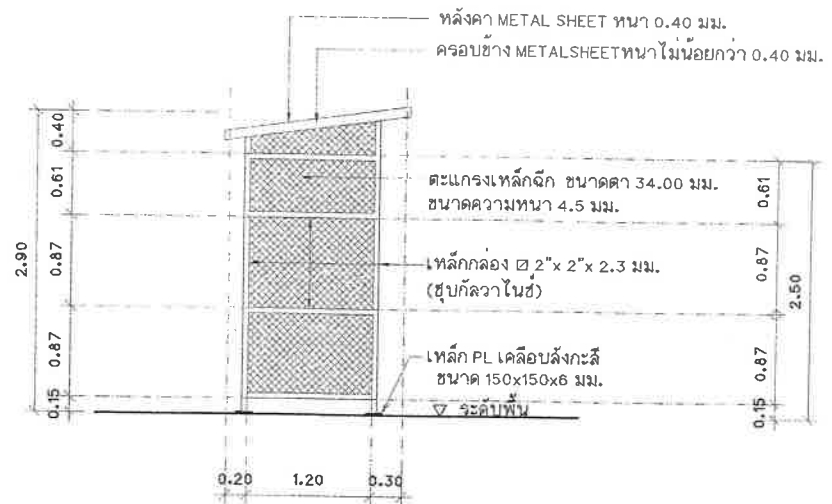


แปลนหลังคาตัดควมคุม

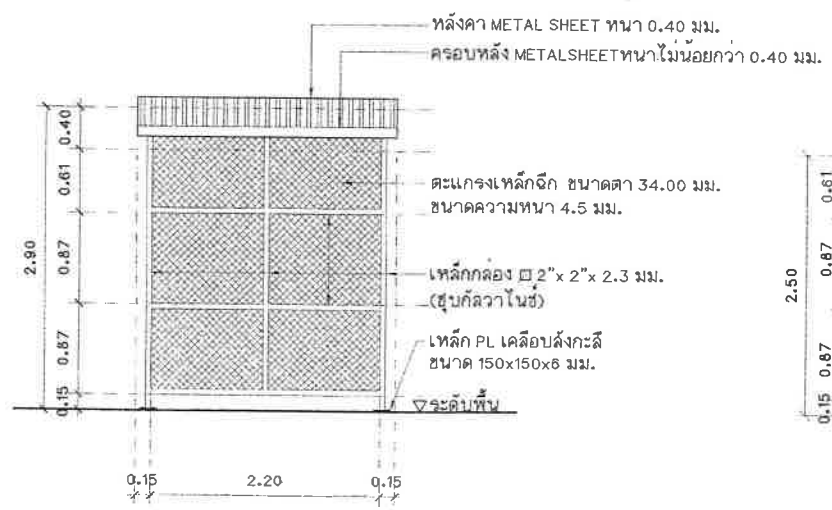
มาตราส่วน 1:50



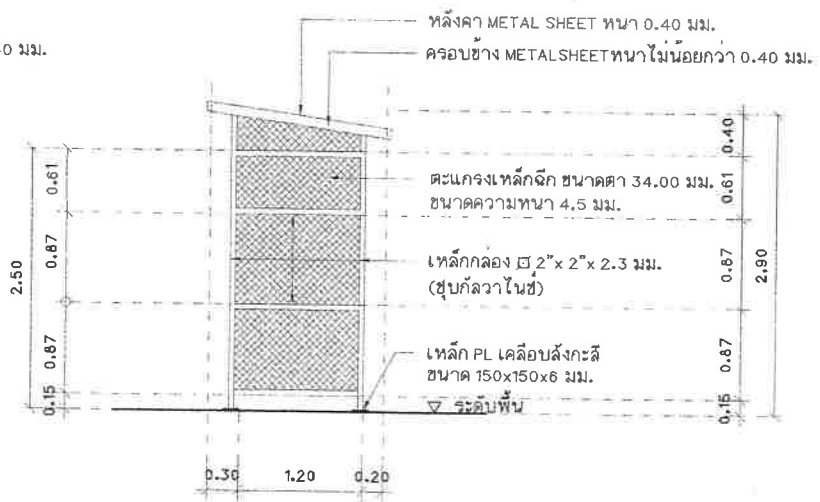
รูปदान 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปदान 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปदान 3  
มาตราส่วน 1:50



รูปदान 4  
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนวินด์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนวินด์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)  
(นายคณเพชร พรหมเมธใหม่)  
เขียนแบบ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)  
หัวหน้างานจัดแบบ  
(นายวิรัชการณ สัมศักดิ์)

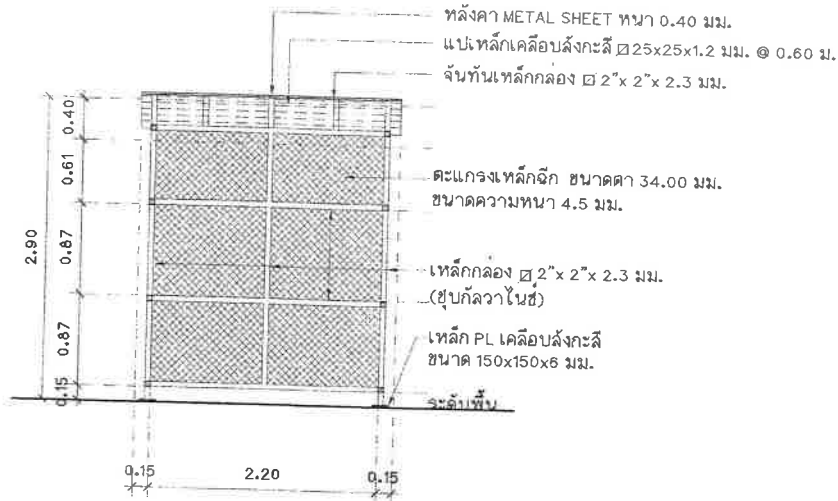
ออกแบบ  
(นางสาวประภากร ขนทนจันทร์)  
วิศวกรโยธา  
(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)  
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรเชนด เตชะพัฒนนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดม สายดวง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุพร ทรัพย์ฉาย)  
รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาล  
(นางประจิตตา เข้าวังเจริญ)

