



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย สำนักงานช่าง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคม สำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๙๒๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๘๔๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๒๗,๖๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะจ้าง

เบิกจ่ายเงินสะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ของสำนักงานช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)ซึ่งได้รับอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อดำเนินการตามโครงการ ในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ในคราวประชุมสภา สมัยวิสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

ร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรนำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ เทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารภาครัฐ 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 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๘๗๘/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวรัตน์ อรุณบรรเจิดกุล ประธานกรรมการฯ
รองปลัดเทศบาล

๒. นายอชิชาติ จีระประเสริฐ กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายนิติการ

๓. นายภากร วีระประจักษ์ กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสาวพนาริ กิมฮู ประธานกรรมการฯ
รองปลัดเทศบาล

๒. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

๓. นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการ
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

นายอนันตชัย ฟ้าสังข์

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

วิชัย บรรดาศักดิ์

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๙๒๐.๐๐ ม.หนา ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๘๔๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๖๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

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 ๑๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา 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 ๐-๒๙๖๐-๙๙๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕๖๓/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง ประมาณ ๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๙๒๐.๐๐ ม.หนา ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๘๔๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๕๒/๒๕๖๓ จำนวน - ๓๕ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PE}$$

(งานท่อระบายน้ำ HDPE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) จำนวน - ๕ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาชี้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่

เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ 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 ๔๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 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 เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟรท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ขำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๓๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จรวม ๓๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๔๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบียงคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๓๕๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบียงคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ก่อสร้างรางวีคสล. แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๗๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบียงคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบียงคอนกรีตทางเดินเท้า และก่อสร้างรางวีคสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๗ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๓,๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๗ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานทาสีตีเส้นจราจร , ติดตั้งหมุดจราจรลูมิเนียมอัลลอยสะท้อนแสงชนิด ๒ ด้าน และติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แะ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้กรณีที่ 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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา

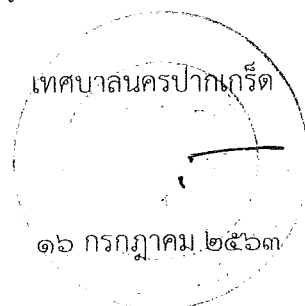
๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ 2284 /2563

วันที่ 16 มิถุนายน 2563

เรื่อง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติให้จ่ายเงินสะสมเพื่อดำเนินการตามโครงการในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ในคราวประชุมสภาเทศบาลนครปากเกร็ด สมัยวิสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2562 เมื่อวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2562 เวลา 16.00 น. ระเบียบวาระที่ 7 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561 - 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) (หน้า 10 ลำดับที่ 7) งบประมาณ 27,700,000.-บาท (-ยี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 27,636,000.-บาท (-ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 8.00 ม. ยาวประมาณ 920.00 ม. หิน 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,840.00 ม. ก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้	
	K	=	$0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	$0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ (งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

/K=0.35...

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PE}$$

(งานท่อระบายน้ำ HDPE)

ในการนี้ สำนักงานการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 480 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 21 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 120.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 240.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 360.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) ติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จรวม 30 ฝาท่อ ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 80 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 480.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 3) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 600.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 4) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาว ประมาณ 720.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 5) ติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จรวม 60 ฝาท่อ (ต่อจากงวดที่ 3) ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 140 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ 7...

งวดที่ 15 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. รวมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 320 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 16 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (2) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบื่องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม 350.00 ตร.ม. ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 350 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 17 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบื่องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม 800.00 ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ 16) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ 700.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน 380 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 18 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (2) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบื่องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม 1,200.00 ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ 17) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 410 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 19 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปุกระเบื่องคอนกรีตทางเดินเท้า และก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 440 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 20 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (8) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.07 เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม 3,500.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 455 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.07 เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม 7,201.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานทาสีตีเส้นจราจร , ติดตั้งหมุดจราจรลูมิเนียมอัลลอยสะท้อนแสงชนิด 2 ด้าน และติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน ชนิดหลอด LED ขนาด 55 วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
2. นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน

1. นายอนันตชัย พิกสงฆ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (สาขาวิศวกรรมโยธา)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง
และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



(นายสุทร บุญศิริชิต)
ปลัดเทศบาล

ดำเนินการ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๒๖๔๔/๒๕๖๓

วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๗๗๓/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายเนตร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

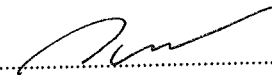
สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 52 /2563

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)	27,625,249.94	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	27,636,249.94	
	ปรับเป็นงบประมาณ	27,636,000.00	
	ตัวอักษร (- ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน -)		

(ลงชื่อ)



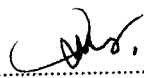
ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 52 /2563

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	22,165,810.75	1.2463	27,625,249.94	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				27,625,249.94	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

แบบเลขที่ กส. 52 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง								
1.1	งานสำรวจและวางผังการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	รื้อถอนผิวคอนกรีตเดิม	2,576.00	ตร.ม.	-	-	103.00	265,328.00	265,328.00	
1.3	รื้อถอนทางเดินเท้าเดิม	1,708.00	ตร.ม.	-	-	55.00	93,940.00	93,940.00	
1.4	รื้อถอนคันหินเดิม	1,345.00	เมตร	-	-	56.00	75,320.00	75,320.00	
	รวม 1							439,588.00	
2	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อกัก คลส.								
2.1	ดินขุด	4,707.00	ลบ.ม. (หลุม)			19.83	93,339.81	93,339.81	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายหยาบถมหลังท่อ	2,430.00	ลบ.ม.	466.67	1,134,008.10	99.00	240,570.00	1,374,578.10	
2.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	26.00	ลบ.ม.	1,440.00	37,440.00	398.00	10,348.00	47,788.00	
2.4	บ่อกักน้ำ คลส. ขนาด 1.20x1.20 ม.	183.00	บ่อ	10,580.00	1,936,140.00	500.00	91,500.00	2,027,640.00	
2.5	บ่อกักน้ำ คลส. ขนาด 1.20x1.20 ม. (บ่อหัวมุม)	1.00	บ่อ	11,310.00	11,310.00	500.00	500.00	11,810.00	
2.6	บ่อกักน้ำ คลส. ขนาด 0.50x0.80 ม.	2.00	บ่อ	1,350.00	2,700.00	150.00	300.00	3,000.00	
2.7	ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	184.00	ฝา	12,000.00	2,208,000.00	300.00	55,200.00	2,263,200.00	
2.8	ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.40x0.70 เมตร	2.00	ฝา	6,000.00	12,000.00	300.00	600.00	12,600.00	
2.9	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร	1,693.00	เมตร	5,706.00	9,660,258.00	200.00	338,600.00	9,998,858.00	
2.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำบนทางเท้าเข้ากับบ่อกักน้ำบนถนน	55.00	จุด	1,520.00	83,600.00	-	-	83,600.00	
	รวม 2							15,916,413.9	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

