



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

รายงานขอซื้อของจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย สำนักงานช่าง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หนา ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวีคสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวีคสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจำนวน ๔ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะจ้าง

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)ซึ่งได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้างยังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๒ และได้รับอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย โครงการที่ได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายงบลงทุนที่ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบ

ประมาณ ๒๕๖๒ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

ร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ เทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๒)

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้าง ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๙๐๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายนพกร หวังพราย ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

๒. นายอธิชาติ จีระประเสริฐ กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายนิติการ

๓. นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ กรรมการ

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

๔. นายทง ปินสุข กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๕. ว่าที่ร้อยตรีหญิงพรชกรณ คุณธรรมสถิตย์ กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางปริญดา เชาวร์ธัญ ประธานกรรมการฯ

รองปลัดเทศบาล	
๒. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	
๓. นายภากร วีระประจักษ์	กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	
๔. นายมนตรี มหาวรรณ	กรรมการ
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ	
๕. จำเอกหญิง จารวี ขาวขำ	กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน	
อำนาจและหน้าที่	
ตรวจการจ้าง	
ผู้ควบคุมงาน	
๑. นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ผู้ควบคุมงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
๒. นายวินัย จำนงค์ศิลป์	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
อำนาจและหน้าที่	
ควบคุมงาน	

สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วิชัย บรรดาศักดิ์
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หนา ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็น

ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า

ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๐-๘๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓๓/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖

(ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๑๖/๒๕๖๒ จำนวน -๗๒- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์)

$$K = 0.03 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๓- หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน -๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) 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)

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Term Of Reference: TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๗๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับ

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปาก

เกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด

เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ

ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม

เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ

ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ

ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ

ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า

ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูล

เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบาย

น้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตรพร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๘๕๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๘), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๒๘๕ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๐๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๙), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๒,๗๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๑๕๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๐), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๓๑๕ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๕ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๓๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๑), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๓,๐๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๕ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล.๒ ขนาด ๓.๕๐x๗.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๔๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๒), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๓๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๒๑), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๓,๓๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๖๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล. ๑ ขนาด ๒.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนบ่อพักน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ก่อสร้าง รางวี คสล. ความยาว ๑,๗๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒๐ วัน

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓๐ วัน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๖), ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๒ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่องพร้อมอุปกรณ์และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๑ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๖๕ วัน

งวดที่ ๓๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงการส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์เชื่อมเข้าระบบบำบัดตรวจการณ์รวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๒ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๘๐ วัน

งวดที่ ๓๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปลูกตรางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๓๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๙๐ วัน

งวดที่ ๓๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปลูกตรางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘,๖๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๑), ติดตั้งบานประตูระบายน้ำชนิดมือหมุนพร้อมบ่อพัก แล้วเสร็จ (จำนวน ๑ ชุด), ติดตั้งชุด Flap Gate แล้วเสร็จ (จำนวน ๒ ชุด) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปลูกตรางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๒), พร้อมปลูกตรางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตเชื่อมปากซอยแล้วเสร็จทั้งหมด, ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมชนิดสองด้านแล้วเสร็จ และทาสีตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ, ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบสายไฟฟ้าภายในและสายเมนไฟฟ้าแล้วเสร็จรวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ, ติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิด LED ขนาด ๕๕ วัตต์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว เป็นผู้มิใช่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๔

ที่ ๒๓๖๙ /๒๕๖๓

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชาโครงการ ๑ และ โครงการ ๒)

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๗๗๘/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชาโครงการ ๑ และ โครงการ ๒) โดยมีหน้าที่พิจารณากำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ได้มาซึ่งครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่ใช้ในโครงการดังกล่าว ซึ่งสำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้านที่ ๓ ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาระบบการคมนาคมและสาธารณูปโภค กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาเส้นทางคมนาคมและระบบสาธารณูปโภค (หน้า ๓๒๒ ลำดับที่ ๗๐) แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณ ๖๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ -๙.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถใช้น้ำในการสัญจรและทำให้ประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เพิ่มศักยภาพในการบริการประชาชนตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด แต่เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าวกำหนดใช้เครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ จึงจำเป็นต้องกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างดังกล่าว และอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอ กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง เนื่องจากลักษณะก่อสร้างบ่อสูบน้ำ ต้องใช้เทคนิคการก่อสร้าง และเทคนิคการติดตั้งเครื่องจักรกล-ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ ผู้เสนอราคาจะ

/ต้องยื่น.....

ต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ โดยสามารถจัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะให้เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ คณะกรรมการได้พิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยแมน หมู่บ้านมิตรประชาโครงการ ๑ และ โครงการ ๒) เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความนี้ จึงขอแนะนำเรียนเสนอผู้บริหารเพื่อโปรดพิจารณาและเห็นชอบอนุมัติให้ใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดจ้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
กรรมการในตำแหน่งผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)

ลงชื่อ.....
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
กรรมการในตำแหน่งผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง
(Term of Reference)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณ
ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๕๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชาโครงการ ๑ และ โครงการ ๒)

ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๕๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชาโครงการ ๑ และ โครงการ ๒) เนื่องจากซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๕๖ (หมู่บ้านมิตรประชา) ตั้งอยู่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี บริเวณด้านหน้าติดถนนติวานนท์ ด้านหลังอยู่ติดกับสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี หมู่บ้านมิตรประชาเป็นหมู่บ้านเก่ามีประชากรพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งจากสภาพของถนนและท่อระบายน้ำเดิมมีการชำรุดจากการใช้งานอย่างยาวนาน ลักษณะผิวถนนมีการแตกร้าวและเสื่อมสภาพ รวมถึงท่อระบายน้ำที่ชำรุดจากการทรุดตัวของดินในหลายพื้นที่ จึงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อ การจราจรและการระบายน้ำเป็นอย่างมาก

เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ (หน้า ๓๒๒ ลำดับที่ ๗๐) แผนงานเคหะ และชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โดยมีวงเงิน งบประมาณ ๖๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรและท่อระบายน้ำ บริเวณดังกล่าว และอำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถใช้ถนนในการสัญจรและเพิ่มประสิทธิภาพในการ ระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนสามารถใช้ถนนในการสัญจร และเพิ่ม ประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

คุณสมบัติของผู้เสนองาน

ผู้มีสิทธิเสนองานจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนองานมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นผลงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ ซึ่งการกำหนดผลงานวงเงินน้อยเพื่อเปิดกว้างให้มีการแข่งขันมากราย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖. คุณสมบัติอื่น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์จัดซื้อ

คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบ

ดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ -๙.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (ทะเบียนแบบเลขที่ กส ๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๗๒ แผ่น)

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

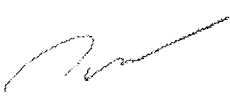
ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการแบ่งงวดงานเป็น ๓๓ งวด มีดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

กรมการขนส่งสาธารณะ

งวดที่ ๒๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่งจุดห้า (๑.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล.๒ ขนาด ๓.๕๐x๓.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๔๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๒), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๓๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๒๑), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๓,๓๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่ง (๑) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล. ๑ ขนาด ๒.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนบ่อพักน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๑,๗๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (๓.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๖), ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๒ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่องพร้อมอุปกรณ์และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๑ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงการส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์เชื่อมเข้าระบบบำบัดตรวจการณ์รวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๒ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (๓.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๓๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘,๖๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๑), ติดตั้งบานประตูระบายน้ำชนิดมือหมุนพร้อมบ่อพักแล้วเสร็จ (จำนวน ๑ ชุด), ติดตั้งชุด Flap Gate แล้วเสร็จ (จำนวน ๒ ชุด) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๒), พร้อมปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเชื่อมปากซอยแล้วเสร็จทั้งหมด, ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมชนิดสองด้านแล้วเสร็จ และทาสีตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ, ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบสายไฟฟ้าภายในและสายเมนไฟฟ้าแล้วเสร็จ รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ, ติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิด LED ขนาด ๕๕ วัตต์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมายเหตุ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จ

วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๖๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ๑๕ % (ร้อยละสิบห้า) โดยผู้รับจ้างต้องยื่นหนังสือพร้อมวางหลักประกันก่อนการส่งมอบงานงวดแรก

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

ตามประมวลติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

๑. งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๒. งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/Peo}$$

๓. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.03 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๔. งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๕. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน (สาขาวิศวกรรมโยธา)

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ดังนี้

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ จึงจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมการยื่นประมูล โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. หนังสือแสดงการแต่งตั้ง ของผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำเพื่อแสดงถึงการเป็นผู้จำหน่ายหรือตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย จากผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ

๒. หนังสือแสดงการแต่งตั้ง ของศูนย์บริการในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ขึ้นไป รับรองในขอบเขตการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และบริการหลังการขาย โดยระยะเวลาที่ได้ใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุ ก่อนวันยื่นเอกสารเสนอราคา ออกให้โดย *ผู้ตรวจสอบรับรองมาตรฐาน ซึ่งศูนย์บริการได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิต จำหน่าย หรือตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย และศูนย์บริการต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในประเทศไทย โดยแนบเอกสารใบ รง.๔ เอกสารที่ระบุตาม (๑) และ (๒) จะต้องมีหนังสือแสดงเจตนาจ้างงานจะเป็นผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งติดตั้ง ซ่อมบำรุง และบริการหลังการขาย ให้แก่ผู้เสนอราคาพร้อมการยื่นประมูลโดยระบุชื่อโครงการด้วย

๓. กราฟแสดงสมรรถนะ (Performance Curve) ของเครื่องสูบน้ำ จะต้องมียรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้

๓.๑ ความสัมพันธ์ระหว่างการไหลของตัวกลาง และความต่างแรงดัน หรือแรงดันเริ่มต้น

(H-Q Curve)

๓.๒ ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ (Efficiency)

๓.๓ กำลังงานที่เพลาของเครื่องสูบน้ำ (Shaft Power)

๔. กราฟแสดงสมรรถนะ (Performance Curve) ของมอเตอร์ จะต้องมียละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า

๔.๒ ประสิทธิภาพ (Efficiency)

๕. เอกสารแสดง ขนาด มิติ (Dimension drawing) และรูปตัด (Section drawing) ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์

๖. เอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์

๗. ใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน

- ใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ ขึ้นไปของผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ รับรองในขอบเขต ขาย,ผลิต เครื่องสูบน้ำโดยระยะเวลาที่ได้รับใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุ ก่อนวันยื่นเอกสารเสนอราคา ออกให้โดย *ผู้ตรวจสอบรับรองมาตรฐาน

- ใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ รับรองในขอบเขต การออกแบบ , ผลิต ตู้ควบคุมไฟฟ้า โดยระยะเวลาที่ได้รับใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุ ก่อนวันยื่นเสนอราคา ออกให้โดย *ผู้ตรวจสอบรับรองมาตรฐาน

๘. แบบแปลนการติดตั้ง เครื่องสูบน้ำพร้อมท่อสูบน้ำ ส่งน้ำ บานประตู โดยแสดงรายละเอียด และอุปกรณ์ประกอบ

๙. แบบแปลนการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้ามายังตู้ควบคุมหลัก (Incoming unit) และจากตู้สตาร์ทเตอร์ไปยังเครื่องสูบน้ำ โดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับแบบก่อสร้างของเทศบาล

๑๐. แบบแสดงรายละเอียดวงจรไฟฟ้า (Single Line Diagram) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

๑๑. แผนงานการก่อสร้าง และติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ จนแล้วเสร็จ

๑๒. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๑) , ข้อ (๒) , ข้อ (๖)

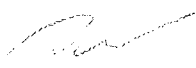
๑๓. แคตตาล็อกโคมไฟ LED พร้อมเอกสารผ่านการรับรองการทดสอบแรงดันไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ *ผู้ตรวจสอบรับรองมาตรฐาน

- Lloyd's Registre
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- TUV RHeinland
- Quality Systems Regisirars Inc
- BSI Quality Assurance
- SCG Group Company



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๒๓๓๖ / ๒๕๖๒ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๗๘/๒๕๖๑ สั่ง ณ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-
ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อม -
จัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

นายพนกร หวังพราย

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติกร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา

โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 16/2562

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	49,930,207.84	1.2025	60,041,074.93	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				60,041,074.93	

ขนาดหรือเนื้อที่

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

นายนพพร หวังพราย

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

แผ่นที่ 1

(ขอยื่น หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 16/2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- วางแผนหลักบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอร์มเหล็กบนบ่อสูบล เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไป มาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง
- แนวตาข่ายป้องกันฝุ่นและแผงวัสดุกันแนวรถ เพื่อป้องกันเศษวัสดุที่หลุด กระเด็นออกเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และยานพาหนะในชุมชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผ่นเหล็กขนาด 1.50x6.00 ม. จำนวน 20 แผ่น @ 2,422 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 6 เดือน	290,640.00	
2	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กบนบ่อสูบลขนาด 1.50x6.00 ม. จำนวน 7 แผ่น @ 4,200 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 6 เดือน	176,400.00	
3	ค่าเช่าอุปกรณ์ข่ายพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ รวม 20 ชุด @ 1000 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 8 เดือน	160,000.00	
4	ค่าขนส่งแผ่นเหล็ก แผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับรวม 6 เที่ยว @ 10,000 บาท	60,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		687,040.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		735,132.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 16/2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แบบเลขที่ กส. 16/2562

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

แบบเลขที่ กส. 16/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง								
1.1	ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดผิวทาง (ปากซอย) จำนวน 20 แผ่น	6.00	เดือน	48,440.00	290,640.00	-	-	290,640.00	
1.2	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กบนบ่อสูบ 7 แผ่น	6.00	เดือน	29,400.00	176,400.00	-	-	176,400.00	
1.3	ค่าเช่าอุปกรณ์ตะขாயพร้อมแผงกันแนวรถ 20 ชุด	8.00	เดือน	20,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
1.4	ค่าขนส่งแผ่นเหล็ก แผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับรวม 6 เที่ยว	6.00	เที่ยว	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง							687,040.00	

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

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

แบบเลขที่ กส. 16/2562

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อบัก คสล.								
	งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	งานรื้อถอนคันหิน คสล.และทางเดินเท้าเดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	3,618.00	ตร.ม.	-	-	185.00	669,330.00	669,330.00	
	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อบัก เดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	3,420.00	ม.	-	-	275.00	940,500.00	940,500.00	
	ดินซุด	11,145.00	ลบ.ม.	-	-	19.83	221,005.35	221,005.35	
	ขนย้ายดินซุดด้วยรถ 6 ล้อ (ระยะไม่เกิน 7 กม.)	11,145.00	ลบ.ม.	-	-	31.71	353,407.95	353,407.95	
	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	6,946.00	ลบ.ม.	466.67	3,241,489.82	99.00	687,654.00	3,929,143.82	
	คอนกรีตหยาบรองพื้น	50.00	ลบ.ม.	1,430.00	71,500.00	398.00	19,900.00	91,400.00	
	บ่อบักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	250.00	บ่อ	11,500.00	2,875,000.00	500.00	125,000.00	3,000,000.00	
	บ่อบักน้ำ คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม.	90.00	บ่อ	12,800.00	1,152,000.00	500.00	45,000.00	1,197,000.00	
	บ่อบักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x2.40 ม.	2.00	บ่อ	16,500.00	33,000.00	700.00	1,400.00	34,400.00	
	ฝาบ่อบักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	344.00	ฝา	12,000.00	4,128,000.00	500.00	172,000.00	4,300,000.00	
	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร	3,146.00	ม.	5,706.00	17,951,076.00	220.00	692,120.00	18,643,196.00	
	ปรับระดับพร้อมติดตั้งฝาบ่อบักเหล็กหล่อเหนียวเดิม	45.00	จุด			2,500.00	112,500.00	112,500.00	
	งานเชื่อมท่อระบายน้ำ คสล. เข้ากับบ่อบักใหม่ (ปากซอย)	89.00	จุด			2,000.00	178,000.00	178,000.00	
	งานเชื่อมท่อระบายน้ำ PVC Ø 4 นิ้ว เข้ากับบ่อบักใหม่	196.00	จุด			1,050.00	205,800.00	205,800.00	
	รวม 1							33,885,683.12	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

แบบเลขที่ กส. 16/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานผิว คสล. (หนา 0.10 ม.)								
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	674.00	ลบ.ม.	2,295.00	1,546,830.00	306.00	206,244.00	1,753,074.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	422.00	ลบ.ม.	463.33	195,525.26	99.00	41,778.00	237,303.26	
	หินคลุก	1,518.00	ลบ.ม.	418.00	634,524.00	-	-	634,524.00	
	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	1,012.00	ลบ.ม.(แนวน)	-	-	80.33	81,293.96	81,293.96	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	2,516.00	กก.	15.30	38,494.80	3.30	8,302.80	46,797.60	
	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	6,745.00	ตร.ม.	58.00	391,210.00	5.00	33,725.00	424,935.00	
	ลวดผูกเหล็ก	95.00	กก.	24.69	2,345.55	-	-	2,345.55	
	ค่าปมผิวคอนกรีต	6,745.00	ตร.ม.	-	-	8.06	54,364.70	54,364.70	
	รวม 2							3,234,638.07	
3	งานรางวี คสล.								
	ทรายหยาบรองพื้น	93.00	ลบ.ม.	463.33	43,089.69	99.00	9,207.00	52,296.69	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 30%)	1,014.00	ตร.ม.	217.50	220,545.00	133.00	134,862.00	355,407.00	
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	4,658.00	กก.	16.56	77,136.48	4.10	19,097.80	96,234.28	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	12,740.00	กก.	15.73	200,400.20	4.10	52,234.00	252,634.20	
	คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 280 ksc.Cube)	231.00	ลบ.ม.	2,295.00	530,145.00	306.00	70,686.00	600,831.00	
	ไม้ค้ำยันและเคร่าแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	304.00	ลบ.ฟ.	187.50	57,000.00	-	-	57,000.00	
	ตะปู	254.00	กก.	23.86	6,060.44	-	-	6,060.44	

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยแมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

แบบเลขที่ กส. 16/2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ลวดผูกเหล็ก	522.00	กก.	24.69	12,888.18	-	-	12,888.18	
	ค่าบมผิวคอนกรีต	1,491.00	ตร.ม.	-	-	8.06	12,017.46	12,017.46	
	รวม 3							1,445,369.25	
	งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต								
	ปรับระดับผิวจราจรเดิมด้วยยางแอสฟัลท์พร้อมทางลาดเชื่อมปากซอย	664.00	ตัน	1,758.43	1,167,596.43	-	-	1,167,596.43	
	งาน TACK COAT	13,000.00	ตร.ม.	11.50	149,500.00	-	-	149,500.00	
	งานผิวทางปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีตหนา 7 ซม.	13,000.00	ตร.ม.	295.00	3,835,000.00	-	-	3,835,000.00	
	งานทาสีตีเส้นจราจร	436.00	ตร.ม.	290.00	126,440.00	-	-	126,440.00	
	หมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	286.00	ชุด	300.00	85,800.00	100.00	28,600.00	114,400.00	
	รวม 4							5,392,936.43	
5	งานอื่นๆ								
	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	46.00	ชุด	(ลบชื่อ)		700.00	32,200.00	32,200.00	
	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	46.00	ชุด	8,500.00	391,000.00	1,250.00	57,500.00	448,500.00	
	กระจกเค็ง 32 นิ้ว พร้อมเสา	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00		-	38,000.00	พร้อมติดตั้ง
	ไฟกระพริบโซล่าเซลล์	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	พร้อมติดตั้ง
	ป้ายบอกทาง	4.00	ป้าย	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานปรับปรุงการส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์เชื่อมเข้าระบบบำบัดตรวจการณ์ฯ	1.00	งาน	911,490.37	911,490.37	-	-	911,490.37	
	รวม 5							1,520,190.37	
รวมราคาค่าก่อสร้าง 1-5								45,478,817.24	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

แบบเลขที่ กส. 16/2562

เจ้าพนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. 2 บ่อ								
	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม	1.00	งาน	-	-	12,700.00	12,700.00	12,700.00	
	งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	งานแผ่นเหล็กพิต Sheet Pile (ตอกและถอน)	105.00	ตัน	7,100.00	745,500.00	-	-	745,500.00	
	(รวมค่าเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือ)								
	ดินขุด	244.00	ลบ.ม.	-	-	19.83	4,838.52	4,838.52	
	ขนย้ายดินขุดด้วยรถ 6 ล้อ (ระยะไม่เกิน 7 กม.)	244.00	ลบ.ม.	-	-	31.71	7,737.24	7,737.24	
	เสาเข็ม คอ. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.18x0.18x6.00 ม.	65.00	ตัน	1,064.64	69,201.60	280.00	18,200.00	87,401.60	
	(สพศ. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)								
	ค้ำสัดหัวเสาเข็ม คอ.รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.18x0.18 ม.	65.00	ตัน	-	-	180.00	11,700.00	11,700.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	463.33	2,316.65	99.00	495.00	2,811.65	
	คอนกรีตหยาบ	3.60	ลบ.ม.	1,440.00	5,184.00	398.00	1,432.80	6,616.80	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	58.00	ลบ.ม.	2,295.00	133,110.00	306.00	17,748.00	150,858.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	284.00	ตร.ม.	362.50	102,950.00	133.00	37,772.00	140,722.00	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	6,535.00	กก.	15.10	98,678.50	3.30	21,565.50	120,244.00	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	1,564.00	กก.	15.30	23,929.20	3.30	5,161.20	29,090.40	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	99.00	กก.	15.73	1,557.27	4.10	405.90	1,963.17	
	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	85.00	ลบ.ฟ.	312.50	26,562.50	-	-	26,562.50	
	ตะปู	71.00	กก.	23.86	1,694.06	-	-	1,694.06	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

โอโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46

แบบเลขที่ กส. 16/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	งานระบบไฟฟ้า								
	ชุดเครื่องวัดระบบลูกลอย	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ	2.00	ชุด	364,062.50	728,125.00	-	-	728,125.00	
	สายไฟเมนมิเตอร์ไปยังตู้ควบคุมระบบ	2.00	ชุด	115,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00	
	งานสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์รวม 2 ชุด	1.00	เหมา	146,250.00	146,250.00	-	-	146,250.00	
	ค่าแรงงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ 20% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	240,875.00	240,875.00	240,875.00	
	รวม 8							1,445,250.00	
	รวม 6 - 8							4,451,390.60	
	ดังนั้นรวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							49,930,207.84	
9	งานครุภัณฑ์								
	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที Head 5.00 ม.	4.00	ชุด	350,000.00	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00	
	ค่าขนส่งและแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม 15% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	210,000.00	210,000.00	210,000.00	
	บานประตูระบายน้ำขนาด 0.80x0.80 ม. ชนิดมือหมุนพร้อมบ่อพัก	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	(รวมค่าแรงติดตั้ง)								
	รวม 9							1,760,000.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง								
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 21.39 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

แบบเลขที่ กส. 16/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2563

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร					เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร			
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.
1	งานบ่อสูบน้ำ คสล. 2.50x4.50 ม.												
	พื้นบ่อสูบน้ำขนาด 2.50x4.50x0.40 ม.	4.60	5.68	-	-	-	-	-	-	-	313	-	-
	ผนังบ่อสูบน้ำขนาด 4.50x3.80x0.30 ม.	6.95	41.80	-	-	-	-	-	-	209	418	-	-
	ผนังบ่อสูบน้ำขนาด 1.90x3.60x0.30 ม.	9.94	52.56	-	-	-	-	-	-	263	526	-	-
	มุมพื้นขนาด 0.20x0.20x9.90 ม.	0.20	2.77	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-
	ผนังขนาด 0.12x0.50x1.90 ม.	0.11	1.90	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-
	พื้นS2บนบ่อสูบน้ำขนาด 2-0.45x1.90x0.20 ม.	0.34	2.47	-	-	-	-	-	-	30	25	-	-
	คาน B1A ขนาด 0.30x0.50 ยาว 1.90x2 ม.	0.49	4.18	-	-	24	-	-	-	-	28	-	-
	ช่องท่อในผนังบ่อสูบน้ำ	-	0.67	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-
2	งานบ่อสูบน้ำ คสล. 3.50x7.00 ม.												
	พื้นบ่อสูบน้ำขนาด 3.50x7.00x0.40 ม.	10.64	8.88	-	-	-	-	-	-	-	901	-	-
	ผนังบ่อสูบน้ำขนาด 7.00x3.8x0.30 ม.	10.72	66.88	-	-	-	-	-	-	334	669	-	-
	ผนังบ่อสูบน้ำขนาด 2.90x3.60x0.30 ม.	12.20	67.68	-	-	-	-	-	-	338	677	-	-
	มุมพื้นขนาด 0.20x0.20x17.10 ม.	0.34	4.79	-	-	-	-	-	-	145	-	-	-
	ผนังขนาด 0.12x0.50x2.90 ม.	0.17	2.90	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-
	พื้นS2บนบ่อสูบน้ำขนาด 2-0.25x2.90x0.20 ม.	0.29	2.61	-	-	-	-	-	-	28	33	-	-
	พื้นS1บนบ่อสูบน้ำขนาด 1.70x2.90x0.20 ม.	0.64	3.19	-	-	-	-	-	-	42	61	-	-
	คาน B1 ขนาด 0.30x0.50 ยาว 2.90x2 ม.	0.81	6.38	-	-	28	-	-	-	7	39	-	-
	คาน B1A ขนาด 0.30x0.50 ยาว 2.90x2 ม.	0.75	9.28	-	-	43	-	-	-	-	39	-	-
	ช่องท่อในผนังบ่อสูบน้ำ	-	0.67	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	57.87	283.95			185.45				1,615.50	3,726.40		

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หนา 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง	=	1.00	งาน
- งานรื้อถอนทางเดินเท้าเดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	=	3,618.00	ตร.ม.
- งานรื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพัก เดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	=	3,420.00	เมตร
- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	3,420.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.80	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.40 \times 3,420.00 \times 1.80$	=	8,618.40 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	342 บ่อ	=	297.22 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		=	8,915.62 ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	11,144.53 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก 3,420 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ	$3,420 - [1.20 \times 342]$	=	3,009.60 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ	=	0.15	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ	$1.40 \times 3,009.60 \times 0.15$	=	632.02 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	342 บ่อ	=	49.54 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด		=	681.56 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	851.95 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	342 บ่อ	=	49.54 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก 3,420 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	=	250.00	บ่อ
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.50x1.50 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	=	90.00	บ่อ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x2.40 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	=	2.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.845x0.845 เมตร (รับ นน.25 ตัน)	=	344.00	ฝาบ่อ
- ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.80 เมตร	3,420 - [342 x 0.80]	= 3,146.40	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	3,420 - [1.20 x 342]	= 3,009.60	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ	[1.40 x 1.60] - [3.14 x 0.89 x 0.89 / 4]	= 1.62	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ x 1.62	= 4,875.58	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ x 1.25	= 6,094.48	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย	= 6,946.43	ลบ.ม. (หลวม)

2 งานผิว คสล. หน้า 0.10 เมตร

- พ.ท. ผิว คสล.	$1.4 \times (1710 \times 2 - 252 \times 1.2 - 90 \times 1.5) - 1,491.30 + 4,060.38$	= 6,744.72	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.10	= 674.47	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05	= 337.24	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		= 421.55	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรหินคลุกรองพื้น	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15	= 1,011.71	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 50%		= 1,517.56	ลบ.ม.
- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	570 แนว	= 570.00	แนว
- Dowel bar DB 12 mm.		= 2,308.09	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. x 1.09	= 2,515.82	กก.
- RB 9 mm. (เหล็กขาตั้ง)	608.68	= 608.68	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. x 1.07	= 651.29	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		= 3,167.11	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	= 95.01	กก.
- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø 6มม. @ 0.20ม.		= 6,744.72	ตร.ม.
ค่าบ่มผิวคอนกรีต		= 6,744.72	ตร.ม.

3 งานรางวี คสล.

ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	1491.3		
เผื่อบดอัด 25%		= 93.21	ลบ.ม.
ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1014.08	= 1,014.08	ตร.ม.
RB 6 มม.	19983.4	$19,983.40 \times 0.222$	= 4,436.32 กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 5%)		นน.เหล็กเสริม x 1.05	= 4,658.14 กก.
RB 9 มม.	23860.8	$23,860.8 \times 0.499$	= 11,906.54 กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 7%)		นน.เหล็กเสริม x 1.07	= 12,740.00 กก.

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 280 ksc.Cube)	231.15	=	231.15	ลบ.ม.
ไม้ค้ำยันและเครื่อแบบ		พื้นที่ไม้แบบ x 0.30 =	304.22	ลบ.ฟ.
ตะปู		พื้นที่ไม้แบบ x 0.25 =	253.52	กก.
ลวดผูกเหล็ก		นน.เหล็กเสริมรวม x 30/1000 =	521.94	กก.
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	1491.3	=	1,491.30	ตร.ม.

4 งาน TACK COAT 13,000.00 ตร.ม.

- ค่ายาง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.	19.23 x 0.3 =	5.77	บาท / ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.98	บาท / ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม	5.77 + 5.98 =	11.75	บาท / ตร.ม.
ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน	=	11.50	บาท / ตร.ม.

งาน Asphaltic Concrete 7 cm. Thk 5.95 ตร.ม. / ตัน

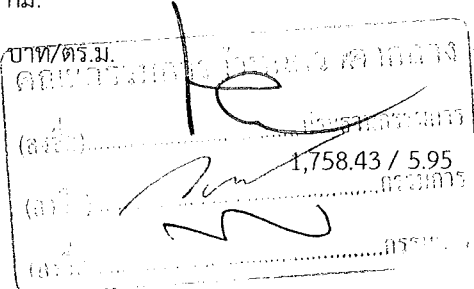
ปรับระดับผิวจราจรเดิมด้วยยางแอสฟัลท์ 30% 3900 3,949.03 / 5.95 = 663.70 ตัน

- ปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเชื่อมปากซอย	49.03			
- พื้นที่ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		=	13,000.00	ตร.ม.
- ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ		13,000.00 / 5.95 =	2,184.87	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 150 กม. (รถสิบล้อ + พ่วง)		=	2.23	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท		=	25.00	บาท / ตัน
- ค่ายาง AC 5.5% โดยน้ำหนักของวัสดุรวม	= 0.055 ตัน	0.055 x 18,757.17 =	1,031.64	บาท / ตัน
- ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. / 1 ตัน	401.14 บาท/ลบ.ม.	0.74 x 401.14 =	296.84	บาท / ตัน
(คัดเฉลี่ยจากขนาดหินต่างๆ หินฝุ่น=0.50 ลบ.ม. หิน3/4"=0.25 ลบ.ม. หิน1/2"=0.10 ลบ.ม. หิน3/8"=0.15 ลบ.ม.)				
- ค่าผสมวัสดุ Asphaltic Concrete		=	286.16	บาท / ตัน
- ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง L/4 = 1 กม.		=	7.81	บาท / ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม	10.75 บาท/ตร.ม.	=	108.74	บาท / ตัน
- ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,758.43	บาท / ตัน
- ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย		1,758.43 / 5.95	295.53	บาท / ตร.ม.
ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน		=	295.00	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 21.89 บาท/ลิตร

งานสัญญาณและอุปกรณ์จราจร

- งานทาสีตีเส้นจราจร	[1,710 x 2 x 0.10] + [1,710 x 0.50 x 0.10 x 1.10]	=	436.05	ตร.ม.
- หมุดสะท้อนแสงลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน		=	286.00	ชุด



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

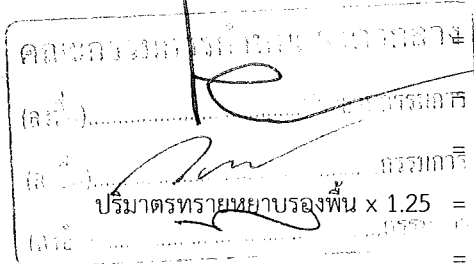
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

5 งานอื่นๆ

- งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	=	46.00	ชุด
- โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	=	46.00	ชุด
กระจกโค้ง 32 นิ้ว พร้อมเสา	=	4.00	ชุด
ไฟกระพริบโซล่าเซลล์	=	4.00	ชุด
ป้ายบอกทาง	=	4.00	ป้าย
งานปรับปรุงการส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์เชื่อมเข้าระบบบ่อตรวจการณ์			
รวบรวมน้ำเสีย ๒ แห่ง			

6 งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ 2 บ่อ

งานร้อยโครงสร้าง คสล.เดิม 2 จุด	=	1.00	งาน
- ความยาวของแนวที่ป้องกันน้ำด้านติดเขตที่ดิน 51	=	51.00	เมตร
- ความลึกระดับขุดดินที่ต้องการ	=	4.40	เมตร
ดังนั้น ต้องใช้เข็มพืดประมาณ 2.50-3.00 เท่าของความลึกจากระดับก่อสร้าง	=	12.00	เมตร
คิดเป็นพื้นที่เข็มพืดป้องกันดินพัง 51.00×12	=	612.00	ตร.ม.
- กำหนดใช้เข็มพืด 132 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน)			
ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น $612.00 \times 132 / 1,000$	=	80.78	ตัน
คิดปริมาณงานทำค้ำยันรอบแนวเข็มพืด 30%	=	24.24	ตัน
รวมน้ำหนักเข็มพืดและเหล็กค้ำยันทั้งสิ้น	=	105.02	ตัน
- งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	=	1.00	งาน
- ดังนั้น ปริมาตรดินที่ต้องขุดลอกออก 150.15	=	150.15	ลบ.ม.
เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%	ปริมาตรดินขุด $\times 1.30$	=	195.20 ลบ.ม.
ปริมาตรดินขนย้ายเท่ากับ	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	243.99 ลบ.ม. (หลวม)
- เสาค้ำ คอร. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.18x0.18x6.00 ม. (สพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	=	65.00	ตัน
- สกัดหัวเสาค้ำ คอร. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.18x0.18 ม.	=	65.00	ตัน
- คอนกรีตหยาบ หน้า 0.10 ม. 3.64	=	3.64	ลบ.ม.
- ทราห์ยาบรองพื้น หน้า 0.10 ม. 3.64	=	3.64	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทราห์ยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	4.54 ลบ.ม. (หลวม)
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	=	57.87	ลบ.ม.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	=	283.95	ตร.ม.
- DB 16 mm. (ตาม ปร.2) 3,726.4 เมตร	$3,726.5 \times 1.58$	=	5,887.71 กก.
เผื่อ 11%	นน.รวม DB 16 mm. $\times 1.11$	=	6,535.36 กก.
- DB 12 mm. (ตาม ปร.2) 1,615.5 เมตร	$1,615.5 \times 0.888$	=	1,434.56 กก.
เผื่อ 9%	นน.รวม DB 12 mm. $\times 1.09$	=	1,563.67 กก.



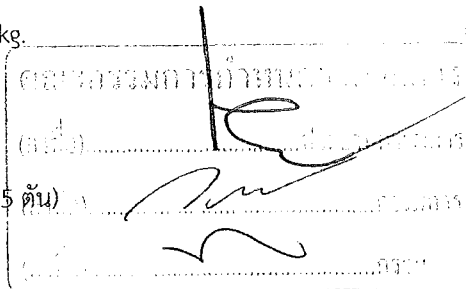
รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หนา 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

- RB 9 mm. (ตาม ป.ร.2)	185.5 เมตร	$185.5 \times 0.499 =$	92.54	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. $\times 1.07 =$	99.02	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		$=$	8,198.05	กก.
- เคร่ายึดแบบ		พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30 =$	85.19	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25 =$	70.99	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	245.94	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	231.82	$=$	231.82	ตร.ม.
- ตะแกรงเหล็กดักขยบ่อสูบลและฝาตะแกรงเหล็กบนบ่อสูบล 1,2		$=$	2.00	ชุด
- เหล็กแบนขนาด 100x12 มม.(9.42 kg/m.)		$=$	66.72	เมตร
รวมทั้งสิ้น	628.50 kg.	$=$	66.72	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก $\times 1.10 =$	73.39	เมตร
- เหล็กแบนขนาด 75x9 มม.(5.30 kg/m.)		$=$	394.70	เมตร
รวมทั้งสิ้น	2,091.92 kg.	$=$	394.70	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก $\times 1.10 =$	434.17	เมตร
- เหล็กแบนขนาด 65x6 มม.(3.06 kg/m.)		$=$	3.88	เมตร
รวมทั้งสิ้น	11.87 kg.	$=$	3.88	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก $\times 1.10 =$	4.27	เมตร
- เหล็กแบนขนาด 50x6 มม.(2.36 kg/m.)		$=$	56.16	เมตร
รวมทั้งสิ้น	132.54 kg.	$=$	56.16	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก $\times 1.10 =$	61.78	เมตร
- เหล็กฉากขนาด 75x6 มม.(6.85 kg/m.)		$=$	23.44	เมตร
รวมทั้งสิ้น	160.56 kg.	$=$	23.44	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก $\times 1.10 =$	25.78	เมตร
รวมทั้งสิ้น	3,025.40 kg.	$=$	599.39	เมตร
- ชุบกัลาไนท์			3,025.40	กก.
- พุกเคมีพร้อมน็อตสกรูยึดแผ่นเหล็ก			36.00	ชุด
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 1.00x3.13 เมตร (รับน้ำหนัก 25 ตัน)			4.00	ชุด
- บันได Stainless Steel SUS 304 $\varnothing$ 19 มม.			42.00	ชุด



7 งานท่อสูบลน้ำ

Flap Gate $\varnothing$ 800 มม.		$=$	2.00	ชุด
- ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.200 มม. (เผื่อ 10%)		$=$	222.00	ม.
- ข้อต่อสามทางวายเหล็ก ขนาด ศก. 200x200x200 มม.		$=$	2.00	ชุด
- ข้องอโค้งเหล็ก 90 องศา ขนาด ศก. 200 มม.		$=$	4.00	ชุด

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 46 (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

ผิวจราจรกว้าง 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.และรางวี คสล.)