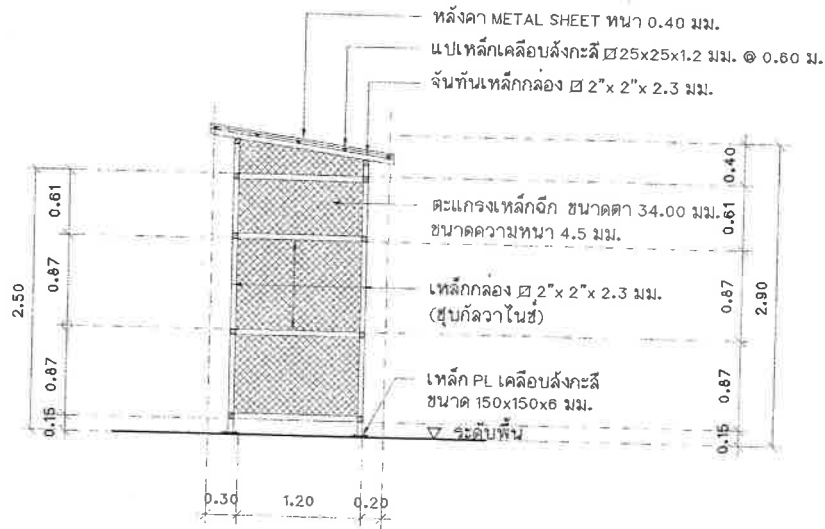
นายกเทศมนตรี  
(นายวิรัช บจรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
27	39



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าว

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านบระขานีวงศ์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านบระขานีวงศ์ 2 ระยะ 3

*(Signature)*  
(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)  
(นายคมเพชร ทรงเย็นใหม่)

เขียนแบบ  
*(Signature)*  
(นางสาวอภิชรดิษฐ์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
*(Signature)*  
(นายวิรัชชากรณ ฉมวกดี)

ออกแบบ  
*(Signature)*  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
*(Signature)*  
(นายอนุภูมิ กุลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
*(Signature)*  
(นายพรอนงค์ ธนะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
*(Signature)*  
(นายอดัม สายด้วง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
*(Signature)*  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
*(Signature)*  
(นายมนตรี พงษ์พรชัย)

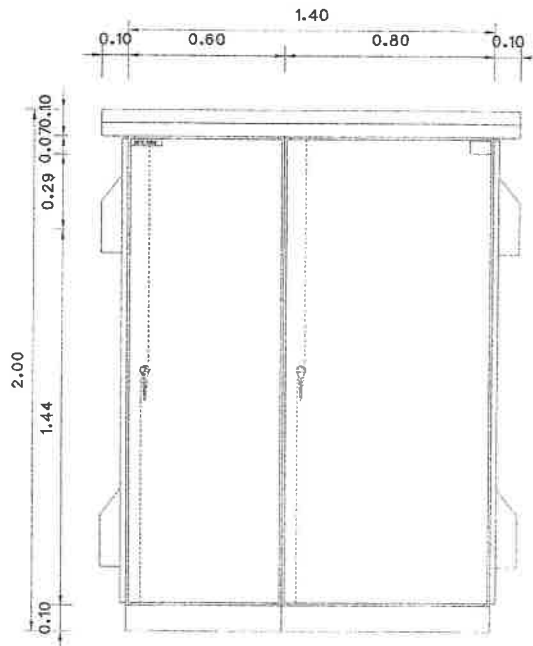
รองปลัดเทศบาลรักษาการตำแหน่ง  
ปลัดเทศบาล  
*(Signature)*  
(นางประวีณา เสาหัวร้อย)

นายเทศมนตรี  
*(Signature)*  
(นายวิชัย บจจรงค์ดี)

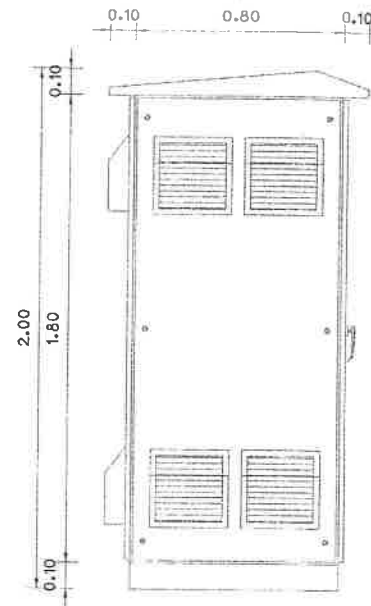
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.27/2569 16/07/2568

แผ่นที่ รวม  
28 39



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านซ้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงตู้บ่อน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชานิวคัม 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชานิวคัม 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา ชื่นทงเมือง)  
(นายคมแหงซอ ทงมเฒ่าใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิชชาศิลป์ วิจารณ์ทิศา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิธจากรณ ฉมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจินทร)

วิศวกรโยธา  
(นายชชาวุฒิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพระเนศ เสมะพัฒนสมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายภาสกร คำยดดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนกร พงษ์พญา)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางปิณฑดา เข้าวัง)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาดำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กฉ.27/2569

วัน / เดือน / ปี  
18/07/2568

แผ่นที่  
29

รวม  
39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาธิวัฒน์ 2 ระยะ 3

สถานที่โครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาธิวัฒน์ 2 ระยะ 3

(นายวิวัฒนา จิตถนงม)  
(นายคมเพชร พนมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
  
(นางสาววิภากร จิตถนงม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
  
(นายวิรัชกรณ สัมศักดิ์)