แบบเลขที่ กส. 52 /2563

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	122.00	ลบ.ม.	2,295.00	279,990.00	306.00	37,332.00	317,322.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	49.00	ลบ.ม.	466.67	22,866.83	99.00	4,851.00	27,717.83	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	1,217.00	กก.	15.30	18,620.10	3.30	4,016.10	22,636.20	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	6,716.00	กก.	15.73	105,642.68	4.10	27,535.60	133,178.28	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	2,566.00	กก.	16.56	42,492.96	4.10	10,520.60	53,013.56	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	315.00	กก.	24.69	7,777.35	-	-	7,777.35	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	535.00	ตร.ม.	145.00	77,575.00	133.00	71,155.00	148,730.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	160.00	ลบ.ฟ.	135.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
3.9	ตะปู	134.00	กก.	23.86	3,197.24	-	-	3,197.24	
	รวม 3							735,172.46	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.10 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	152.00	ลบ.ม.	2,295.00	348,840.00	306.00	46,512.00	395,352.00	
4.2	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	5,894.00	กก.	15.73	92,712.62	4.10	24,165.40	116,878.02	
4.3	ลวดผูกเหล็ก	177.00	กก.	24.69	4,370.13	-	-	4,370.13	รวมค่าแรง
	รวม 4							516,600.15	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

แบบเลขที่ กส. 52 /2563

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต								
5.1	งาน TACK COAT	7,201.00	ตร.ม.	11.75	84,611.75	-	-	84,611.75	
5.2	งานผิวทางปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 7 ซม./	7,201.00	ตร.ม.	286.84	2,065,534.84	-	-	2,065,534.84	
5.3	งานทาสีตีเส้นจราจร	213.00	ตร.ม.	290.00	61,770.00	-	-	61,770.00	รวมค่าแรง
5.4	หมุดจราจรลูมิเนียมอัลลอยสะท้อนแสงชนิด 2 ด้าน	152.00	ชุด	280.00	42,560.00	80.00	12,160.00	54,720.00	
	รวม 5							2,266,636.59	
6	งานคั่นหิน คสล.								
6.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	111.00	ลบ.ม.	2,295.00	254,745.00	306.00	33,966.00	288,711.00	
6.2	ทรายหยาบรองพื้น	29.00	ลบ.ม. (หลวม)	466.67	13,533.43	99.00	2,871.00	16,404.43	
6.3	เหล็ก RB 6 มม.	5,643.00	กก.	16.56	93,448.08	4.10	23,136.30	116,584.38	
6.4	ลวดผูกเหล็ก	169.00	กก.	24.69	4,172.61	-	-	4,172.61	
6.5	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	942.00	ตร.ม.	145.00	136,590.00	133.00	125,286.00	261,876.00	
6.6	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	282.00	ลบ.ฟ.	135.00	38,070.00	-	-	38,070.00	
6.7	ตะปู	235.00	กก.	23.86	5,607.10	-	-	5,607.10	
	รวม 6							731,425.52	
7	งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า								
7.1	งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อและฝา)	55.00	บ่อ	500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	รวมค่าแรง
7.2	กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 30 มม. (สีแดง สีเหลือง)	11,290.00	แผ่น	56.00	632,240.00	-	-	632,240.00	
7.3	ค่าแรงงานปูกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า (รวมปูนทราย)	1,641.00	ตร.ม.	-	-	164.00	269,124.00	269,124.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

แบบเลขที่ กส. 52 /2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7.4	หินคลุก	222.00	ลบ.ม.	410.00	91,020.00	-	-	91,020.00	
7.5	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	164.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	80.33	13,174.12	13,174.12	
7.6	คอนกรีตหยาบ	82.00	ลบ.ม.	1,440.00	118,080.00	398.00	32,636.00	150,716.00	
	รวม 7							1,183,774.12	
8	งานอื่นๆ								
8.1	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	36.00	ชุด	-	-	700.00	25,200.00	25,200.00	รวมค่าแรง
8.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	36.00	ชุด	8,500.00	306,000.00	1,250.00	45,000.00	351,000.00	
	รวม 8							376,200.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1-8							22,165,810.75	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 21.29 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณ หมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร

1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง

- งานสำรวจวางผังก่อสร้าง	=	1.00	งาน
- รื้อถอนผิวคอนกรีตเดิม	$1.40 \times 920.00 \times 2.00$	=	2,576.00 ตร.ม.
<u>ราคาค่ารื้อถอนผิวคอนกรีต / ตร.ม.</u>			
ปริมาตรคอนกรีต / ตร.ม.	$0.15 \times 1.00 \times 1.00$	=	0.15 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.15×1.70	=	0.26 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.15×600	=	90.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	0.26×36.33	=	9.26 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.26×15.15	=	3.86 บาท / ตร.ม.
	รวม	=	103.13 บาท / ตร.ม.
	ปรับใช้	=	103.00 บาท / ตร.ม.
- รื้อถอนทางเดินเท้าเดิม		=	1,708.00 ตร.ม.

ราคาค่ารื้อถอนทางเดินเท้า / ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต / ตร.ม.	$0.08 \times 1.00 \times 1.00$	=	0.08 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.08×1.70	=	0.14 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.08×600	=	48.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	0.14×36.33	=	4.94 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.14×15.15	=	2.06 บาท / ตร.ม.
	รวม	=	55.00 บาท / ตร.ม.
	ปรับใช้	=	55.00 บาท / ตร.ม.

- รื้อถอนคันหินเดิม

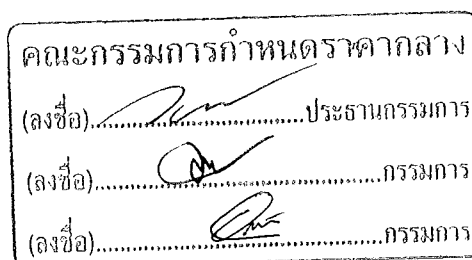
ราคาค่ารื้อถอนคันหิน / ม.

ปริมาตรคอนกรีต / ม.	=	0.0825	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.0825×1.70	=	0.14 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.08×600	=	49.50 บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	0.14×36.33	=	5.10 บาท / ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.14×15.15	=	2.12 บาท / ม.
	รวม	=	56.72 บาท / ม.
	ปรับใช้	=	56.00 บาท / ม.