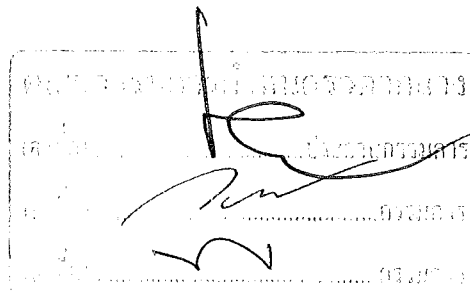
- หน้าแปลนหล่อ ศก.200 มม.พร้อมยางกันรั่ว	=	4.00	ชุด
- Check Valve ศก. 200 มม.	=	4.00	ชุด
- Mechanical Coupling ศก. 200 มม.	=	4.00	ชุด
- ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 20 % ของราคาวัสดุ	=	1.00	เหมา
- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	=	1.00	เหมา

8 งานระบบไฟฟ้า

ชุดเครื่องวัดระบบลูกลอย	=	2.00	ชุด
ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ	=	2.00	ชุด
สายไฟเมนมิเตอร์ไปยังตู้ควบคุมระบบ	=	2.00	ชุด
งานสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์รวม 2 ชุด	=	1.00	เหมา
ค่าแรงงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ 20% ของราคาวัสดุ	=	1.00	เหมา

9 งานครุภัณฑ์

- เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที Head 5.00 ม.	=	4.00	ชุด
- ค่าขนส่งและแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม 15% ของราคาวัสดุ	=	1.00	เหมา
บานประตูระบายน้ำขนาด 0.80x0.80 ม. ชนิดมือหมุนพร้อมบ่อพัก (รวมค่าแรงติดตั้ง)	=	1.00	ชุด



รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

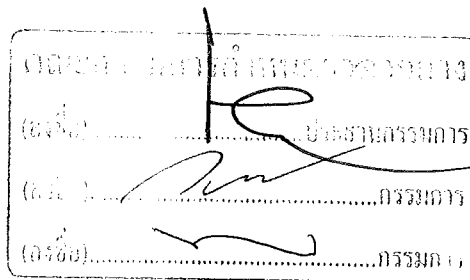
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	49,930,207.84	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	40,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	50,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2081	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2025	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	(D-E) =	0.0056
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	9,930,207.84
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0056

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $1.2081 - 0.0056 = 1.2025$ OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

(นายแพทย์ หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



สำนักงานการช่างเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ตึกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46

(ซอยเมนหมุ่มบ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

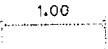
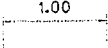
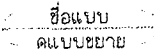
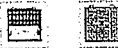
สถานที่ตั้งโครงการ

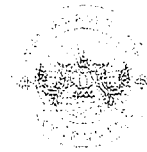
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46

(ซอยเมนหมุ่มบ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		 สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	
01	สารบัญแบบ	39	แบบขยายโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.1	
02	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	40	รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล.1	
03	โครงการ , วัตถุประสงค์ , ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง	41	รูปตัด B บ่อสูบน้ำ คลล.1	
04	รายการประกอบแบบ	42	รูปตัดโครงสร้าง A บ่อสูบน้ำ คลล.1	โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเขตเทศบาลนครปากเกร็ด บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 46 (ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ : โครงการ 1 และโครงการ 2)
05	รายการประกอบแบบ	43	รูปตัดโครงสร้าง B บ่อสูบน้ำ คลล.1	
06	รายการประกอบแบบ	44	แปลนพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.2, แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล.2	สภาพที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 46 (ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ : โครงการ 1 และโครงการ 2)
07	รายการประกอบแบบ	45	แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คลล.2	
08	รายการประกอบแบบ	46	แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.2	ล่างวง (นางณัฏฐารัตน์ หวังจันทน์) (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)
09	รายการประกอบแบบ	47	แปลนคาน,ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.2	
10	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ/แผนที่สังเขป	48	รูปด้านข้าง-ด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.2	เขียนแบบ (นายพนพล พันธ์)
11	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	49	ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป บ่อสูบน้ำ คลล.2	
12	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	50	แบบขยายโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.2	ท่อท่วบ่อสูบน้ำ (นายวิชากรณ สมศักดิ์)
13	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	51	รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล.2	
14	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	52	รูปตัด B บ่อสูบน้ำ คลล.2	สถาปนิก (นางลลนาประภากร นนทจันทร์)
15	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	53	รูปตัด C บ่อสูบน้ำ คลล.2	
16	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ	54	รูปตัดโครงสร้าง A บ่อสูบน้ำ คลล.2	วิศวกรโยธา (นายพรอนงค์ เจริญพัฒน์มาน)
17	แบบขยายการวางตำแหน่งบ่อสูบ 1 และคูควบคุม 1	55	รูปตัดโครงสร้าง B บ่อสูบน้ำ คลล.2	
18	แบบขยายการวางตำแหน่งบ่อสูบ 2 และคูควบคุม 2	56	รูปตัดโครงสร้าง C บ่อสูบน้ำ คลล.2	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจษฎา จ้างจางค์)
19	แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	57	รายการประกอบแบบบ่อสูบน้ำ คลล.คูควบคุม 1,2	
20	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน-ขยายตัดรางวี คลล.	58	วงจรรูควบคุมบ่อสูบน้ำ คลล. 1,2	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
21	แบบขยายรูปตัด 1-2	59	FRONT VIEW คูควบคุม 1,2 - INNER VIEW คูควบคุม 1,2	
22	แบบขยายบ่อพัก คลล.	60	SIDE VIEW คูควบคุม 1,2 - SECTION A คูควบคุม 1,2 - SECTION B คูควบคุม 1,2	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
23	แบบขยายแปลน,รูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คลล.1	61	MAIN INCOMING SCHEMATIC DIAGRAM คูควบคุม 1,2	
24	แบบขยายแปลน,รูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คลล.2	62	CONTROL LEVEL PUMP1-PUMP2 คูควบคุม 1,2	ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายพนกร หวังพวย)
25	แบบขยายตะแกรงดักขยะ 2	63	PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (2.2 kW.) คูควบคุม 1,2	
26	แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE,ขยายตัดรางวี คลล.	64	PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.) คูควบคุม 1,2	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
27	รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม	65	PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.) คูควบคุม 1,2	
28	แบบขยาย บ่อพัก(หัวมุม)	66	PUMP NO.2 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.) คูควบคุม 1,2	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
29	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE	67	CONTROL LEVEL PUMP3-PUMP4 คูควบคุม 1,2	
30	แบบแปลนถังป้อนแสงชนิดลอยคาน	68	PUMP NO.3 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (12 kW.) คูควบคุม 1,2	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
31	รายละเอียดการตีเส้นจราจร	69	PUMP NO.3 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (12 kW.) คูควบคุม 1,2	
32	แปลนพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.1	70	PUMP NO.4 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (12 kW.) คูควบคุม 1,2	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
33	แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล.1	71	PUMP NO.4 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (12 kW.) คูควบคุม 1,2	
34	แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คลล.1	72	แบบป้ายโครงการ	วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
35	แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.1			
36	แปลนคาน,ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.1			วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)
37	รูปด้านข้าง-ด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.1			
38	ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป บ่อสูบน้ำ คลล.1			วิศวกรโยธา (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.16 / 2562	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
01	72

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงกลาง
	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางน้ำไหล
	แสดงบ่อพักคดล. (เดิม)
	แสดงบ่อพักคดล. และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายเดิมที่ตัดถนนที่
บริเวณซอยบ้านนา-ปากเกร็ด 46
(ถนนเทศบาลปากเกร็ดสาย 1 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยบ้านนา-ปากเกร็ด 46
(ถนนเทศบาลปากเกร็ดสาย 1 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณิชากร จันทร์คุ้ม)
(นายวิชัย ชานนท์ จิมปากเกร็ด)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพร่ดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัย ชานนท์ จิมปากเกร็ด)

สถาปนิก
(นางสาวบอระการ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอเบศ เหมะพัฒนวิธาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายบทผล แพร่ดี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธิ บุญศิริชัยโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.16 / 2562	20 / 11 / 2561
แผ่นที่	รวม
02	72

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยควานนท์-ปากเกร็ด 46 (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

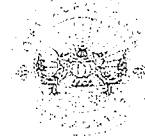
วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยควานนท์-ปากเกร็ด 46 (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

- 1) ก่อสร้างถนน ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 เมตร พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. และพื้นที่รางวิ คลล.)
- 2) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 3) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 800 มม. ความยาวรวมประมาณ 3,420.00 เมตร คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า S4 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กกระยะทางประมาณ 10.00-15.00 เมตร จำนวน 342 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ปรับระดับบ่อพักพร้อมติดตั้งบ่อพักหล่อเหนียวเดิม จำนวน 45 บ่อ/ฝา
- 6) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 46 ชุด
- 7) ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. 1 ขนาด 2.50x4.50 เมตร และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.2 ขนาด 3.50x7.00 รวม 2 แห่ง พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิดจุ่มใต้ น้ำ ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 4 เครื่อง (2 เครื่อง/1 บ่อสูบน้ำ)
- 8) ก่อสร้างทางลาด แอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณทางเชื่อมปากซอย (ทางลาดไม่น้อยกว่า 2.00 ม.)
- 9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อหนึ่งเขาโครงสร้างลงชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจร โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะให้เห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมัครใจ พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร ทราบถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ล่าช้ากว่ากำหนด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง



ผู้อำนวยการสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยควานนท์-ปากเกร็ด 46 (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยควานนท์-ปากเกร็ด 46 (ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)	
สำรวจ (นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ สิมปานนท์)	
เขียนแบบ (นายบทพล แพรศิริ)	
หัวหน้างานจัดซื้อจัดจ้าง (นายรัชชานนท์ สิมปานนท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บบพิลพัทธ์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ์ เขมระพัฒนสมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จาอองราช)	
รณ.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายบทพร หวังพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ ภูมิวิสุทธิ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวงศ์)	
งบประมาณแบบเลขที่ กล.16 / 2562	วัน / เดือน / ปี 26 / 04 / 2561
แผ่นที่ 03	รวม 72



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย
บริเวณซอยวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46
(ถนนพหลโยธินตัดระยะที่ 1 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46
(ถนนพหลโยธินตัดระยะที่ 1 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางนงนุช รัตนทรัพย์ คุมกอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์ วิศวกร)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้ากองช่าง
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรบดิน ณะพิสัยวัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเมฆนธ์ จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนพร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2562	26 / 11 / 2561
แผ่นที่	รวม
06	72

งานตะแกรงเหล็กกันขยะและตะแกรงเหล็ก

ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นลวดโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกันขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แลคงไว้ในรูปแบบ

งานท่อล่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตราฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องกับแนวรอยตะขิบลุ่มน้ำเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในแนวรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อล่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมปะเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cool Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กที่น้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา

งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อล่งน้ำ

- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาล อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเครื่องสูบน้ำ

- 1) เครื่องสูบน้ำบ่งน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตราฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้

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

2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดทูลู (Double Guide Bors) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อลงน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานที่สูบน้ำบริเวณ	: บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46 (ซอยเม่นหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Sewage Pump
จำนวนติดตั้ง	: ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 4 เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 200 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ 0.10 ลบ.ม./วินาที
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type)	: Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงผลักดันไม่น้อยกว่า	: 5.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า	: 75 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีทำงานที่ 5.00 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า	: 12 กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์	: เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า	: 380/3/50 Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Star-Delta
การรับประกัน	: 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
การควบคุมการทำงาน	: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้วิธีขั้วลุลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและขั้วลุลอย โดยการทำงานของขั้วลุลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของขั้วลุลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ	: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- การก่อสร้าง และ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ข้างสีมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ ฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณะในรูปแบบ เว็บไซต์ (Website)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายสุขุมวิทฝั่งถนนบริวาร
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเม่นหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเม่นหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิมลรัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ ลิ้มปานะนันท์) 10/06/2561

เขียนแบบ

(นายพนัส แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ ลิ้มปานะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนด ณะพัฒนมา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จีลองราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนัส พรหมราช)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

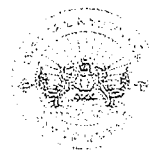
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
ก.ล.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

รวม
06 72

- 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- 3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- 5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลาลูกสูบจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)
- 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
- 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- 11) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI 431
- 12) เพลาลูกสูบ (Shaft and Shaft bearing) เพลาลูกสูบจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่ลวกรับน้ำหนักค่า และ Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาลูกสูบ และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มียอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
- 14) หูหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI 316 L
- 15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 16) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide
- 17) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่าง ๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีจนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
- 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 20.2) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 20.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องมอเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทาน

โครงการ

ก่อสร้างระบบชลประทานแบบสายเคเบิลใต้น้ำ
บริเวณพื้นที่นาข้าว-บางกรวด ๔๑
(แผนภูมิแนบท้ายโครงการ โดยช่าง ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพื้นที่นาข้าว-บางกรวด ๔๑
(แผนภูมิแนบท้ายโครงการ โดยช่าง ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมลรัตน์ คุ้มทอง)
(นายวิชาญ ชื่นนันทน์) *วิชาญ*

เขียนแบบ

(นายพนัส พรหม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ ชื่นนันทน์) *วิชาญ*

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บงกชพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายจอน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชื่นนันทน์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพรเทพ ธรรมพัฒน์)

ปลัดเทศบาล

(นายพรเทพ ธรรมพัฒน์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ ชื่นนันทน์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ฉบับที่

รวม

๐๗ ๗๒

งานเหล็กรูปพรรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคดาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่มิได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้น แล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ตอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.

งานเล้าเข็ม ค.อ.ร.สำหรับบ่อลูปน้ำ

- 1) ระยะระหว่างเล้าเข็มที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าเข็มถึงศูนย์กลางเล้าเข็ม
- 2) เล้าเข็ม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2524
- 3) เล้าเข็มรูปสี่เหลี่ยมด้าน มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 324 ซม. ความยาวเล้าเข็มรูปไม้น้อยกว่า 72 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม.จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- 4) การตอกเล้าเข็มให้น้ำเล้าเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานวัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้วหิน ใย และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กแตกต่างกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กแตกต่างกัน
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานการทดสอบ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องมือ พนักงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่างๆ จะต้องกระทำก่อนหน้าวิศวกรหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแสดงความบกพร่องของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ดังนั้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- 3) การทดสอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำจะประกอบด้วย
 - Resistance to Ground ของระบบลายดิน ผลการทดสอบที่ยอมรับไม่สูงกว่า 5 Ohms
 - Insulation Resistance Test เมื่อใช้ Insulation Tester 500 VDC ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับดังนี้
 - Minimum Insulation Resistance to Earth = 1 Megohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Phase = 1 Megohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Live Part ของ Fixed Equipment กับ Frame (เมื่อปลดสายออก) = 0.5 Megohm
 - ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนด



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและสิ่งปลูกสร้าง
บริเวณซอยบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าบ้านวัดบวรฯ โครงการ และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าบ้านวัดบวรฯ โครงการ และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิภากร คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จัมปากระนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรธิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปากระนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนันต์ เขมระพัฒนกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณัฐ จีลลวงษา)

ร.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนกร หวังพวย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

06 72

งานโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ซีป Philips , Cree , Briclux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ที่มีการกัดกร่อนไม่เป็นสนิมมีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากการให้ผ่านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

/ก่อสร้างปรับปรุงถนนหน้าศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
บริเวณถนนหน้าศาลากลาง-ปากเกร็ด ๔๕
(ขอบเขตหมู่บ้านนิคมประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหน้าศาลากลาง-ปากเกร็ด ๔๕
(ขอบเขตหมู่บ้านนิคมประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จัมปาศะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชากรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางฉาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรต นค เขะพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จักองราช)

ก.ผู้อำนวยการควบคุมความคืบหน้าก่อสร้าง

(นายจิ๋ว ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายพนกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุดดีชัยโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ภรณ์คำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2558	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
09	72



ทิศเหนือ

← ไปสะพานนาครี แยกหลวงเดิมฯ ไปคลองประปา →

↑ ไปบ้านนา

ถนนติวานนท์

↓ ไปปากเกร็ด

7/11

ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46

แผนที่สังเขป

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)
ความกว้างประมาณ 6.00-9.50 เมตร ความยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หนา 0.07 เมตร
พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. และพื้นที่รางวิ คลล.)

ถนนติวานนท์

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.
- ← ทิศทางน้ำไหล

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:4000



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(ซอยเมนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐพรินทร์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทร์นันทน์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพร้ว)
1/11

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ คมศักดิ์)
1/11

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บทจันทร์)
1/11

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ ธีระพัฒน์มวน)
1/11

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จักรพงษ์)
1/11

ก.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
1/11

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายบทกร ทวีทอง)
1/11

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธกร บุญศิริชูโค)
1/11

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรมดาศักดิ์)
1/11

ทะเบียนแบบเลขที่

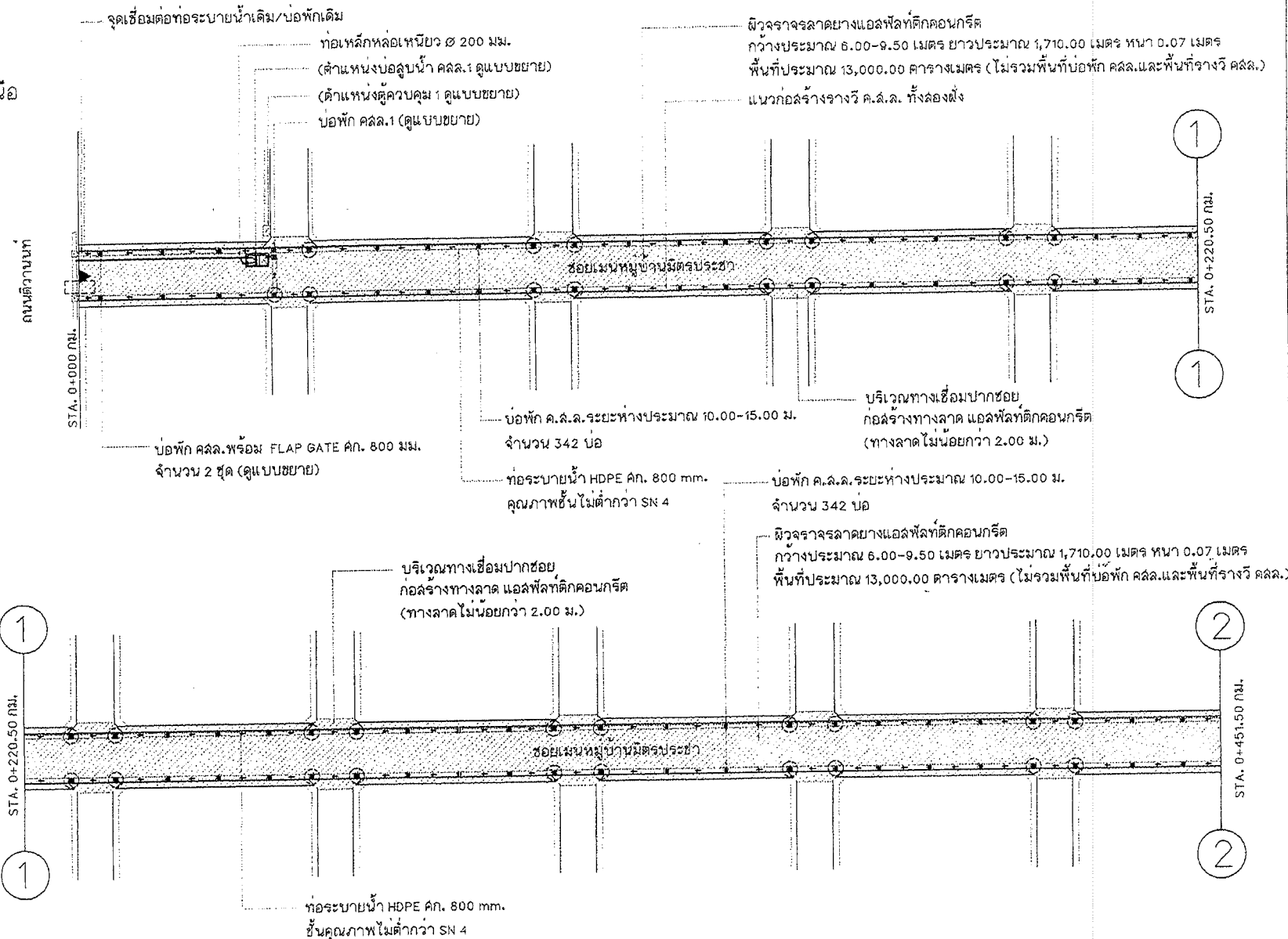
รับ / เดือน / ปี
กค.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

รวม
10 72



ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.

← ทิศทางน้ำไหล

○ ดูแบบขยาย บ่อพัก(ทั้งหมด)

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1: 800

□ บ้ายบอทาง จำนวน 4 จุด

⊕ กระเจกโค้ง จำนวน 4 จุด

△ ไฟกระพริบใช้ล่าเซลล์ จำนวน 4 จุด

(หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนระบายน้ำและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิรมานะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรศรี)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ

(นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรชบ บดินทร์วัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณฐก จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายณพักร พรังพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บัญญัติสุโข)

นายกเทศมนตรี

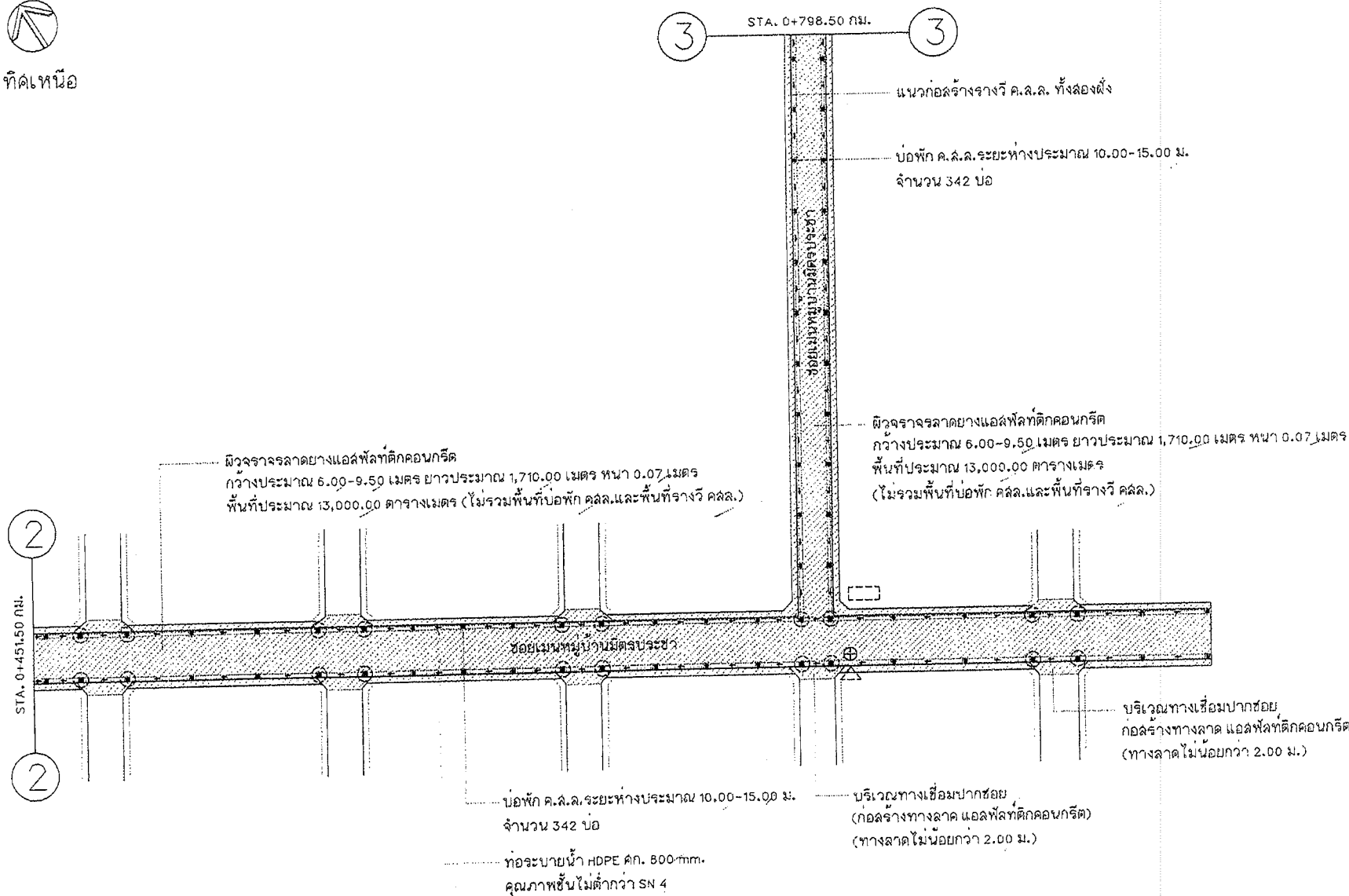
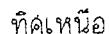
(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

ทะเบียนแบบและที่ วันที่ เดือน / ปี

ก.ร. 16 / 2562 26 / ก.ร. / 2561

แผ่นที่ 11

72



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

๑ จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.

← ทิศทางน้ำไหล

๐ ดูแบบขยาย บ่อพัก(หัวมุม)

แผนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตรา ๑๖

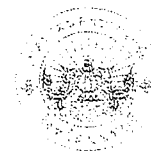
1:800

๗๗) ป้ายบอกทาง จำนวน 4 ชุด

⊕ กระฉกโค้ง จำนวน 4 จุด

△ ไพภวะพริบโซล่าเซลล์ จำนวน 4 ชุด

(หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อนทำางปรับปรุงกฎหมายอาญาและคดีอาญา
บทบัญญัติเกี่ยวกับ - มาตรา 40
(ข้อบัญญัติว่าด้วยการประกอบอาชีพของ - และมาตรา 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณตอนใต้ของเกาะ - ปากน้ำ 44
(ชุมชนแบบทุ่งน้ำวนผดุงบรรดา โคจรการ และโคจรการ 2)

ลำพูน
(นางณัฏฐ์วชิรนาถ คุ่มฉลบท)
(นายรัชชานนท์ จมปากระนันท์) 

เขียนบน

(นายแพทย์พรศักดิ์ พงษ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวัชรกรภณ ลมดี)

๑๒๖

(นางสาวประภากร นนทด้ย)

วิศวกทโยธา

หัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์

(សេចក្តីសន្និដ្ឋាន)

50. សំណុំរឿងលេខ១៩៣២អវតកអណាខ្សែក្រវាត់



(นามวิเศษณ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการชำนาญการช่าง


C. J. HARRIS

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

5

(นายบุญ)

JANUARY

(นายวิชัย บรรลือ)

ทะเบียนบนเลขที่	วัน
-----------------	-----

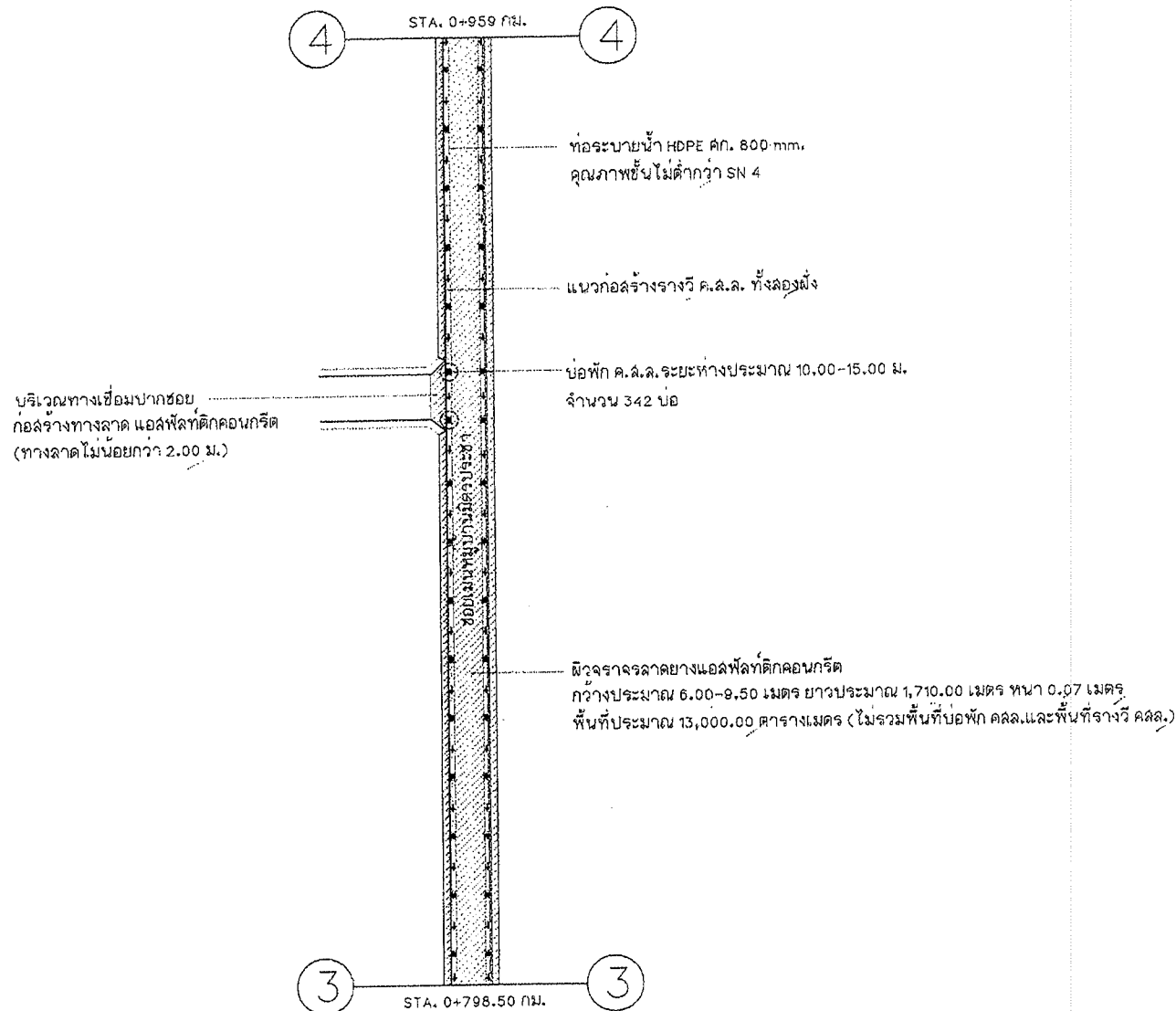
№ 16 / 2582	26
-------------	----

11/23/52

291)



ทิศเหนือ



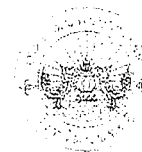
▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.

⇐ ทิศทางน้ำไหล

○ ดูแบบขยาย บ่อพัก (หัวมุม)

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1: 800



ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยเชื่อมปากซอย-ปากซอย 46
(ถนนสุขุมวิท-บ้านฉาง-บ้านฉาง 46
และถนนสุขุมวิท-บ้านฉาง-บ้านฉาง 46)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเชื่อมปากซอย-ปากซอย 46
(ถนนสุขุมวิท-บ้านฉาง-บ้านฉาง 46
และถนนสุขุมวิท-บ้านฉาง-บ้านฉาง 46)

สำรวจ

(นางสาววิภาดา จันทร์หอม)
(นายธีรยุทธ นานา)

เขียนแบบ

(นายพนิต พันธ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรยุทธ นานา)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เสงี่ยมพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

กลุ่มงานควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4

(นายพนิต พันธ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บุญศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.16 / 2562

วันที่

13

72

วัน / เดือน / ปี

26 / 11 / 2561

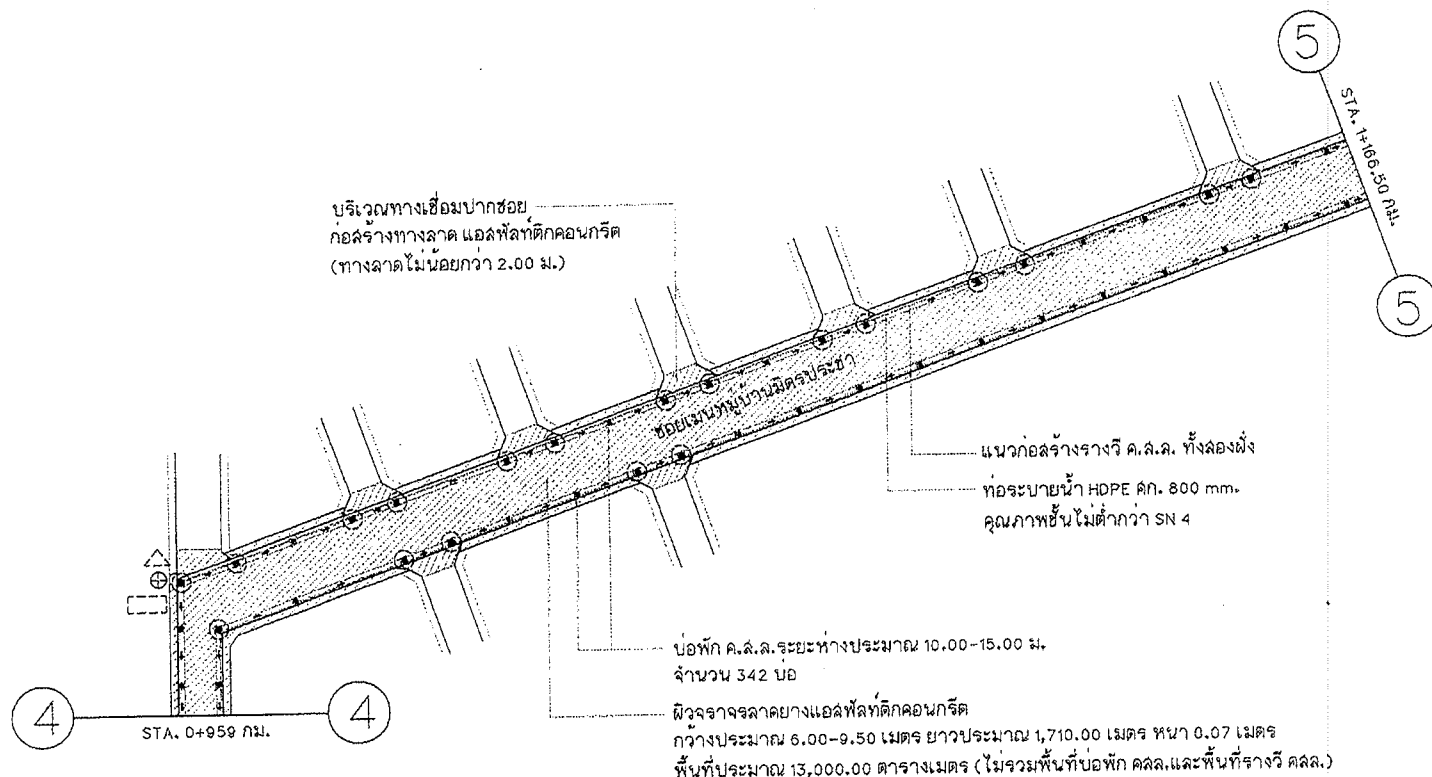
จำนวน

92

72



ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.

◄ ทิศทางน้ำไหล

○ คูแบบขยาย บ่อพัก(หัวมุม)

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

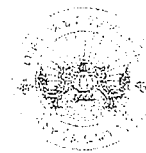
1:800

▭ บ้ายบอกทาง จำนวน 4 จุด

⊕ กระงกโค้ง จำนวน 4 จุด

△ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวน 4 จุด

(หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานภาค 4

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยบ้านมิตรประชา-ปากเกร็ด 48
(ถนนแบบปูน้ำดินประปา โครงการ และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยบ้านมิตรประชา-ปากเกร็ด 48
(ถนนแบบปูน้ำดินประปา โครงการ และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐธรรมาภรณ์ อัครพรหม)
(นายธีรพัฒน์ นันทะ)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้างานก่อสร้าง

(นายธีรพัฒน์ นันทะ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นันทะ)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนด ธรรมะพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จักรพงษ์)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ อัครพรหม)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนพล แพรศิริ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรพัฒน์ นันทะ)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี

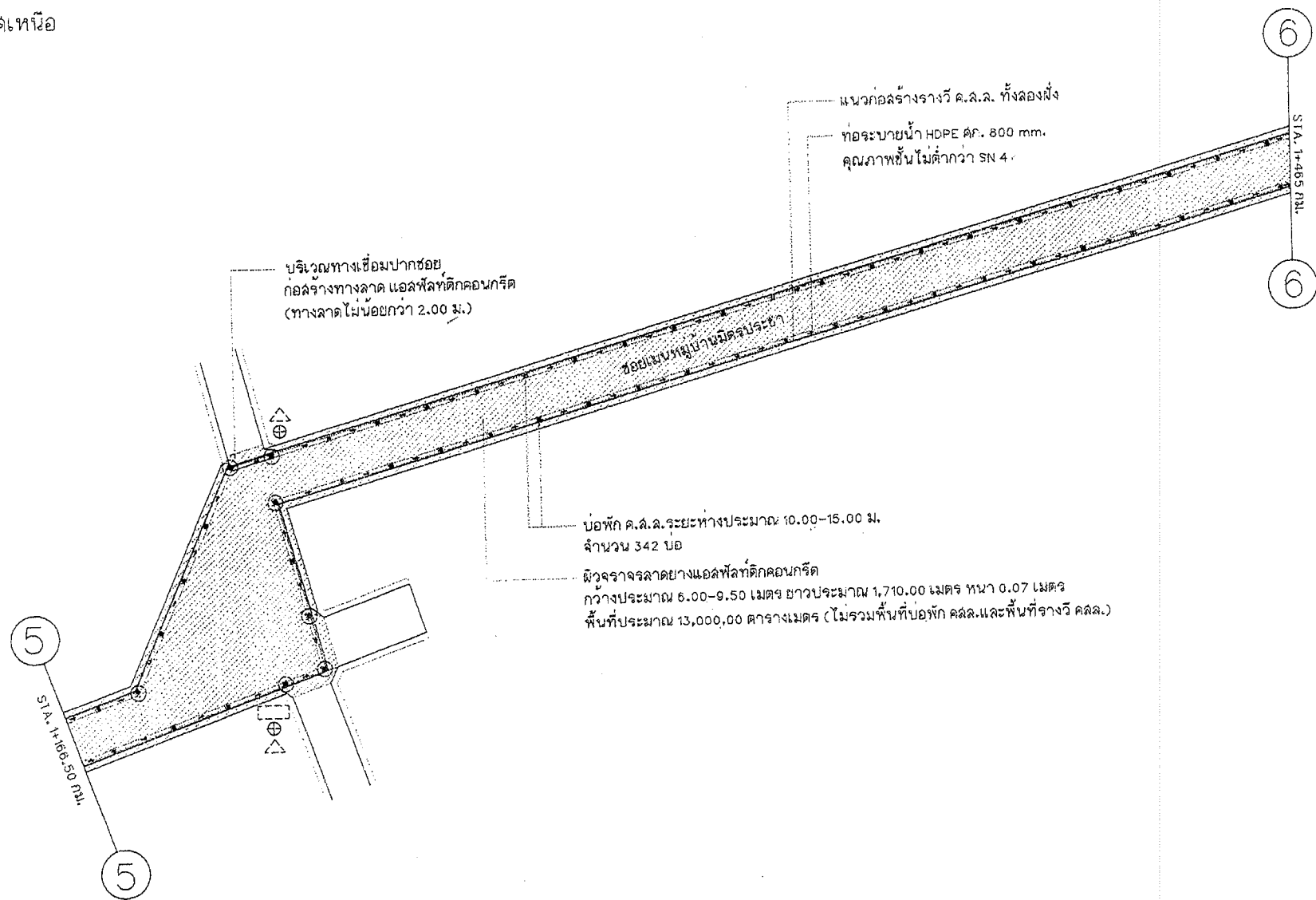
กส.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ รวม

14 72



ทิศเหนือ



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.
- ← ทิศทางน้ำไหล
- คูแบบขยาย บ่อพัก (หัวมุม)

▶ ป้ายบอกทาง จำนวน 4 จุด
⊕ กระจัดโค้ง จำนวน 4 จุด
△ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวน 4 จุด

(หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักทางหลวงเขตบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยปากซอยมิตรประชา-ปากเกร็ด 40
(เชื่อมถนนสุขุมวิทกับซอยมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยมิตรประชา-ปากเกร็ด 40
(เชื่อมถนนสุขุมวิทกับซอยมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร จันทรอด)
(นายรัชชานนท์ จันทรอด)

เขียนแบบ

(นายพชร แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทรอด)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชร แพร้ว)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจิน จักทอง)

จ.ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร แพร้ว)

ปลัดเทศบาล

(นายสุพจน์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นนทจันทร์)

ทะเบียนแบบและที่

ก.ล. 18/2562 20 / ก.ล. / 2561

แผ่นที่

18 72



ทิศเหนือ

บ่อตรวจการณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม

บ่อกัก คล.เดิม

ติดตั้งบานประตูน้ำ 1 ชุด (ชนิดมือหมุน)

บ่อตรวจการณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม

บ่อตรวจการณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม

ประมาณ 100.00 ม.

ท่อเหล็กหล่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม.
เชื่อมลงบ่อกัก คล.เดิม

(ตำแหน่งบ่อบูบน้ำ คล.2 คูแบบขยาย)

(ตำแหน่งคูควบคุม 2 คูแบบขยาย)

บึงหนองปรือใหม่

STA. 1+710.00

ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
กว้างประมาณ 6.00-9.50 เมตร ยาวประมาณ 1,710.00 เมตร หน้า 0.07 เมตร
พื้นที่ประมาณ 13,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อกัก คล.และพื้นที่รางวี คล.)
แนวก่อสร้างรางวี คล.ล. ทั้งสองฝั่ง

บริเวณทางเชื่อมปากซอย
ก่อสร้างทางลาด แอสฟัลติกคอนกรีต
(ทางลาดไม่น้อยกว่า 2.00 ม.)