ออกแบบ  
  
(นางสาววิภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
  
(นายอนุชา ภูสุภา)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
ตรวจ  
(นายทอเนก เอนะพันธ์นันท)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
ตรวจ  
(นายอดิคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

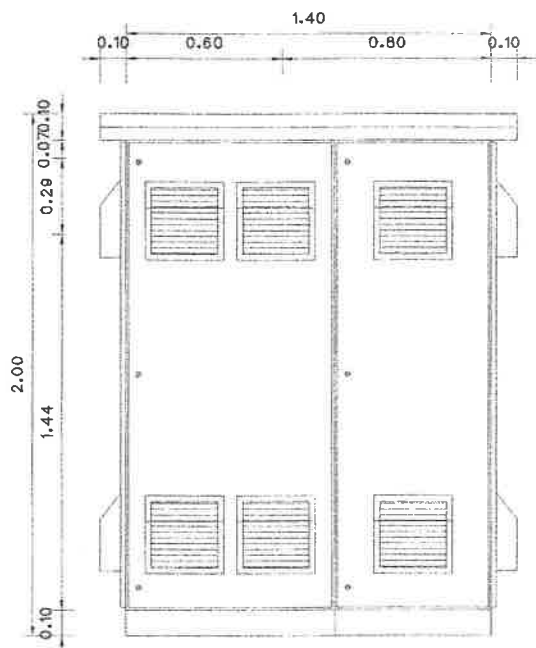
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
เห็นชอบ  
(นายพนทก พึ่งพิงชาย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ  
ปลัดเทศบาล  
เห็นชอบ  
(นางประจิตตา เข้าว่องไญ)

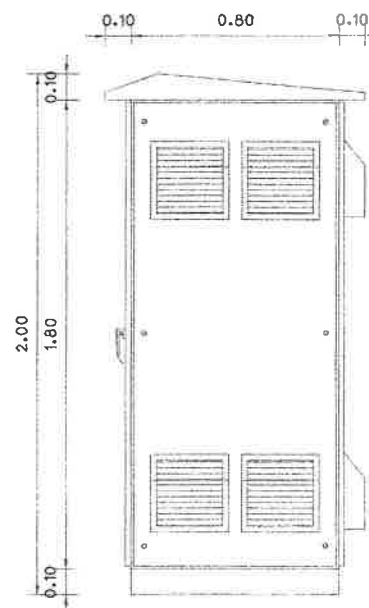
นายเทศมนตรี  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบครั้งที่ วัน / เดือน / ปี  
กฉ.27/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 92ม  
30 39



รูปด้านหลังตู้ควบคุมไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านขวาตู้ควบคุมไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เวสต์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เวสต์ 2 ระยะ 3

(นายวิมลมา จันทน์งาม)  
(นายคมเพชร พงษ์เกษมไทย)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชจากรณ สมนิษฐ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายธนาวุฒิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอเนก เขมะพิณลมาน) ดจวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอานนท์ ฉายาคัง) ดจวจ

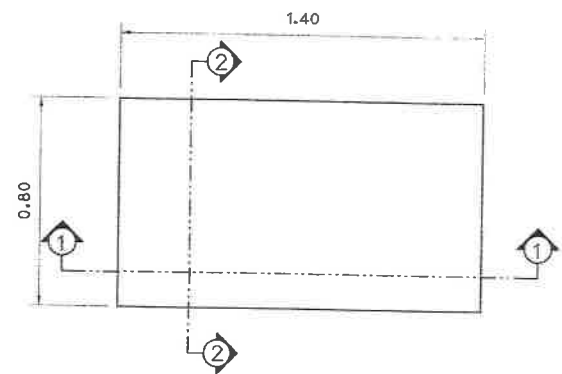
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง) ดจวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพทง พงษ์ชยา) เห็นชอบ

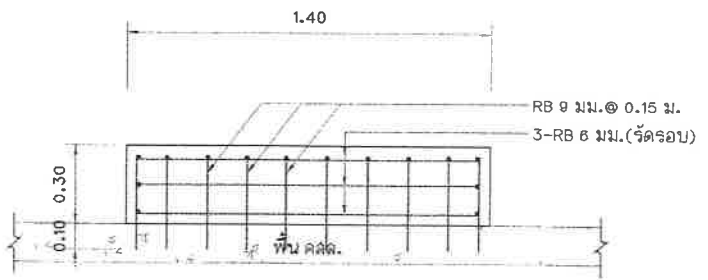
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางปริศนา เชาว์อัญญา) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์) อนุมัติ

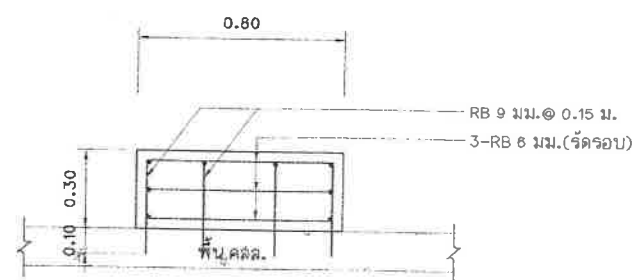
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	รวม
31	39



แบบขยายแปลนฐานตุ้ควบคุม คสล.  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ① โครงสร้างฐานตุ้ควบคุม คสล.  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ② โครงสร้างฐานตุ้ควบคุม คสล.  
มาตราส่วน 1:20



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโคก 2 ระยะ 3

(นายวิมลภา จันทระแจ้ง)  
(นายคมปะชัย พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิสราศิลป์ นิลลัดบัว)

หัวหน้างานจัดท่าแบบ  
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภัสสร นนทสิงห์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุภาณี กุลคูหา)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพรณรงค์ เข้มพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา  
(นายพนัส พึ่งพิงษ์)