= 1,345.00 เมตร

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	1,840.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณ หมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	1.40 x 1,840.00 x 1.40 =	3,606.40	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	184 บ่อ 1.20 x 1.20 x 0.60 x 184 =	158.98	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	3,765.38	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด x 1.25 =	4,706.72	ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก	1,840.00	ม.		
- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น		=	1.40	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น		1,840 - [184 x 1.20] =	1,619.20	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ		=	0.15	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ		1.40 x 1,619.20 x 0.15 =	340.03	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	184 บ่อ	1.20 x 1.20 x 0.10 x 184 =	26.50	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด		=	366.53	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25 =	458.16	ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	184 บ่อ	1.20 x 1.20 x 0.10 x 184 =	26.50	ลบ.ม.
รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด			26.50	ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก	1,840	ม.		
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.70 เมตร		=	183.00	บ่อ
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร เสริมบ่า (บ่อพักหัวมุม)		=	1.00	บ่อ
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร		(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ =	2.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร		(ลงชื่อ).....กรรมการ =	184.00	ฝา
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.50x0.80 เมตร		(ลงชื่อ).....กรรมการ =	2.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร		1,840.00 - [184 x 0.80] =	1,692.80	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		1,840 - [184 x 1.20] =	1,619.20	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ		[1.40 x 1.24] - [3.14 x 0.89 x 0.89 / 4] =	0.97	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ		ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ x 1.11 =	1,577.43	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ x 1.25 =	1,971.78	ลบ.ม. (หลวม)

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณ หมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร

รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด

2,429.94 ลบ.ม. (หลวม)

- งานเชื่อมท่อระบายน้ำบนทางเท้าเข้ากับบ่อพักน้ำบนถนน

= 55.00 จุด

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 0.36 ลบ.ม. @ (99)

= 35.64 บาท / จุด.

งานทรายหยาบรองท่อ 0.45 ลบ.ม. @ (460+99)

= 251.55 บาท / จุด.

งานท่อคอนกรีต 30 ซม. 1.00 ม. @ (230+50)

= 336.00 บาท / จุด.

งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450

= 900.00 บาท / จุด.

รวม = 1,523.19 บาท / จุด.

ปรับใช้ = 1,520.00 บาท / จุด.

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.

$[0.50 \times 0.17] - [0.30 \times 0.05 / 2] = 0.078$ ตร.ม.

- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ

$1,840 - [183 \times 1.20] - [1 \times 1.5] - [45] - [1.6] = 1,572.30$ เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.

พ.ท. หน้าตัดรางวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธิ = 121.85 ลบ.ม.

- พ.ท. ผิวรางวี คสล.

ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.50 = 786.15 ตร.ม.

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น

พ.ท. ผิวรางวี คสล. x 0.05 = 39.31 ลบ.ม.

เผื่อตัด 25%

= 49.13 ลบ.ม.

- Dowel bar DB 12 mm.

ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $1.00 \times 0.40 \times 2 \times 0.888 = 1,116.96$ กก.

เผื่อ 9%

นน. DB 12 mm. x 1.09 = 1,217.49 กก.

- RB 9 mm.

ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x $8 \times 0.499 = 6,276.62$ กก.

เผื่อ 7%

นน. RB 9 mm. x 1.07 = 6,715.99 กก.

- RB 6 mm.

ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $0.20 \times 1.40 \times 0.222 = 2,443.35$ กก.

เผื่อ 5%

นน. RB 6 mm. x 1.05 = 2,565.52 กก.

- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม

= 10,499.00 กก.

- ลวดผูกเหล็ก

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x $30 / 1,000 = 314.97$ กก.

- แบบหล่อคอนกรีตรางวี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x $0.17 \times 2 = 534.58$ ตร.ม.

- เคร่ายึดแบบรางวี

(ลงชื่อ).....กรรมการ พื้นที่แบบหล่อ x $0.30 = 160.37$ ลบ.ฟ.

- ตะปู

(ลงชื่อ).....กรรมการ พื้นที่แบบหล่อ x $0.25 = 133.65$ กก.

4 งานผิวจราจร คสล.หนา 0.10 เมตร

920 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ

1.40 เมตร

$576 - [184 \times 1.20 \times 1.20] - [0.50 \times 1,572] = 1,524.89$ ตร.ม.

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.

พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.10 = 152.49 ลบ.ม.

- เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม.

พ.ท. ผิวจราจร / $0.30 \times 2 \times 0.499 = 5,072.80$ กก.

- เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB9 มม.

$0.50 \times 1 \times 1,746 \times 0.499 = 435.63$ กก.

เผื่อ 7 %

= 5,894.02 กก.

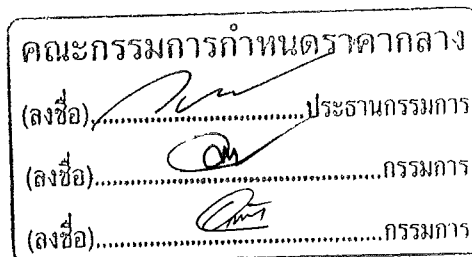
- ลวดผูกเหล็ก

นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x $30 / 1,000 = 176.82$ กก.

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณ หมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร

5	งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	7,201	ตร.ม.				
	งาน TACK COAT	7,201.00	ตร.ม.				
	- ค่ายาง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.	19.23	บาท	$17.63 \times 0.3 =$	5.77	บาท / ตร.ม.	
	- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			$=$	5.98	บาท / ตร.ม.	
	- ค่าใช้จ่ายรวม			$5.77 + 5.98 =$	11.75	บาท / ตร.ม.	
	ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน			$=$	11.75	บาท / ตร.ม.	
	งาน Asphaltic Concrete 7 cm. Thk	5.95	ตร.ม. / ต้น				
	- พื้นที่ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			$=$	1.00	ตร.ม.	
	- ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ			$=$	10,000.00	ตัน	
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.			$=$	2.87	บาท / ต้น	
	- ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท			$=$	25.00	บาท / ต้น	
							ค่ายาง AC 60/70
	- ค่ายาง AC 5.5% โดยน้ำหนักของวัสดุรวม	$=$	0.055	ตัน	$18,560.00 =$	1,020.80	บาท / ต้น
	- ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. / 1 ต้น			$0.74 \times 405.53 =$	300.09	บาท / ต้น	
	(คิดเฉลี่ยจากขนาดหินต่างๆ 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		น้ำมัน	21.29	$=$	286.16	บาท / ต้น
	- ค่าขนส่งด้วย L/4 = 1 กม. (รถ 10 ล้อ)			$=$	7.81	บาท / ต้น	
	- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 7 ซม.	10.75	บาท/ตร.ม.	$=$	63.96	บาท / ต้น	
	- ค่าใช้จ่ายรวม			$=$	1,706.70	บาท / ต้น	
	- ค่างานต้นทุน			$=$	286.84	บาท / ตร.ม.	
	ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน				286.84	บาท / ตร.ม.	
	งานสัญญาณและอุปกรณ์จราจร						
	- งานทาสีตีเส้นจราจร	$(920 \times 0.10 \times 2) + (920 \times 0.10 \times 0.50 \times 1.10) - (184 \times 1.20 \times 0.10)$		$=$	212.52	ตร.ม.	
	- หมุดจราจรอลูมิเนียมอัลลอยสะท้อนแสงชนิด 2 ด้าน	$(920 / 12) + (920 / 24 \times 2)$		$=$	152.00	ชุด	
6	งานคันหิน ค.ส.ล.						
	- ความยาวคันหินค.ส.ล.			$=$	1,345.00	เมตร	
	- ความกว้างแนวก่อสร้างคันหินโดยประมาณ			$=$	0.35	เมตร	
	- ความหนาทรายหยาบรองพื้น			$=$	0.05	เมตร	
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น			$0.35 \times 0.05 \times 1,345.00 =$	23.54	ลบ.ม. (แน่น)	
	เผื่อบดอัด 25%			ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25 =$	29.42	ลบ.ม. (หลวม)	
	- พ.ท. หน้าตัดคันหินรางต้น			$[0.15 \times 0.35] + [0.20 \times 0.15] =$	0.0825	ตร.ม.	
	คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตคันหินรางต้น			พ.ท. หน้าตัดคันหิน $\times$ ความยาวคันหิน $=$	110.96	ลบ.ม.	
	- RB 6 mm. (เหล็กแกนคันหินรางต้น)			$8 \times 418.00 \times 0.222 =$	2,388.72	กก.	