บ่อกัก คล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00-15.00 ม.
จำนวน 342 บ่อ
ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 800 mm.
คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4

- บ้ายบอกทาง จำนวน 4 จุด
- ⊕ กระฉกโค้ง จำนวน 4 จุด
- △ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวน 4 จุด

(หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:1000

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+710 กม.
- ← ทิศทางน้ำไหล
- คูแบบขยาย บ่อกัก(หัวมุม)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(เชื่อมถนนพหลโยธินสาย 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(เชื่อมถนนพหลโยธินสาย 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรส)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง

(นายบทผล แพรส)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญดี)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดา)

ทะเบียนแบบเลขที่

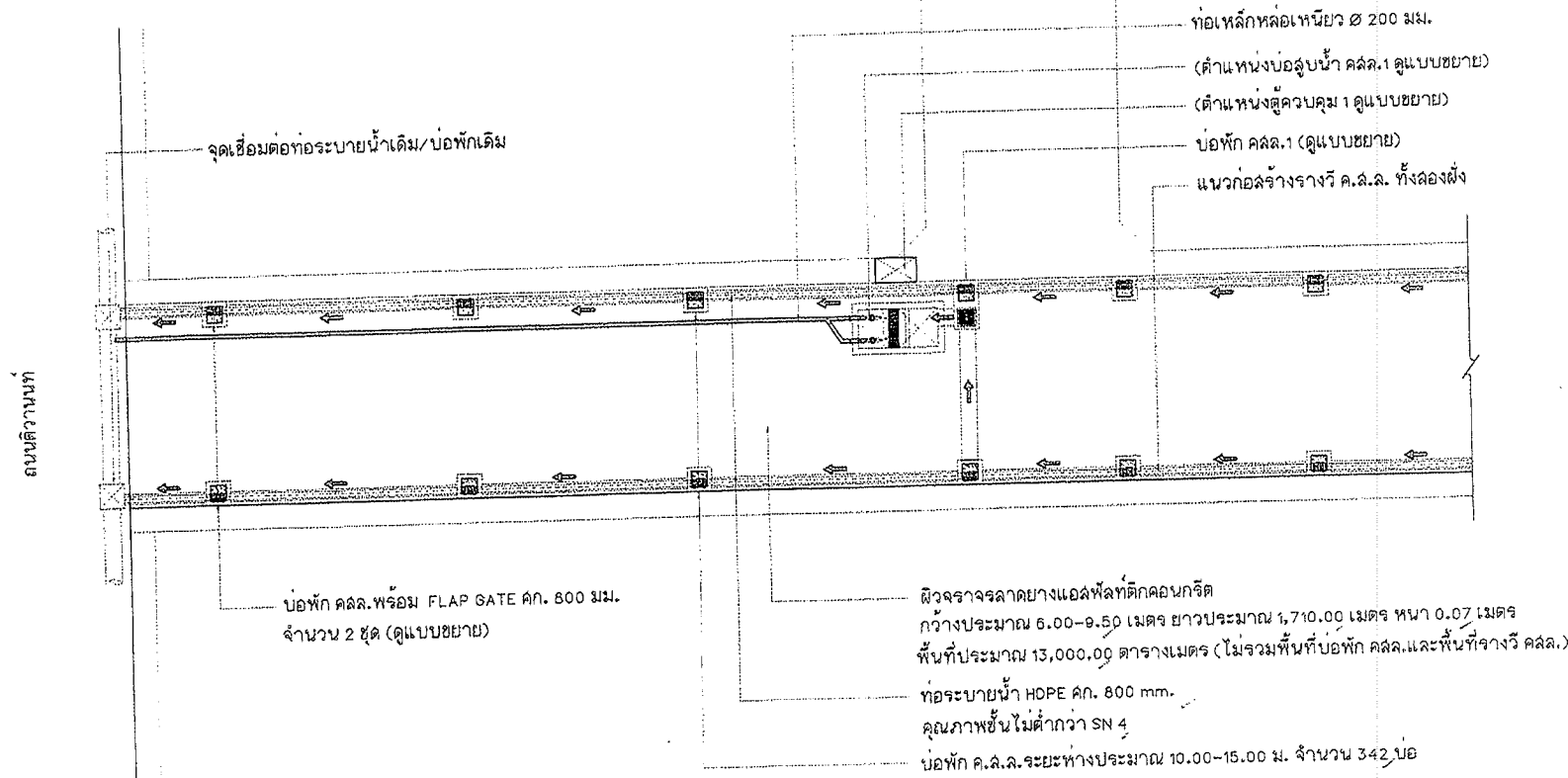
กส.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 16

รวม 72



ทิวทัศน์



แบบขยายการวางตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คลล. 1 และตู้ควบคุม

มาตราส่วน

1: 250

หมายเหตุ - การวางตำแหน่งบ่อสูบน้ำ 1 และตู้ควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม (ตามสภาพพื้นที่)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46 (เชื่อมระบบสูบน้ำเดิมประจำ โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46 (เชื่อมระบบสูบน้ำเดิมประจำ โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐริชิตา คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จีมาภะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทเล แพรลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เหมะพิมพ์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างงา)

ผอ.ศูนย์ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายมนตรี ทรัพย์สิน)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาคี)

ทบทวนแบบและที่ วันที่ เดือน ปี

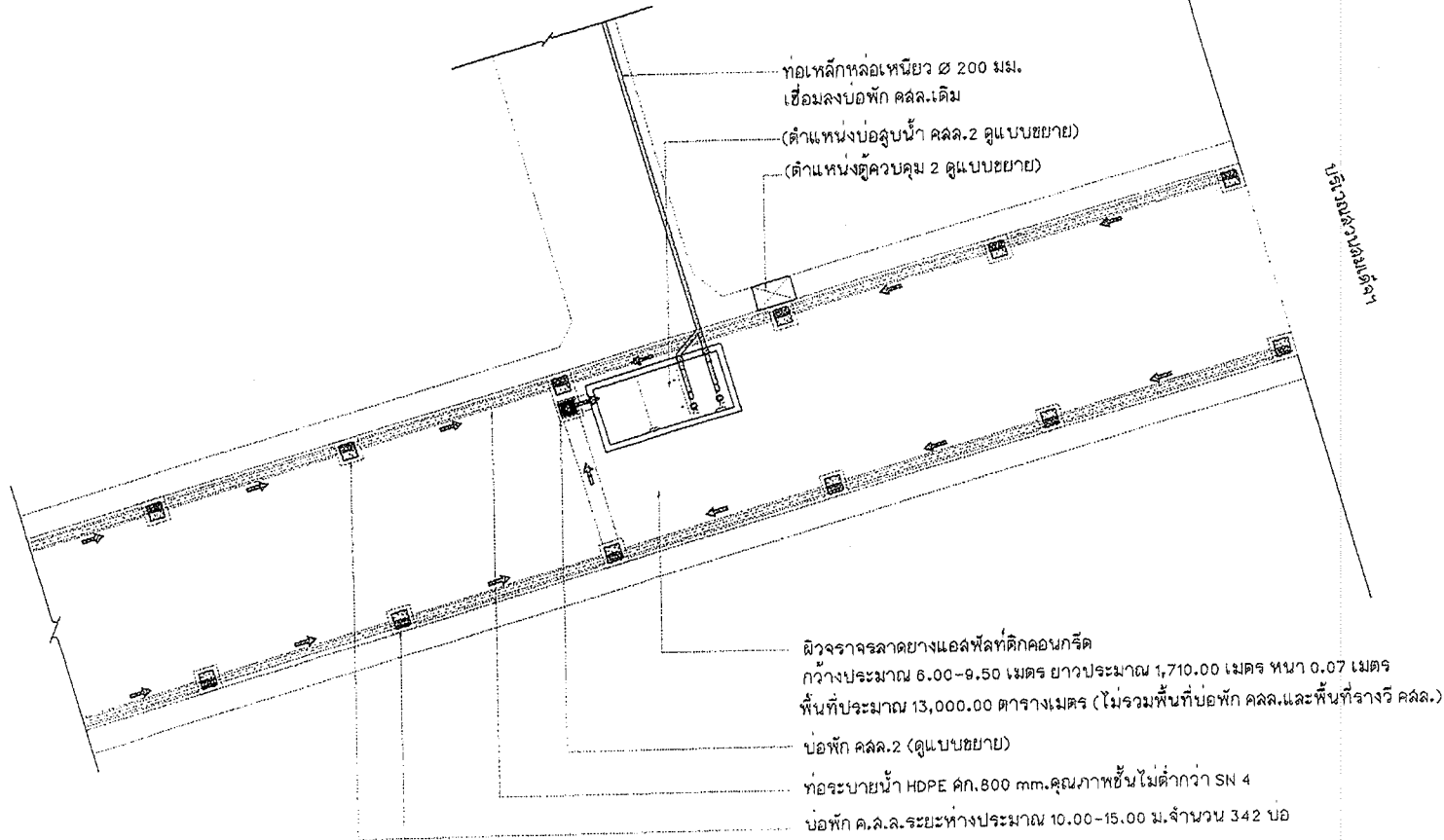
กล.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ รวม

17 72



ทิศเหนือ



แบบขยายการวางตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คลล. 2 และตู้ควบคุม
มาตราส่วน 1 : 250

หมายเหตุ - การวางตำแหน่งบ่อสูบน้ำ 2 และตู้ควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม (ตามสภาพพื้นที่)



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งสถานีสูบน้ำ
บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 46 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 46 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณิชากร จันทร์ทอง)
(นายวิชัย ชื่นชม) (นายวิชัย ชื่นชม)

เขียนแบบ
(นายพนัส แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัย ชื่นชม)

สถาปนิก
(นางสาวบรรณกมล นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพชร เสด็จ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย ชื่นชม)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนัส แพร้ว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริ)

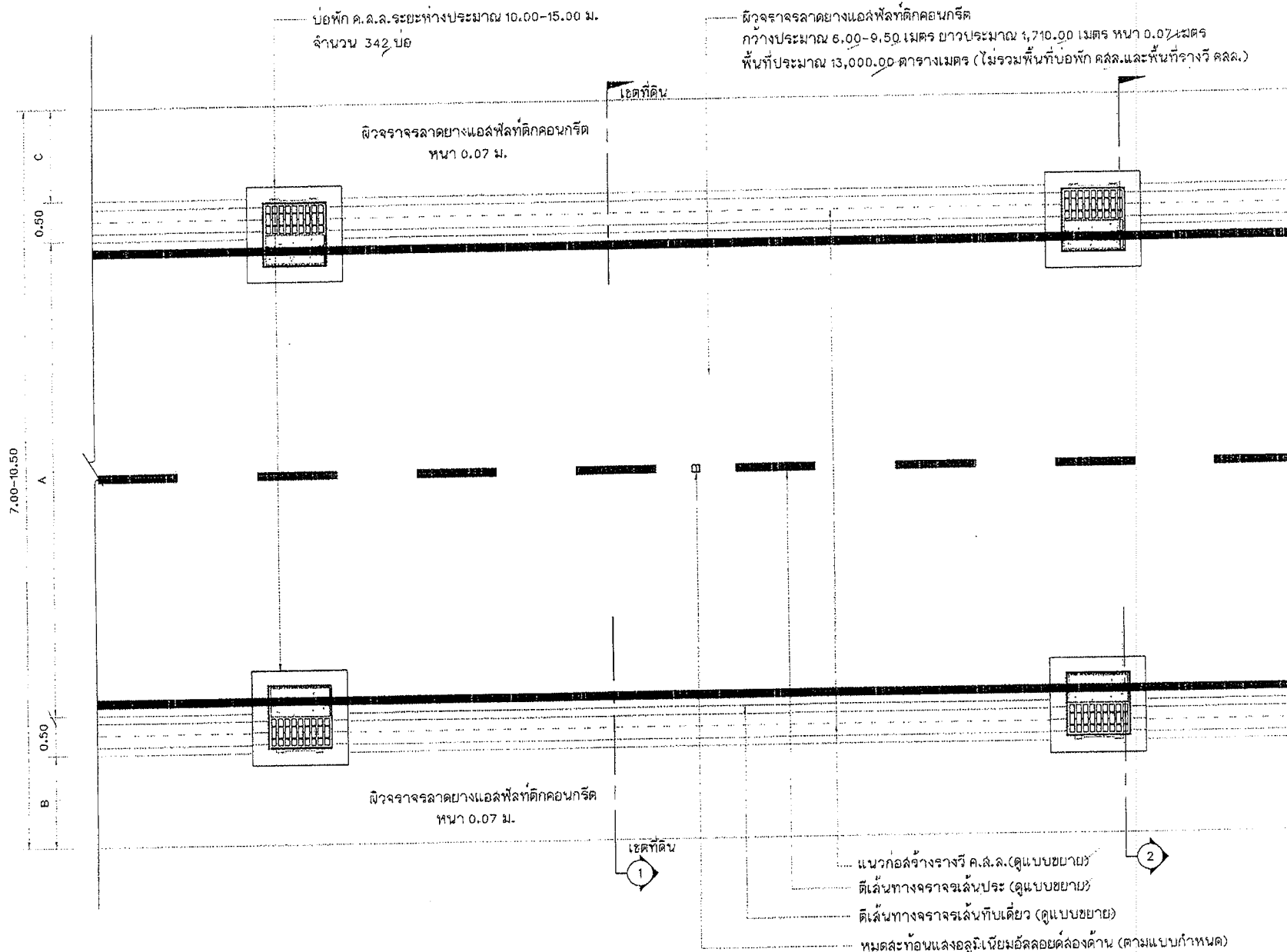
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย ชื่นชม)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ล.บ / 2562

วันที่ 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 10

รวม 72



แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

หมายเหตุ - ความกว้าง A+B+C = 6.00-9.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46
(ยึดถนนหน้าวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46
(ยึดถนนหน้าวัดบางไผ่-ปากเกร็ด 46 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฏฐ์จิราพร คุ่มทอง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

(นายพชรพล แพร่สี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เข้มพีพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ร.ก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพชรพล แพร่สี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 16 / 2562

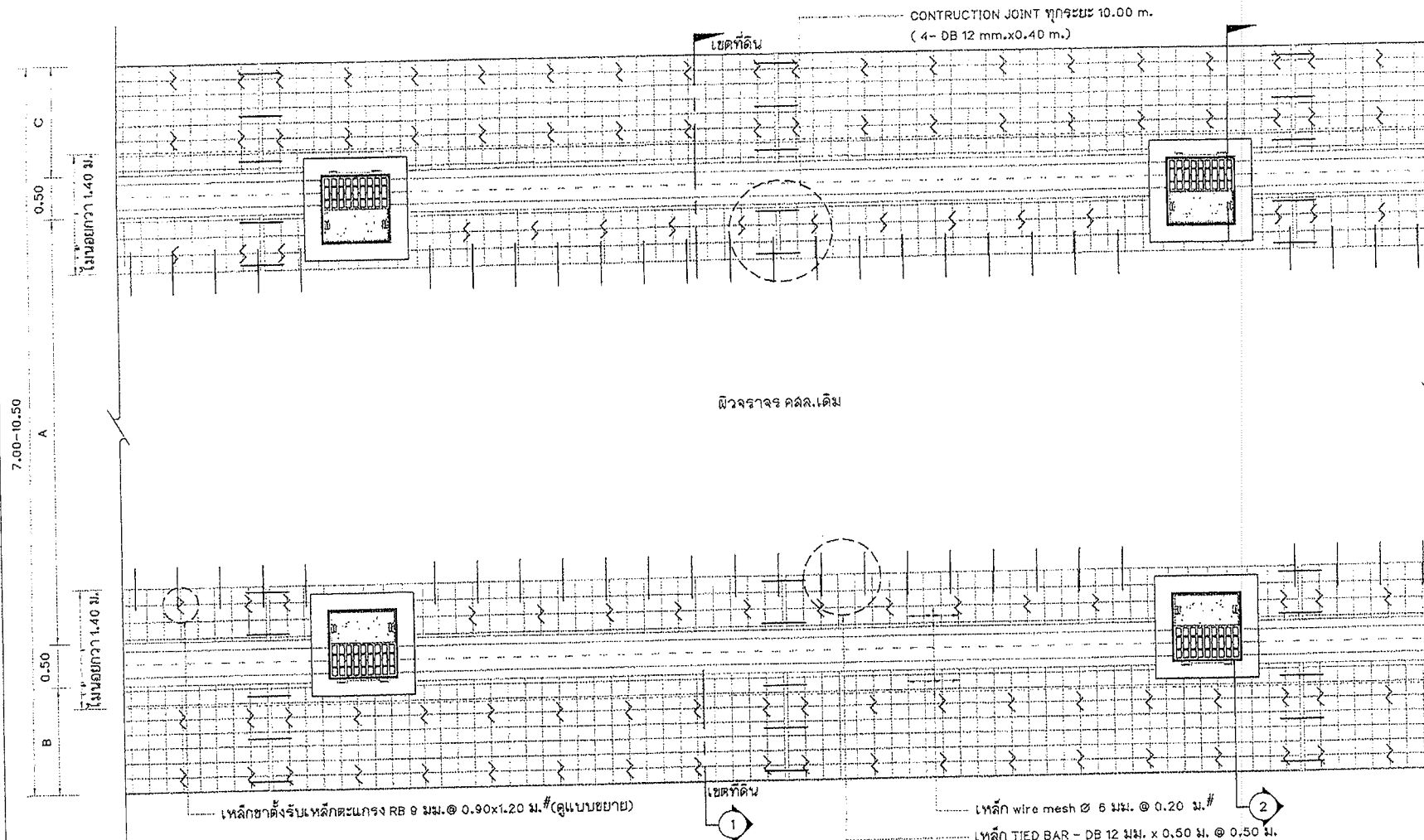
วัน / เดือน / ปี

26 / 11 / 2561

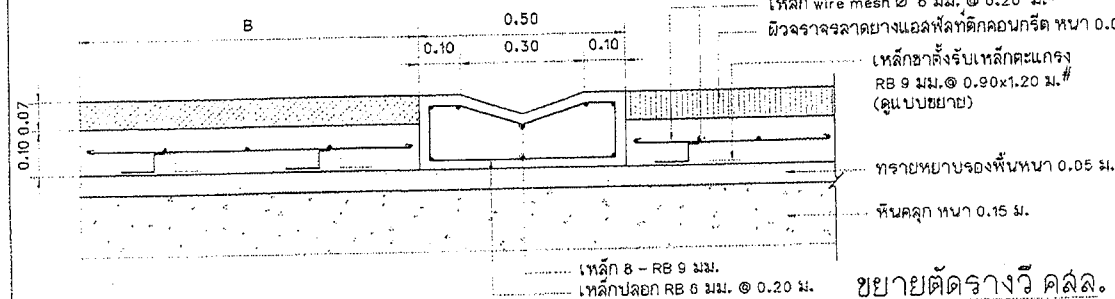
แผ่นที่

รวม

19 72

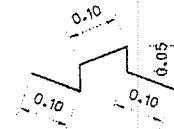


ผิวจราจร คล.เดิม



ขยายตัดขวางวิ คล.เดิม
มาตราส่วน 1 : 10

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถัน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายเหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง
มาตราส่วนตามกำหนด

หมายเหตุ - ความกว้าง A+B+C = 6.00-9.50 เมตร



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46
(ถนนซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46
และถนนซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 47)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46
(ถนนซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46 และถนนซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 47)

สำรวจ

(นางณัฐพรรัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) 166/166

เขียนแบบ

(นายพอล นพรัตน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นางเจษฎา จ้างทอง)

ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนกร พริ้งพราว)

บดัดแปลน

(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายช่างเทคนิค

(นายวิชัย บรรณาสัก)

ทะเบียนแบบเลขที่

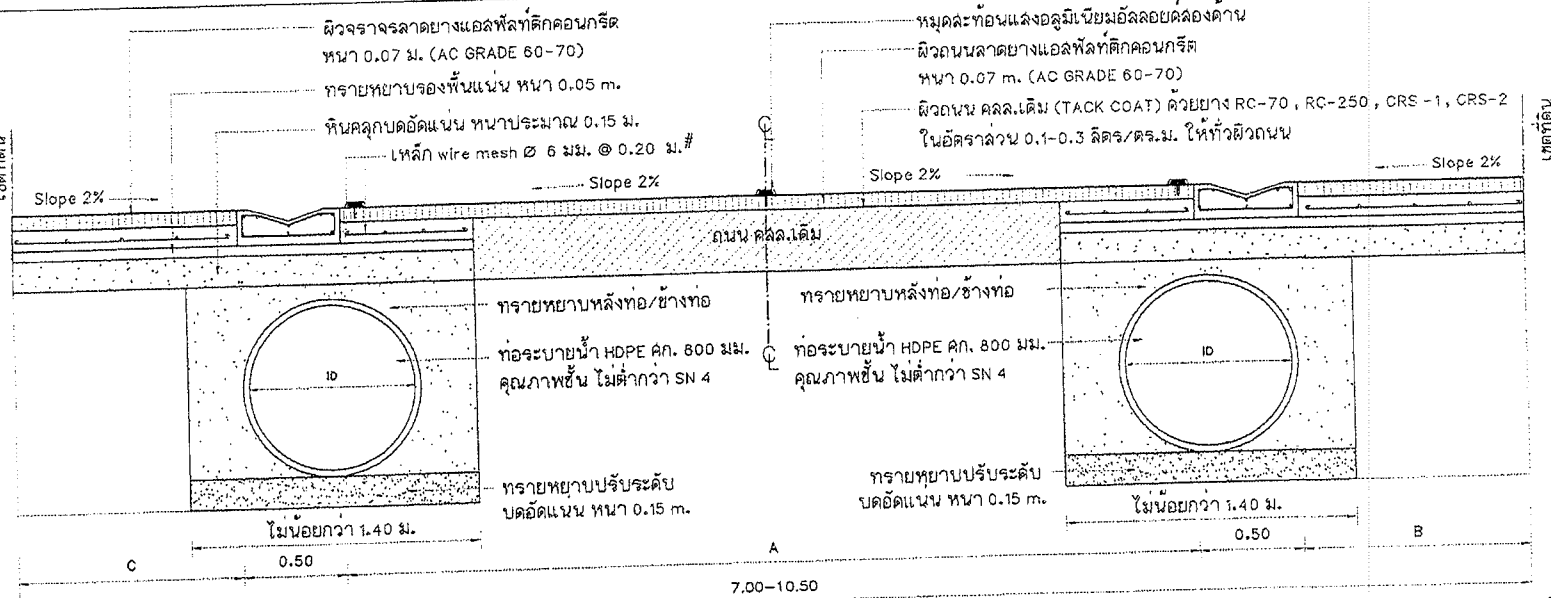
จ.น / เดือน / ปี
ก.ล.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

รวม
20 72

VARIES
ระดับปรับดินหน้าและความลาดเอียง

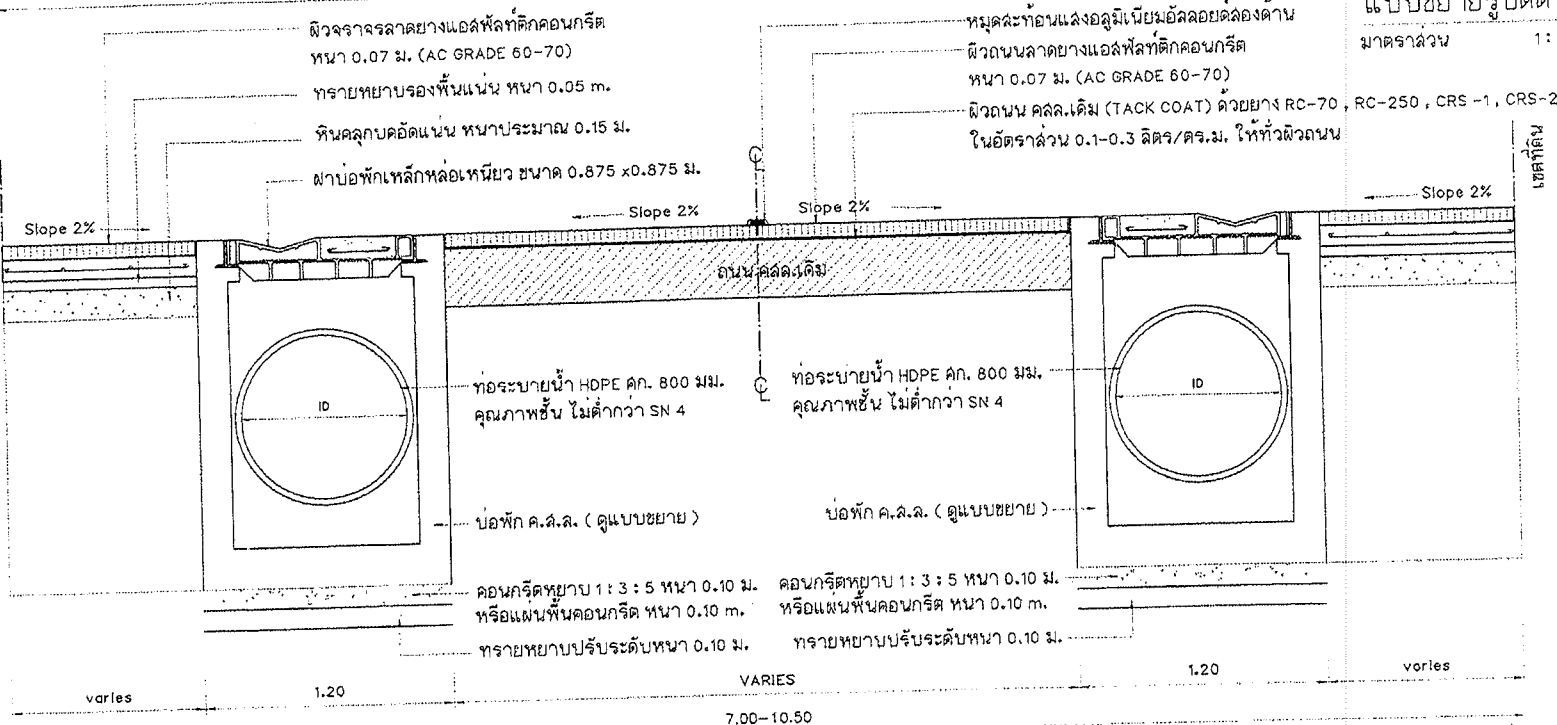
เขตที่ดิน



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

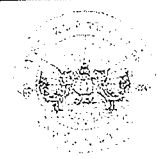
VARIES
ระดับปรับดินหน้าและความลาดเอียง

เขตที่ดิน



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ - ความกว้าง A+B+C=6.00-9.50 เมตร



สำนักงานทางหลวงชนบทภาคเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยบ้านท่า-บ้านกรวด 40
(ถนนหมายเลข 101 สายบ้านท่า-บ้านกรวด 40)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท ช่อฉาง จำกัด-บ้านกรวด 40
(ถนนหมายเลข 101 สายบ้านท่า-บ้านกรวด 40)

สำรวจ
(นางสาวสุวิมล จันทร์คุ้มทอง)
(นายวิชาญ ชื่นขันธ์)

เขียนแบบ
(นายพนทศ แพร่ดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชาญ ชื่นขันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชื่นขันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนทศ แพร่ดี)

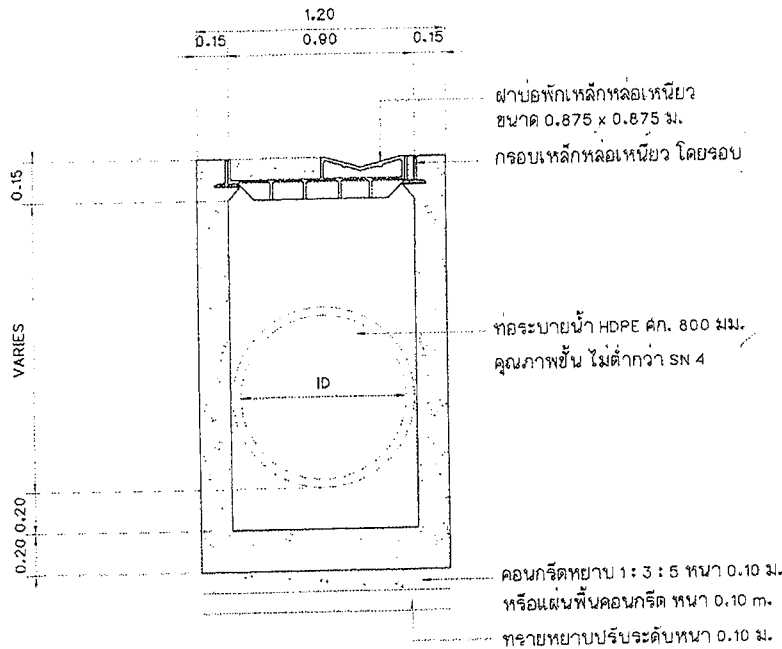
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พงษ์สุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชาญ ชื่นขันธ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 28 / ก.ค. / 2561

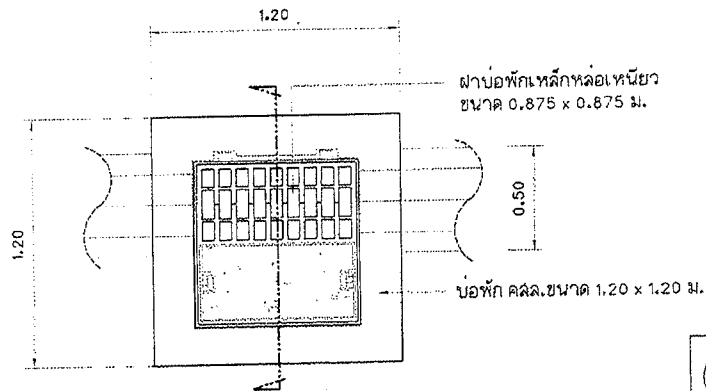
วันที่ 21

72



แบบขยายรูปตัด บ่อพัก คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



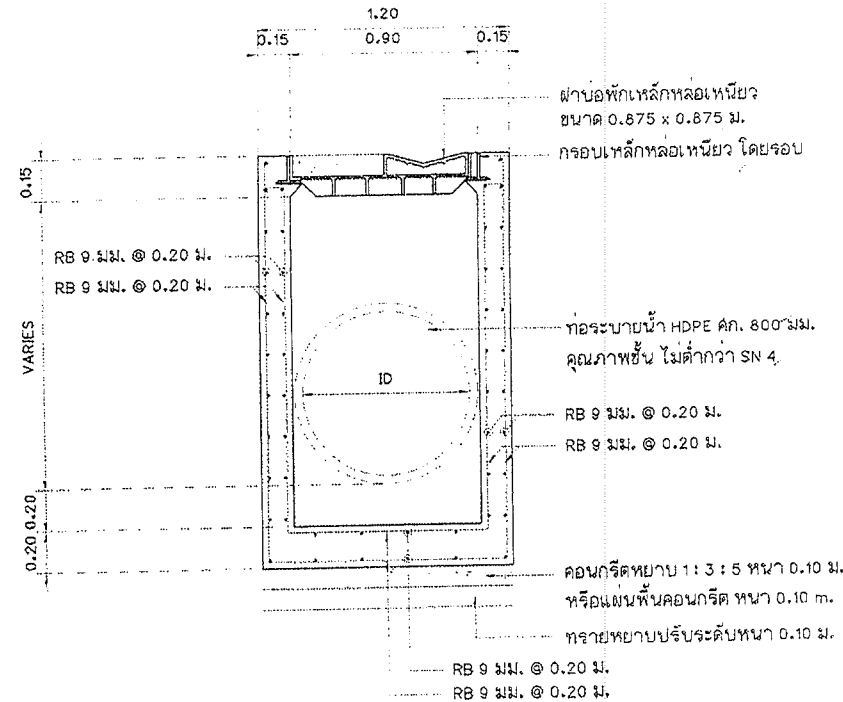
แบบขยายฝาบ่อพัก คลล.ชนิดรางวี

มาตราส่วน 1 : 20



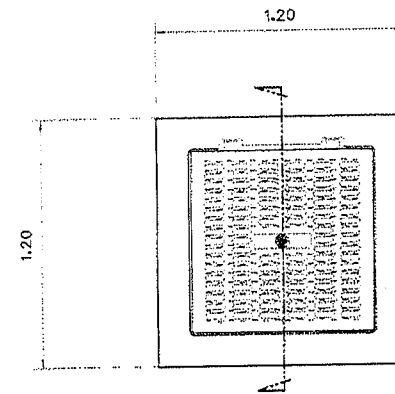
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาล

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายรูปตัด โครงสร้าง บ่อพัก คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายฝาบ่อพัก คลล.ชนิดฝาเรียบ

มาตราส่วน 1 : 20



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสาย ๑๐๕ หรือ ๑๐๖ กิโลเมตร
บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด ๔๐
(พร้อมแบบแปลนและรายละเอียด ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด ๔๐
(พร้อมแบบแปลนและรายละเอียด ๒)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายพชรพล แพร่ง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชรพล แพร่ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

จากผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชรพล แพร่ง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บาราคัด)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กล.๑๐ / 25๖2 26 ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 22

รวม 72



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำ
บริเวณซอยติวานนท์-บางเกร็ด 46
(เขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยติวานนท์-บางเกร็ด 46
(เขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฏฐารัตน์ คุ่มจ่อทอง)
(นายวิชัย ชัยกิจ)

เขียนแบบ
(นายพศุต แพร่สี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัย ชัยกิจ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสันทร)

วิศวกรโยธา
(นายพชร นนทสันทร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายจวบ จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยกิจ)

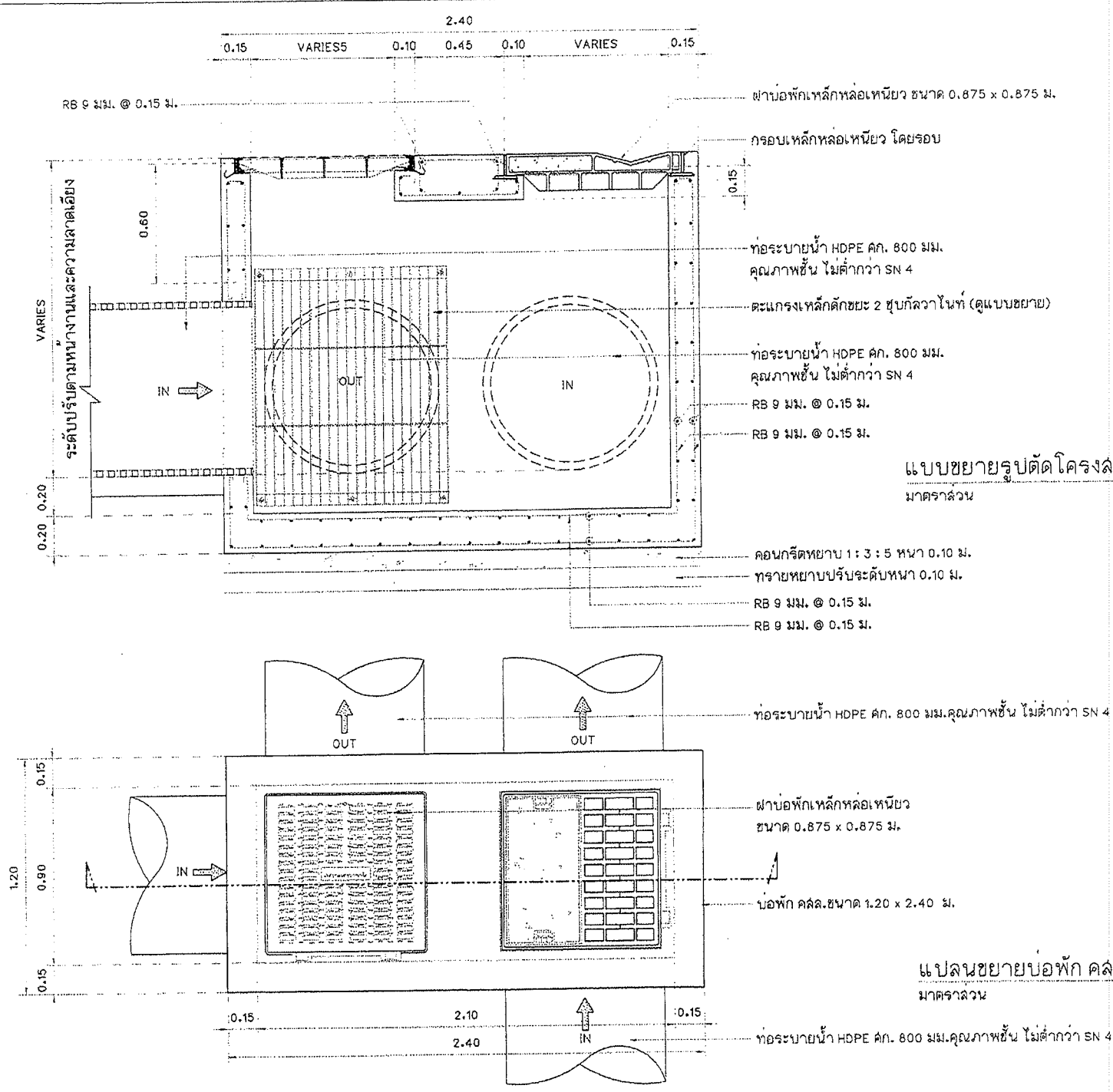
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร นนทสันทร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณาคคี)