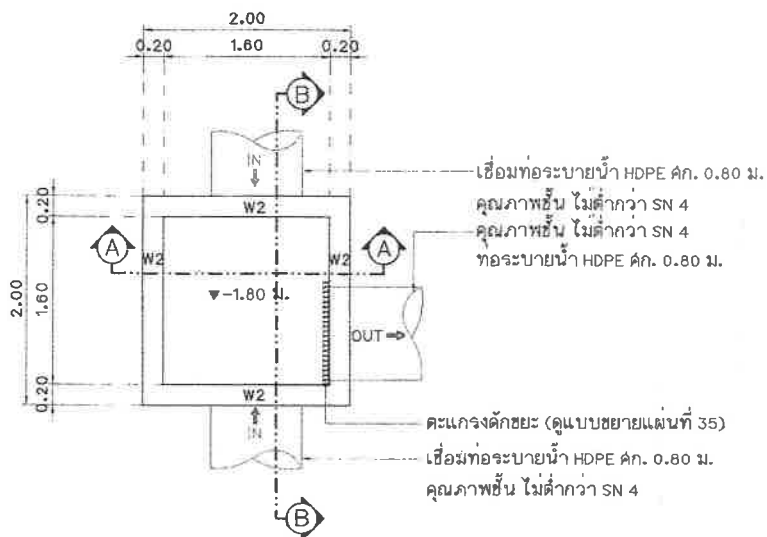
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางปริญดา เอื้อวงศ์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บงจาดศักดิ์)

ทะเบียนแบบครั้งที่ 18 / เดือน / ปี

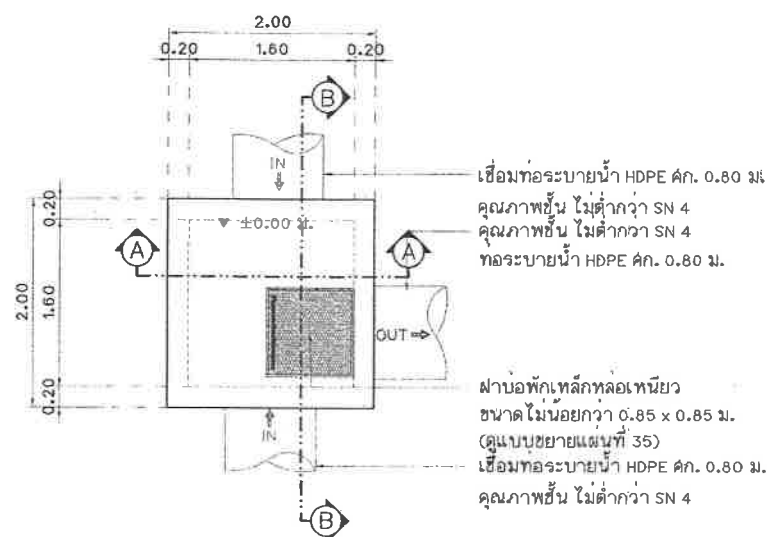
กส.27/2569 18/07/2566

แผ่นที่ 32 รวม 39



แปลนพื้นล่างบ่อรวมน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:50



แปลนพื้นบนบ่อรวมน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:50





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประสานใจวน 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประสานใจวน 2 ระยะ 3

(นายวิมลชา จันทร์แจ่ม)  
(นายสมเพชร พรหมเยี่ยม ใหญ่)

เขียนแบบ  
(นางสาวฉวีกร ศิลป์ นิลสมบัติ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกรรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรธเนศ เสมงี่ยมสมบูรณ์) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอานนท์ สายดวง) ตรวจ

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ฮีตุงเรือง) ตรวจ

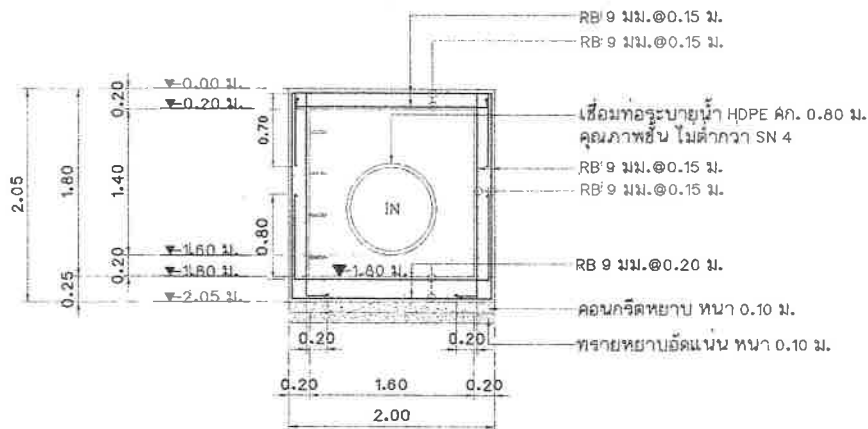
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนิต พ่วงทรัพย์) เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลฯ/นักวิชาการแผน  
ปดศ.เทศบาล  
(นางประิณดา เชื้ออริชัย) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บงจาศักดิ์) อนุมัติ

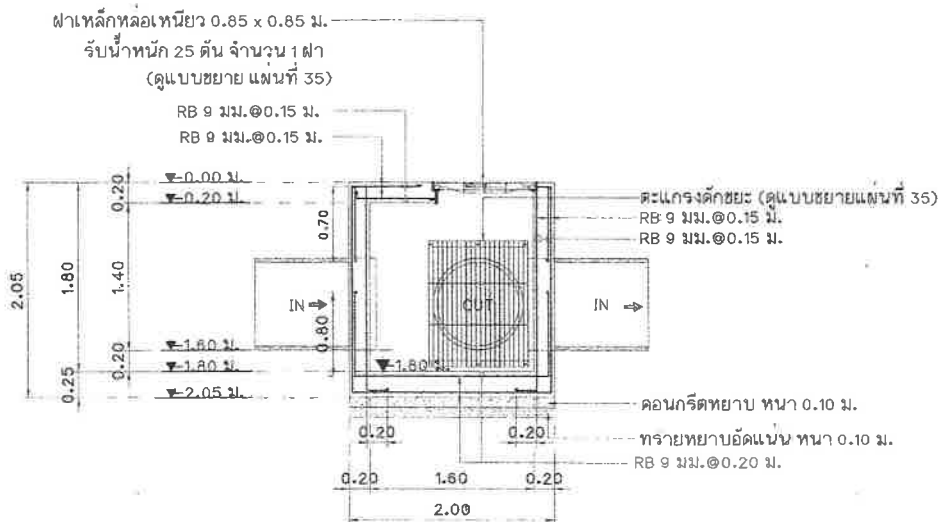
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กค.27/2569 18/07/2568