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณ หมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร

- RB 6 mm. (เหล็กปลอกคันหินรางเดิน)	ความยาวคันหิน / 0.20 x 2.00 x 0.222 =	2,985.90	กก.
ดังนั้น รวม RB 6 mm.	=	5,374.62	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. x 1.05 =	5,643.35	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	169.30	กก.
- แบบหล่อคอนกรีต	ความยาวคันหิน x 0.35 x 2 =	941.50	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	282.45	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	235.38	กก.

7 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

- งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อกับฝา)	=	55.00	บ่อ
- พื้นที่ทางเท้าประมาณ	=	1,641.00	ตร.ม.
- กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม.หนา 30 มม.	=	6.88	แผ่น/ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า	=	11,290.08	แผ่น
- พื้นที่ลงหินคลุก	=	1,641.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ x 0.10 =	164.10	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 35%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก x 1.35 =	221.54	ลบ.ม. (หลวม)
- ความหนาคอนกรีตหยาบ	=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบ	พื้นที่ทางเท้า x 0.05 =	82.05	ลบ.ม.

8 งานอื่นๆ

- งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	=	36.00	ชุด
- โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	=	36.00	ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor Fงานทาง

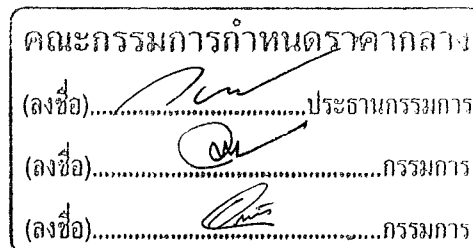
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	22,165,810.75	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	30,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2534	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2204	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0330
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	2,165,810.75
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0071

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $1.2534 - 0.0071 = 1.2463$ OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 27,700,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร
หนา 0.07 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE
ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวประมาณ 1,840.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล.
กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เป็นเงิน 27,636,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
 - 6.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นายอนันตชัย พักสังข์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

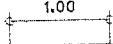
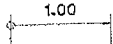
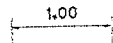
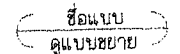
โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, รายละเอียดงานโคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด
04	แผนที่ผังเขต-ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ
05	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
06	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
07	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
08	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
09	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
10	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
11	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
12	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
13	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
14	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
15	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
16	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
17	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
18	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
19	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
20	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
21	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
22	แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
23	แปลนการวางเหล็กคานและรอยต่อถนน
24	แบบขยายรูปตัด 1-2
25	แบบขยายรูปตัด บ่อพัก คลัล, แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง บ่อพัก คลัล, แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
26	แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม) แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม) แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม) แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
27	ขยายตัดรางวี คลัล, แบบขยายการเสริมเหล็กคันทัน แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กคานแรง ขยายทางเท้า/คันทัน
28	แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายบ่อพักระบายน้ำ คลัล, พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
29	แบบขยาย EXPANSION JOINT แบบขยาย TRANSVERSE JOINT แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
30	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
31	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
32	รูปแบบหมู่คณะท่อนแ่งแบบอลูมิเนียมอัลลอยคัลลงดัน
33	รายการประกอบแบบงานจราจร
34	การเดินจราจร, การติดตั้งปูมะทอนแ่งบริเวณทางตรง
35	แบบบ้ายโครงการ

คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	เส้นแฉดงระยะจากกลางถึงกลาง
	เส้นแฉดงระยะจากกลางถึงริม
	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อพักคลล. (เดิม)
 	แฉดงบ่อพักคลล. และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แฉดงบริเวณลาดยางแอลฟัลทาดีกคอบกรีต

	
สำนักงานข้าราชการพลเรือน	
โครงการ กองทุนปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอน วิทยาลัยอาชีวศึกษา (งบลงทุน)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านพวงเพชร (ถนนพหลโยธิน)	
สำรวจ (นางนันทวรรณ คุ้มทอง) :  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช) : 	
เขียนแบบ  (นางนันทวรรณ คุ้มทอง)	
หัวหน้างานโครงการ  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
สถาปนิก  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
วิศวกรโยธา  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายเจษฎา จักรวรรดิ)	
กลุ่มผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
แปลแปลแบบ  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	
นาย/นาง/นางสาว  (นายธีรวัฒน์ วัฒนพานิช)	

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

รายละเอียดโครงการ

1) ก่อสร้างถนน ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 8.00 เมตร ยาวประมาณ 920.00 เมตร หนา 0.07 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,201.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

2) รางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

3) วางท่อระบายน้ำ HDPE 4" 0.80 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคลล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,840.00 เมตร

4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 184 บ่อ ทั้งสองฝั่ง

5) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50 x 0.80 จำนวน 2 บ่อ

6) หมดจากราจรภูมิเนียมอัลลอยด์ละทอนแลงชนิด 2 ด้าน จำนวน 152 ชุด

7) รั้วโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 38 ชุด

8) งานปูกระเบื้องทางเท้า กระเบื้องคอนกรีต กว้างประมาณ 1.00-1.40 เมตร ตามแบบ รูปและรายการที่กำหนด

9) งานก่อสร้างคันหิน คลล. ตามแบบรูป และรายการที่กำหนด

10) งานทาสีตีเส้นจราจร ตามแบบรูป และรายการที่กำหนด

11) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อน้ำแข็งเป่าโครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561
- ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้กับผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น เขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องปูผิวลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยต้องทำระดับลาดเอียง ของผิวจราจรให้ผู้ขับรถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากแบบแปลน และรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ใดๆ ในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างของลงวันที่จะ ดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือ จากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวก หรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กีดขวางการปรับปรุงโดยสะดวกพร้อม ทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่คุณควบคุมงานกำหนด
- ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงผิวจราจร, ทายถมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ตรวจจบไม่ว่ากรณีใด
- เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุ ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักให้เรียบร้อย พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สำรวจ