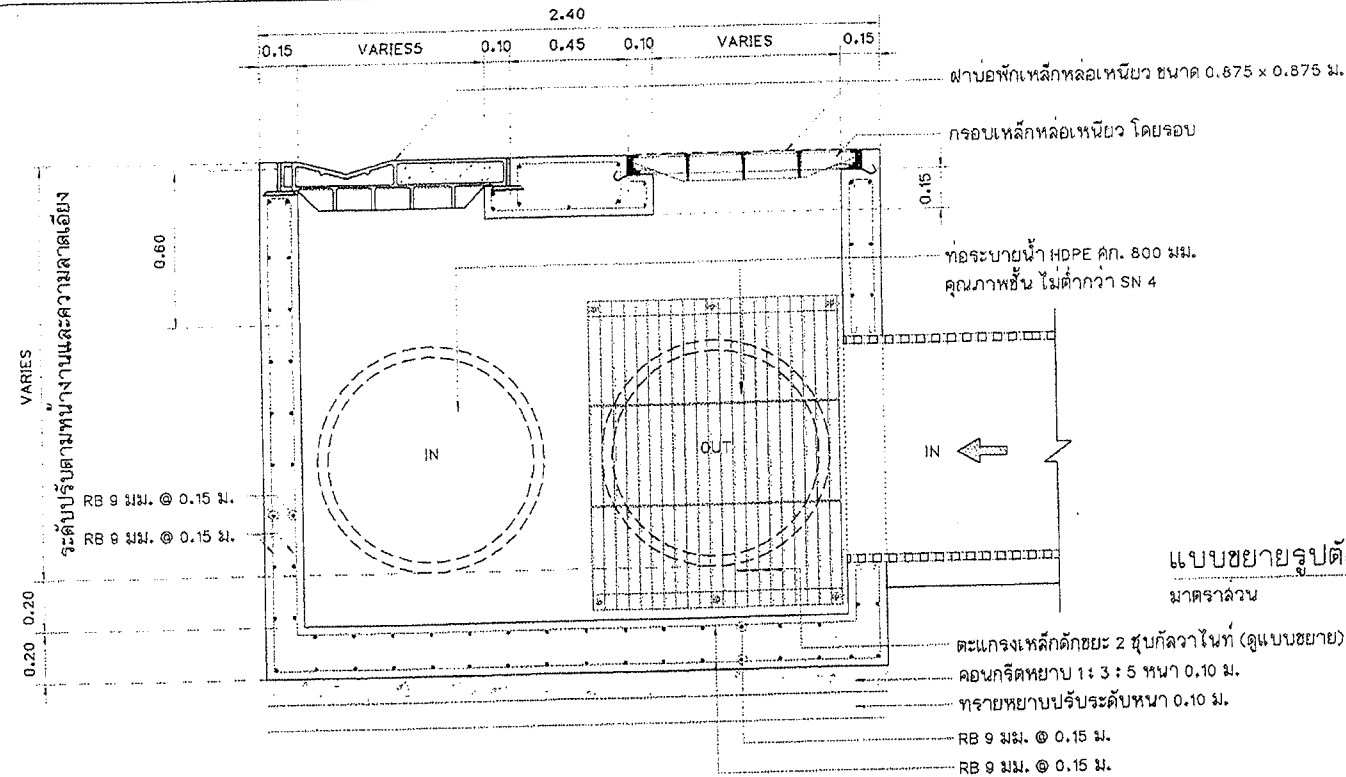
ทะเบียนแบบเลขที่ / 2562 26 / ก.ค / 2561

แผ่นที่ 23 72

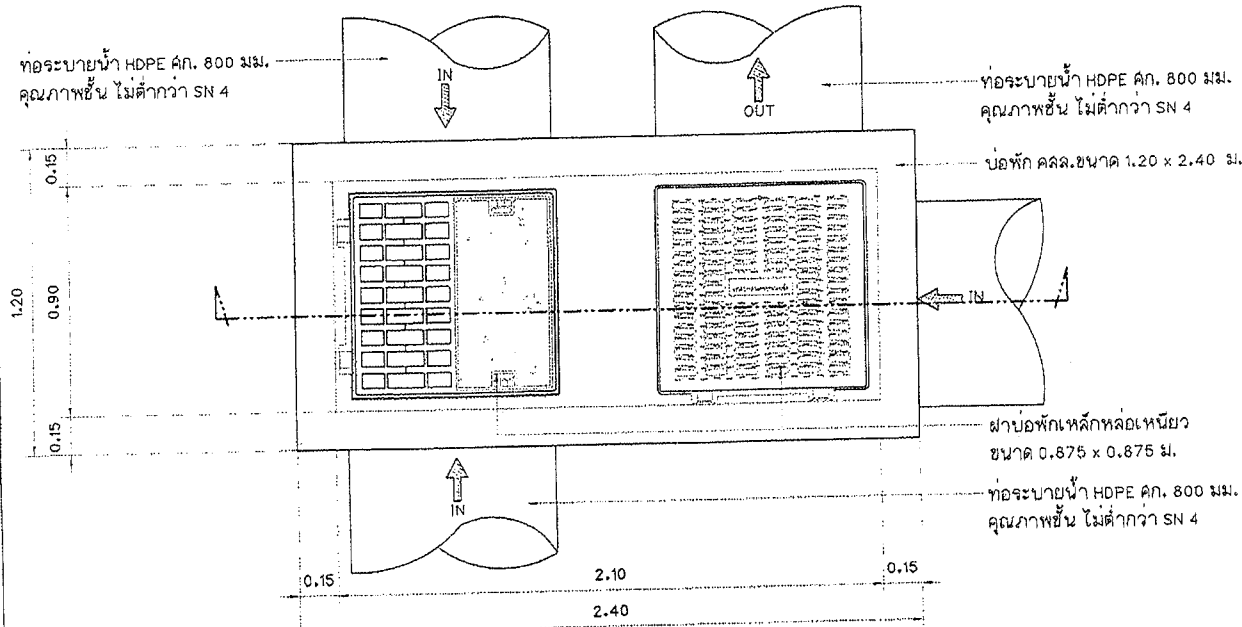


แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คลล์.1
มาตราส่วน 1:20

แปลนขยายบ่อพัก คลล์.1
มาตราส่วน 1:20



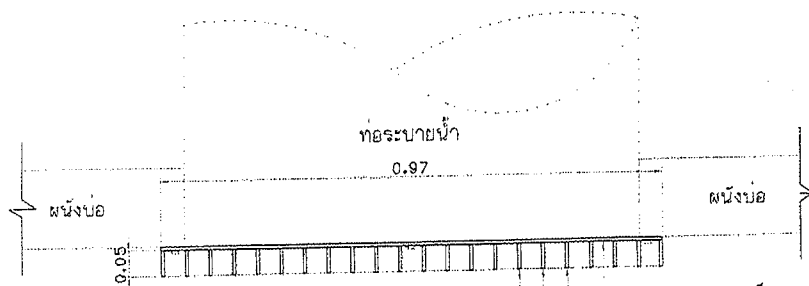
แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คลล.2
มาตราส่วน 1:20



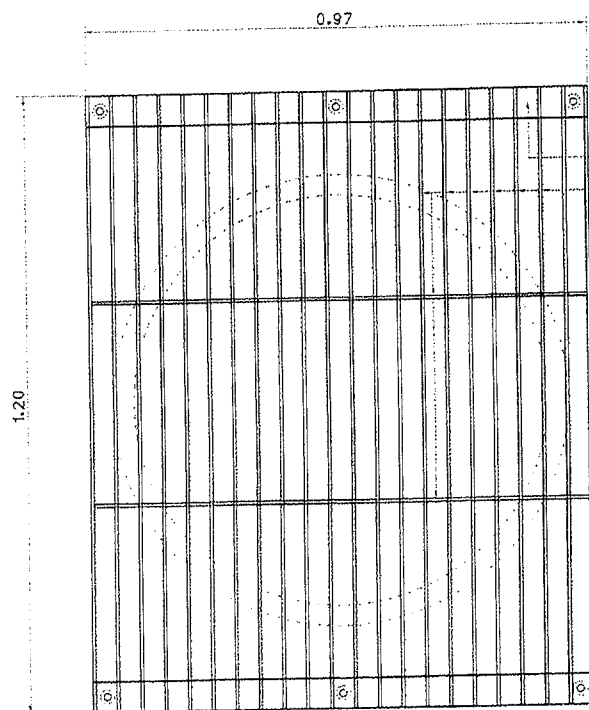
แปลนขยายบ่อพัก คลล.2
มาตราส่วน 1:20



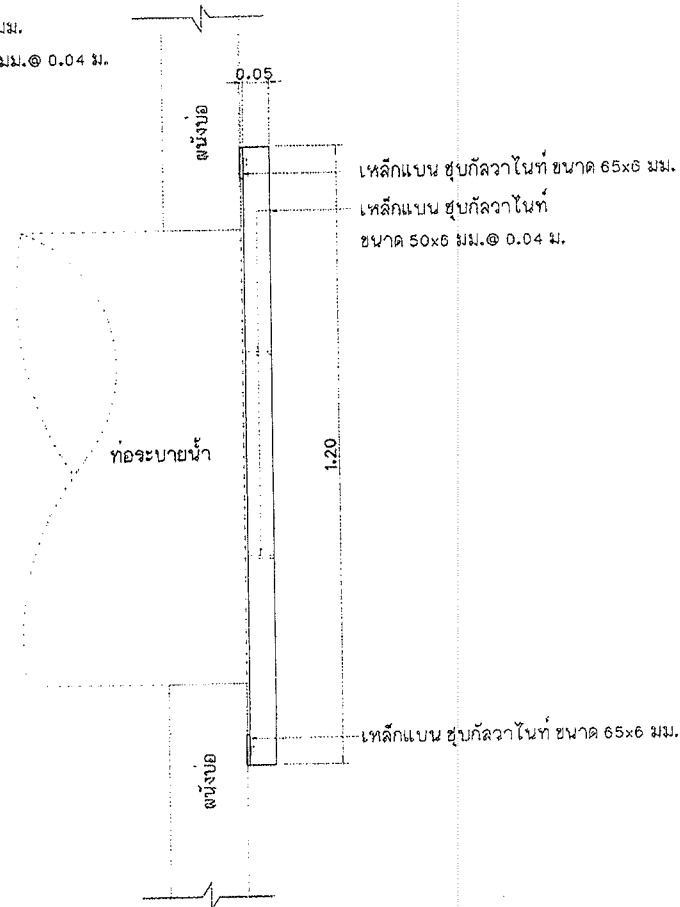
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย บริเวณซอยสวนบก-ปากกิ้ง ๔๕ (รื้อถอนคูน้ำเดิมและสร้างโครงการ และโครงการ ๒)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยสวนบก-ปากกิ้ง ๔๕ (เขตเทศบาลเมืองนครราชสีมา โครงการ และโครงการ ๒)	
สำรวจ (นางณัฐพรวิมล คุ้มทอง) (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพร่ม)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร ขนทนัท)	
วิศวกรโยธา (นายพอลเบต เขมะพัฒน์มาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจษฎา จ้างองอาจ)	
รท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายพชร พริ้งพราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรคาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2562	26 / ๑๑ / 25๖1
แผ่นที่	รวม
24	72



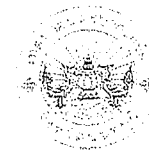
แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ 2
มาตราส่วน 1:10



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายรองเพื่อเชื่อมกับ
บริเวณชุมชนวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 40
(ถนนเชื่อมบ้านวัดพระยา โขงสาร และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสายรอง-ปากเกร็ด 40
(ถนนเชื่อมบ้านวัดพระยา โขงสาร และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร ห่อหุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ สิมปานะพันธ์) [Signature]

เขียนแบบ

(นายพศุต แพร่สี) [Signature]

หัวหน้างานก่อสร้าง

(นายรัชชานนท์ สิมปานะพันธ์) [Signature]

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพพันธุ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เสงี่ยมภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพชร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.16 / 2562

วันที่

25

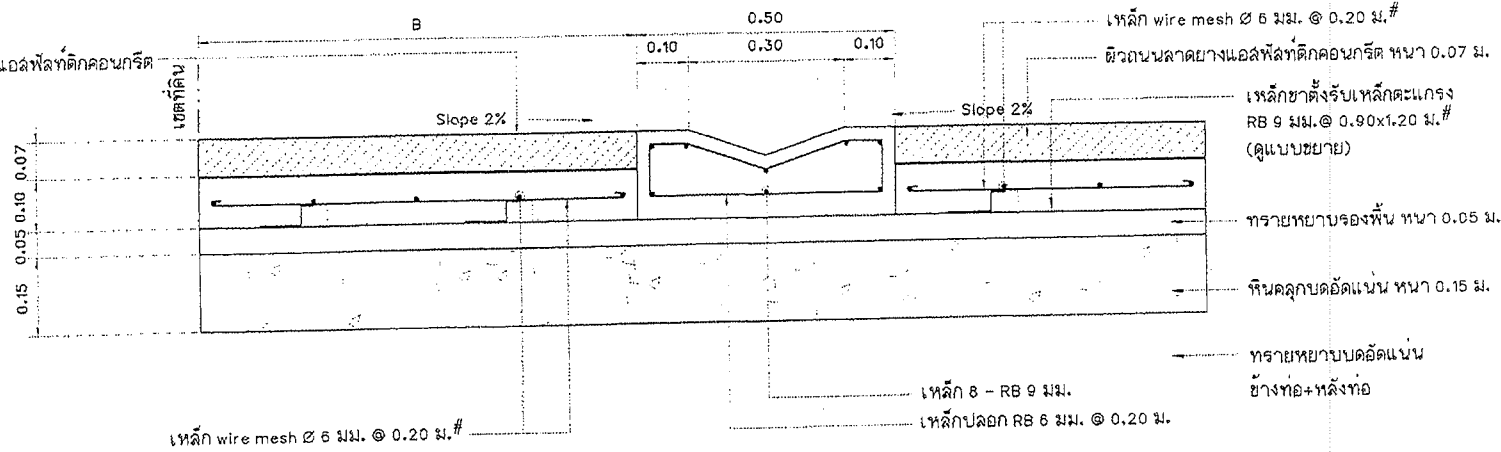
วัน / เดือน / ปี

25 / ก.ค. / 2561

รวม

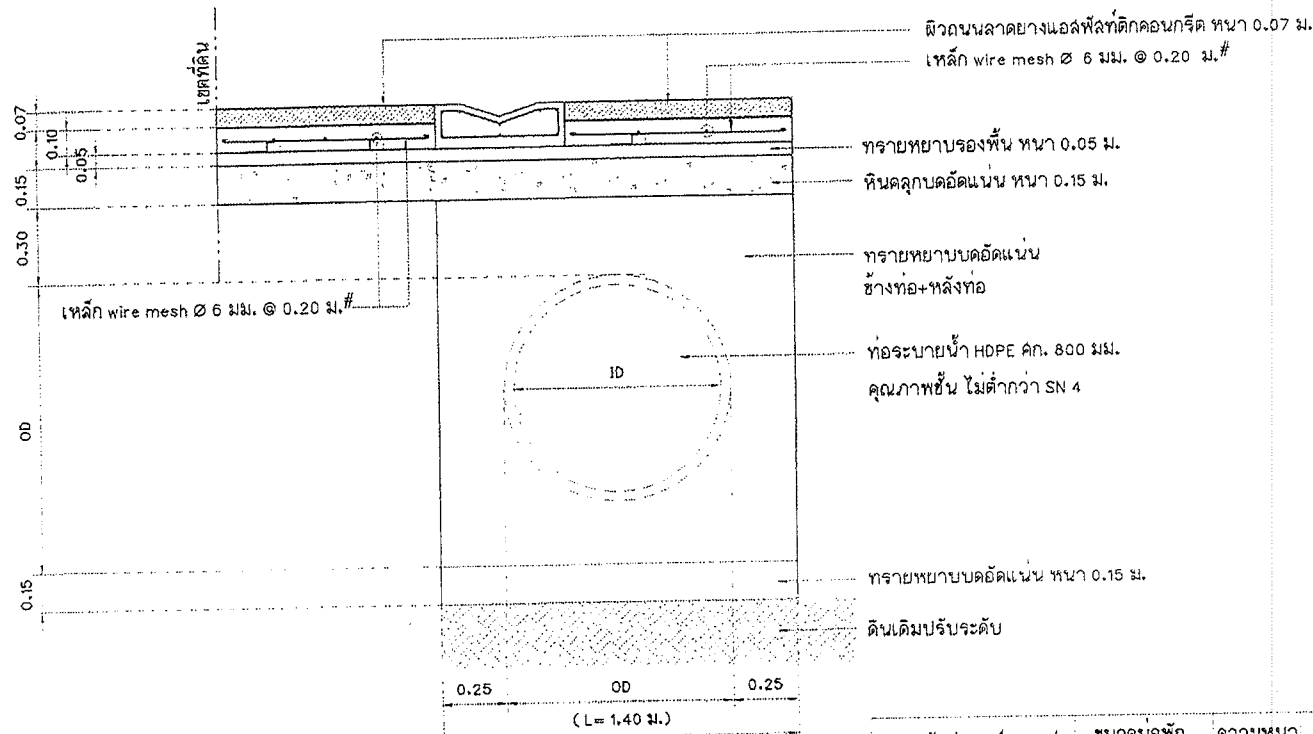
72

ผิวถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
หนา 0.07 ม.



ขยายตัดร่างวิ คัลล.

มาตราส่วน 1:10



หมายเหตุ

ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1:20

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ID	ขนาดบ่อพัก A/M	ขนาดบ่อพัก B/M	ความหนา T/M	คุณภาพชั้น
Ø 0.80 ม.	1.20 ม.	1.20 ม.	0.15 ม.	คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค 4

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงทางระบายน้ำและติดตั้งคอนกรีต
บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 1 และ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 1 และ 2)

สำรวจ

(นางณัฏฐาจิรา คัมภีร์ทอง)
(นายรัชชานนท์ จัมปาศะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพศพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนค เหมระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างองอาจ)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร พริ้งพราย)

บรรณารักษ์

(นายสุทธ บุกศิริโชติ)

นายช่างเทคนิค

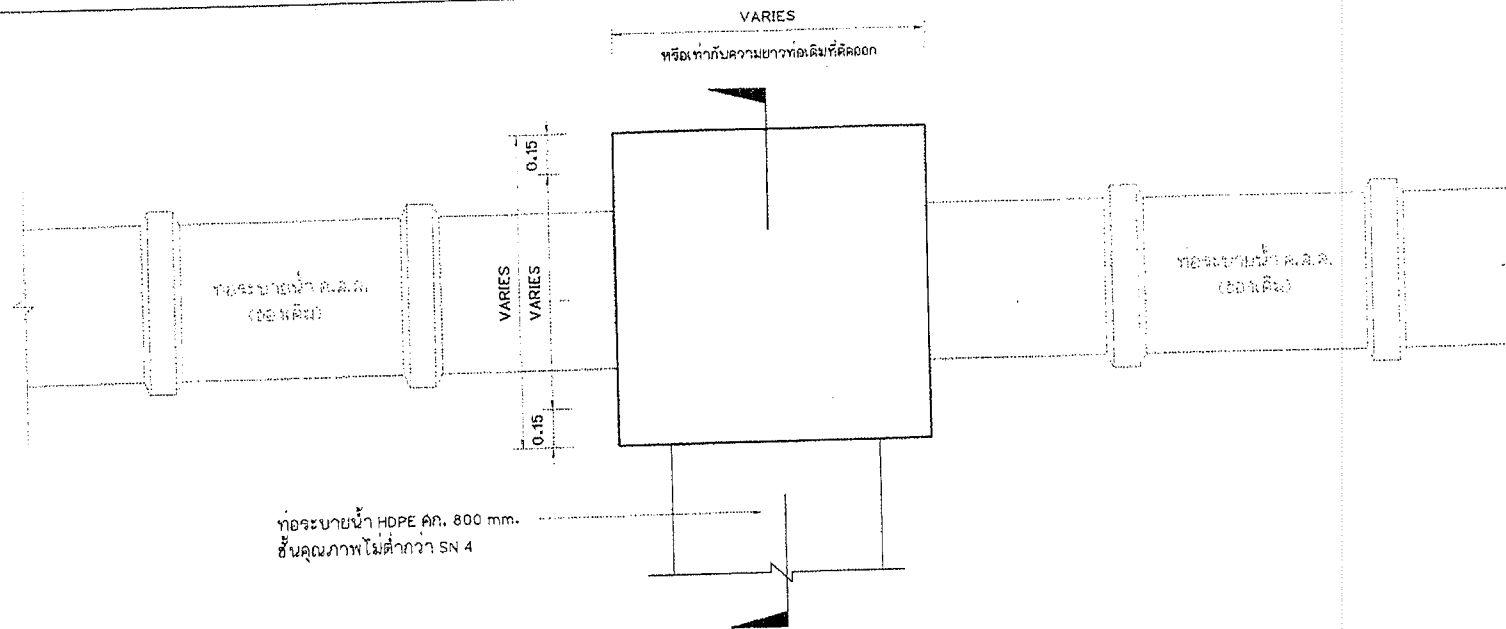
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 26 / 2562

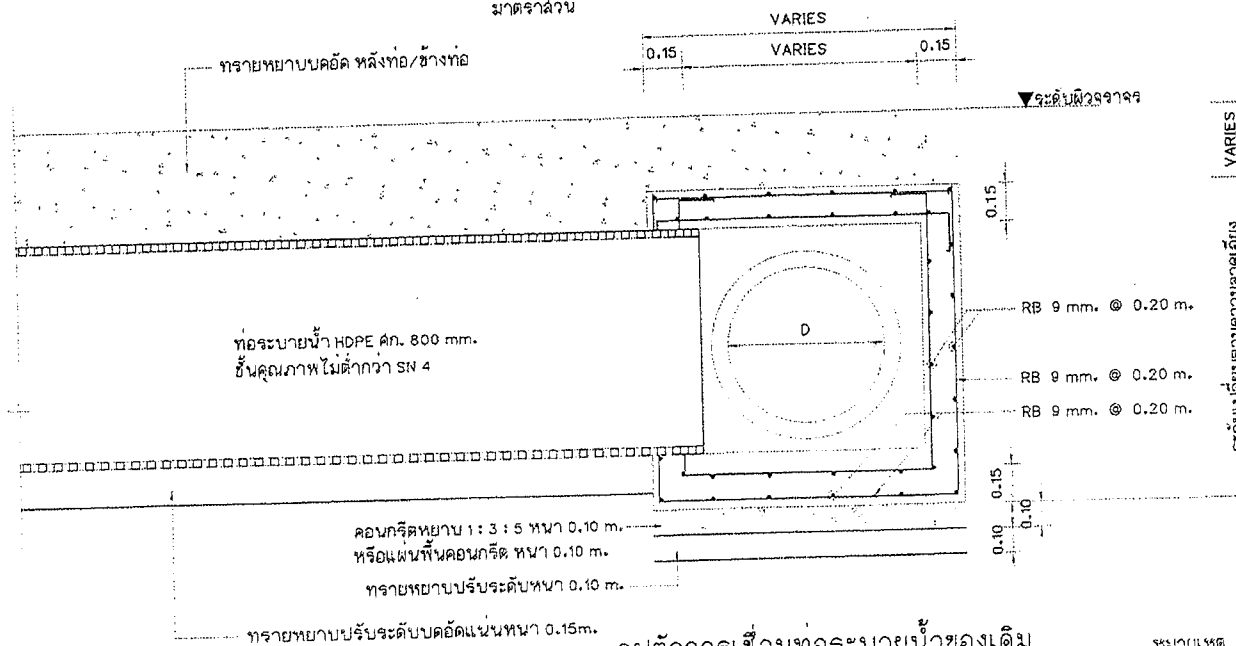
วัน / เดือน / ปี 26 / 10 / 2561

แผ่นที่ 26

รวม 72

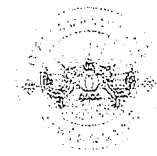


แผนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ - ระดับการเชื่อมต่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำเดิม
สามารถกำหนดได้ตามสภาพพื้นที่หน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างระบบประปาเทศบาลนครภูเก็ต
บริเวณซอยบ้านท่า-ปากน้ำ ๔๑
(ซอยแยกบ้านท่า-ปากน้ำ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยบ้านท่า-ปากน้ำ ๔๑
(ซอยแยกบ้านท่า-ปากน้ำ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร และโครงการ ๒)

สำรวจ
(นางสาวรุ่งนภา รุ่งเรือง)
(นายรัชชานนท์ สัมภาษณ์) (ใช้แทน)

เขียนแบบ
(นายบทผล นพวง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ สัมภาษณ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบศร์ เหมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ร.ก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

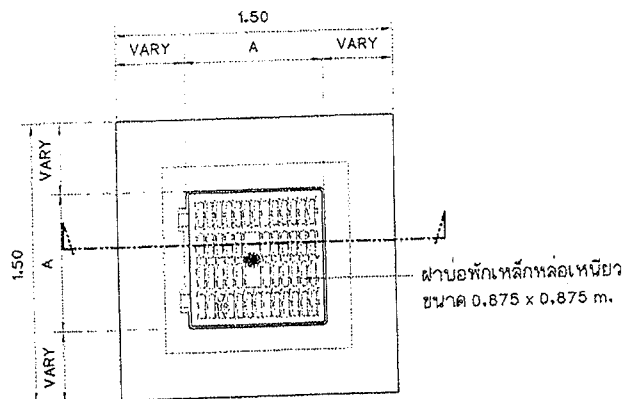
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายบทผล นพวง)

บดินทร์
(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายชัย บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 28 / ๒๕๖๑

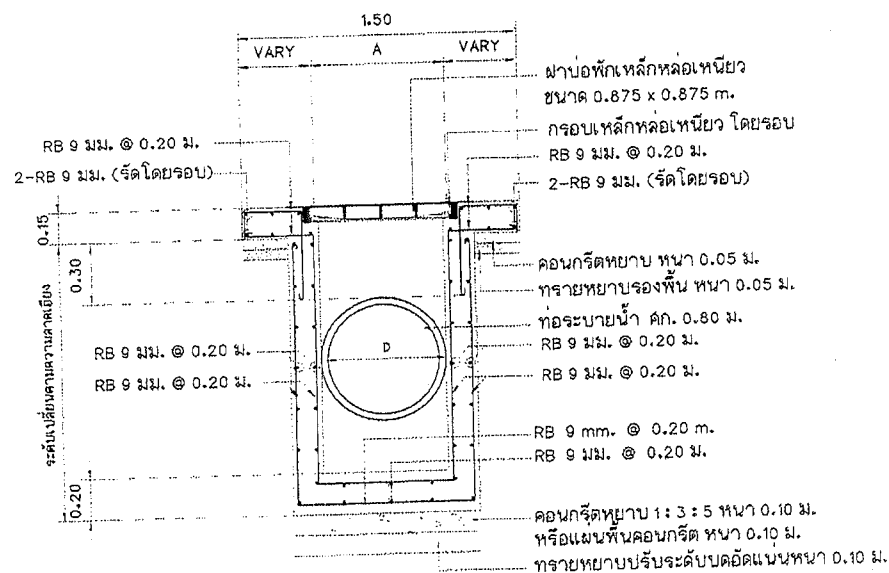
แผ่นที่ 27



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตรการลด

1:25



แบบขยายรูปตัดการเล็งริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

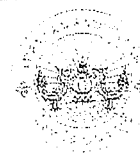
1:25



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

ข่าวประชาสัมพันธ์

1:25



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ

இரண்டாம்

ก่อตั้งโรงเรียนบางกอบนศาสนาและศีลธรรม
บริเวณรอบวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 40
(ชื่อถนนหมู่บ้านโคกประจักษ์ โคกจากรา และโคกการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท ชัยภูมิพาณิชย์ จำกัด 40
(ประกอบธุรกิจในงานบริการรับจ้าง โดยตรง และโครงการ 2)

၈၇၄၇၇

(นางณัฏฐารัณรัตน์ คุ้มจอหอ) 1.4
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) 1.5

เขียนแบบ

(ข่าวนพดล นพรัตน์)

หัวหมากตลาดสดท่านนน

นายวัชรกรคุณ ลมศักดิ์

สมัครสมาชิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิมลวรรณ

(นายพรตเนค เขมะพัฒนกุลมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(หมายเหตุ จำลองราช)

รท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการกักตุนข้าว

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(MUSKAT KANTHAR)

ปลัดเทศบาล

(พยานผู้ทรา บัญชีข้อเท็จจริง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย) บรรดาข้าศึก

ทศนิยมแบบเลขที่

08.10 / 2562

1

08.10 / 2562	20 / 0.9 / 256
--------------	----------------

[illegible][illegible]

1

10

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การต่อท่อ

ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้วิธีการเชื่อมภายในท่อ หรือการเชื่อมภายนอกท่อหรือทั้งองวิธี โดยใช้เครื่องเชื่อมมือถือ (Hand Extrusion Welding) ซึ่งวิธีการเชื่อมนี้เหมาะสำหรับงานที่มีการไหลแบบแรงโน้มถ่วง(Gravity Flow)

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 2.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโป๊วให้ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 2.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อสั้นพิเศษที่มีล้นขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบัดกรีท่ออย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ต้องปราศจากหินหรือวัสดุคมและปูเต็มความกว้างรองดิน ควรมีความหนาประมาณ 10-15 ซม.

หรือมบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม.

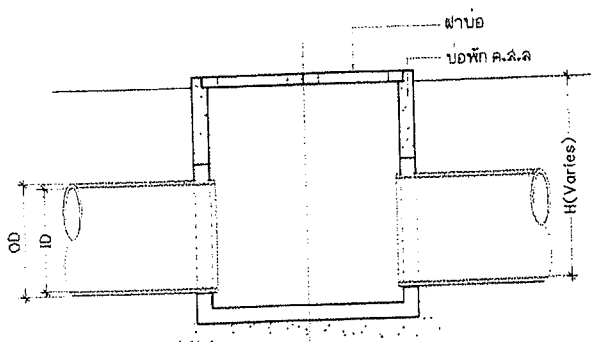
ขึ้นกับขนาดท่อและความลำบากในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้รองดิน

3.2 Primary Backfill

ควรใช้ทรายหรือวัสดุที่เหมาะสมหรือเทียบเท่าที่กำหนดโดยผู้ออกแบบโดยให้ความกว้างเต็มแนวรองวางท่อ การบดอัดแต่ละชั้นควรมีความหนา ชั้นละ 15-30 ซม. ชั้นบนสุดควรกลบสูงกว่าหลังท่อประมาณ 30 ซม. และควรกลบให้ความสูงหลังท่อไม่ต่ำกว่า 50-80 ซม. หากจะต้องใช้เครื่องจักรหนักบดอัดลงบนบริเวณที่ตรงกันกับท่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่อ

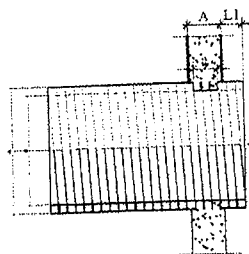
3.3 Final Backfill

สามารถใช้อวัสดุดินเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นๆตามการกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



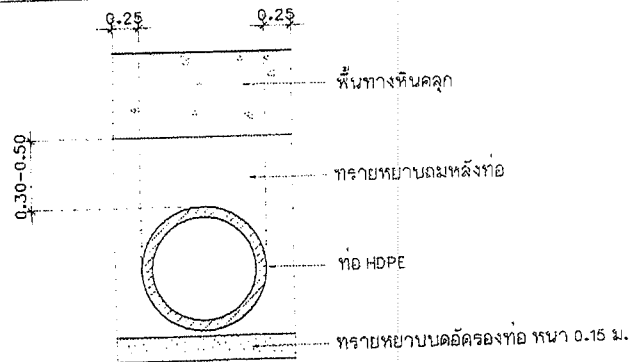
แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักคสส

หมายเหตุ

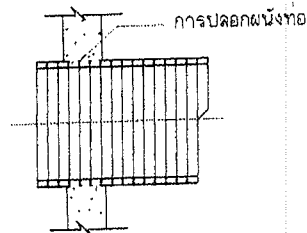
L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

A=ความหนาผนังบ่อพัก

c=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก



มาตรฐานการวางท่อ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

NS=DI mm.	c mm.	L1 mm.
350	0.8*A	50 $\pm$ 10
400	0.8*A	50 $\pm$ 10
500	0.8*A	50 $\pm$ 10
600	0.8*A	50 $\pm$ 10
700	0.8*A	50 $\pm$ 10
800	0.8*A	50 $\pm$ 10
900	0.8*A	50 $\pm$ 10
1000	0.8*A	50 $\pm$ 10
1200	0.8*A	50 $\pm$ 10
1400	0.8*A	50 $\pm$ 10
1500	0.8*A	50 $\pm$ 10
1600	0.8*A	50 $\pm$ 10
1800	0.8*A	50 $\pm$ 10
2000	0.8*A	50 $\pm$ 10



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและกำจัดขยะมูลฝอย
บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 42
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และโครงการ 23)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 42
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และโครงการ 23)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทน์) (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายพชร แสงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพชร แสงดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร แสงดี)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.16 / 2562

วันที่

26 / 11 / 2561

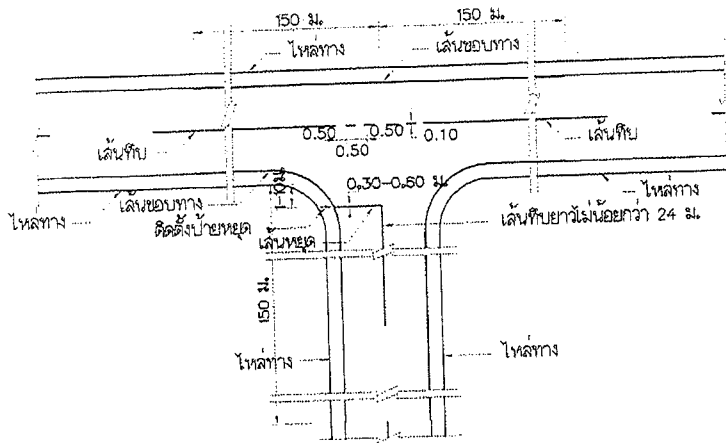
แผ่นที่

26

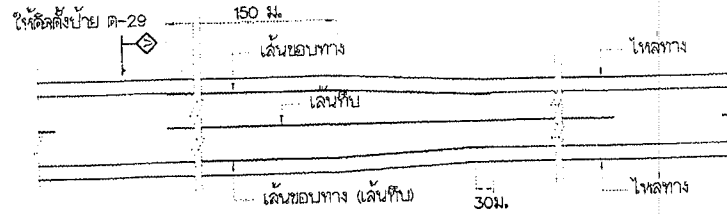
รวม

72

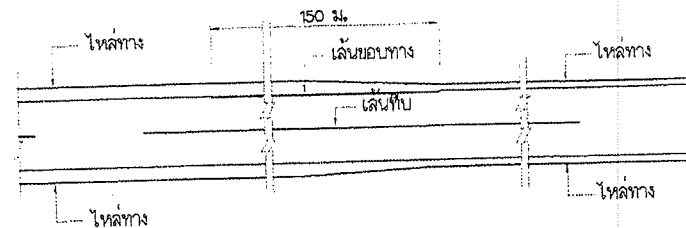




การตีเส้นจราจรทางแยก



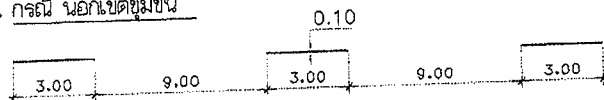
การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง



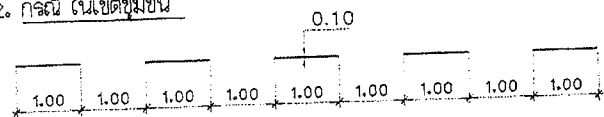
การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง

เส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINE)

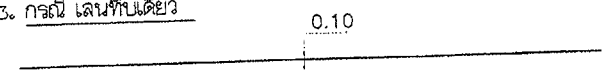
1. กรณี นอกเขตชุมชน



2. กรณี ในเขตชุมชน



3. กรณี เลนพิเศษเดี่ยว



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

2. สีทาถนนผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด (เคบซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)

ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

(สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางการจราจรแนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)

การตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINE)

1. การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ

2. เส้นแบ่งทิศทางการจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.

2.1 เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางการจราจรบนหลายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง

ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้

- ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.

- ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.

2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางการจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงหลายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.

2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ

ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประ เป็นเส้นทิศทางการจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้าม

แซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ล้วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ

2.4 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง

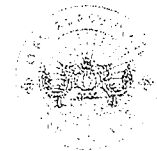
- กรณีที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบสีขาวกับ 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร

ส่วนเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 เมตรก่อนถึง และภายใน

โค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

โค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

3. กรณีที่ผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นและขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณซอยด้านหน้า-ปากกิโล 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด รางทาง และโครงการ 23)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยด้านหน้า-ปากกิโล 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด รางทาง และโครงการ 23)

สำรวจ

(นางณัฐพรรัตน์ คู่มจลนพ
นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันทน์ ป.ศ.ป.ค.)

เขียนแบบ

(นายพนพล นพสวัสดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันทน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เชนะพัฒน์วัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

ร.ก.ผู้ช่วยการควบคุมความถูกต้อง

(นายจิรา สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทกร พึ่งพรม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลวดีกส์)

ทะเบียนแบบเลขที่

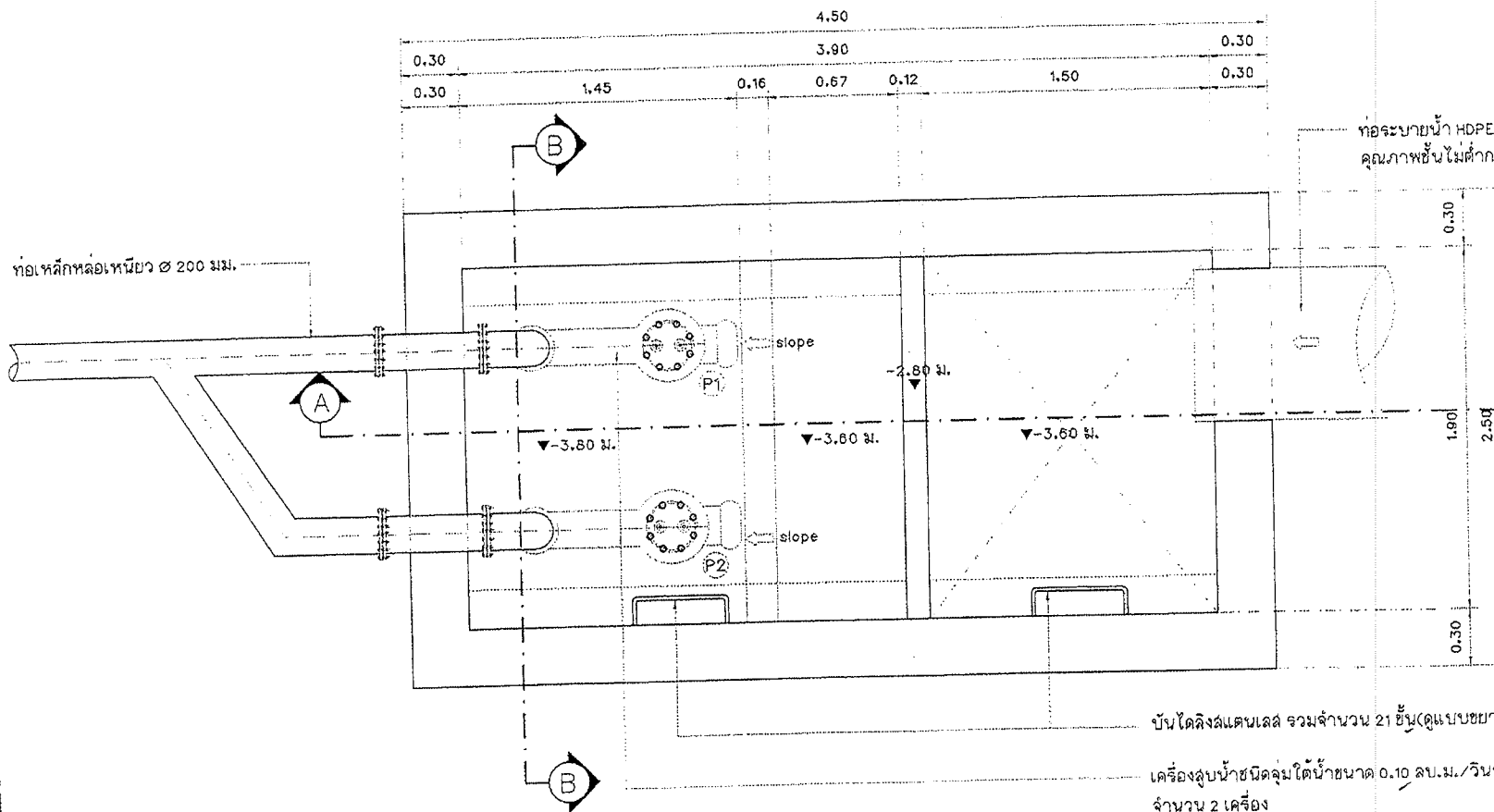
รับ / เดือน / ปี

กค.16 / 2562 26 / กค. / 2562

แผ่นที่

รวม

31 72



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทาน

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบจ่ายน้ำและติดตั้งสถานีสูบน้ำ
บริเวณซอยสวนนก-บางกอก 46
(ระบบท่อน้ำดินระบบสาย โครงข่าย และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนนก-บางกอก 46
(ซอยสวนนก-บางกอก 46 โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายวิษณุชนนท์ งามเกษม)

เขียนแบบ
(นายพชร ทรัพย์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุชนนท์ งามเกษม)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพชร ทรัพย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ก.ส.อำนวยการควบคุมดูแลงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพชร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชค)

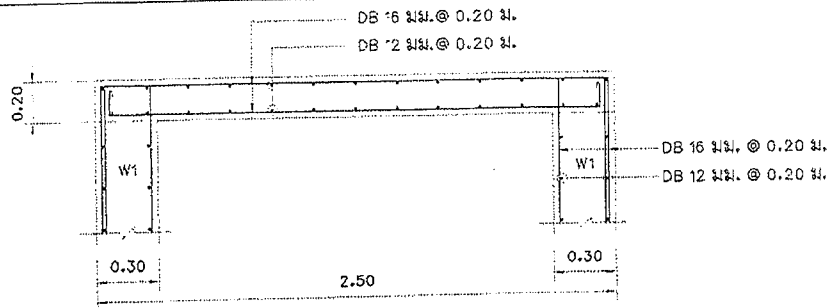
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.16 / 2562

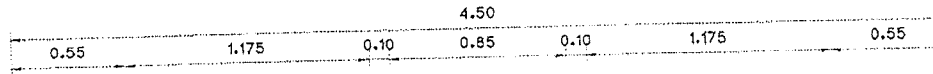
วันที่
26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่
32