แผ่นที่ / รวม  
34 / 39



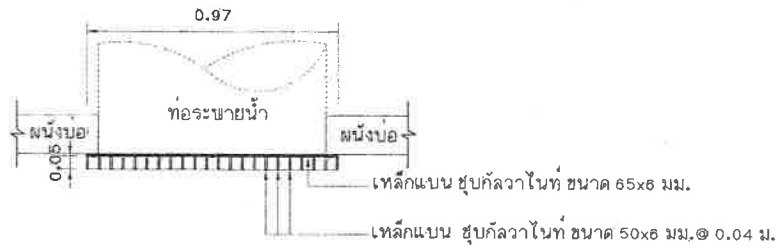
รูปตัดโครงสร้าง (A) บ่อรวมน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:50

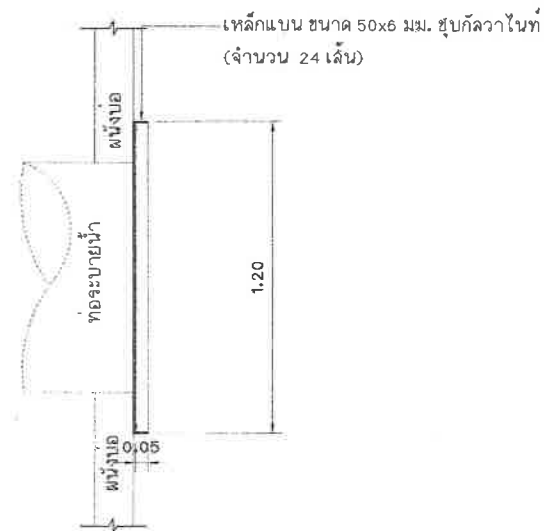


รูปตัดโครงสร้าง (B) บ่อรวมน้ำ คสล.

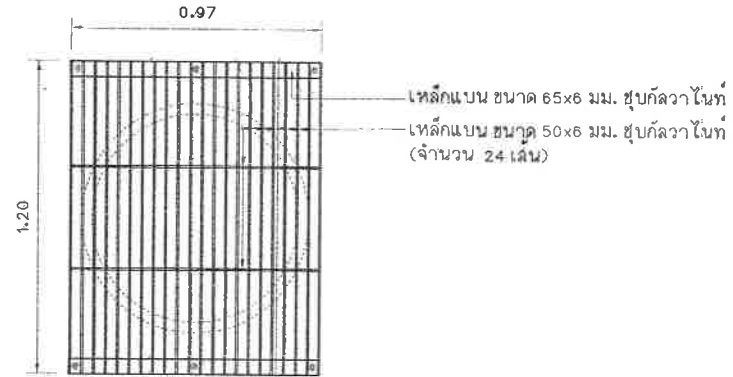
มาตราส่วน 1:50



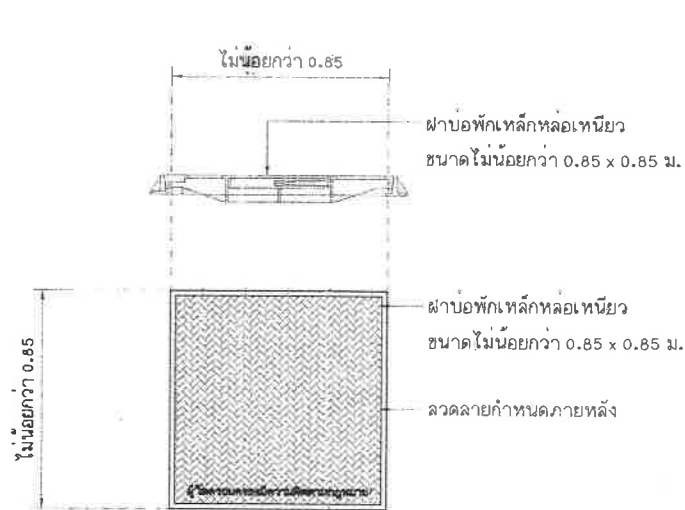
แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ 2  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายฝักบัวพักเหล็กหล่อเหนียว รับน้ำหนัก 25 ตัน  
มาตราส่วน 1:20  
(ฝักบัวพักและกรอบ มีการปาดเรียบจากโรงงาน และกันเลียงโดยเฉพาะ)



สำนักช่างเทคนิคปราจีนบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอุโมงค์น้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3

(นายวิวัฒน์ จันทร์แจ่ม)  
(นายคณพล พงษ์เกษม)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิญญา ธิสรัตน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิษณุกรณ สมนัดดี)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายสนหาดี กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพจนันต์ เหมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอานันท์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายคัง ชัยรุ่งเรือง)