(นายมีธรรม ธรรมะธรรมะ
นายธีรพันธ์ ธีรพันธ์)

เขียนแบบ

(นายพรชัย ฐานานันท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรพันธ์ ธีรพันธ์)

สถาปนิก

(นายพรชัย ฐานานันท์)

วิศวกรโยธา

(นายพรชัย ฐานานันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายพรชัย ฐานานันท์)

ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายพรชัย ฐานานันท์)

ผู้อำนวยการดำเนินการ

(นายพรชัย ฐานานันท์)

ปลัดเทศบาล

(นายพรชัย ฐานานันท์)

นายกเทศมนตรี

(นายพรชัย ฐานานันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 02/2563

วัน / เดือน / ปี

10 / 09 / 2562

แผ่นที่

7711

02

35

วิธีการก่อสร้าง

- 1) ถนนเดิมที่เป็นหลุมเป็นบ่อแตกชำรุด และต้องมีการยกระดับให้ใช้ส่วนผสม แอสฟัลติก (MX) เสิร์บปรับระดับแล้ว บดอัดให้แน่นในผิวจราจร เดิมตามมาตรฐาน วิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต
- 2) (PRIME COAT) ด้วยตัวยาง MC-70 หรือ CSS-1 ในอัตรา 1.00-1.20 ลิตร/ตร.ม.
- 3) (TACK COAT) ด้วยยาง RC-70 , RC-250 , CRS-1 , CRS-2 ในอัตรา 0.3-1.10 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร
- 4) การปูแอสฟัลติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (PAVER) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ขณะปูแอสฟัลติกคอนกรีตต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 270 F°
- 5) การบดทับ ให้ทำการบดทับ 2 ครั้งคือ
 - 5.1) ให้บดทับด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ น้ำหนัก 8 - 10 ตัน บดทับด้วยความเร็วประมาณ 5 กม. / ชม. การบดทับต้องเริ่มจากขอบถนน
 - 5.2) ให้บดทับด้วยรถบดล้อยางที่มี นน.ประมาณ 10-12 ตัน ทันทีหลังจากที่บดด้วยรถบดล้อเหล็กเรียบร้อยแล้วรถบดล้อยางต้องมีล้ออย่างน้อย 9 ล้อ บดทับด้วยความเร็วประมาณ 7 กม. / ชม. การบดทับด้วยรถทั้ง 2 ชนิดนี้ ต้องมีน้ำหล่อที่ล้อเพื่อป้องกันมิให้ล้อแอสฟัลติกติดล้อและให้หยุดใช้น้ำหล่อทันที เมื่อแอสฟัลติกติดล้อแล้ว เมื่อบดทับผิวทางเสร็จแล้วจะต้องเรียบและได้ระดับ ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชม. จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

ท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้น คุณภาพขึ้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบวม จนขาดความแข็งแรง
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้องรอยต่อจะต้องลวมท่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุด จากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพัก จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

รายละเอียดงานโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ียี่ห้อ Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อนไม่เป็นสนิมมีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนมณี)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนมณี)

สำรวจ
(นางสาวรุ่งนภา คุ่มทอง)
(นายพรชัย งามบุญชัย)

เขียนแบบ
(นายพรชัย งามบุญชัย)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายพรชัย งามบุญชัย)

ควบคุม
(นางสาวรุ่งนภา คุ่มทอง)

วิศวกรโยธา
(นายพรชัย งามบุญชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นางสาวรุ่งนภา คุ่มทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายพรชัย งามบุญชัย)

ผู้กำกับงานช่าง
(นายพรชัย งามบุญชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายพรชัย งามบุญชัย)

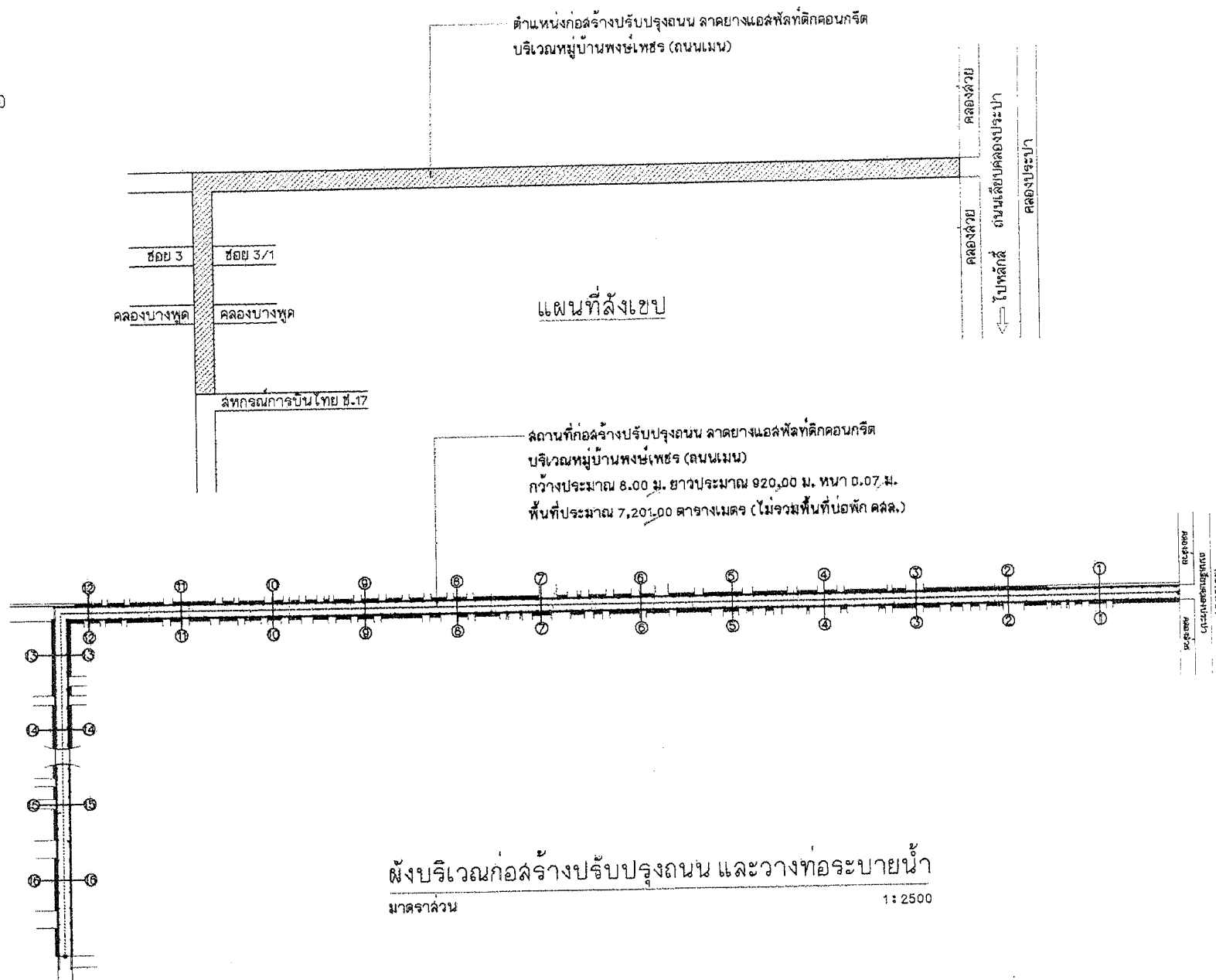
นายกเทศมนตรี
(นายพรชัย งามบุญชัย)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค. 52/2563 10 / 09 / 2563