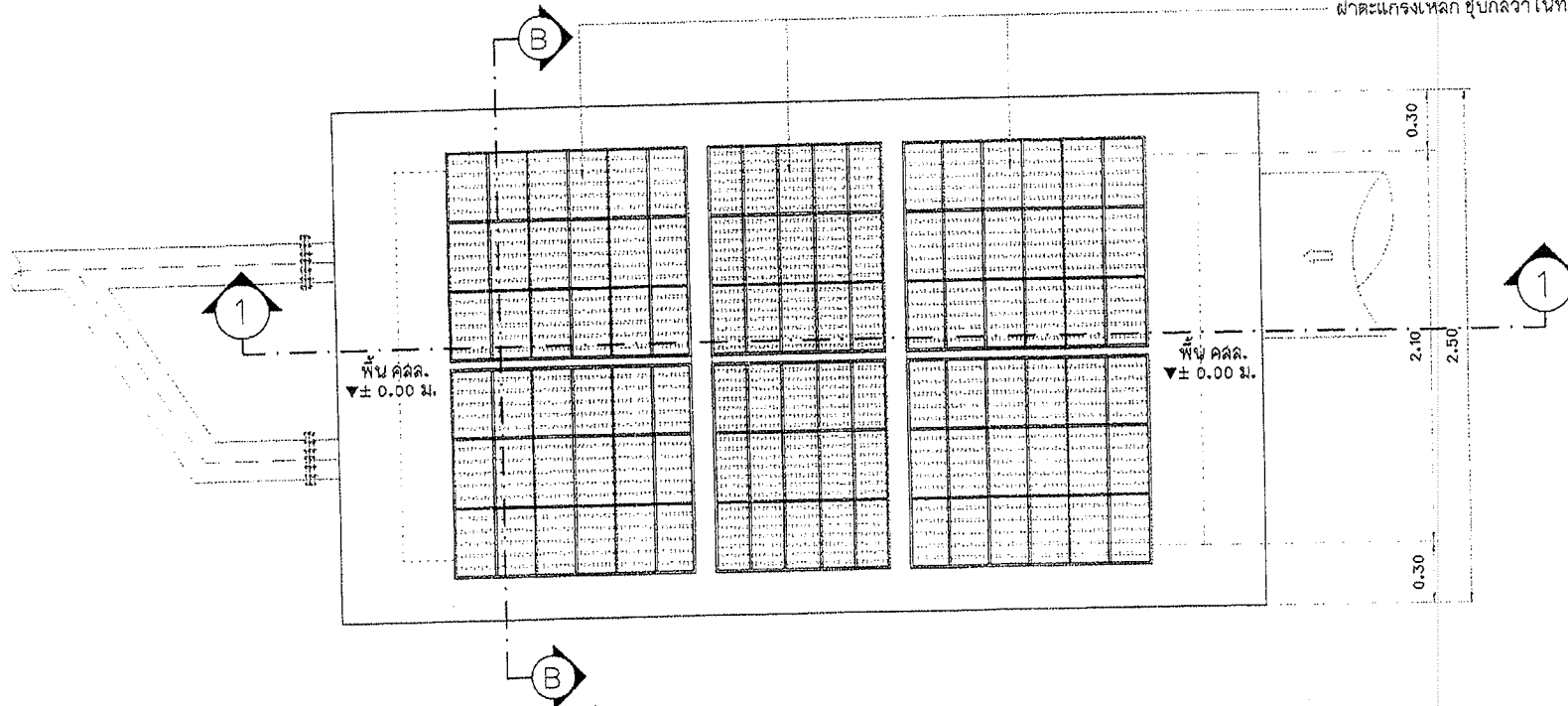
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบส่งน้ำเสีย เข้าสู่บ่อตรวจการระบบรวบรวมน้ำเสียเดิม



รูปตัด โครงสร้างพื้น S1 บน,ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตราส่วน 1:25



ผาตะแกรงเหล็ก ขูบกัลวาไนท์ (ดูแบบขยาย)



แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างโรงสูบน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณซอยเทศบาล-ปากน้ำ ๔๖
(เขตเทศบาลนครระยอง โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเทศบาล-ปากน้ำ ๔๖
(เขตเทศบาลนครระยอง โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ
(นางณิชากร จันทร์ คุ่มทอง)
(นายวิษณุ นนท์ จิมภักดิ์) (ผู้ร่าง)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิษณุ นนท์ จิมภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพจิตร)

วิศวกรโยธา
(นายพชร เหมะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

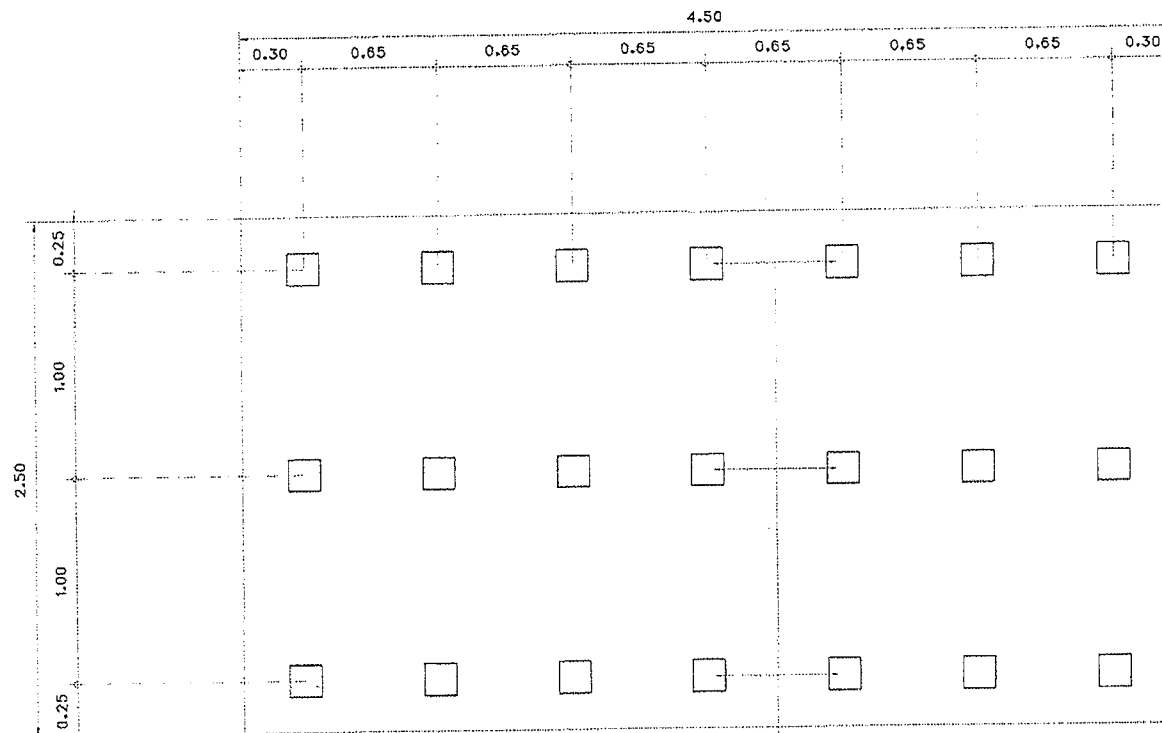
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภากร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือ)

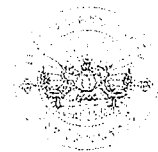
ทะเบียนแบบเลขที่ ๒๖ / ๒๕๖๒
วันที่ ๒๖ / ๒๕๖๒

แผ่นที่ 33 รวม 72



เล้าเข็ม คอจ.รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 21 ต้น)

แปลนเล้าเข็มบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตรฐาน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายเดิมจากถนนกม.1
บริเวณซอยบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร คุ้มจันท)
(นายรัชชานนท์ จิมภักดิ์)

เขียนแบบ
(นายพนตล แพรศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายรัชชานนท์ จิมภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร ขนทนทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนิกาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

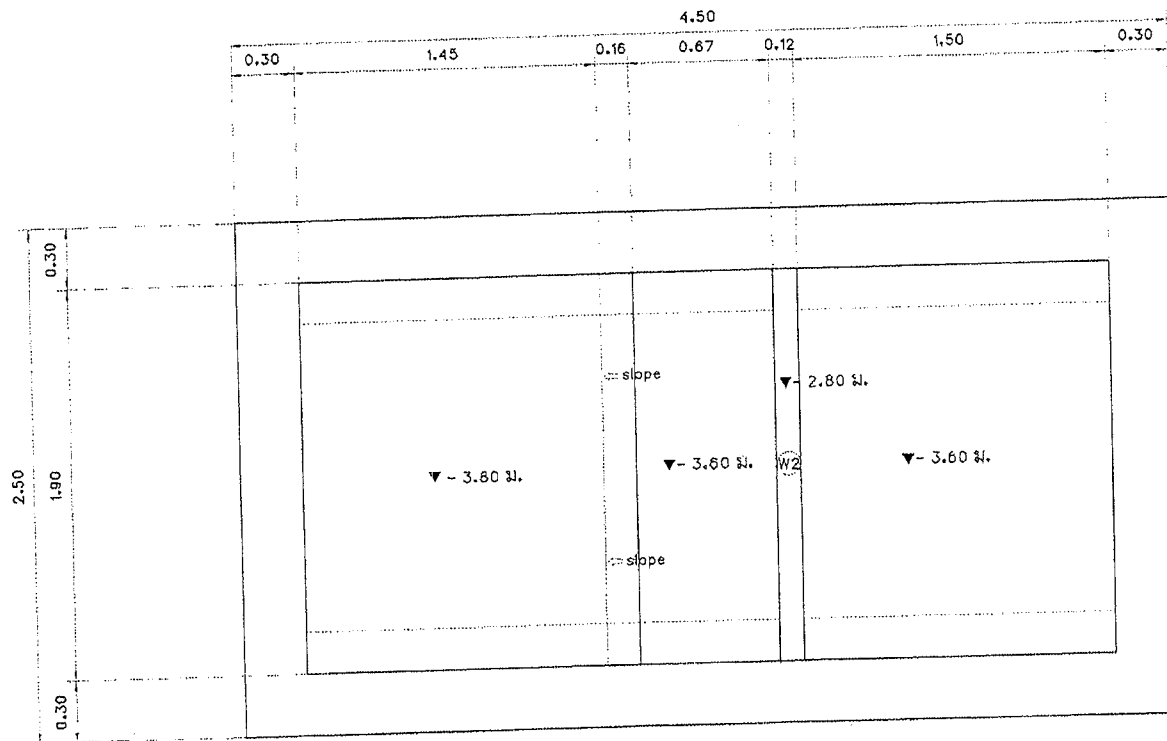
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนพร พงษ์ไพจิตร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชค)

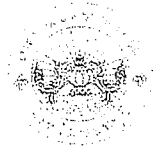
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กว / เดือน / ปี
กล.16 / 2562 26 / ก.ค / 2561

แผ่นที่ 34 รวม 72



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและติดตั้งถังตกตะกอน
บริเวณซอยสีจานนท์-ปากเกร็ด 46
(ถนนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสีจานนท์-ปากเกร็ด 46
(ถนนหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฏฐารัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายวิชัย ชัยสูงเนิน)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอเบค เขมระพัฒน์มมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างจาง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยสูงเนิน)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนกร หวังไพฑูริ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

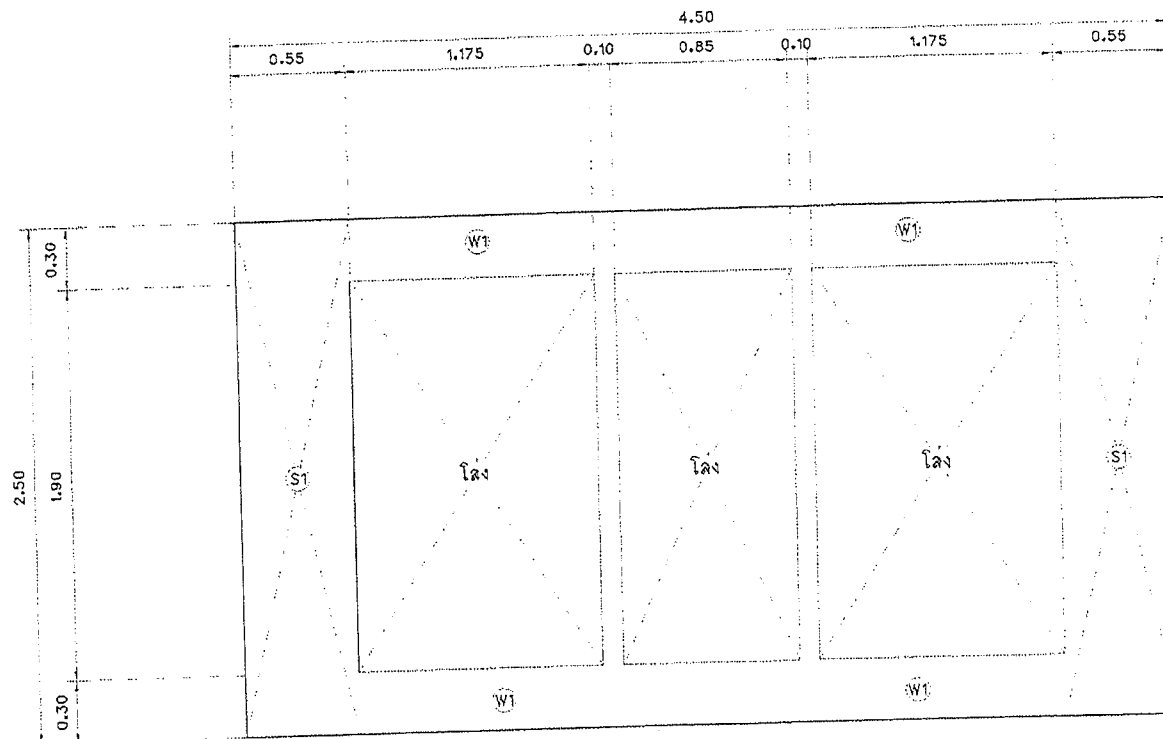
(นายวิชัย บรรลวดำ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.บ / 2562 26 / กค. / 2561

แผ่นที่

36 72



แปลนคาน, พื้น, ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนทางหลวงและสะพานปากเกร็ด
บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(ถนนพหลโยธินสายเดิมระหว่าง โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 46
(ถนนพหลโยธินสายเดิมระหว่าง โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฏฐารัตน์ คุ่มทอง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ
(นายสมชาย ทรัพย์ดี)

หัวหน้างานก่อสร้าง
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร ขนทนทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย ทรัพย์ดี)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายสมชาย ทรัพย์ดี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่ 25 / เดือน / ปี
กค.16 / 2562 25 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 36 รวม 76

แผ่นแรงเหล็ก ชูบกัลวาไนท์
ขนาด 0.975x2.08 ม. (ดูแบบขยาย)

± 0.00 ม.

B1A

B1A

แผ่นแรงเหล็ก ชูบกัลวาไนท์
ขนาด 0.85x2.08 ม. (ดูแบบขยาย)
ตะแกรงดักขยะ ชูบกัลวาไนท์ (ดูแบบขยาย)

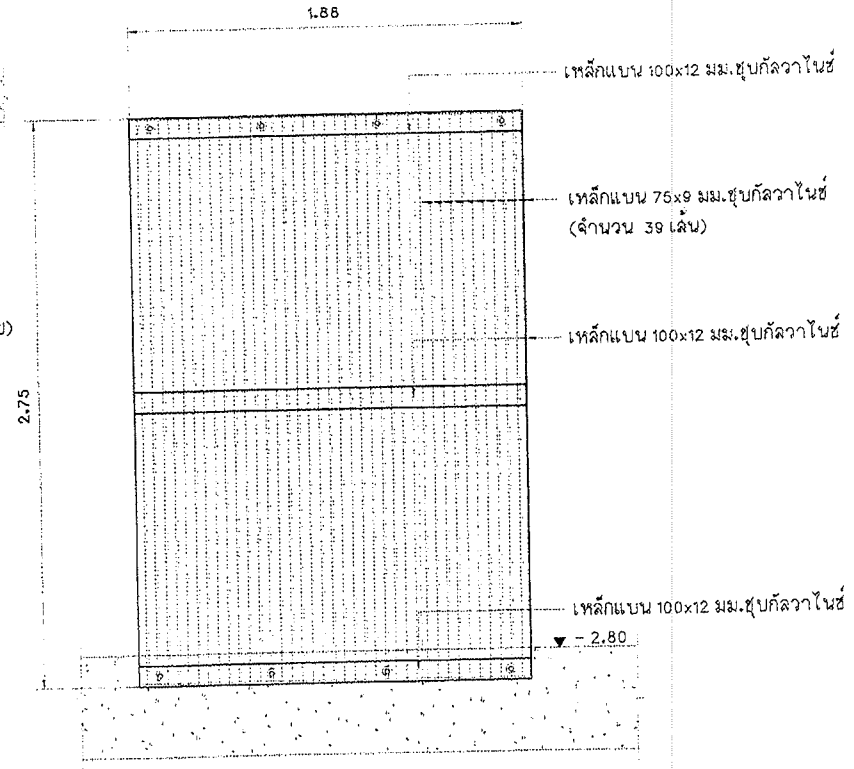
0.12
- 2.80 ม.

W2

- 3.60 ม.

- 3.60 ม.

รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตรฐาน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบท่อน้ำตามแผนผังผังเมือง
บริเวณซอยสี่แยก-บางศรี 40
(เชื่อมระบบท่อน้ำกับระบบท่อ โรงบำบัด และโรงบำบัด 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสี่แยก-บางศรี 40
(เชื่อมระบบท่อน้ำกับระบบท่อ โรงบำบัด และโรงบำบัด 2)

สำรวจ
(นางเนติวัชรินทร์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพร่ลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายพรพงศ์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง
(นายพนพล แพร่ลี)

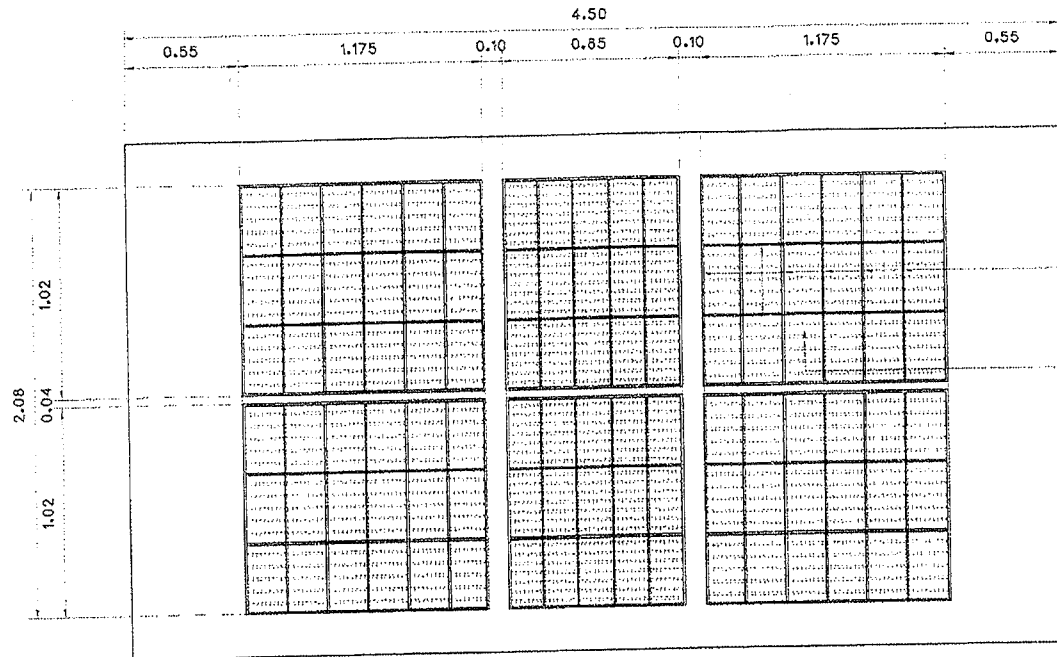
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรคำสดี)

ทศ.เขียนแบบเลขที่

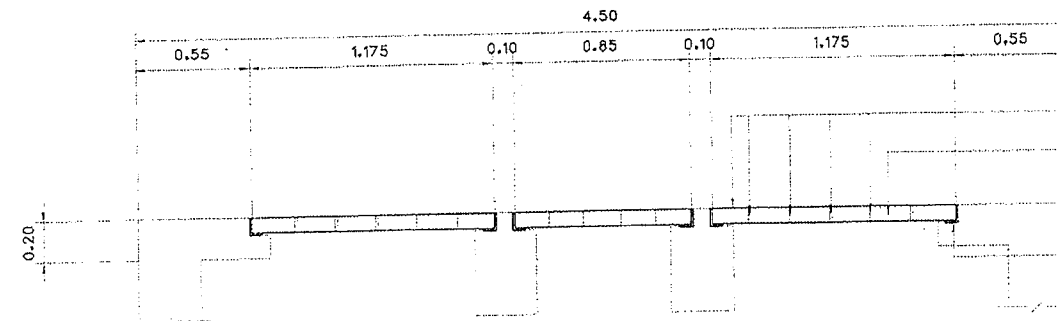
กส.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 37 72



เหล็กแบน 100x12 มม.ชุบกัลวาไนซ์

เหล็กแบน 75x9 มม.ชุบกัลวาไนซ์
(จำนวน 15 เส้น/1 ชุด)



เหล็กแบน 100x12 มม.ชุบกัลวาไนซ์

เหล็กแบน 75x9 มม.ชุบกัลวาไนซ์
(จำนวน 15 เส้น/1 ชุด)

เหล็กฉาก 75x6 มม.ชุบกัลวาไนซ์

แบบขยายผาตะแกรงเหล็กบ่อสูบน้ำ คลล.1
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลปากเกร็ด
บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 40
(ถนนหมู่บ้านนิคมประชา, โครงการ และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด 40
(ถนนหมู่บ้านนิคมประชา, โครงการ และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฐวิภา จันทะทอง)
(นายวิษณุชนันท์ จันทะทอง)

เขียนแบบ
(นายพชรพล นพรัตน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิษณุชนันท์ จันทะทอง)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายพชรพล นพรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จันทะทอง)

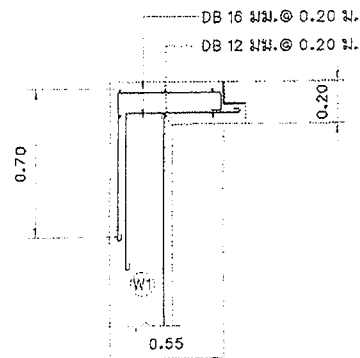
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพชรพล นพรัตน์)

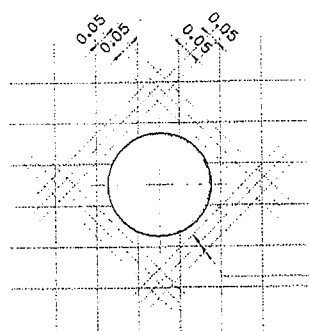
ปลัดเทศบาล
(นายสุภากร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บำรุงศักดิ์)

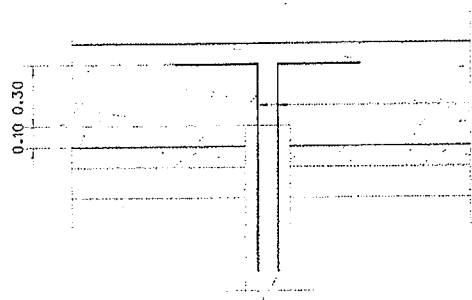
ทบทวนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2562	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
38	72



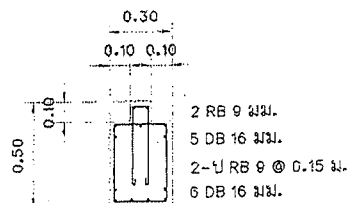
แบบขยายพื้น (S1) หนา 0.20 ม.
มาตรฐาน 1:25



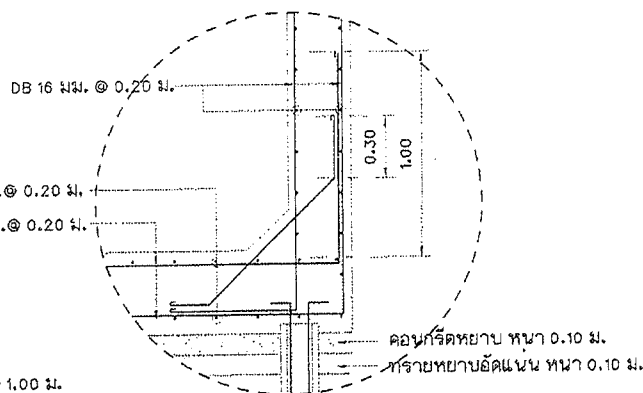
แบบขยายช่องทอการเสริมเหล็ก
มาตรฐาน 1:25



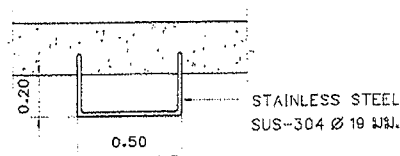
แบบขยายหัวเสา (B)
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายคาน B1A
มาตรฐาน 1:25

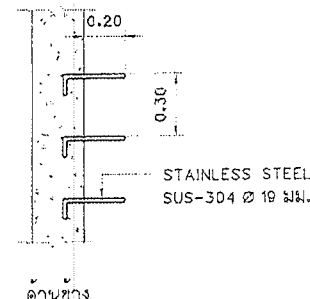


แบบขยายผนังบ่อสูบ คลล. ①
มาตรฐาน 1:25

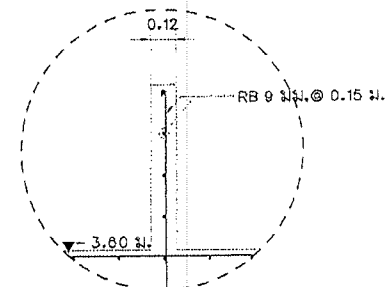


ด้านบน

แบบขยายบันได
มาตรฐาน 1:25



ด้านข้าง



แบบขยายเสริมเหล็ก (W2)
มาตรฐาน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนหน้าผาและพื้นที่สวนสาธารณะ
บริเวณซอยสี่แยก-ปากเกร็ด 46
(โดยแผนกช่างโยธาเทศบาลนครปากเกร็ด และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสี่แยก-ปากเกร็ด 46
(โดยแผนกช่างโยธาเทศบาลนครปากเกร็ด และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางกัญจน์วิมลรัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพชร พงษ์)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

หัวหน้างานศิลปกรรม

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวนงนุช นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรชัย นนทจันทร์)

(นายพรชัย นนทจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร พงษ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณาคคี)

ทบทวนแบบเลขที่

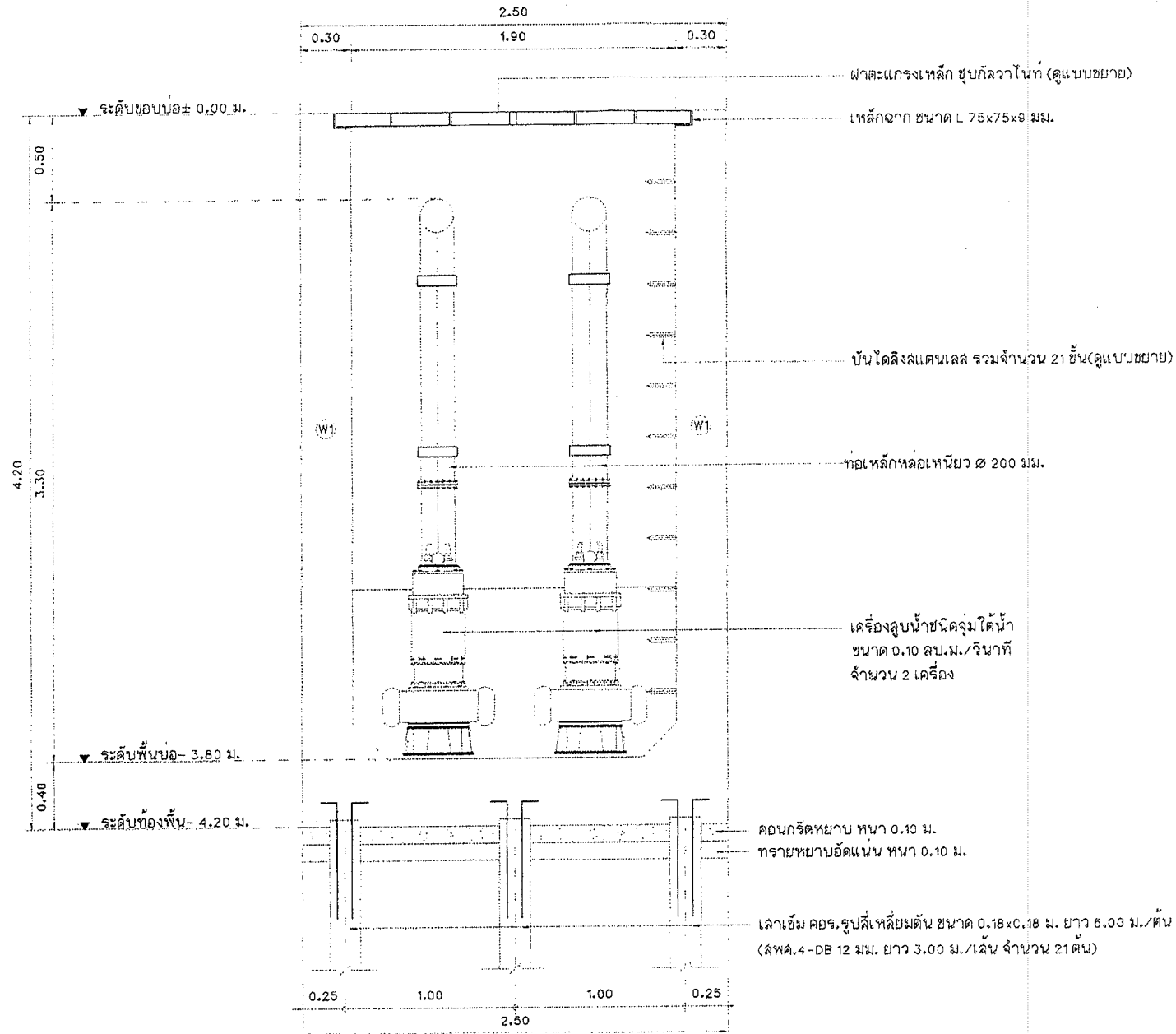
วันที่ / เดือน / ปี

กค.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

17

30 70



รูปตัด B บอลูบน้ำ คลล.1

มาตรฐาน

1 : 25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลปากเกร็ด
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 48
(ตอนบน) หมู่บ้านนิคมอุตสาหกรรม โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 48
(ตอนบน) หมู่บ้านนิคมอุตสาหกรรม โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทน์ คุ่มทอง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) (นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

(นายพนทศ พรหม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) (นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เขมระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

กลุ่มผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายพนทศ พรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

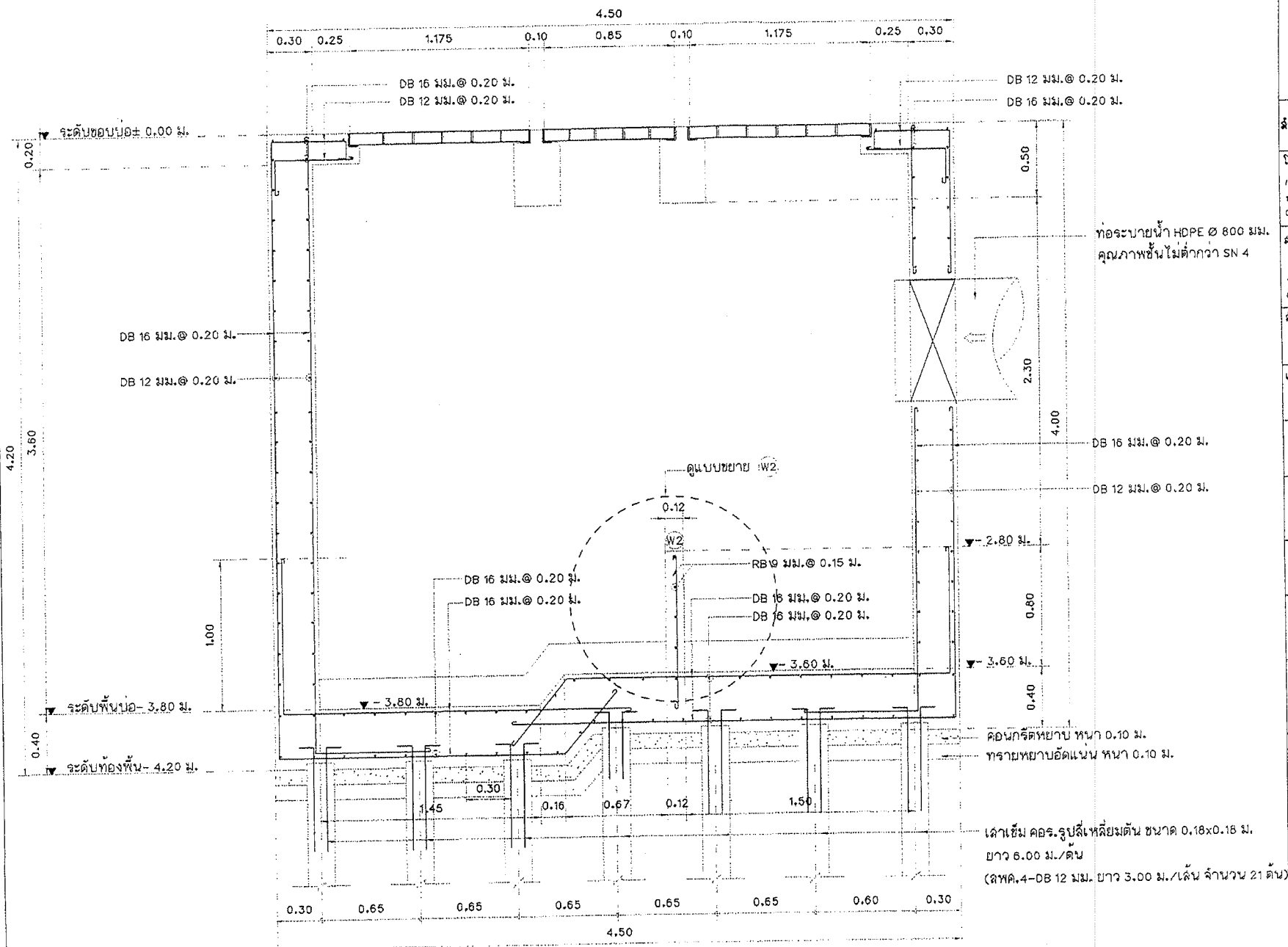
ก.ล.16 / 2562

วันที่

41

รวม

72



รูปตัดโครงสร้าง A บ่อสูบน้ำ คล.1

มาตราส่วน

1 : 25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาตามแผนผังที่ตั้งหน่วยผลิต
น้ำจากคลองสีดาบ-ปากเกร็ด 46
(ขออนุมัติจากเทศบาลนครปากเกร็ด และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองสีดาบ-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฏฐาธิราช คุ่มทอง)
(นายวิชัย ชัยภักดิ์)

เขียนแบบ

(นายพอล นพวิไล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชัยภักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพวิไล)

วิศวกรโยธา

(นายพอล นพวิไล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

ร.ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพอล นพวิไล)

ปลัดเทศบาล

(นายพอล นพวิไล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ชัยภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.16 / 2562

วันที่

20 / 10 / 2561

แผ่นที่

42 72



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาเทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณซอยสวนบก-ปากเกร็ด ๔๖
(เชื่อมระบบประปาเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนบก-ปากเกร็ด ๔๖
(เชื่อมระบบประปาเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ

(นางกัญญ์วิจิตรวาท์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมประสิทธิ์)

เขียนแบบ

(นายพนิต แพร้ว)
(นายรัชชานนท์ จิมประสิทธิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมประสิทธิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นงนันทน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เชนะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร พริ้งพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิรัฐโค)

นายกเทศมนตรี

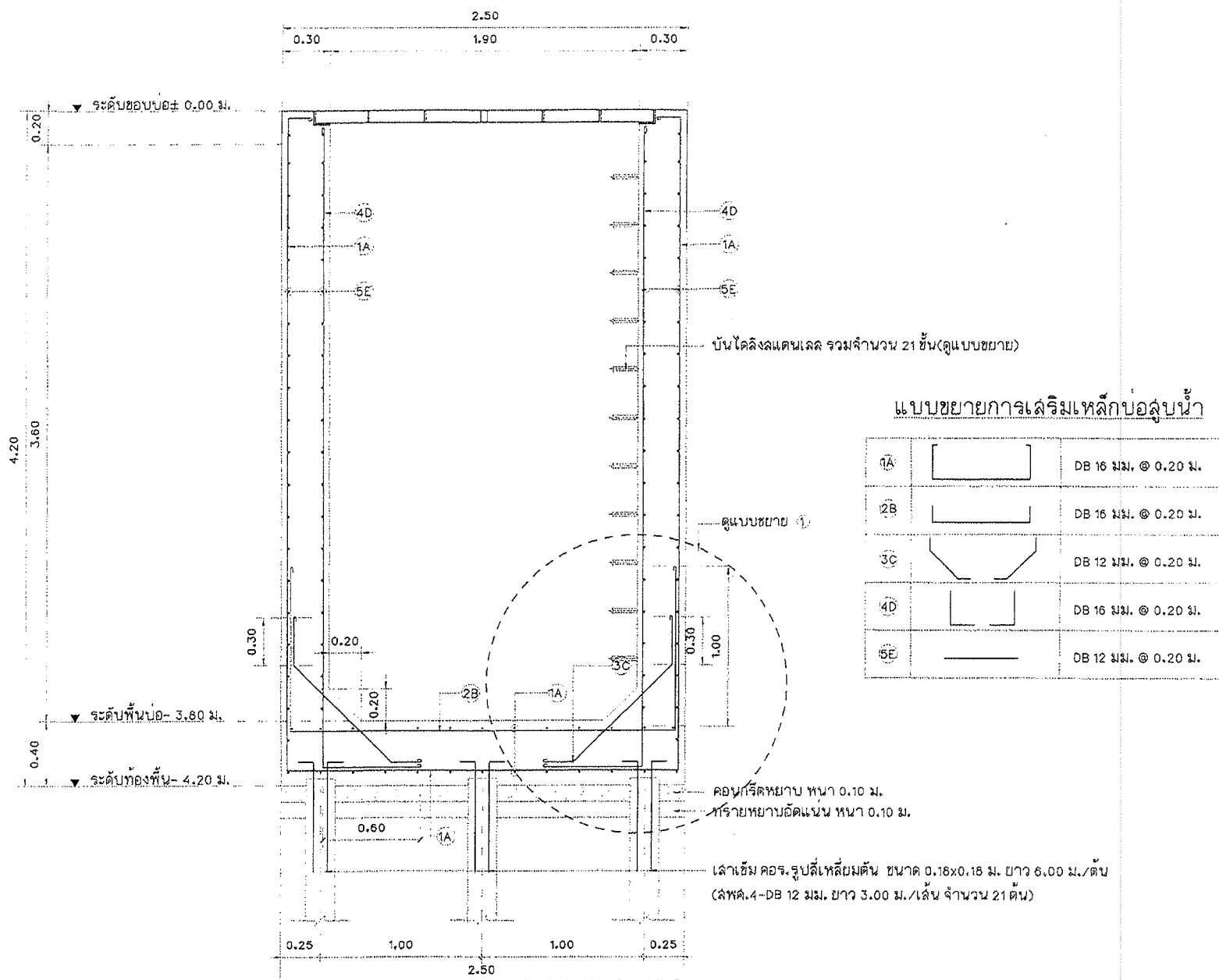
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.๑๖ / ๒๕๖๒ ๒๖ / ก.ค. / ๒๕๖๑