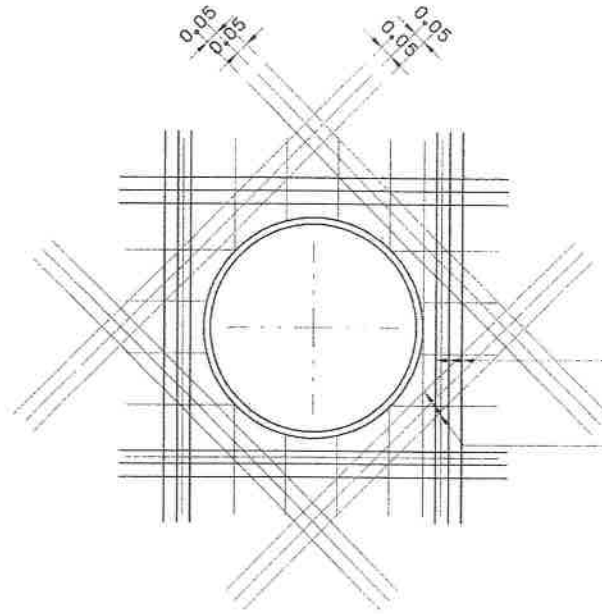
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนทัง พงษ์เกษม)

รองปลัดเทศบาลชั้นกลางฝ่ายบริหาร  
ปลัดเทศบาล  
(นางปริยดา เชื้อว่อง)

นายทรงยศ  
(นายชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี  
กธ.27/2569 18/07/2569

แผ่นที่ 35 92ม 36



RB 9 มม. ยาว 1.90 ม.  
(ด้านข้าง)

RB 9 มม. ยาว 1.90 ม.  
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็ก บริเวณช่องเปิดผนังบ่อรวมน้ำ คสล. W2

มาตราส่วน

1:20



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ 2 ระยะ 3

(นายวิธนา สิตพงษ์)  
(นายคณพัชร พงษ์เยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ  
  
(นางสาววิภากรศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
  
(นายวิษณุกรณ์ สัมศักดิ์)

ออกแบบ  
  
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
  
(นายชานูญ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
  
(นายชานูญ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
  
(นายชานูญ กุลสุทธิ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

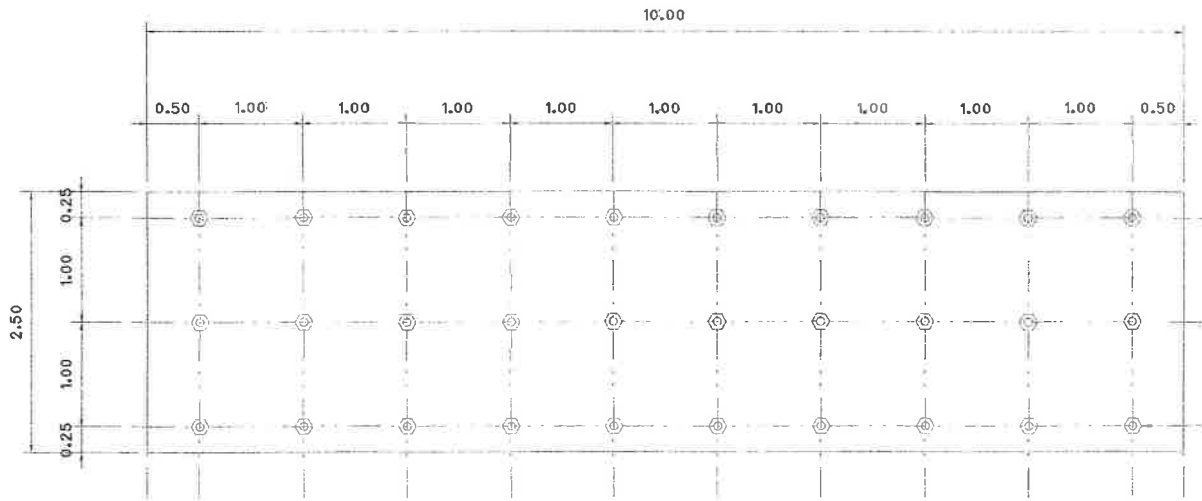
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
  
(นายชานูญ กุลสุทธิ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ  
ปลัดเทศบาล  
  
(นางประวิญดา เชาว์อัญญา)

นายกเทศมนตรี  
  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี  
กค.27/2568 18/07/2568

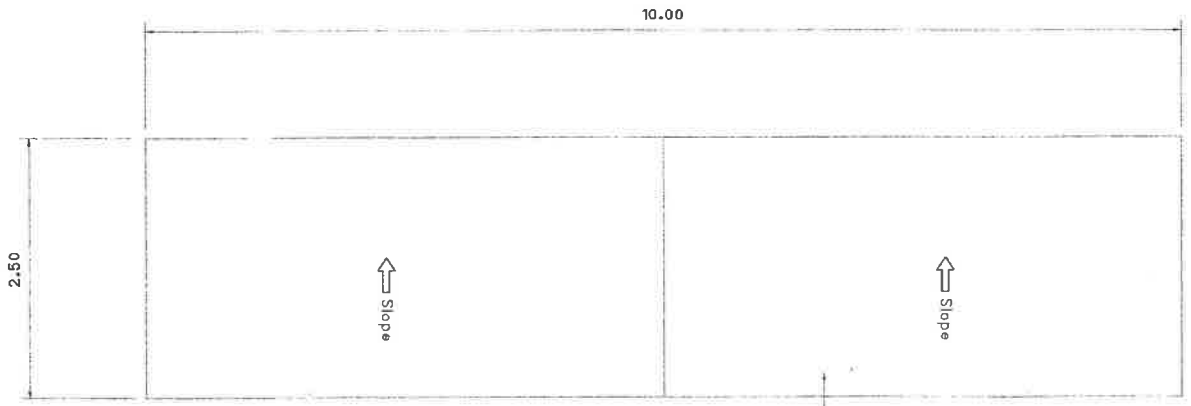
แผ่นที่ 36 39



เส้นเสริม  $2 \times 6'' \times 3.00 \text{ ม.} @ 1.00 \text{ ม.} \#$   
จำนวน 30 ต้น

แปลนโครงสร้างทางลาด คสล.

มาตราส่วน 1:50



แปลนทางลาด คสล.