แผ่นที่ / 771
03 / 35



ทิศเหนือ



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลเมือง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน)

สำรวจ
(นางนิตยา รุ่งเรือง) (นายธีรภัทร จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรภัทร จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นายธีรภัทร จันทะนันท์)

วิศวกรโยธา
(นายธนวัฒน์ พันธ์ศรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จันทะนันท์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายพนมกร พันธ์ศรี)

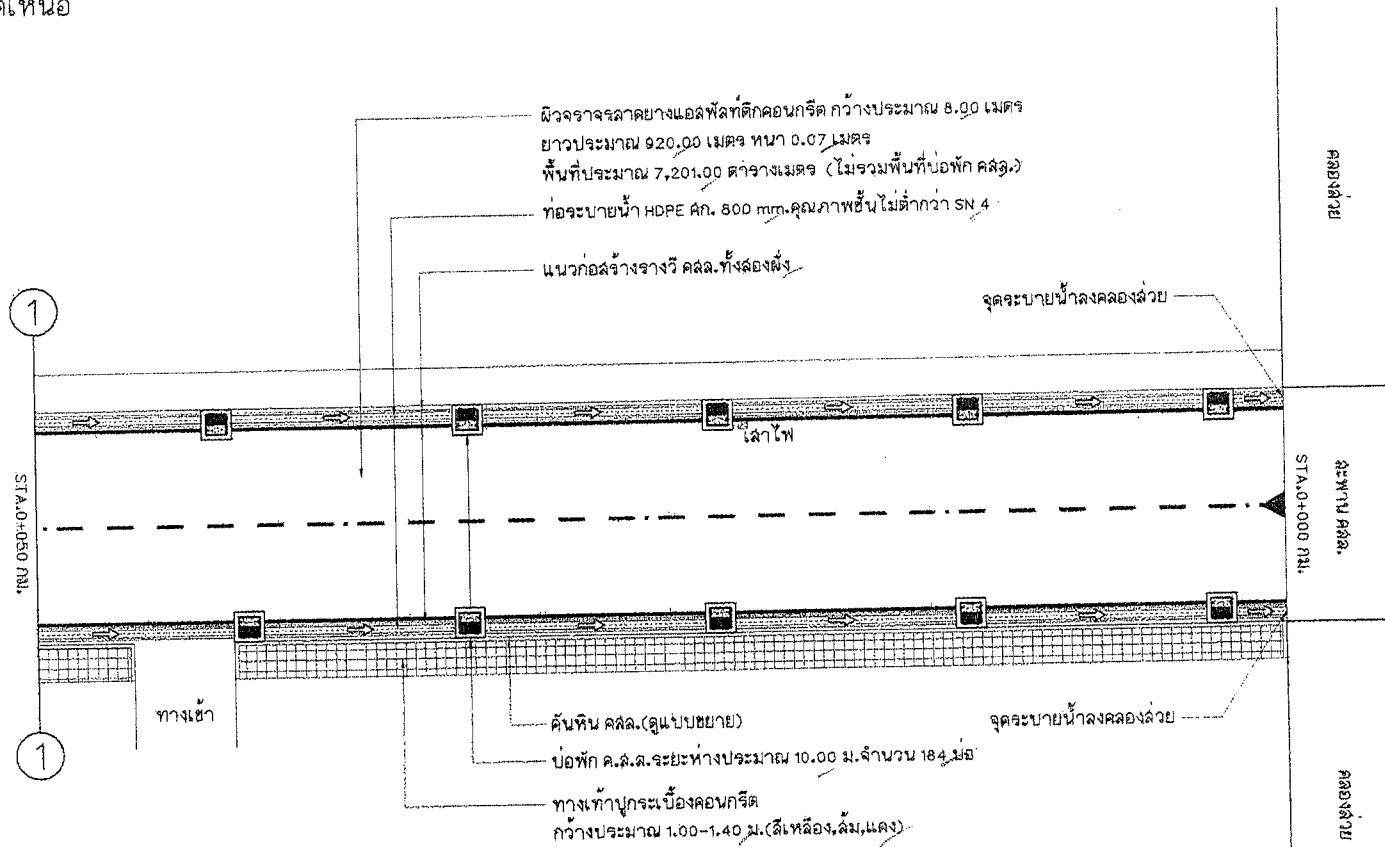
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิศิริโค)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กธ. 52/2563	10 / 08 / 2563
แบบที่	กฐ
04	35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานทางหลวงชนบทภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนขนาด 6 เมตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนใหม่)

สำรวจ

(นางสาวรุ่งนภา คุณทอง)
(นายสมชาย หิตทิพย์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ราษฎร์นุกุล)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บงกชทรัพย์)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย หิตทิพย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมชาย หิตทิพย์)

ท.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม

(นายสมชาย หิตทิพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสมชาย หิตทิพย์)

นายกเทศมนตรี

(นายสมชาย หิตทิพย์)

ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ

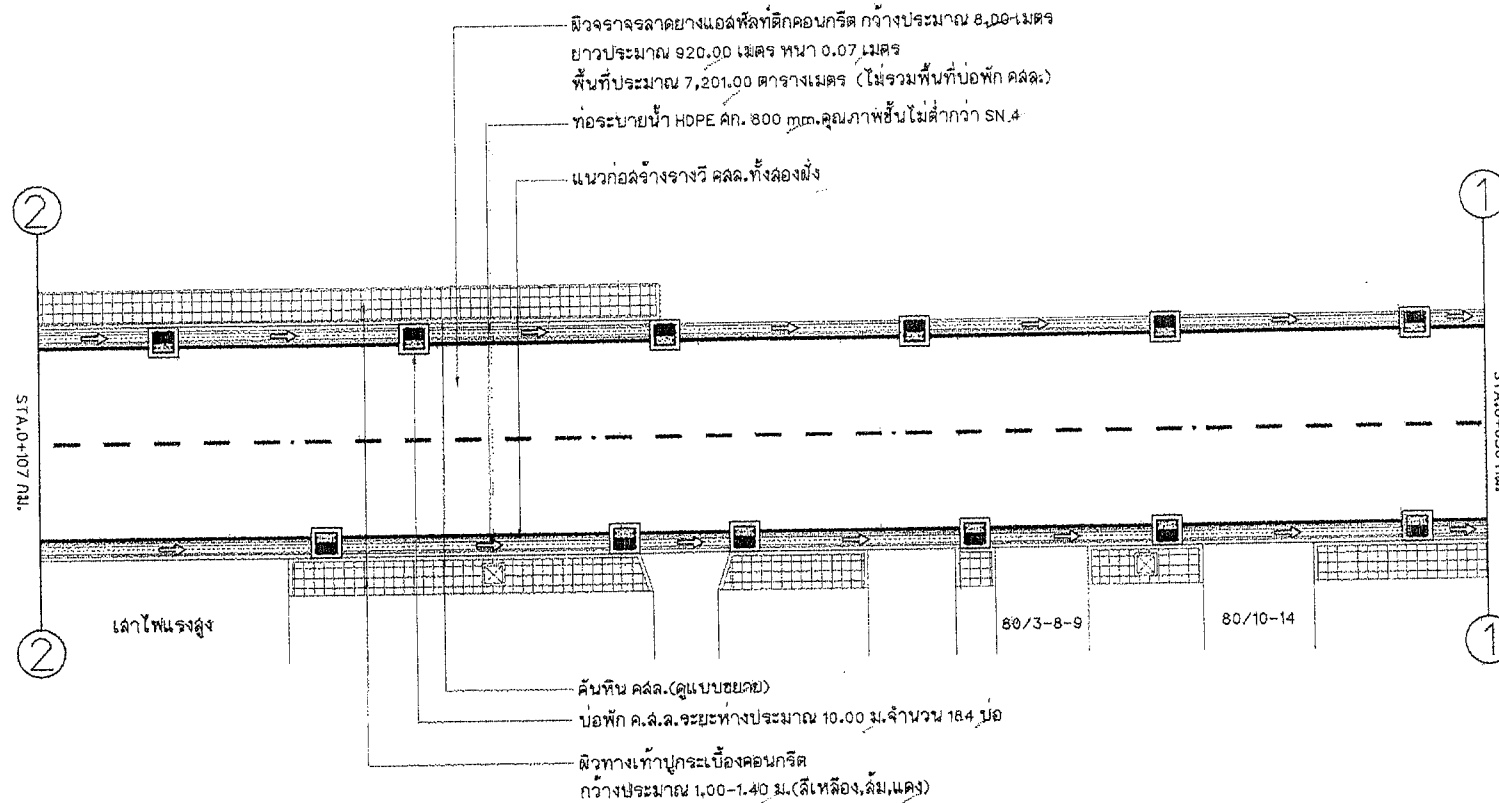
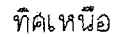
ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ

ท.เขียนแบบ



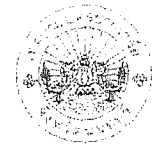
แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตรา ๑๖

1 : 200

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 ● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.
 ⇒ แล่งกึ่งทางการระบายน้ำ
☒ ปรับปรุงบ่อพัก คลล์.เดิม (ขอบบ่อและฝา

****หมายเหตุ ตำแหน่งข้อพิทักษ์ คณบดีสามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน่วยงาน**



สำนักงานช่างเทคนิคบรรณารักษ์

இருவரையும்

กลุ่มข้างบริษัทกรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
บริษัทกรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทุ่งบ้านหงษ์เพชร (ถนนพหลโยธิน)

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ୍

(นางณัฐวิจิตร จันพนาทร)
(นางจริยาพนธ์ จันพนาทร)

๕๕๗

(นามทงษัตริย์ ฐานานุภาพผู้ศักดิ์)

1994

สกลาปนิก

1

วิไลวรรณ โสตา

1

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นางฉวีพร จันทะวงษ์)

จากศูนย์ฯพบการจลาจลและข่มขืนจากการก่อจ้าง

1

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(ขานนามกร หรือ นาม)

ผู้จัดทำ

นายทศพล นนทวิจิตร

1

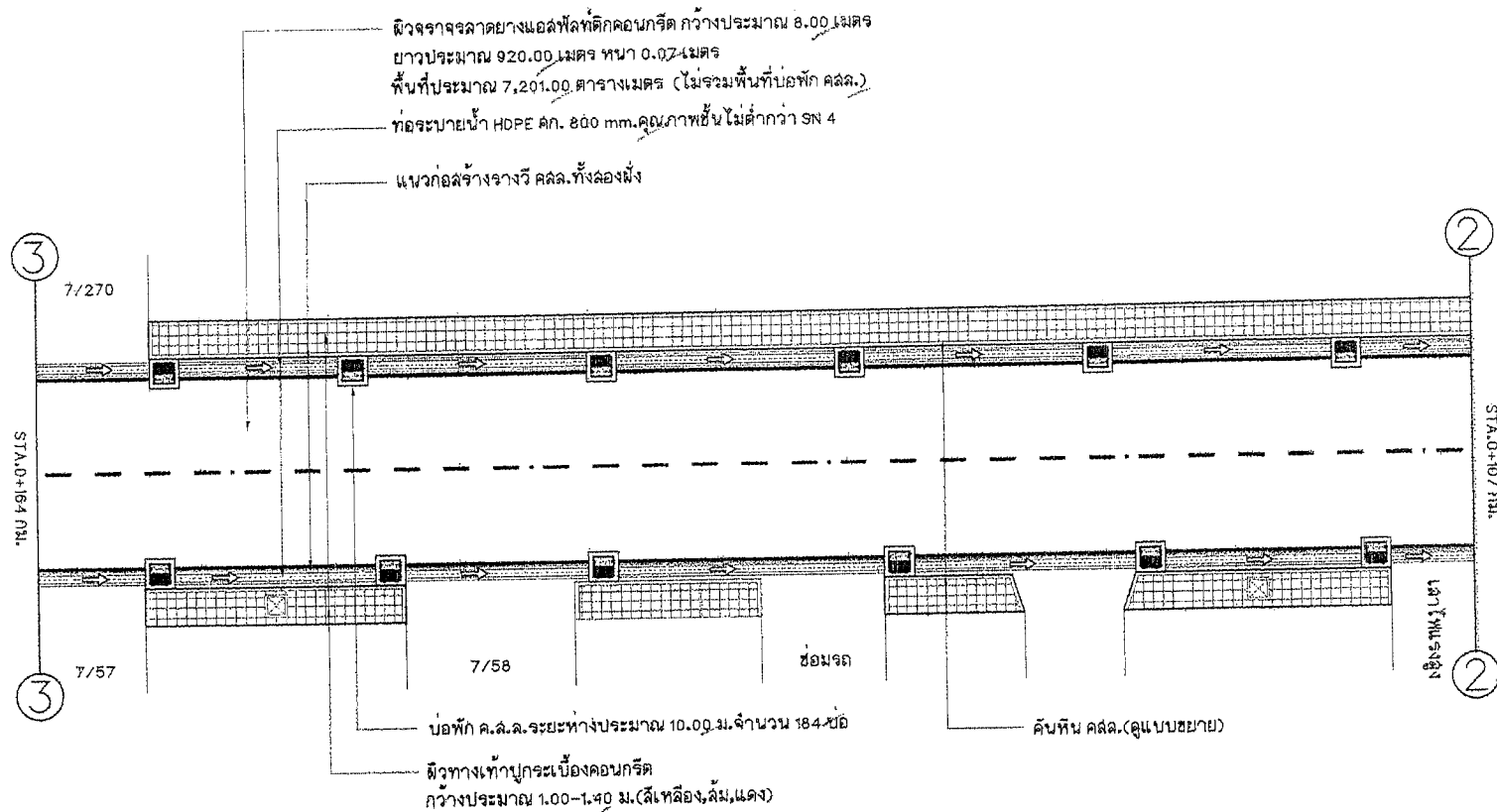
(ฝ่ายวิจัย บรรณาธิการ)	
ทะเบียนฉบับเลขที่	วัน / เดือน / ปี