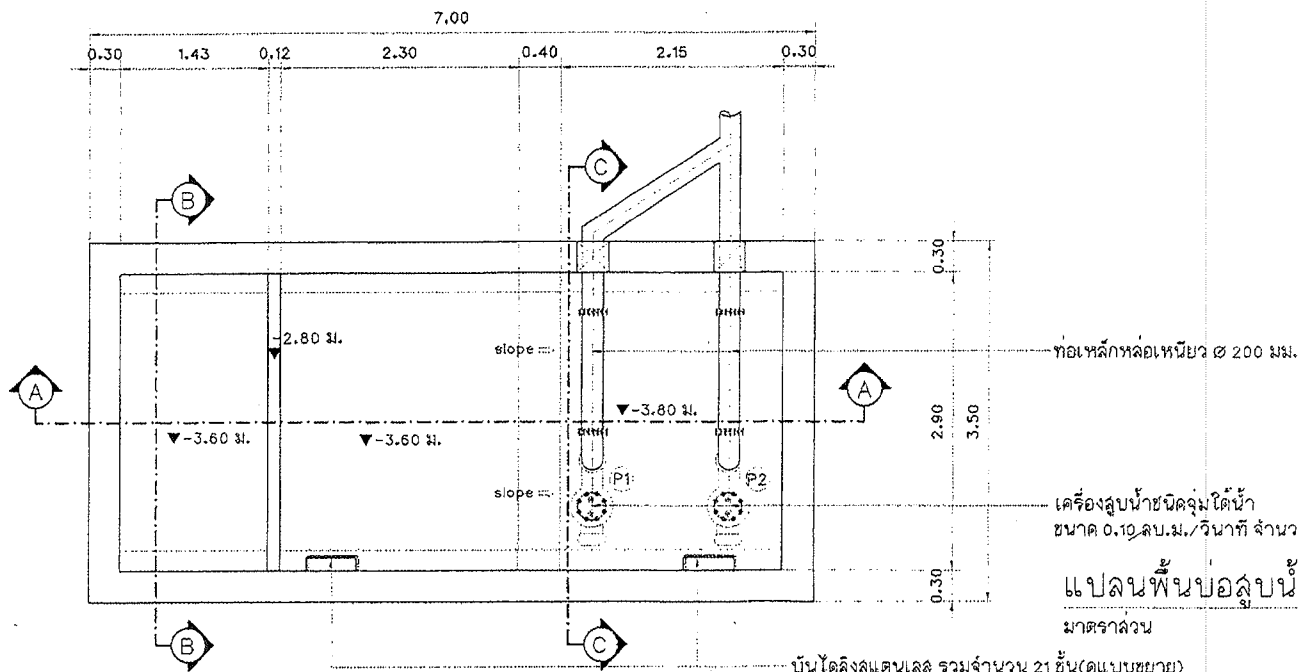
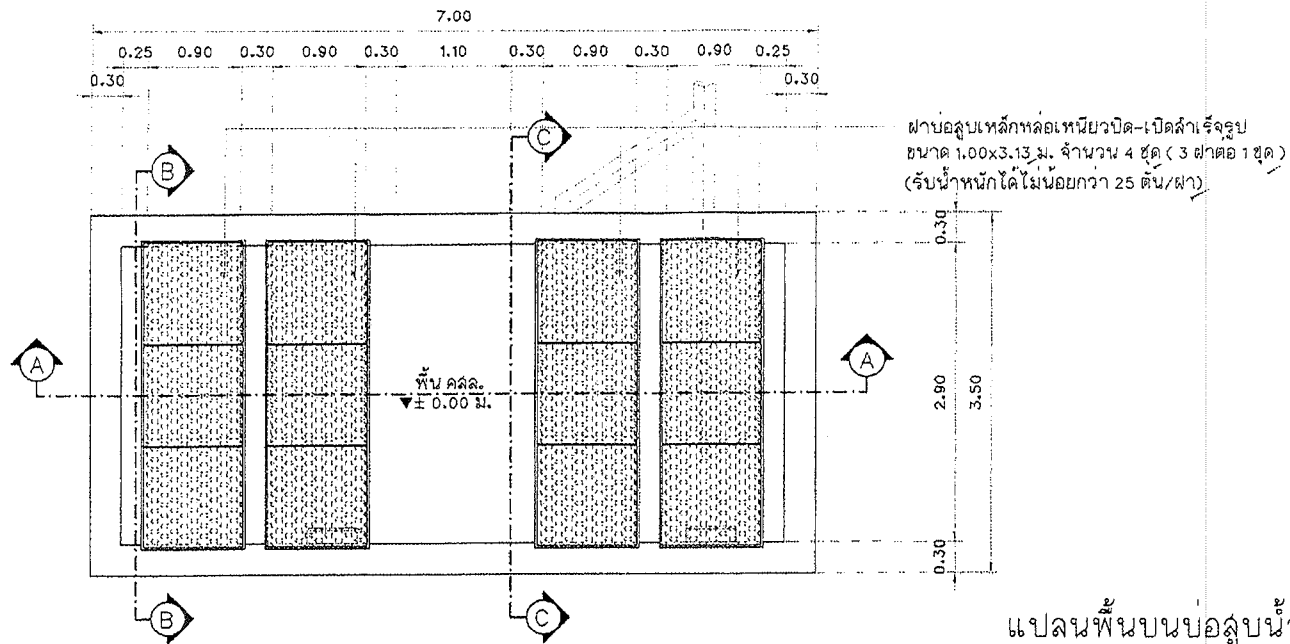
แผ่นที่

๔๓ ๗๖



รูปตัดโครงสร้าง B บ่อสูบน้ำ คสล.1

มาตราส่วน 1 : 25



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบส่งน้ำเสียเข้าสู่บ่อตรวจจากระบบรวบรวมน้ำเสียเดิม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียเทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณซอยสีฟ้า-ปากเกร็ด 40
(เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครปากเกร็ด 40 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสีฟ้า-ปากเกร็ด 40
(เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครปากเกร็ด 40 และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร จันทร์ทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) *[Signature]*

เขียนแบบ

(นายพนพล แพร่งลี) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากรณ ลมกลี) *[Signature]*

สถาปนิก

(นางฉวีวรรณ ประภากร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เขมรพัฒน์มโน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

จากผู้ช่วยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายบทกร พรังกร)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.16 / 2562

วันที่

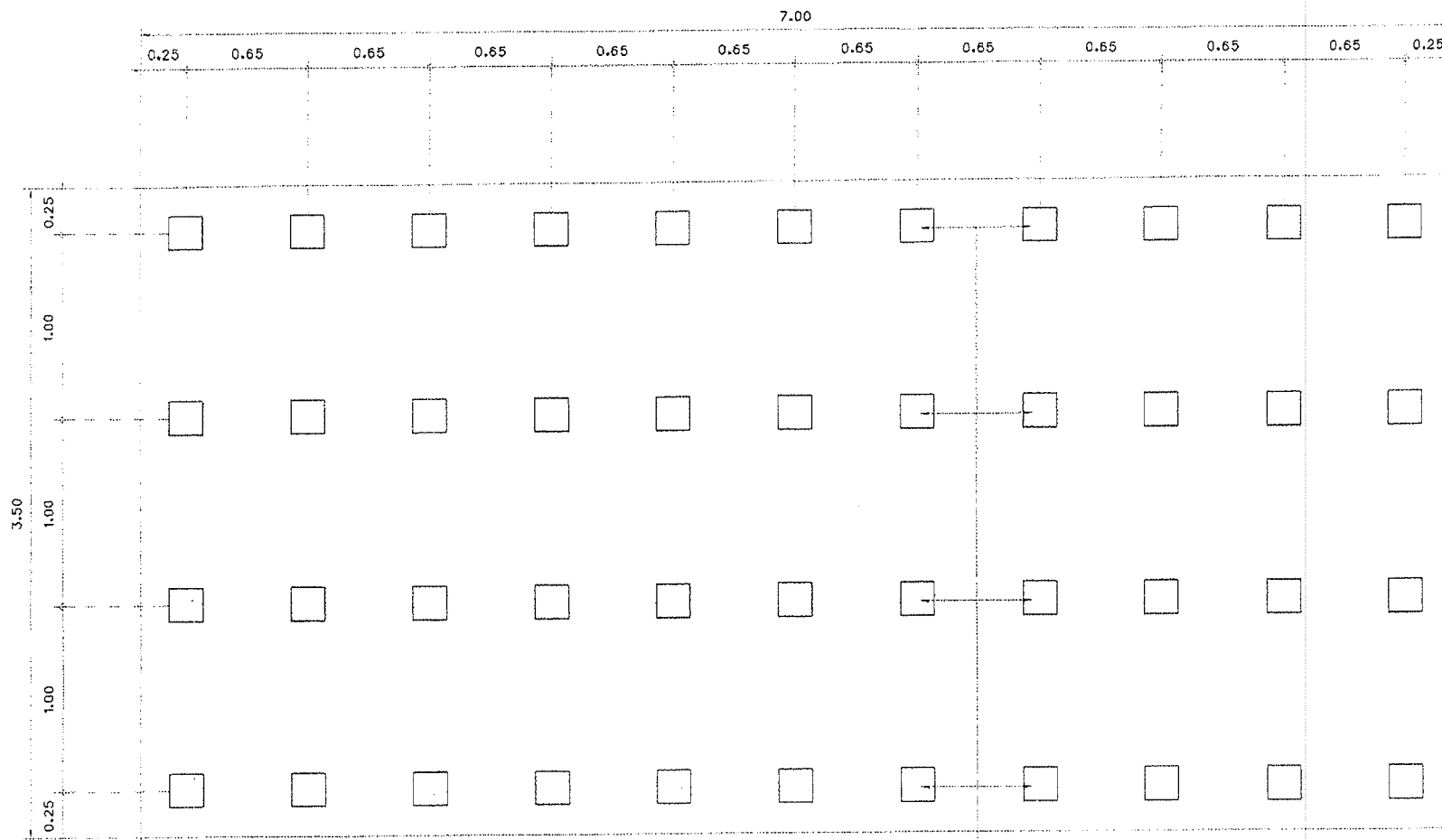
26 / 11 / 2561

แผ่นที่

44

รวม

72



แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.2
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนหน้าและหลังโรงเรียน
บริเวณซอยวัดบ้านใหม่-ปากเกร็ด 46
(ขอเสนอขออนุญาตขุดวางท่อ วางสายไฟ และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบ้านใหม่-ปากเกร็ด 46
(ขอเสนอขออนุญาตขุดวางท่อ วางสายไฟ และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางณัฏฐ์จิราพร คุ่มจะทอง)
(นายธีรชานนท์ จัมนาคะนันท์) *ธีรชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรศรี) *พนพล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) *วิฑูรย์*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เหมะพิณฉิมมาน) *พรเชษฐ์*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทองราช) *เจน*

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *วิฑูรย์*

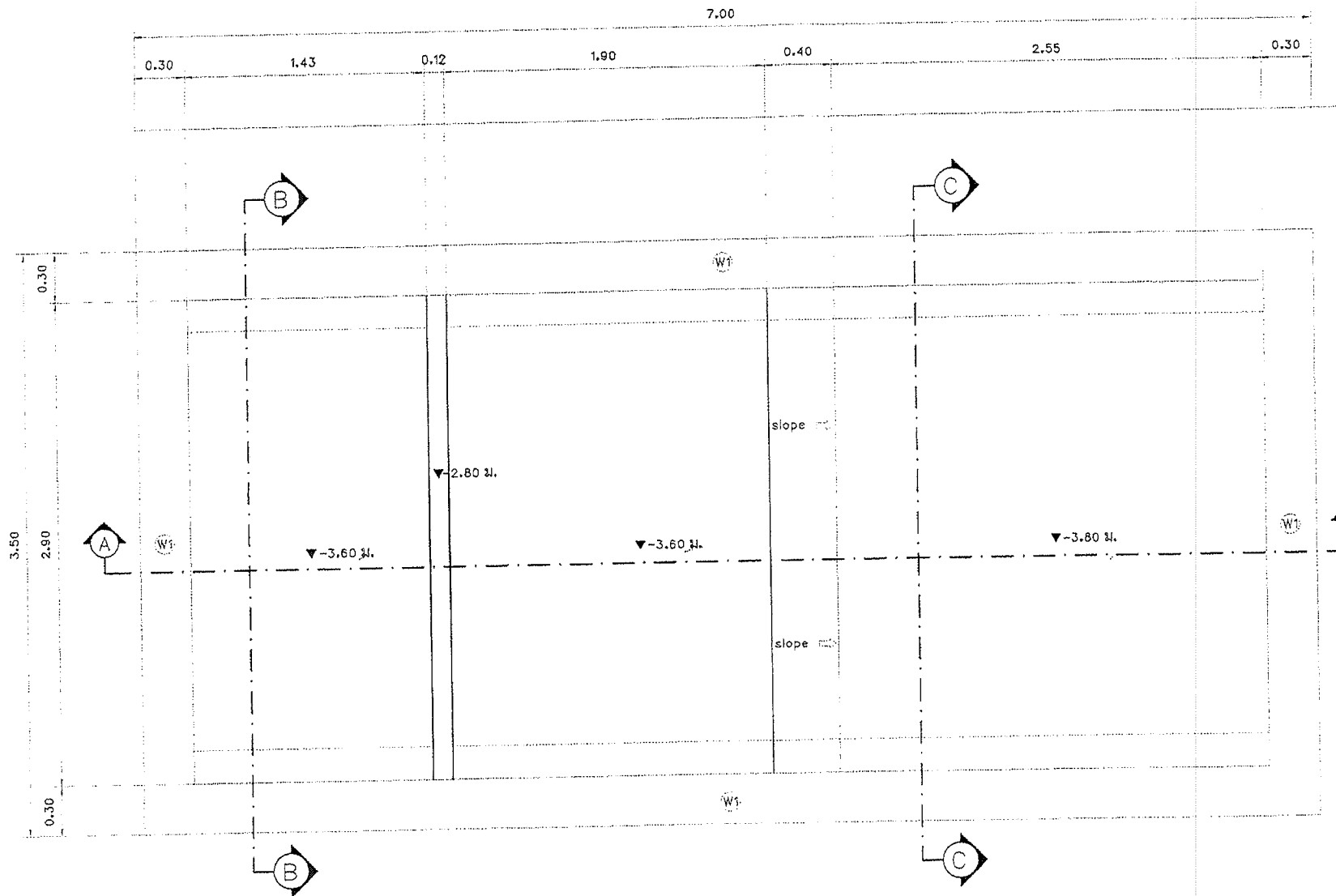
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนพล แพรศรี) *พนพล*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชค) *สุทธ*

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บุญคำศักดิ์) *วิฑูรย์*

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี
กส.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 45 จาก 72



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คล.2
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งถังบำบัดน้ำ
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46
(ครอบคลุมพื้นที่บ้านเลขที่ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 46
(ครอบคลุมพื้นที่บ้านเลขที่ 1 และโครงการ 2)

เจ้าของ
(นางณัฏฐารัณ จันทอรรถ)
(นายรัชชานนท์ จันทอรรถ)

เขียนแบบ
(นายพนิต แพร่ดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ จันทอรรถ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

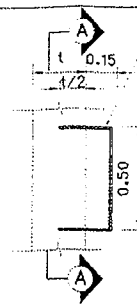
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนิต แพร่ดี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

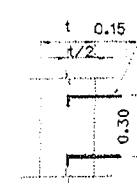
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 26 / เดือน / ปี
กค.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2562

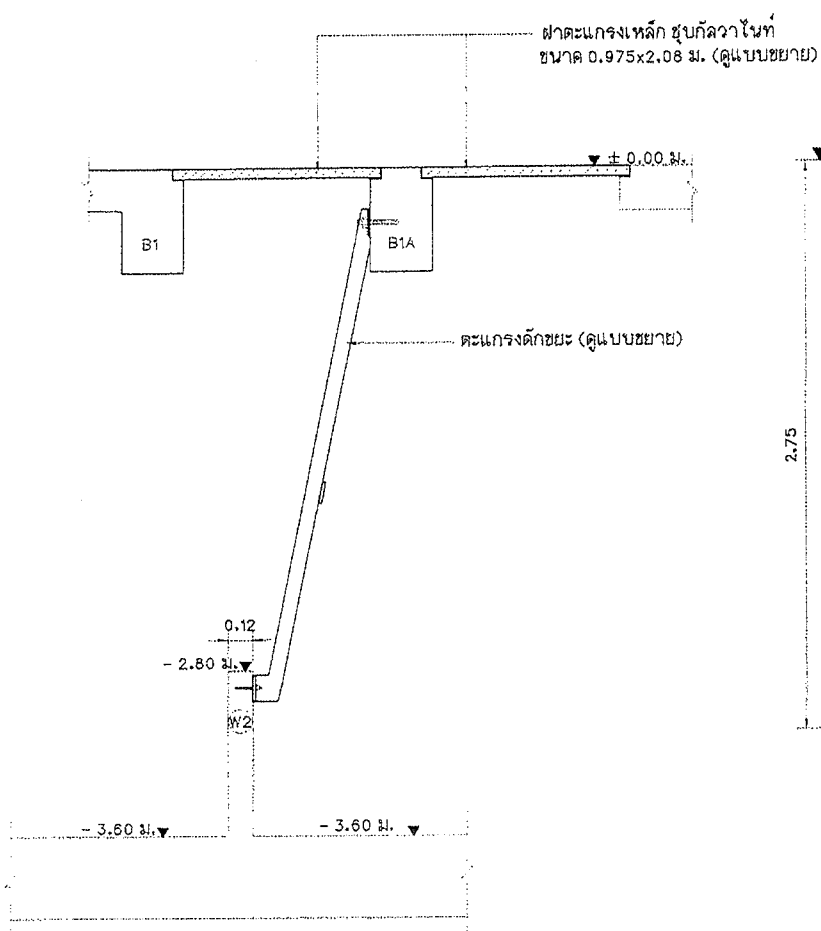
แผ่นที่ 46 จาก 72



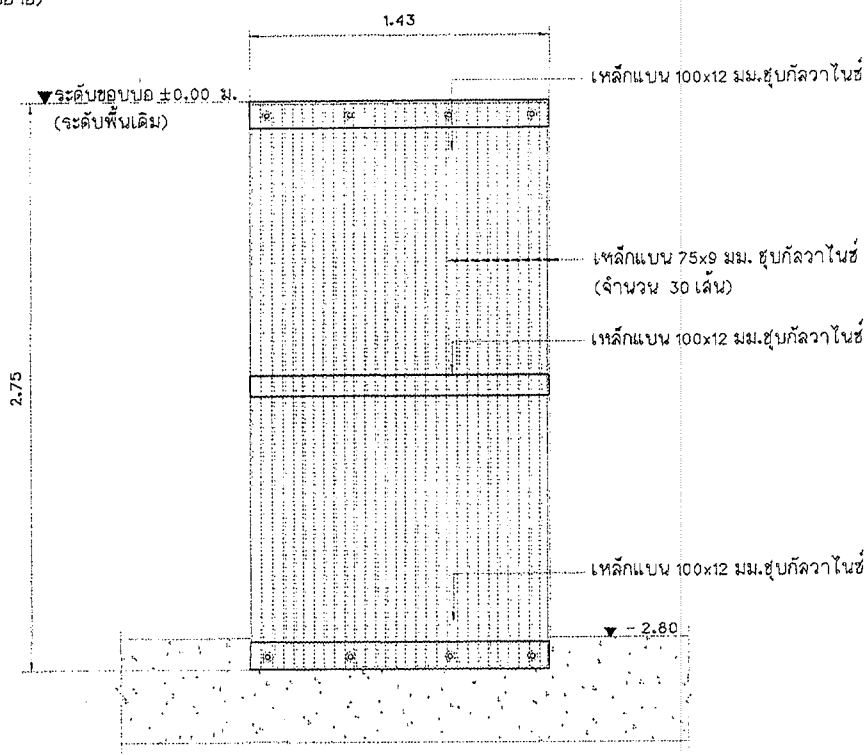
แบบขยายบันไดลิง
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.2
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ จำนวน 2 ชุดบ่อสูบน้ำ คลล.2
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 40
(ถนนหน้าบ้านวัดบวรฯ โครงการ 1 และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 40
(ถนนหน้าบ้านวัดบวรฯ โครงการ 1 และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางนฤพรรัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จัมปกระนันท์)

เขียนแบบ
(นายพศพล แพร่ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรกรกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บงกชจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เจริญพัฒนกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจบ จักทองชัย)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

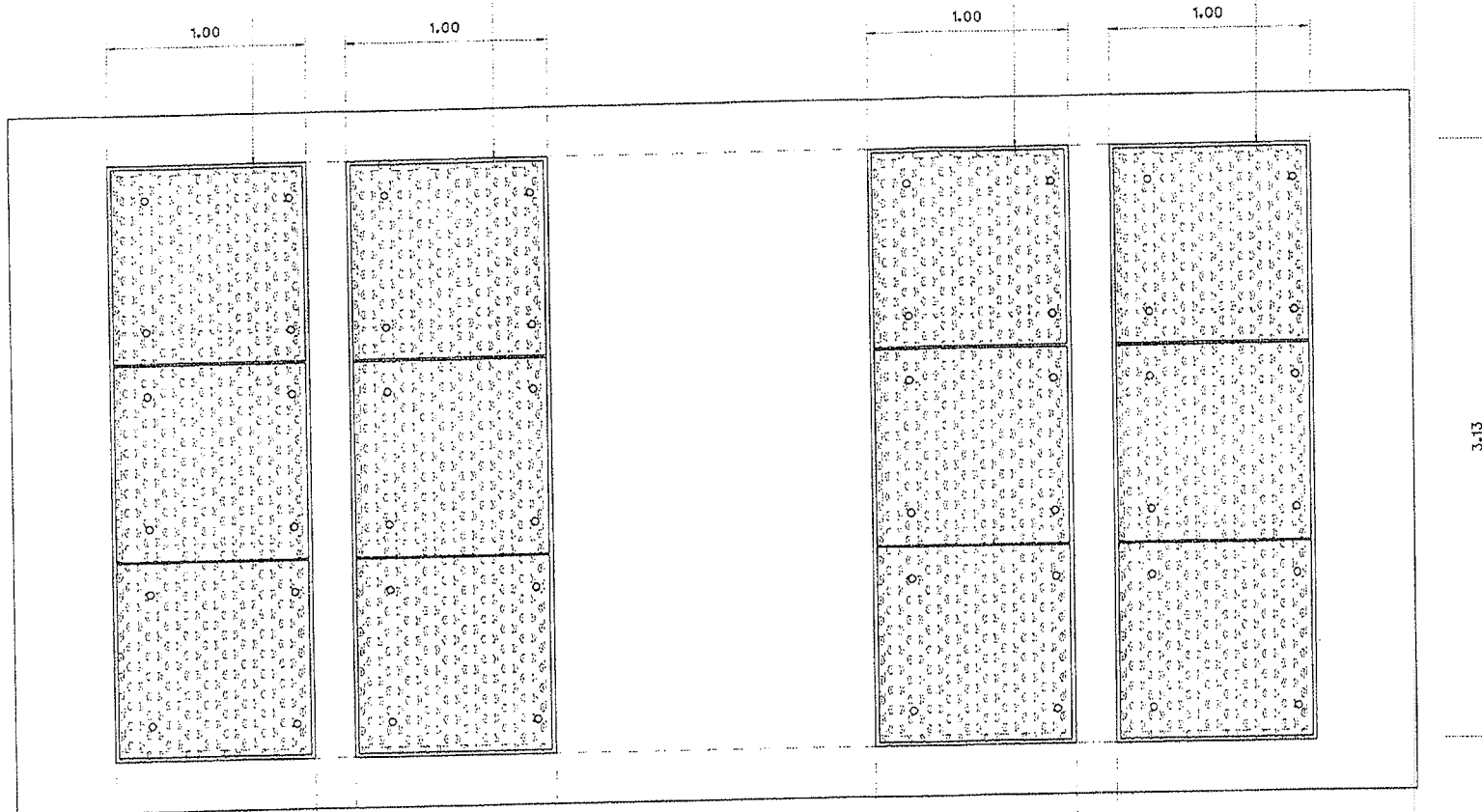
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพชรกร พงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริชูโต)

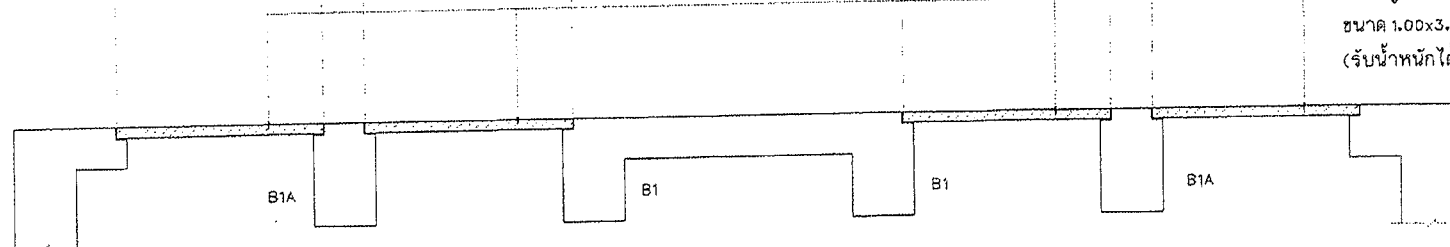
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2562	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
46	72

ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป
ขนาด 1.00x3.13 ม.จำนวน 4 ชุด (3 ฝาดต่อ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป
ขนาด 1.00x3.13 ม.จำนวน 4 ชุด (3 ฝาดต่อ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป บ่อสูบน้ำ คลล.2
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายรองต่อหน้าซอยถนน
บริเวณซอยถาวร-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าหมู่บ้านถาวร-ปากเกร็ด 46 โครงการ 1600 โครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยถาวร-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าหมู่บ้านถาวร-ปากเกร็ด 46 โครงการ 1600 โครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายชัยชาญ วัฒนพานิช)

เขียนแบบ

(นายพศุต แพร่สี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชกร วัฒนพานิช)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอเนศ เขมรัตน์วัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยการช่าง

(นายพชร หวังพวย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ อนุสิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจจาคีรี)

ท.แบบแปลนที่

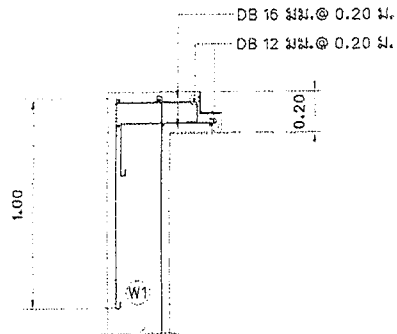
กส.16 / 2562

วัน / เดือน / ปี

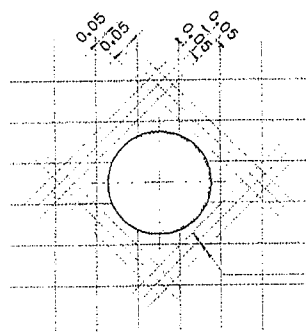
25 / 10 / 2561

แผ่นที่ 40

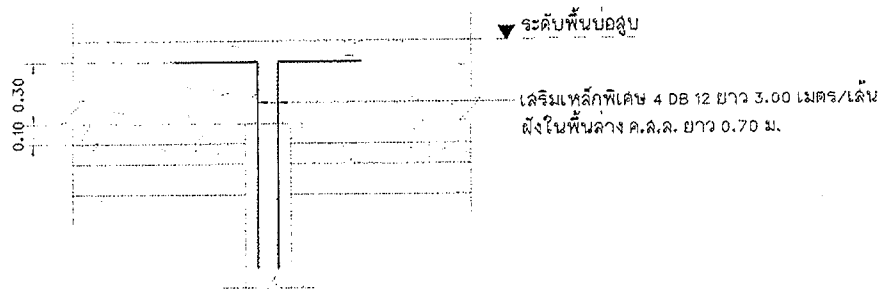
รวม 72



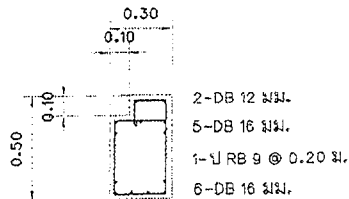
แบบขยายพื้น (S1) หน้า 0.20 ม.
มาตรฐาน 1:25



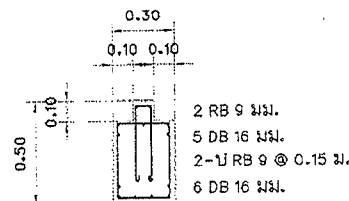
แบบขยายช่องท่อการเสริมเหล็ก
มาตรฐาน 1:25



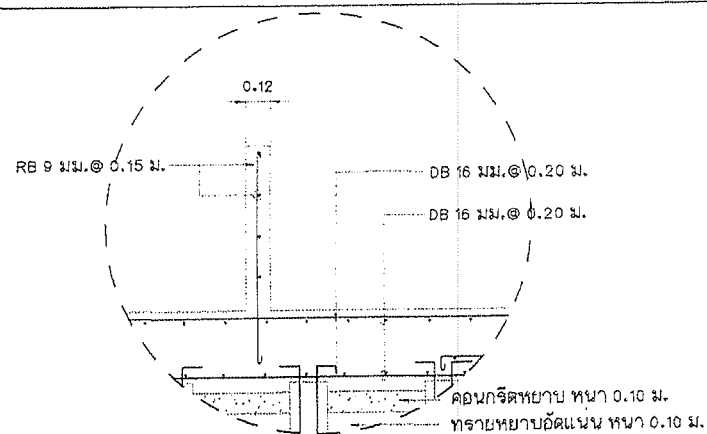
แบบขยายหัวเสา (B1A)
มาตรฐาน 1:25



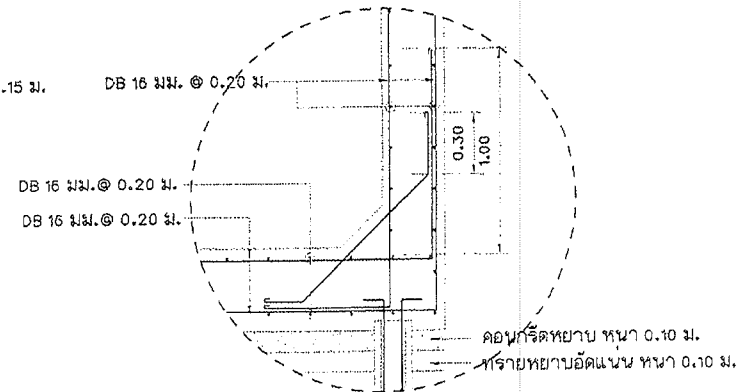
แบบขยายคาน B1
มาตรฐาน 1:25



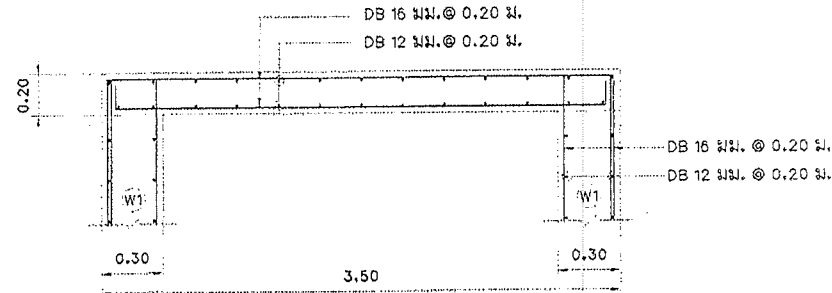
แบบขยายคาน B1A
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายเสริมเหล็ก (W2)
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายผนังบ่อสูบ คล. 1
มาตรฐาน 1:25



รูปตัด โครงสร้างพื้น R2 บน, ผนังบ่อสูบน้ำ คล. 1
มาตรฐาน 1:25



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค ๕

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานและพื้นที่ทำนบกั้นน้ำ
บริเวณหนองน้ำบ้านวังประจักษ์ ตำบลวังประจักษ์ ๔๐
(ถนนพหลโยธินสายวังประจักษ์ โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหนองน้ำบ้านวังประจักษ์ ตำบลวังประจักษ์ ๔๐
(ถนนพหลโยธินสายวังประจักษ์ โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ

(นางสาววิจิตรจิตร คุ้มทอง)
(นายวิชาญ นพรัตน์) 10/10/2562

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศิริ) 10/10/2562

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ นพรัตน์) 10/10/2562

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์) 10/10/2562

วิศวกรโยธา

(นายพรสม วัฒนพัฒน์) 10/10/2562

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จีระพงษ์) 10/10/2562

ก.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง) 10/10/2562

ผู้ชำนาญการช่าง

(นายบทกร พงษ์พาณิชย์) 10/10/2562

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโค) 10/10/2562

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณาคคี) 10/10/2562

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก.ล. 16 / 2562

28 / 10 / 2562

แผ่นที่

รวม

50

72



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานและติดตั้งเครื่องจักร
บริเวณชลประทานพื้นที่-บางกรัง 46
(ขอบเขตพื้นที่ชลประทาน โครงการฯ และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

แปลงชลประทานพื้นที่-บางกรัง 46
(ขอบเขตพื้นที่ชลประทาน โครงการฯ และโครงการ 2)

สำรวจ

(นางณัฐวิรัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จัมปกระนันท์)

เขียนแบบ

(นายพทล พชรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปกระนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บันท็จจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอเนก เขมรัตน์ผาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จักทองราช)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายวิศรุต ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการดำเนินการช่าง

(นายพนพร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ พงษ์ศิริอุไร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณาสัก)

ทะเบียนแบบเลขที่

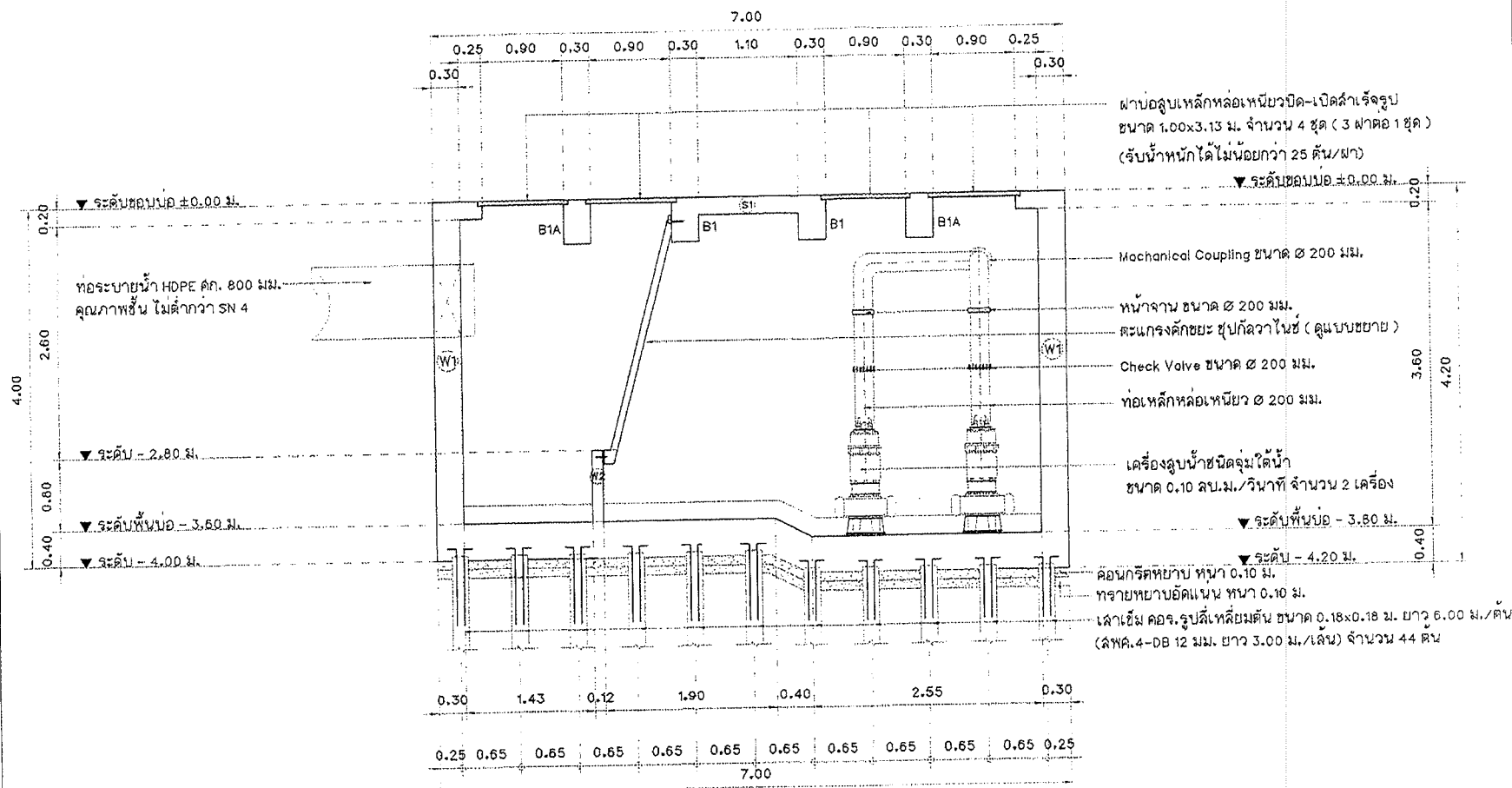
กส.16 / 2562

วัน / เดือน / ปี

26 / 11 / 2561

แผ่นที่

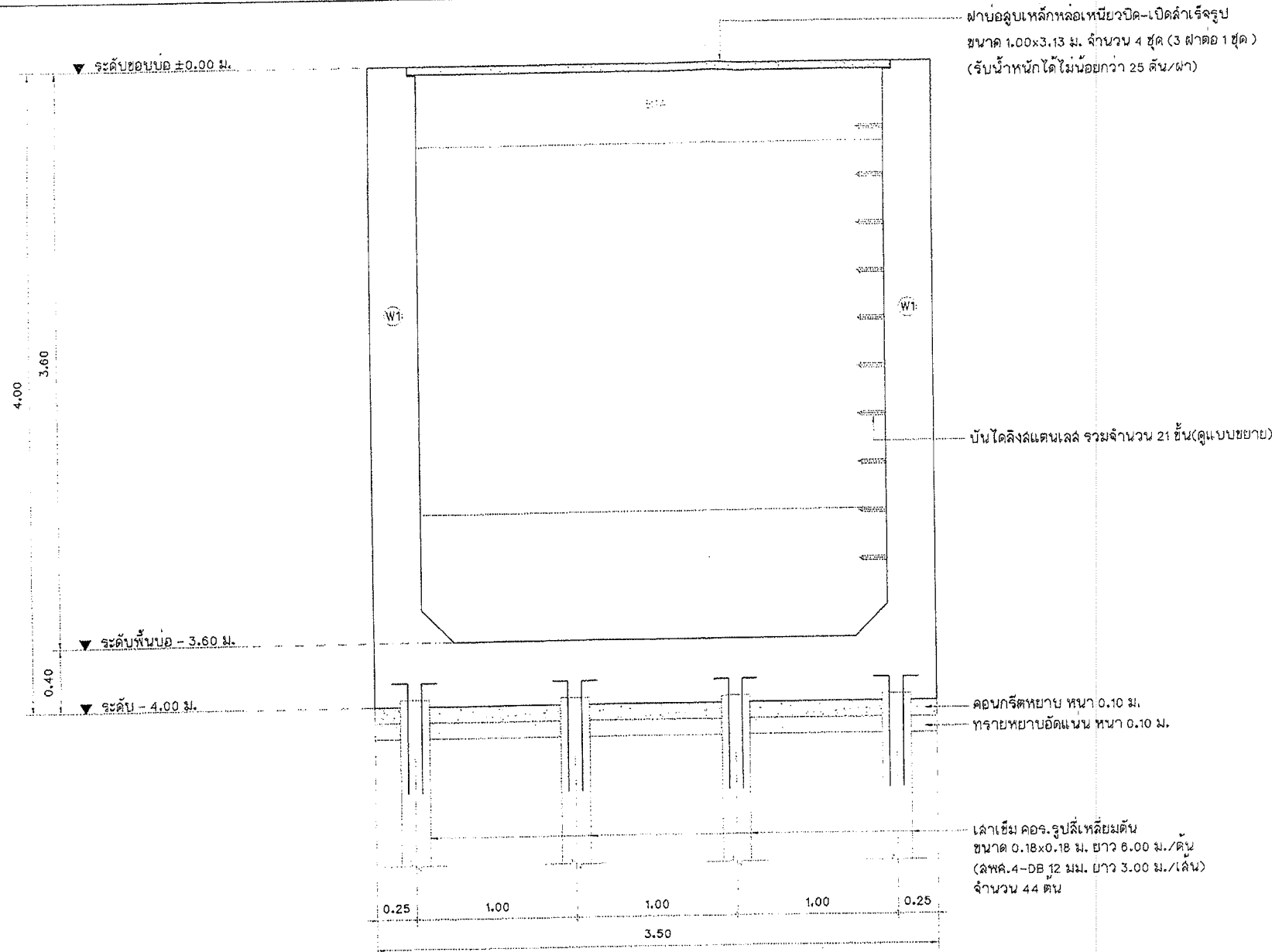
51 92



รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล.2

มาตราส่วน

1 : 50



รูปตัด B บ่อสูบน้ำ คสล.2

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนภายในซอยสี่แยกปากเกร็ด
บริเวณซอยสวนบ่อ-ปากเกร็ด 42
(เชื่อมถนนบ้านดอยพระรา โธรงการ และโครงการ 20)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนบ่อ-ปากเกร็ด 42
(เชื่อมถนนบ้านดอยพระรา โธรงการ และโครงการ 20)