มาตราส่วน 1:50

พื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 5 เซนติเมตร พื้นที่ประมาณ 25.00 เมตร



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนไฉน 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนไฉน 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทระรัมย์)  
(นายคณเทพชัย พงษ์แย้มใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลฉวีวิท)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวีรชกรกรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภาภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
(นายพรธเนศ เขมะพิพัฒนธมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

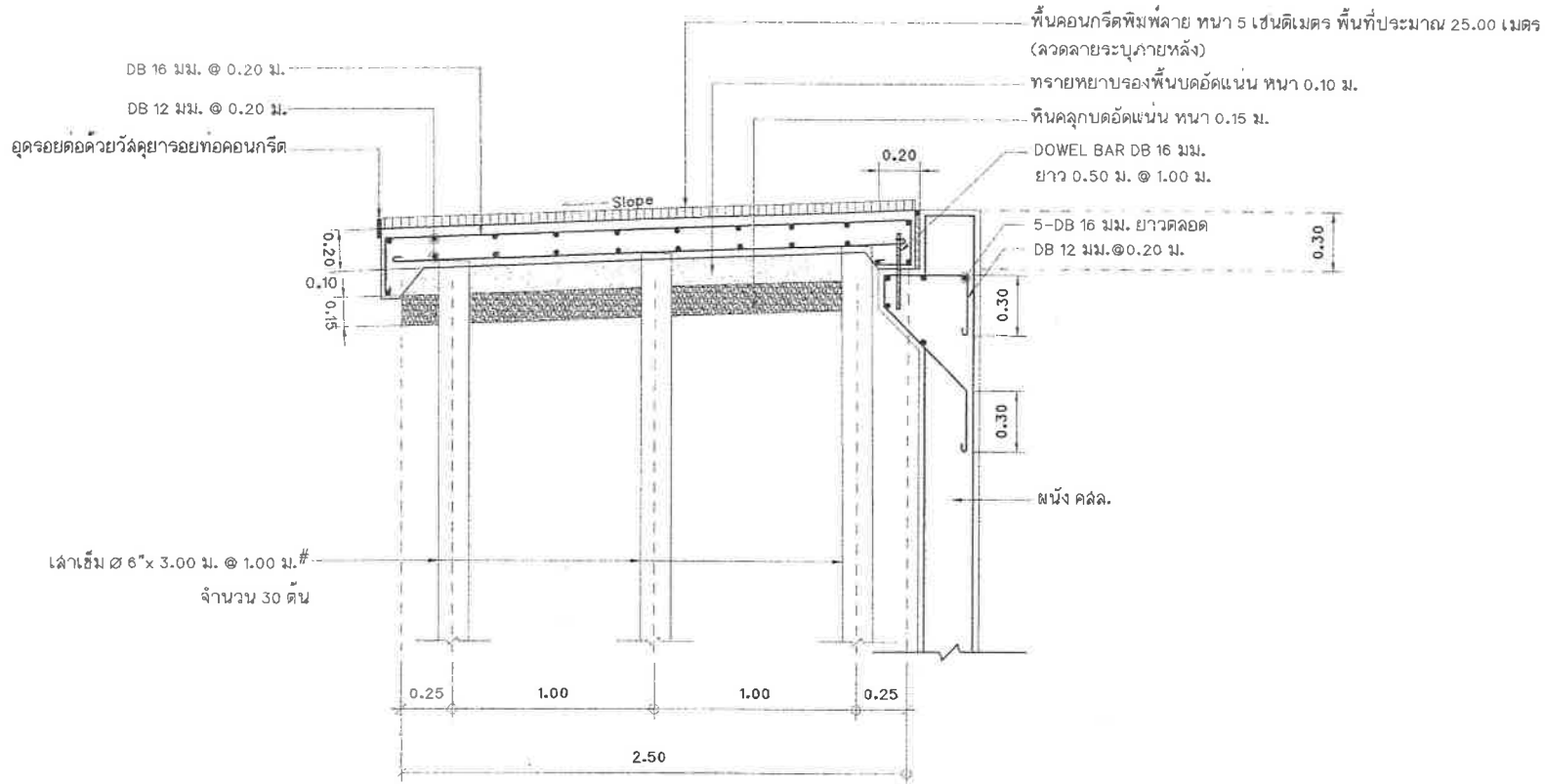
ผู้ดำเนินการกำกับช่าง  
(นายนพทกร พึ่งพรชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการตำแหน่ง  
ปลัดเทศบาล  
(นางประจิตตา เสาวอริญ)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บจจอสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 37 / วันที่ 18/07/2568

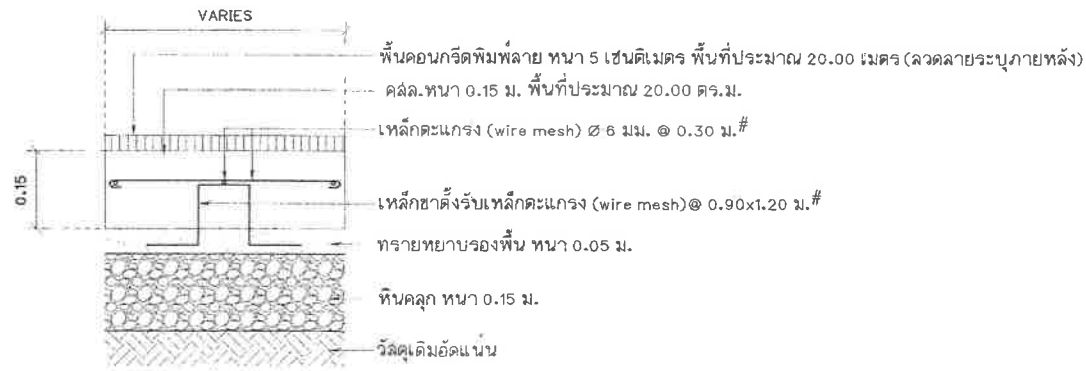
แผ่นที่ 37 รวม 38



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นที่ทางเชื่อม คอนกรีตพิมพ์ลาย

มาตรฐาน

1: 25



คอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.15 ม.