สำรวจ

(นางณัฐวรรณ จันทร์จ่อหอ)

(นายรัชชานนท์ สัมมากระบวน)

เขียนแบบ

(นายบดินทร์ นพรัตน์)

หัวหน้าแผนกจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ สัมมากระบวน)

สถาปนิก

(นางลลนาประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เหมะพิพัฒนาวง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายจอน จ้างทอง)

จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายทนกร พริกทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจตุลกิจ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.16 / 2562

วันที่

26 / 11 / 2561

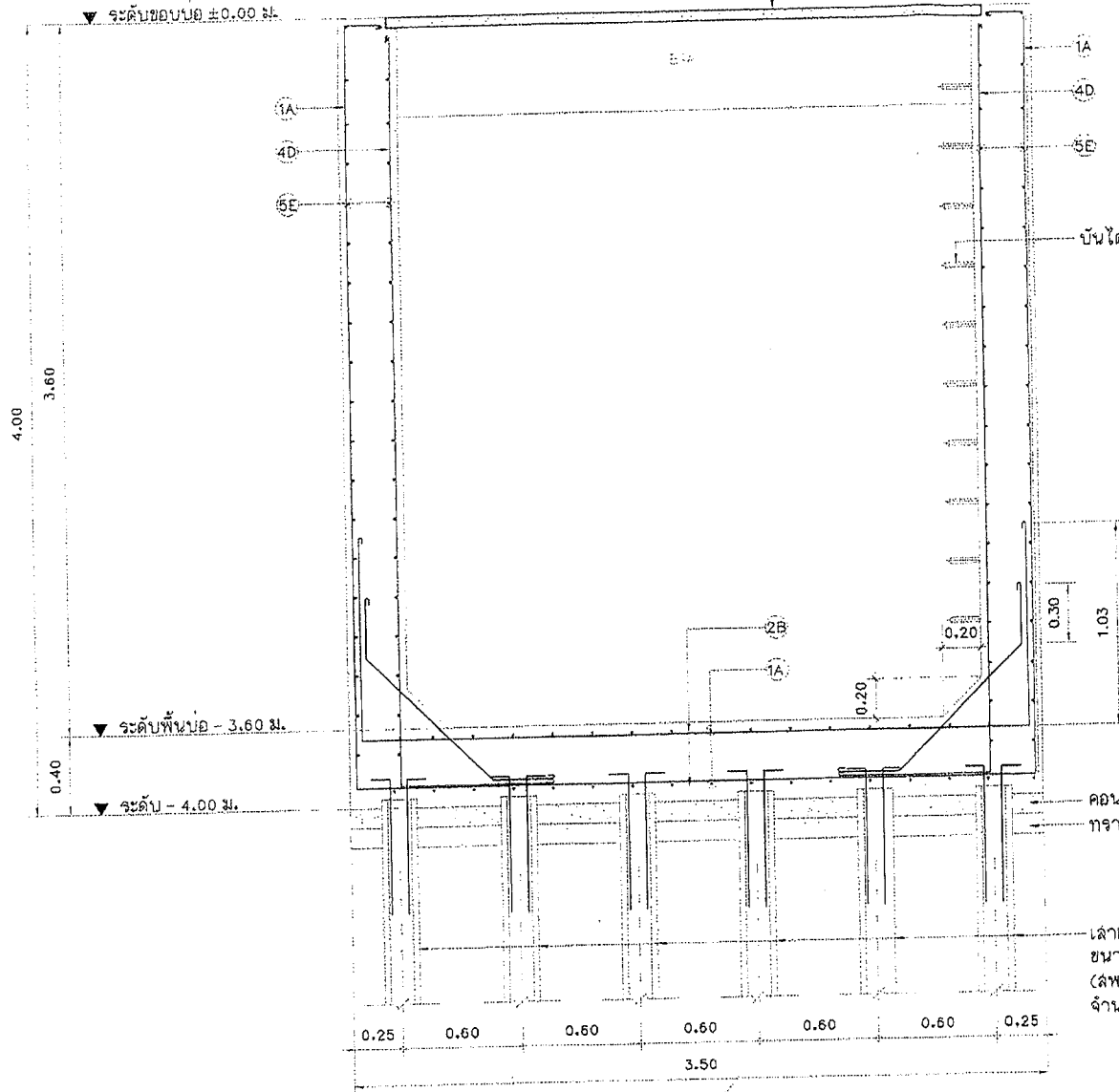
แผ่นที่

52

รวม

72

ฝาบ่อสูบหลักหล่อเหล็วยาวปิด-เปิดสำเร็จรูป
ขนาด 1.03x3.13 ม. จำนวน 4 ชุด (3 ฝาคือ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝ)



บันไดลิงสแตนเลส รวมจำนวน 21 ขั้น(ดูแบบขยาย)

แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำ

1A		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
2B		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
3C		DB 12 มม. @ 0.20 ม.
4D		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
5E		DB 12 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอ.ร.รูปสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพ.ค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น)
จำนวน 44 ต้น

รูปตัดโครงสร้าง B บ่อสูบน้ำ คลล.2

มาตรฐาน

1 : 25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาเทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 42
(ถนนพหลโยธินสาย 22 กิโลเมตร 22)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 42
(ถนนพหลโยธินสาย 22 กิโลเมตร 22)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทน์ทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทน์ทอง)

เขียนแบบ

(นายพศพล แสงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชากร วงศ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชร วัฒนวิมล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จิตตารักษ์)

ก.ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง

(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

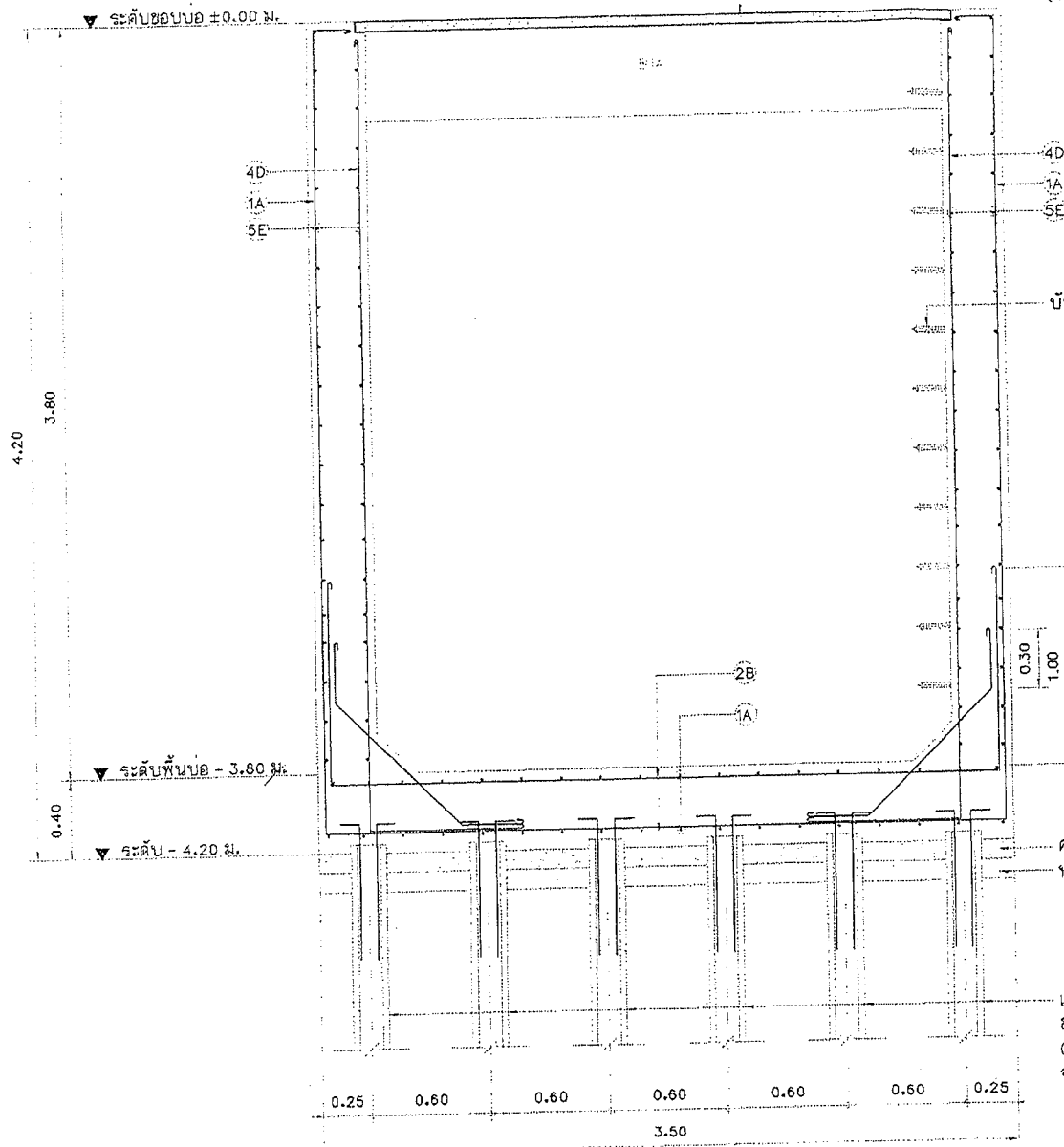
(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

(นายพชร พงษ์พรม)

วิศวกรโยธา

(นายพชร พงษ์พรม)



ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป
ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 4 ชุด (3 ฝาดอก 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝ)

บันไดลิงสแตนเลส รวมจำนวน 21 ขั้น (ดูแบบขยาย)

แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำ

1A		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
2B		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
3C		DB 12 มม. @ 0.20 ม.
4D		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
5E		DB 12 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลำต.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น)
จำนวน 44 ต้น

รูปตัดโครงสร้าง ค บ่อสูบน้ำ คลล.2
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายหลวงและเส้นทางคมนาคม
บริเวณซอยสวนบก-บางกระบือ 46
(ระบบระบายน้ำในโครงการ) (และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนบก-บางกระบือ 46
(เขตเทศบาลเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา)

สำรวจ
(นางณัฐพร จันทร์จรัส)
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนต ทรัพย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เทะพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

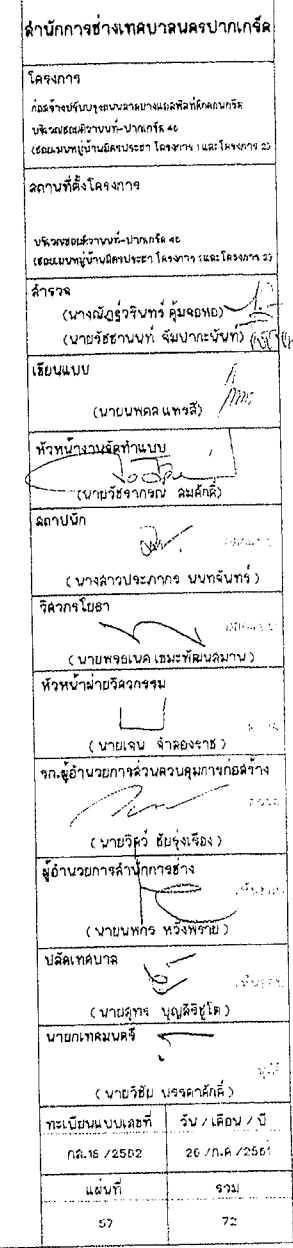
กลุ่มงานบริหารส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนต ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.16 / 2562	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
56	72



รายการประกอบแบบบอัสบ้น้า คสส.ตู่ควบคุม 1,2



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบจ่ายน้ำดื่มให้เทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต-ปากเกร็ด 40
(ถนนพหลโยธินสายพิเศษสาย 103 กิโลเมตร 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต-ปากเกร็ด 40
(ถนนพหลโยธินสายพิเศษสาย 103 กิโลเมตร 2)

สำรวจ
(นางณัฐวิภา วัฒนกิจ)
(นายวิชัย นันทิมา)

เขียนแบบ
(นายพชร ทรัพย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย นันทิมา)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายพชร ทรัพย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นางณัฐวิภา วัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิชัย นันทิมา)

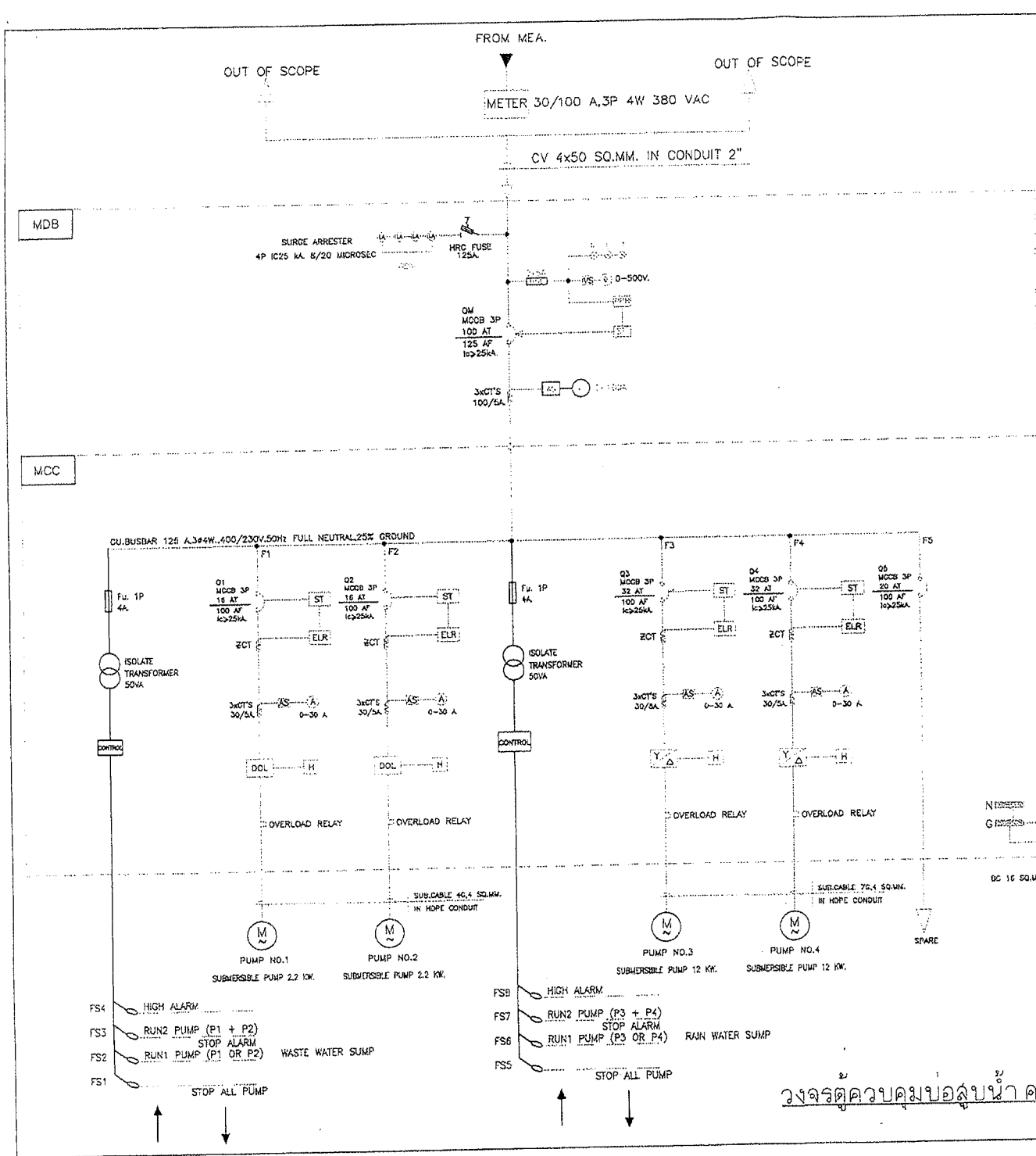
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพชร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นันทิมา)

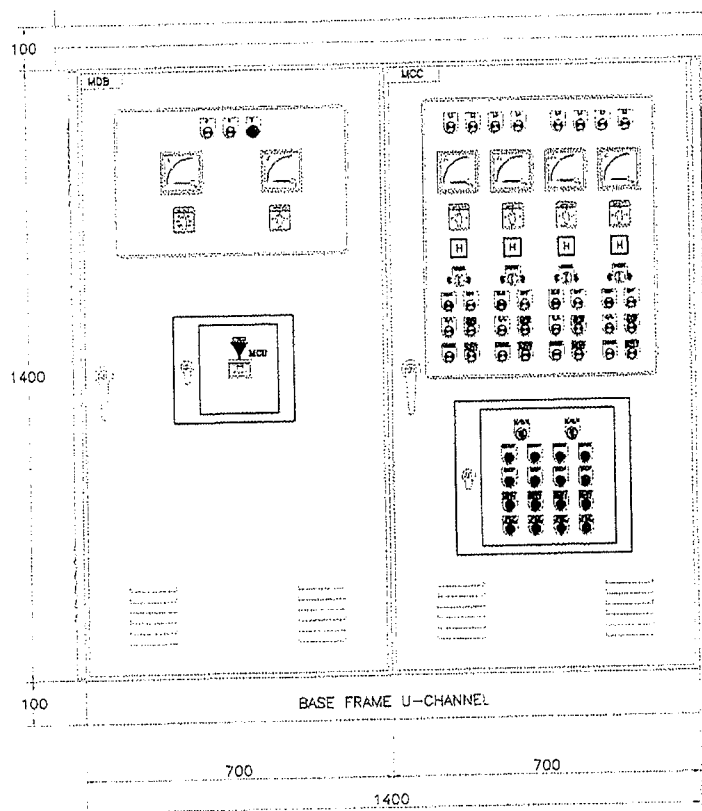
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค.15 / 2562 26 / กค. / 2561

แผ่นที่ 921
58 72

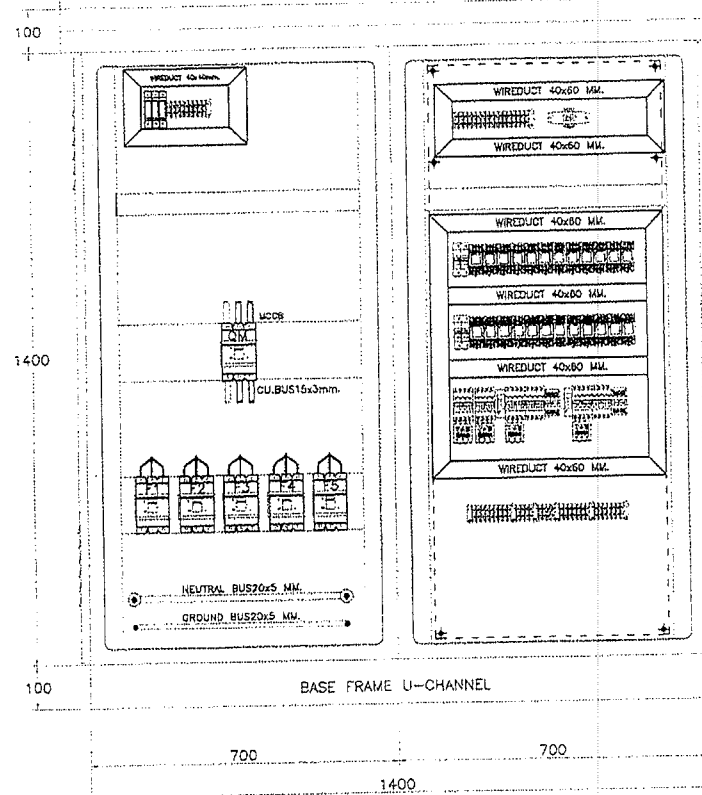


SYMBOL	DESCRIPTION
VS	VOLT SELECTOR SWITCH
AS	AMP SELECTOR SWITCH
V	VOLT METER
A	AMP METER
Y/Δ	STAR-DELTA STARTER
F/R	FORWARD-REVERSE STARTER
CT	CURRENT TRANSFORMER
ZCT	ZERO CURRENT TRANSFORMER
ELR	EARTH LEAKAGE RELAY
PPR	PHASE PROTECTION RELAY
H	HOUR COUNTER
⊗	PILOT LAMP
MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
LA	LIGHTNING ARRESTOR
⬇	GROUND

วงจรควบคุมปั๊มน้ำ คสล. 1.2



FRONT VIEW ตูควบคุม 1,2



INNER VIEW ตูควบคุม 1,2



สำนักงานช่างเทคนิคกลางกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างระบบพลังงานอาคารและเครื่องใช้ภายในอาคาร
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก-บางนา กรุงเทพฯ 46
(ชื่อแผนก/หน่วยงาน/สาขา/โครงการ/แผนโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก-บางนา กรุงเทพฯ 46
(ชื่อแผนก/หน่วยงาน/สาขา/โครงการ/แผนโครงการ 2)

เจ้าของ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายวิชัย ช่างเทคนิค)

เขียนแบบ

(นายพทล นพกิจ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ช่างเทคนิค)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพกิจ)

วิศวกรโยธา

(นายพทล นพกิจ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจม จ้างทอง)

ท.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ช่างเทคนิค)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายพทล นพกิจ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิวิชัย)

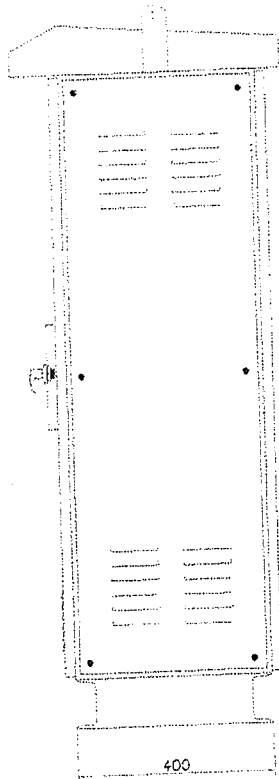
นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นพกิจ)

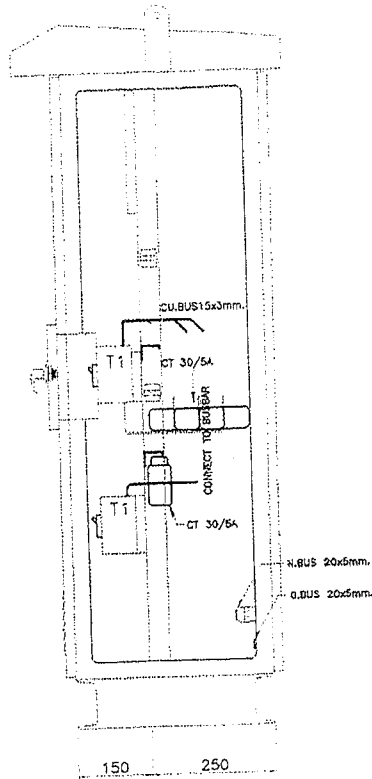
ท.แบบแปลน / 2562 25 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 59

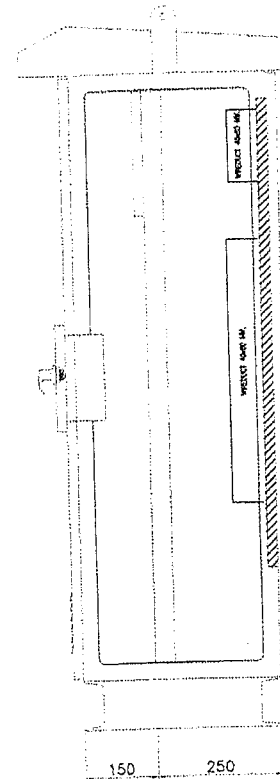
รวม 72



SIDE VIEW ตูควบคุม 1.2



SECTION A ตูควบคุม 1.2



SECTION B ตูควบคุม 1.2



สำนักงานเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบสายส่งและติดตั้งอุปกรณ์
บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด ๔๐
(ถนนพหลโยธินตัดกับถนนโครงการ ในเขตโครงการ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยวัดบ้านท่า-ปากเกร็ด ๔๐
(ถนนพหลโยธินตัดกับถนนโครงการ ในเขตโครงการ ๖)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ
(นายพนพล นพารักษ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ วัฒนศิริ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนพล นพารักษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริ)

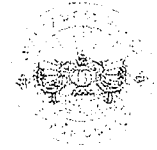
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนงานเลขที่
กส.๑๖ / ๒๕๖๒

วันที่
๒๐ / ก.ค. / ๒๕๖๑

แผ่นที่
๖๐

รวม
๗๒



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบประปาตามแผนผังที่ติดต่อกับ
บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(ขอเสนอแบบขึ้นต่อโครง 1 และโครง 2)

สถาปัตย์โครงการ
บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(ขอเสนอแบบขึ้นต่อโครง 1 และโครง 2)

สำรวจ
(นางณัฐวิมล คุ้มทอง)
(นายวิชัย วัฒนศิริ) (ใช้แทน)

เขียนแบบ
(นายพนม พันธ์) (ใช้แทน)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย วัฒนศิริ) (ใช้แทน)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพนม พันธ์) (ใช้แทน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จิตตวงษ์) (ใช้แทน)

รองผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย วัฒนศิริ) (ใช้แทน)

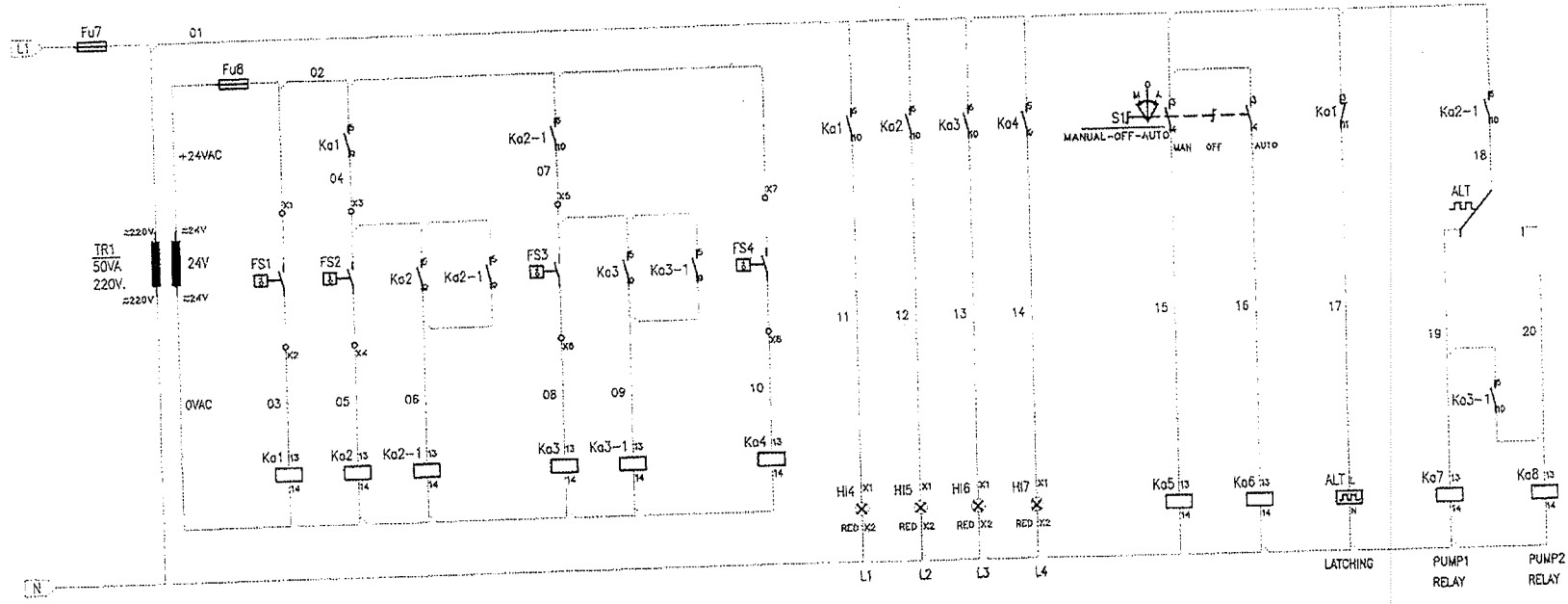
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนม พันธ์) (ใช้แทน)

นิติกร
(นายสุทร บุญศิริ) (ใช้แทน)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย วัฒนศิริ) (ใช้แทน)

ทะเบียนแบบเลขที่ 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่ 62 รวม 72



CONTROL LEVEL PUMP1-PUMP2 ตู้ควบคุม 1,2



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบสูบน้ำตามทางหลวงจังหวัดนนทบุรี
บริเวณซอยวัดบางบัว-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด ระยะทาง 1 และ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยวัดบางบัว-ปากเกร็ด 46
(เขตเทศบาลนครปากเกร็ด ระยะทาง 1 และ 2)

สำรวจ
(นางนันทวัน จันทร์ทอง)
(นายวิชาญ ชื่นมาศ)

เขียนแบบ
(นายพนิต แพรศิริ)

หัวหน้างานก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชื่นมาศ)

ควบคุม
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองนาค เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชื่นมาศ)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนิต แพรศิริ)

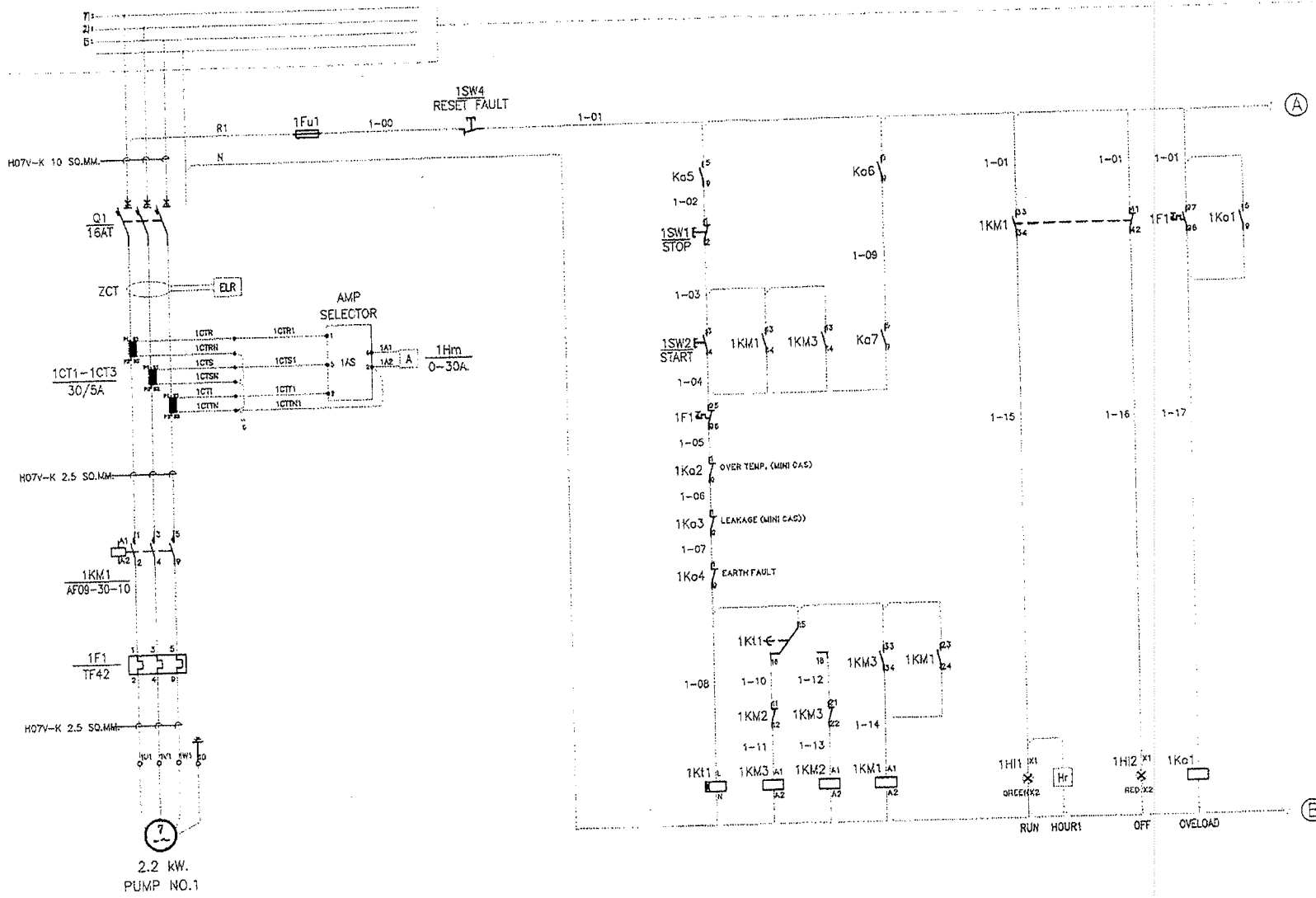
ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ นนทจันทร์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชาญ ชื่นมาศ)

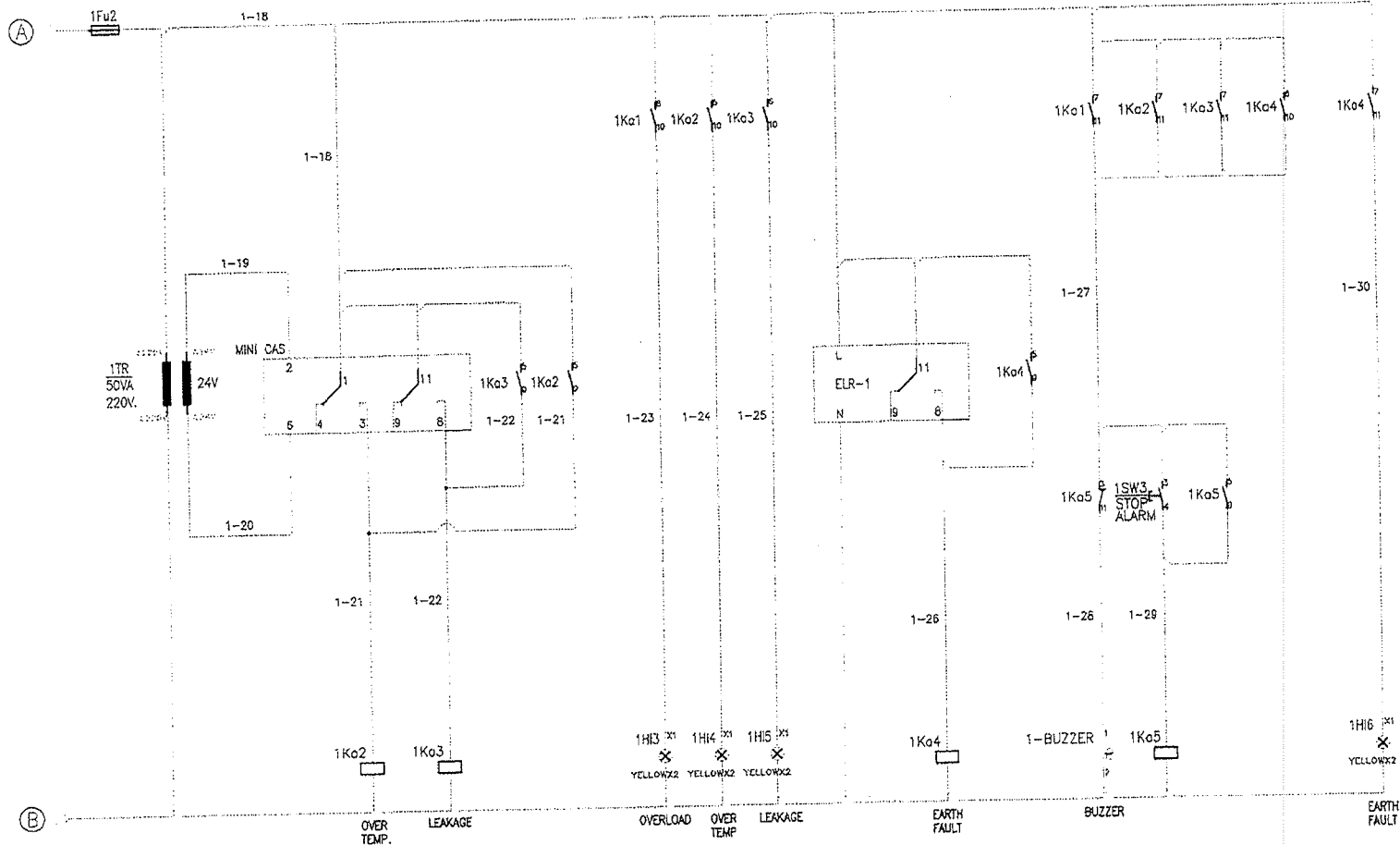
(นายวิชาญ ชื่นมาศ)

ทะเบียนแบบเลขที่ 51 / เดือน / ปี
กค.16 / 2502 26 / กค. / 2501

แผ่นที่ 53 72



PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (2.2 kW.) ตัวควบคุม 1,2



PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน
บริเวณรอบสถานีสูบน้ำ-ปากเกร็ด 46
(สถานีสูบน้ำดิบประปา โรงการ 1 และ โรงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณรอบสถานีสูบน้ำ-ปากเกร็ด 46
(สถานีสูบน้ำดิบประปา โรงการ 1 และ โรงการ 2)

สำรวจ

(นางณิชากร จันทร์ทอง)
(นายวิชัย นันทิ) 100%

เขียนแบบ

(นายพนพล นพรัตน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย นันทิ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนพาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จีลองราช)

ยก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย นันทิ)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนพล นพรัตน์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นพรัตน์)

ทะเบียนแบบเลขที่

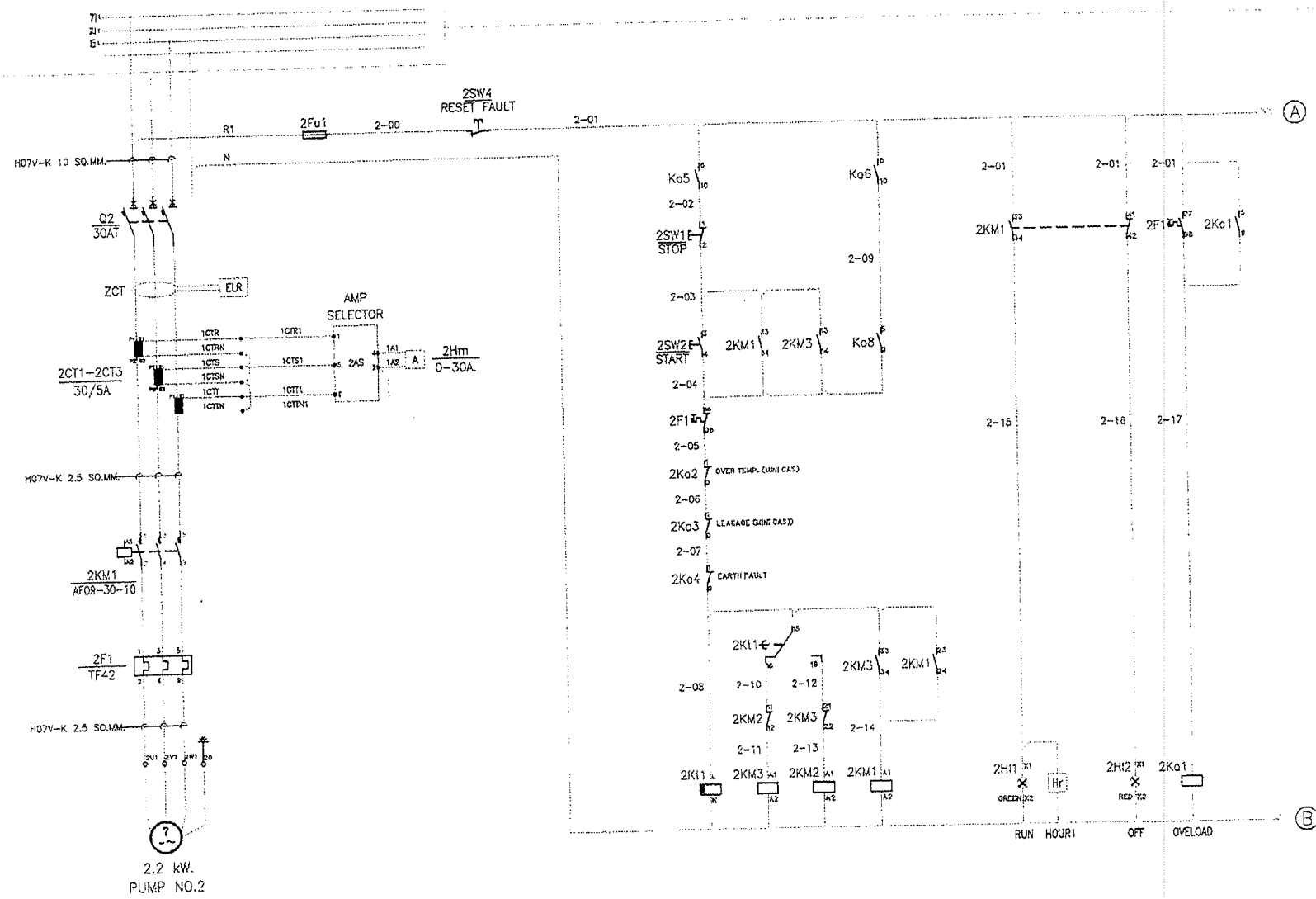
ก.16 / 2562 26 / ก.ค. / 2561

แผ่นที่

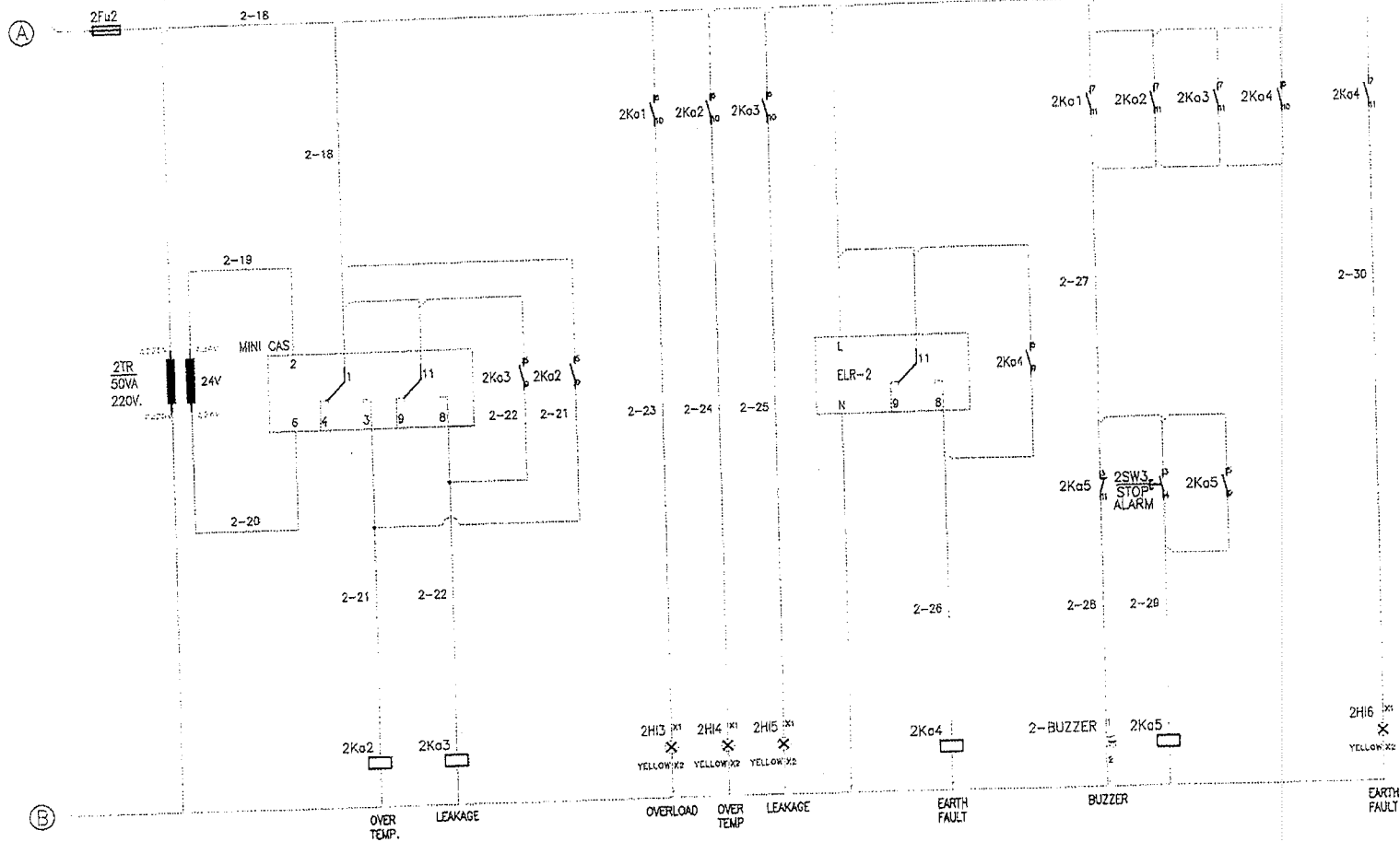
64 72



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ	
โครงการ ก่อสร้างระบบชลประทานฝายกั้นน้ำคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่ชลประทาน-ภาคเหนือ 46 (แผนภูมิพื้นที่ชลประทานโครงการ และโครงการ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณชลประทาน-ภาคเหนือ 46 (แผนภูมิพื้นที่ชลประทานโครงการ และโครงการ 2)	
สำรวจ (นางนันทิยา วัฒนศิริ) (นายวิชาญ นันทิยา)	
เขียนแบบ (นายพนม พงษ์)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิชาญ นันทิยา)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นันทิยา)	
วิศวกรโยธา (นายพชร นันทิยา)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างทอง)	
ผู้อำนวนการควบคุมควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ นันทิยา)	
ผู้อำนวนการดำเนินการก่อสร้าง (นายพชร นันทิยา)	
ปลัดเทศบาล (นายวิชาญ นันทิยา)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชาญ นันทิยา)	
ทะเบียนแบบเลขที่	51 / เดือน / ปี
ก.ล.16 / 2562	26 / ก.ค. / 2561
แผ่นที่	97
65	72



PUMP NO.1 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.) ตัวควบคุม 1.2



PUMP NO.2 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (2.2 kW.) ตัวควบคุม 1,2



สำนักงานพลังงานภาคกลาง

โครงการ

ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเพื่อใช้รดน้ำ
บริเวณสวนสาธารณะ-ป่าสัก
โครงการ 1 และ โครงการ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสาธารณะ-ป่าสัก
(สวนสาธารณะเมืองนนทบุรี โครงการ 1 และ โครงการ 2)

สำรวจ

(นางณิชากร จันทร์ทอง)
(นายวิชัย ชื่นชม)

เขียนแบบ

(นายพนิต แพร)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชื่นชม)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพกิจ)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เหมะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอง)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชื่นชม)

ผู้ดำเนินการดำเนินการ

(นายพนิต แพร)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ร. 15 / 2562

วันที่

66

72



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งคอมพิวเตอร์
บนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 46
(ขอเสนอแบบฉบับร่างโครงการ 20)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสวนนก-ปากเกร็ด 46
(ขอเสนอแบบฉบับร่างโครงการ 20)

คำขอ
(นางณัฐวิภากร วัฒนศิริ)
(นายวิชัย ชัยกุล)

เขียนแบบ
(นายพรหม พรหม)

หัวหน้างานช่างไฟฟ้า
(นายวิชัย ชัยกุล)

สถาปนิก
(นางสาวนงนุช นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรหม พรหม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา ชัยกุล)

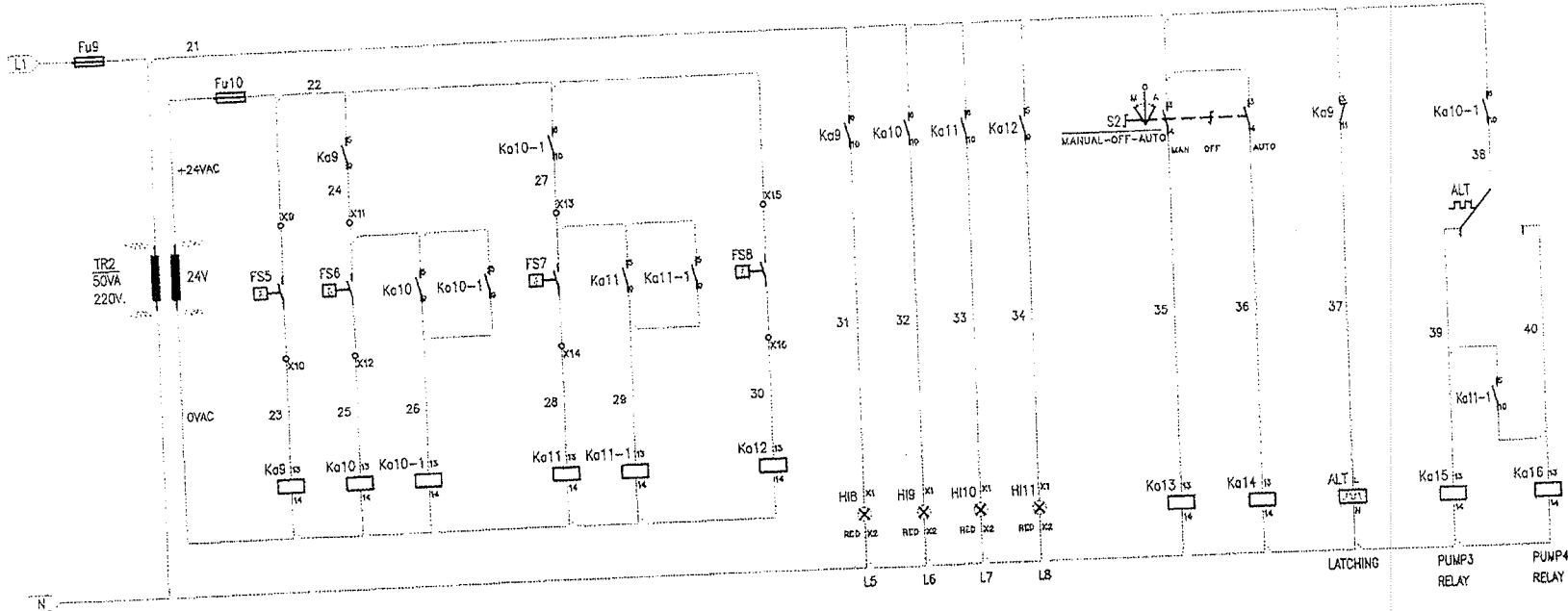
รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย ชัยกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพรหม พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชัย ชัยกุล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย ชัยกุล)

ทะเบียนงบประมาณ
ปีงบประมาณ 2562
งบ / เดือน / ปี
26 / ก.ค. / 2561
วันที่
67
72



CONTROL LEVEL PUMP3-PUMP4 ตัวควบคุม 1,2



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน
บริเวณซอยสวนงาม-บางกรวด 40
(ถนนหน้าเขื่อนลัดขะยะ 100 เมตร และโครงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยสวนงาม-บางกรวด 40
(ถนนหน้าเขื่อนลัดขะยะ 100 เมตร และโครงการ 2)

สำรวจ
(นางอริยพร วัฒนศิริ)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ
(นายพชร พันธ์พิทักษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นันทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพชร พันธ์พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา ชัยรุ่งเรือง)

กรรมการตรวจสอบแบบร่าง
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร พันธ์พิทักษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

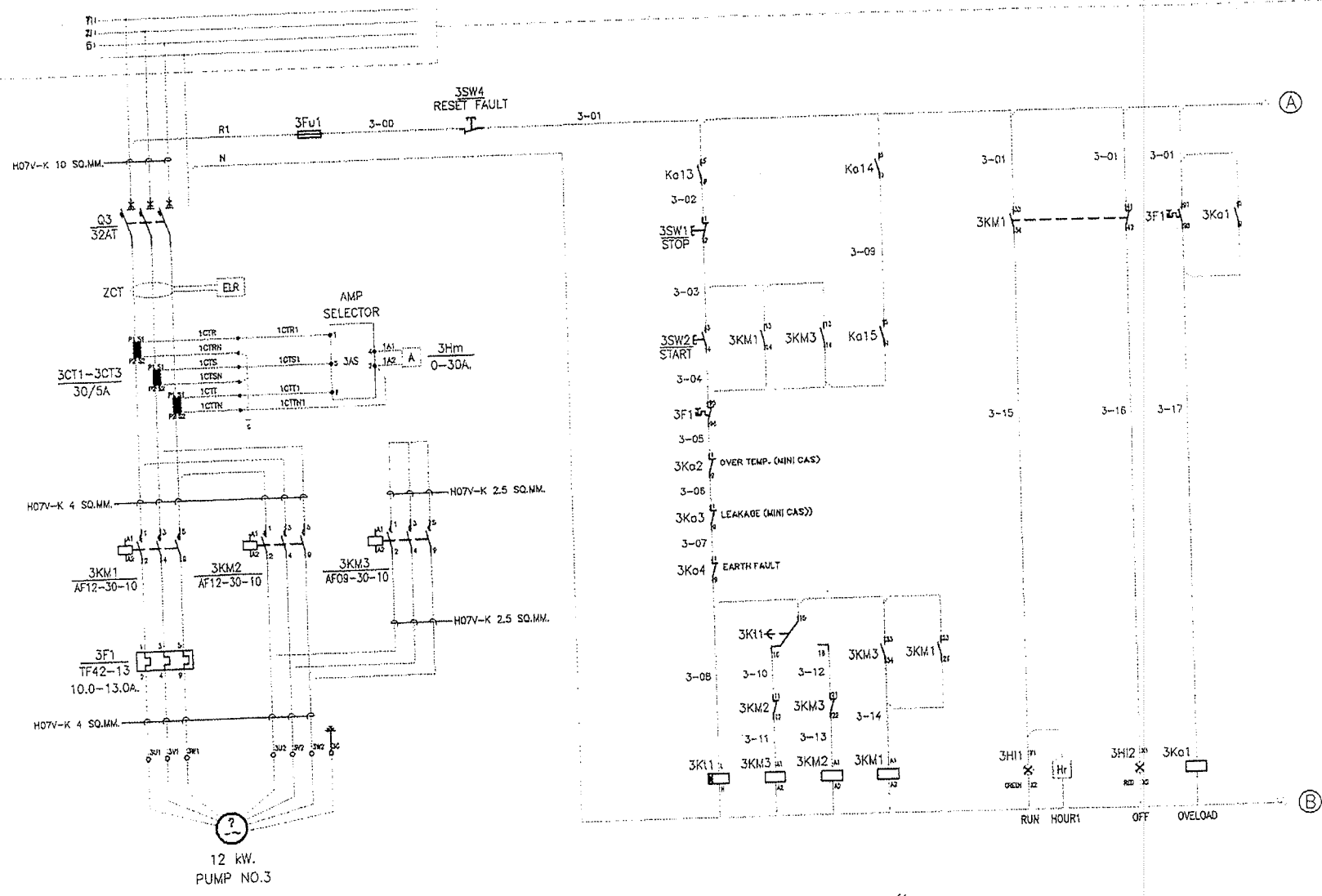
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบร่าง
ก.ร. 10 / 2562

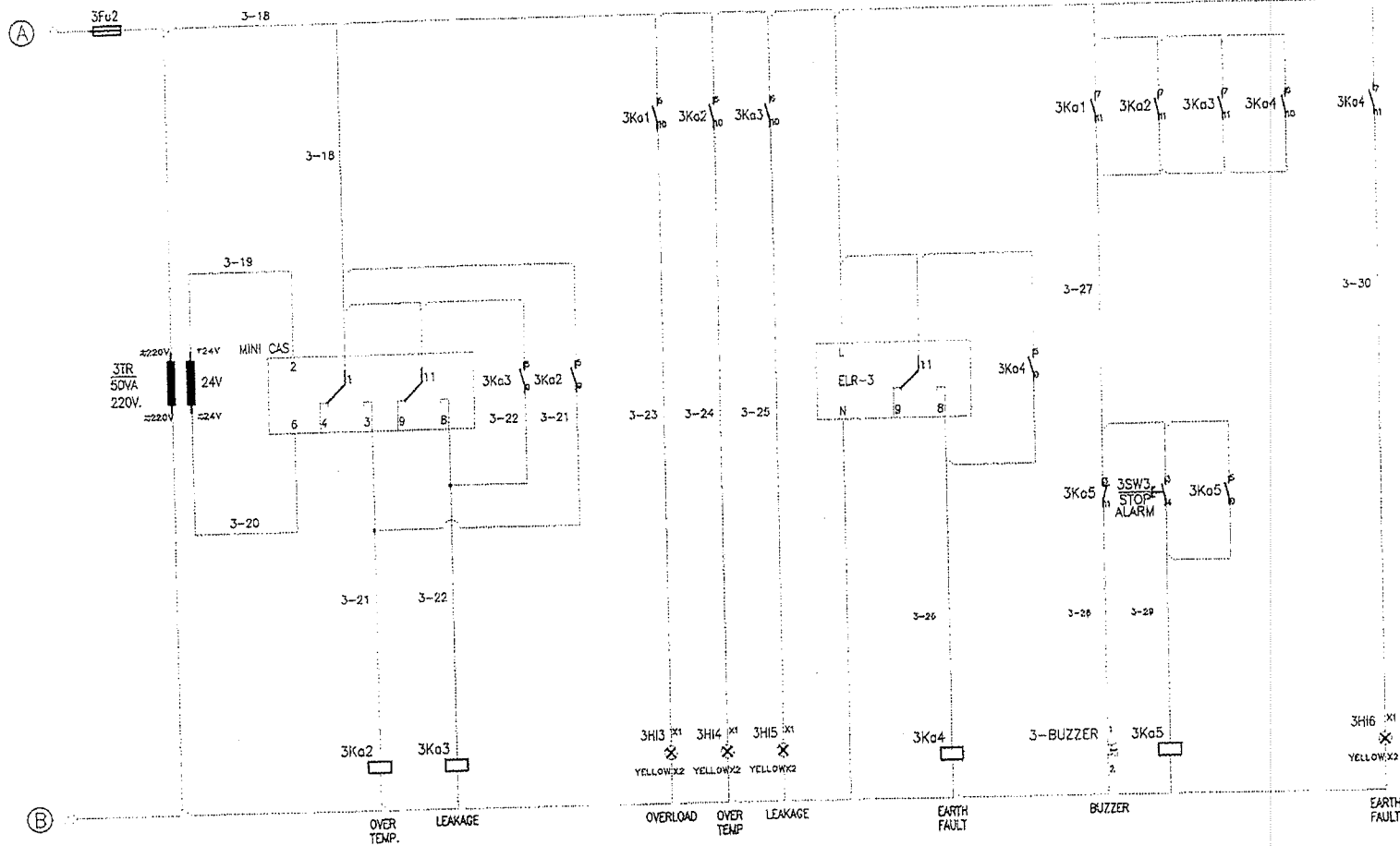
วันที่
68

วันที่
72

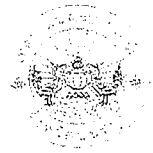


PUMP NO.3 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (12 kW.)

ดูฉบับเต็ม 1,2



PUMP NO.3 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (12 kW.) ตัวควบคุม 1.2



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค ๑

โครงการ

ก่อสร้างระบบป้องกันความเสียหายต่อเครื่องจักร
บริเวณประตูระบายน้ำ-ปากเกร็ด ๔๕
(ระบบควบคุมอัตโนมัติระบบ ๑ โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณประตูระบายน้ำ-ปากเกร็ด ๔๕
(ระบบควบคุมอัตโนมัติระบบ ๑ โครงการ ๑ และโครงการ ๒)

สำรวจ

(นางสาวอรุณรัตน์ คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพทรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวระภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพอล แพทรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจม จีลลิงเจอร์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายพอล แพทรี)

แปลแบบ

(นายจุฑา บุญศิริ)

นายช่างเทคนิค

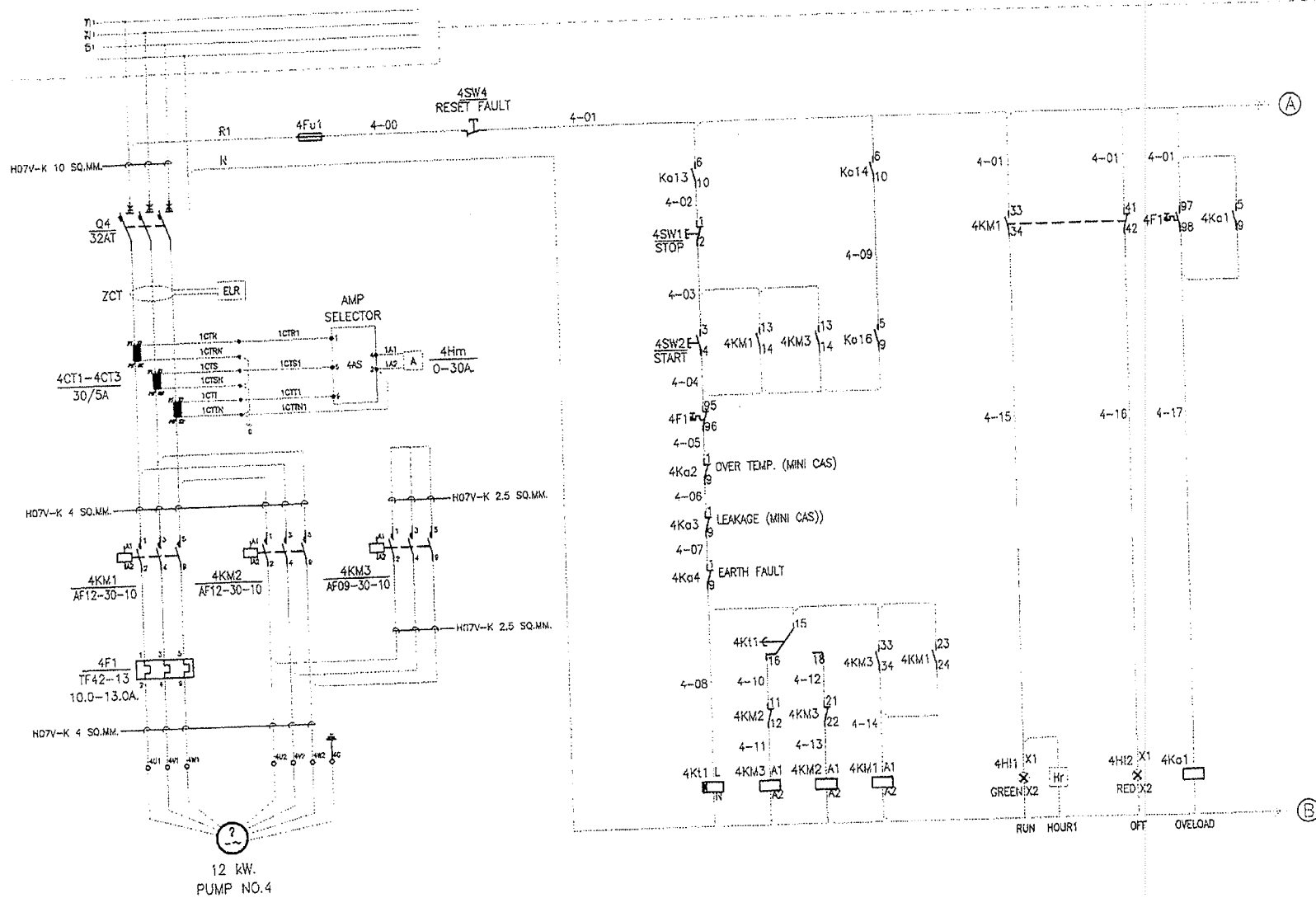
(นายวิชัย บุญศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.๑.๑๖ / ๒๕๖๒ ๒๖ / ก.๑.๑ / ๒๕๖๑

แผ่นที่

๕๑ ๗๒



PUMP NO.4 SCHEMATIC DIAGRAM # 1 (12 kW.) ตุลาคม 1, 2

สำนักงานข้าราชการเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนบางและผิวทึบด้วยคอนกรีต บริเวณถนนสวนบก-ปากเกร็ด 46 (ถนนหน้าหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และ โครงการ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสวนบก-ปากเกร็ด 46 (ถนนหน้าหมู่บ้านมิตรประชา โครงการ 1 และ โครงการ 2)	
สำรวจ (นายณัฐวัชรินทร์ คุ่มจอหอ) (นายจริยวัฒน์ จัมปาเกะนันท์)	
เขียนแบบ (นายสมพล นพาสี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกรณ สันศักดิ์)	
ควบคุม (นางสาวประภากร นนทรัตน์)	
วิศวกรโยธา (นายพชรพงศ์ เหมะพิลบลาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ่าดวงราช)	
วิศวกรควบคุมงานควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายนพกร หรือพราหมณ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภกร บุญศิริสุข)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดำรงค์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล.15 / 2562	26 / 10.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
70	72



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต-ปากเกร็ด 42
(ขอความเห็นชอบแบบแปลนโครงการ โดยสภาเทศบาลนครปากเกร็ด)

สถาปัตย์โครงการ

บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต-ปากเกร็ด 42
(ขอความเห็นชอบแบบแปลนโครงการ โดยสภาเทศบาลนครปากเกร็ด)

สำรวจ
(นางณิชากร รุ่งเรือง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพอล แพทริค)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ เสงี่ยมภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จันทะนันท์)

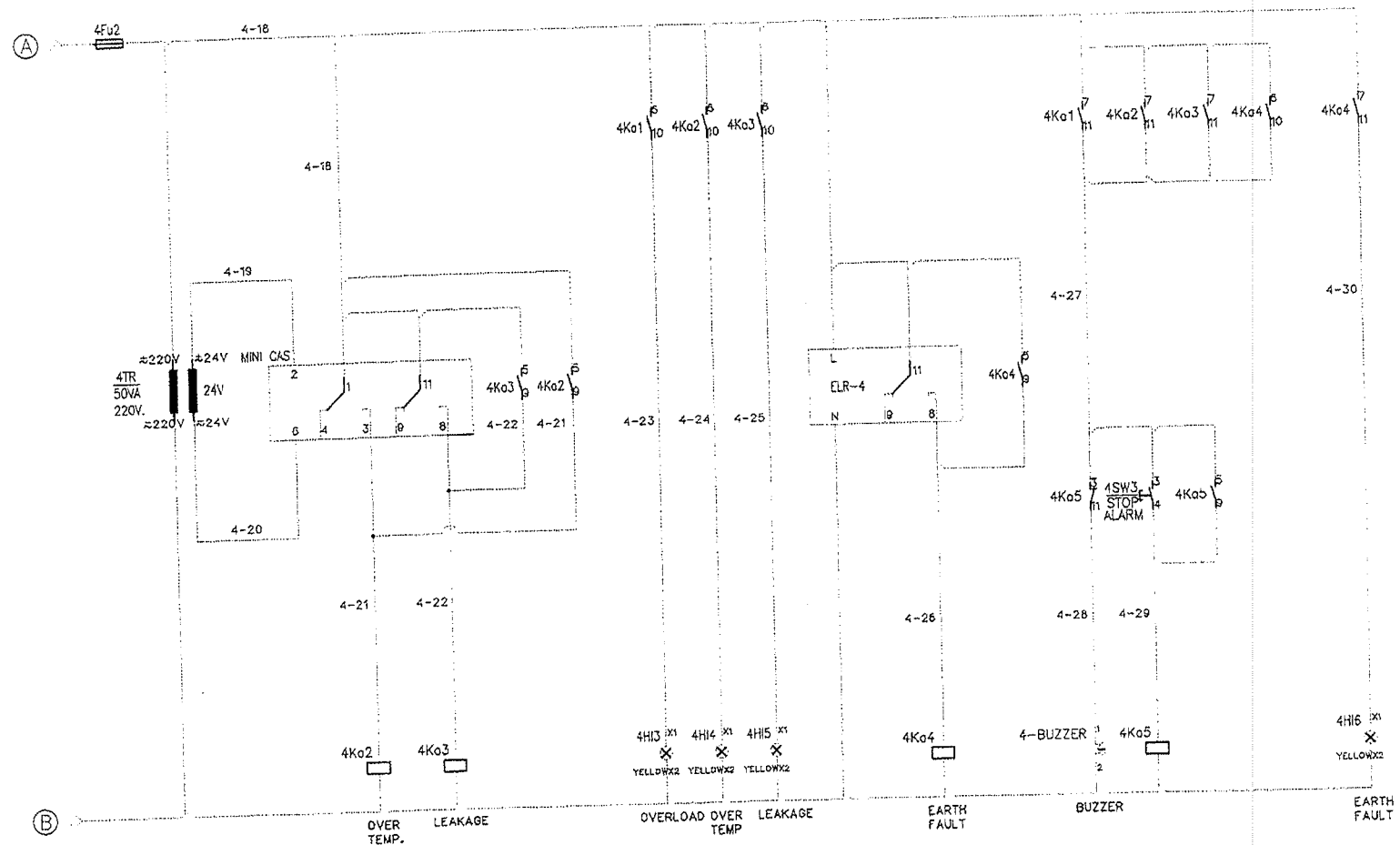
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพอล แพทริค)

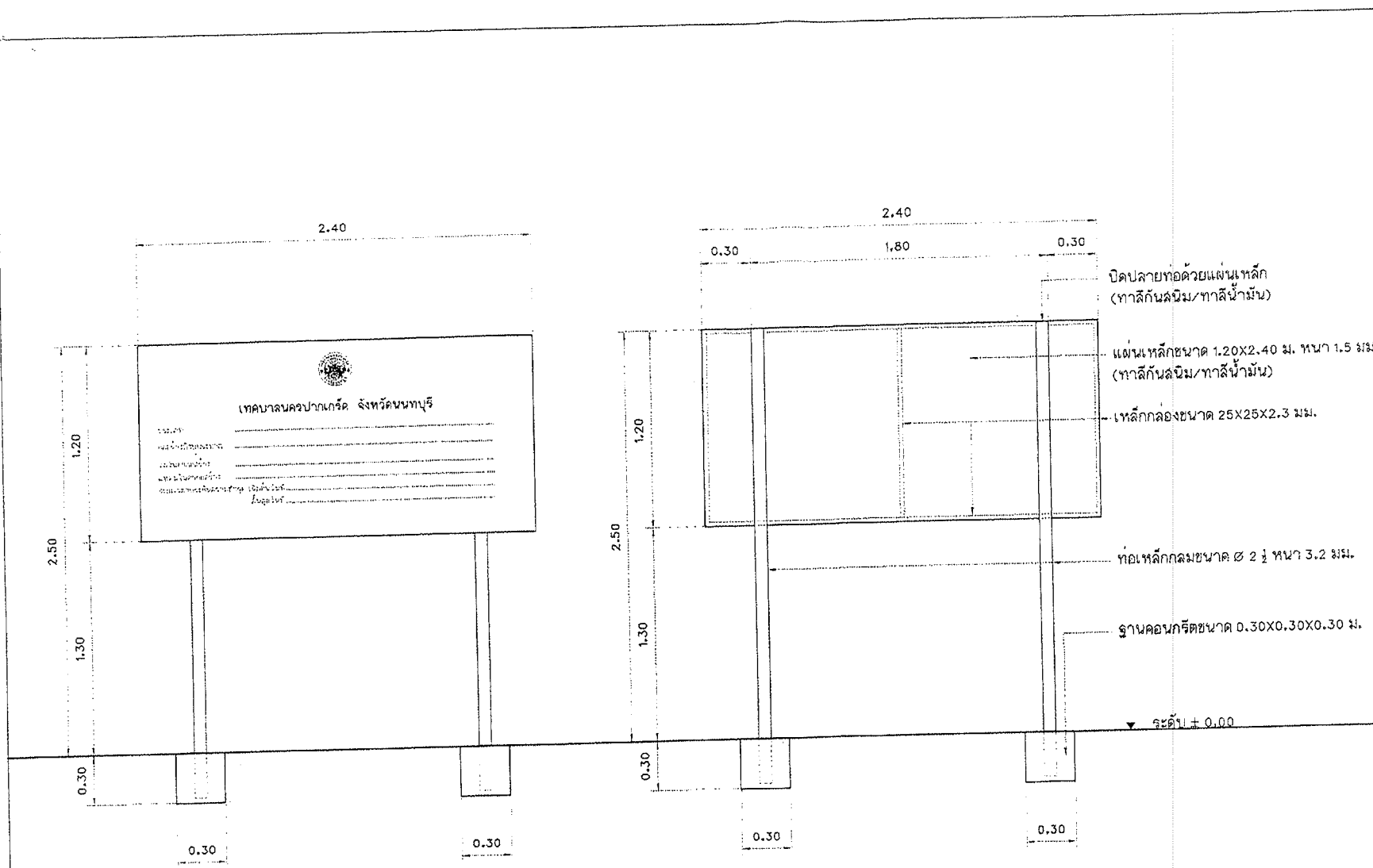
ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ บวรคำภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล.15 / 2562	26 / ก.พ. / 2561
แผ่นที่	รวม
71	72



PUMP NO.4 SCHEMATIC DIAGRAM # 2 (12 kW.) ตัวควบคุม 1.2



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายถนนสุขุมวิทปากเกร็ด
บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าบ้านวัดพระยา โรงอาหาร และโรงการ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขุมวิท-ปากเกร็ด 46
(ถนนหน้าบ้านวัดพระยา โรงอาหาร และโรงการ 2)

สำรวจ
(นางนิตยา จันทน์สุข)
(นายธีรวัฒน์ จันทน์สุข)

เขียนแบบ
(นายพชร พรหมดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรวัฒน์ จันทน์สุข)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จันทน์สุข)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านกฎหมาย
(นายพชร พรหมดี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายธีรวัฒน์ จันทน์สุข)

ทะเบียนแบบเลขที่ 25 / ก.ค / 2561

แผ่นที่ 72



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร. ๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสิ่งจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก
เรื่อง คอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ตามที่ได้ดำเนินการจัดจ้างตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา
โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารจ้างด้วยประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๖๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ นั้น

เทศบาลนครปากเกร็ด ขอรายงานผลการพิจารณาการจัดจ้างดังกล่าว ดังนี้

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอย
เมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา
ได้แก่ บริษัท อาร์.เค.เจ.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบล้านเจ็ด
แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่า
เงินงบประมาณ ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท) คิดเป็นอัตราร้อยละ
๐ ร้อยค่ากลางในการจัดจ้าง ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ เสนอต่ำกว่าราคากลาง ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ
๐.๔๑ รายละเอียดตามมติของคณะกรรมการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และ
ประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาทีแนบมาพร้อมนี้

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ /๒๕๖๓

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านปลัดเทศบาล)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๙๐๒/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่นเอกสาร จำนวน -๒- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๒- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน	ราคาที่เสนอ		กำหนดเวลา ส่งของแล้ว เสร็จ (วัน)	หมายเหตุ
		บาท	สต.		
๑.	บริษัท อาร์.เค.เจ.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	๖๐,๗๕๐,๐๐๐	-	๗๓๐ วัน	
๒.	บริษัท กษิตศเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	๖๐,๙๐๐,๐๐๐	-	๗๓๐ วัน	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาแล้วเห็นควรจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) จาก บริษัท อาร์.เค.เจ.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และได้ปรับลดราคาลง คงเหลือเป็นจำนวนเงิน ๖๐,๗๔๕,๐๐๐.-บาท (-หกสิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๗๓๐ วัน กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๗๓๐ วัน (ราคากลางในการจัดจ้าง ๖๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งราคากลางในการจัดจ้างได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางแล้วตามหลักฐานเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) (นายนพพร หวังพราย)	ประธานกรรมการ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(ลงชื่อ) (นายอธิชาติ จีระประเสริฐ)	กรรมการ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ
(ลงชื่อ) (นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)	กรรมการ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ
(ลงชื่อ) (นายทอง ปิ่นสุข)	กรรมการ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ) (ว่าที่.รต.หญิงพรชัชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์)	กรรมการ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๖๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่จะชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท อาร์.เค.เจ.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ให้บริการ) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๘๗/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อาร์.เค.เจ.เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑ หมู่ ๔ ตำบล/แขวง บางแม่นาง อำเภอ/เขต บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี โดยนายเรืองกิจ จิตจักร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๕.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๗๑๐.๐๐ ม. หนา ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๔๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แห่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ณ บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๔๖ (ซอยเมน หมู่บ้านมิตรประชา โครงการ ๑ และโครงการ ๒) ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๒) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๑๖/๒๕๖๒	จำนวน - ๗๓- แผ่น
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนารายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน - ๑๓- หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding) และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน - ๑๖ - หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ สำเนาบันทกักรายงานผลการพิจารณา	จำนวน - ๖ - หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน	จำนวน - ๑๔- หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ	จำนวน - ๑๒- หน้า
๒.๗ ผนวก ๗ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์	จำนวน - ๒ - หน้า

ND NZ N

๒.๘ ผนวก ๘ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง

จำนวน - ๒ - หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรี (แคราย) เลขที่ ๑๐๐๐๓๓๙๓๘๙๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๓๗,๒๕๐.๐๐ บาท (สามล้านสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖๐,๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓,๙๗๓,๙๗๑.๙๖ บาท (สามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบบาทถ้วน) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๓๓ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๑๘,๖๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓ ๒ ๒

9)

ถั่ว) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร

พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๐๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๙), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๒,๗๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๒๒,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๑๕๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๐), ติดตั้งฝาท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๕ วัน คือภายในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๒๒,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๓๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๑), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๓,๐๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงิน ๙๑๑,๑๗๕.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล.๒ ขนาด ๓.๕๐x๗.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๒๒,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๔๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๒), ติดตั้งฝาท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๑), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ความยาว ๓,๓๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๖๐๗,๔๕๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล.บ่อสูบน้ำ คสล. ๑ ขนาด ๒.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๑๘,๖๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.เดิมและวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ติดตั้งฝาท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๔), เทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๔), ก่อสร้าง รางวี คสล. ความยาว ๑,๗๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๒๖,๐๗๕.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๒๖), ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๒ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่องพร้อมอุปกรณ์และติดตั้งฝาบ่อสูบน้ำ คสล. ๑ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๖๕ วัน คือภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒๕๖๕

งวดที่ ๓๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงการส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์เชื่อมเข้าระบบบำบัดรวมน้ำเสีย จำนวน ๒ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๓๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๒๖,๐๗๕.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๓๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๓๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๒๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘,๖๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๑), ติดตั้งบานประตูระบายน้ำชนิดมือหมุน พร้อมบ่อพักแล้วเสร็จ (จำนวน ๑ ชุด), ติดตั้งชุด Flap Gate แล้วเสร็จ (จำนวน ๒ ชุด) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๕,๔๖๗,๐๕๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๙.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๓,๐๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. และพื้นที่รางวี คสล.), (ต่อจากงวดที่ ๓๒), พร้อมปูลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเชื่อมปากซอยแล้วเสร็จทั้งหมด, ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมชนิดสองด้านแล้วเสร็จ และทาสีตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ, ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบสายไฟฟ้าภายในและสายเมนไฟฟ้าแล้วเสร็จรวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ, ติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิด LED ขนาด ๕๕ วัตต์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๙,๑๑๑,๗๕๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้าบาทถ้วน) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน ๙,๑๑๑,๗๕๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เติมนำจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียก ร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

1 .

R K J

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุส่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน

ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๕๑,๘๖๓.๐๐ - บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ

เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาวิศวกรรมโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์)

$$K = 0.03 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๘

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
 ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายเรืองกิต จิตจักร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพร บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนพพร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสิรภพ จึงธนากรกุล)

นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๗๔๕๓๑๕๓

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๗๒๒๐๐๖๕๙๕