มาตรฐาน

1: 25



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ  
ปรับปรุงคูน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประชาชนโค่น 2 ระยะ 3

  
(นายวิมลนา จันทน์งาม)  
(นายคณเฑียร พงษ์เกษมใหม่)

เขียนแบบ  
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้าช่างจัดทำแบบ  
(นายวิชากรณ ลมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายสุภาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอนงค์ เข้มพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายชวตม์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชร พึ่งพิง)

อธิบดีเทศบาลนครภูเก็ต  
บัณฑิตเชษฐบาล  
(นางประติมากร เข้าวัง)

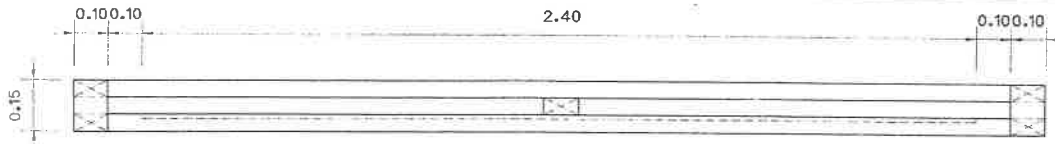
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บวรจวดศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.27/2569

วันที่ 18/07/2568

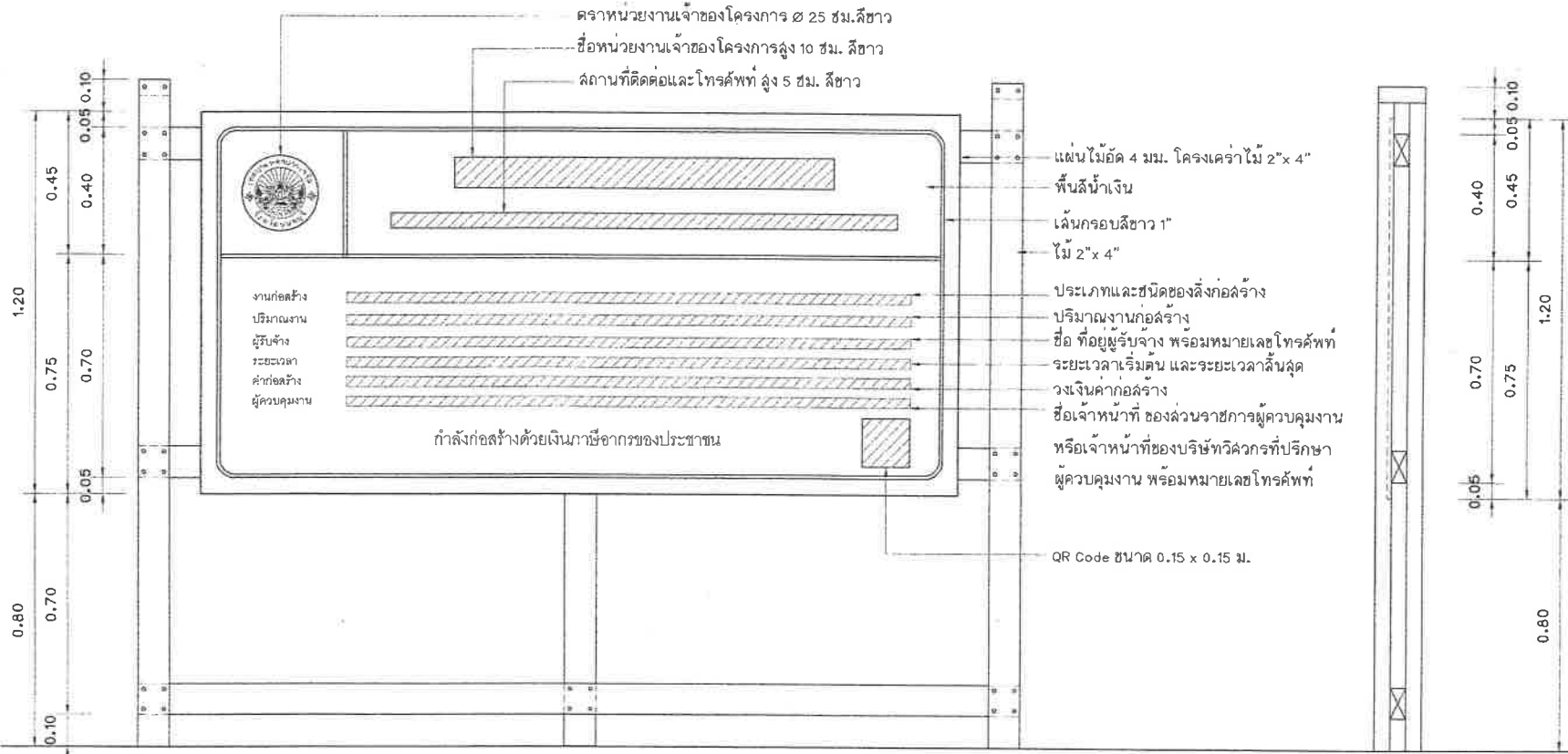
แผ่นที่ 38

รวม 39



### แปลนป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 15



### รูปด้านหน้าป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 15

### รูปด้านข้างป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 15

หมายเหตุ - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย



### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านประสานใจวน 2 ระยะ 3

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านประสานใจวน 2 ระยะ 3

(นายวิมลนา จันทรวงศ์)  
(นายคมกช พรมเมธ)

เขียนแบบ  
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลรัตน์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชัยจางมนัน ฉิมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรเชนด เอณะพัฒนสมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทกวี ทรัพย์ชาย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการตำแหน่ง ปลัดเทศบาล  
(นางประวีณา เสา่อรัมย์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.27/2569	18/07/2568
แผ่นที่	จวม
39	39