70

11/11/77	921
----------	-----



ทักเหฺนือ



แผนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

- ⇒ แล่คงทิศทางการกระจายน้ำ

- ปรับปรุงบ่อพัก คล.เดิม (ขอบบ่อและฝา)ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

****หลายเขต ตำแหน่งบ่อพัก คลล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพพื้นงาน**



หัวหน้ากองช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อนร่างปรับปรุงแผนงานและเพื่อที่กิจกรรมการจัด
บุญเรือนหมู่บ้านหนองน้ำเค็ม (ถนนเนบ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท หอศิลป์บ้านพระจันทร์ (มหาชน)

၁၇၇၇

เพลงนี้ยังใช้กับบทกวี กุศลาภ

(นายธีรธานนท์ จันทะนันท์)

เสียงบรรยาย

(นายทองดี ฐานปกครอง)

หัวข้อเรื่องการจัดรูปแบบ

๖๐๑๓
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

สรุปบันทึก


உறுப்பினர்

สุพรรณบุรี



หน้า ๓๖

11

[illegible]

2

ผู้อำนวยการสำนักงาน

1

ปลัดเทศบาล

✓

นายภคพงศ์มนตรี

100

ทะเบียนฉบับที่ ๒๐

รุ่น / เดือน / ปี

№. 52/2583

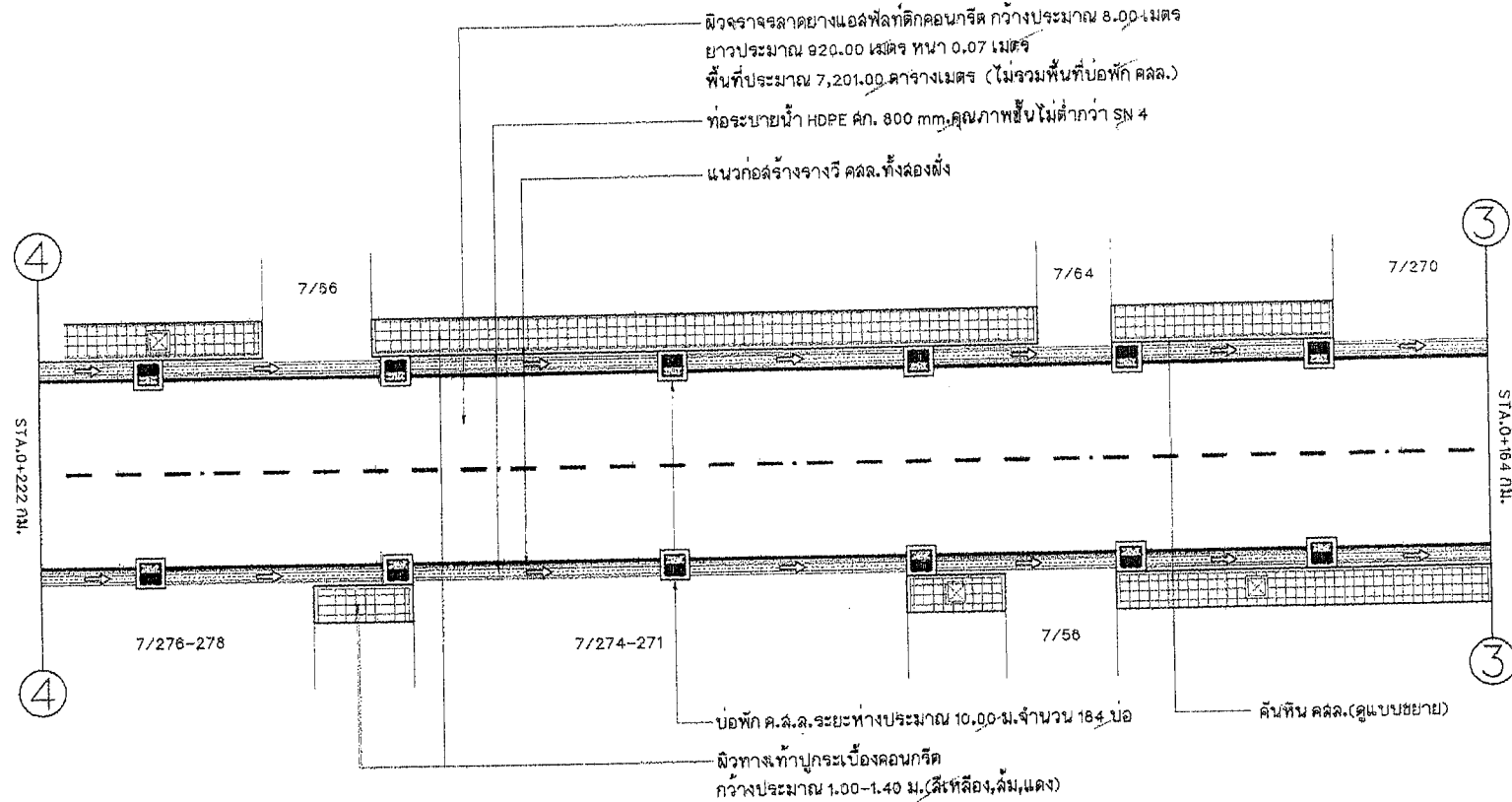
10 / 00 / 2002

นพินท์

974



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตรฐาน

1:200

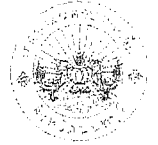
◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

▣ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนหน้าบ่อพัก (ถนนใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหน้าบ่อพักบ่อพัก (ถนนใหม่)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายธีรวัฒน์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายธีรวัฒน์ คุ้มทอง)

หัวหน้างานเทคนิค

(นายธีรวัฒน์ คุ้มทอง)

สถาปนิก

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

กลุ่มงานช่างเทคนิคและช่าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 52/2553

วัน / เดือน / ปี

10 / 08 / 2552

แผ่นที่

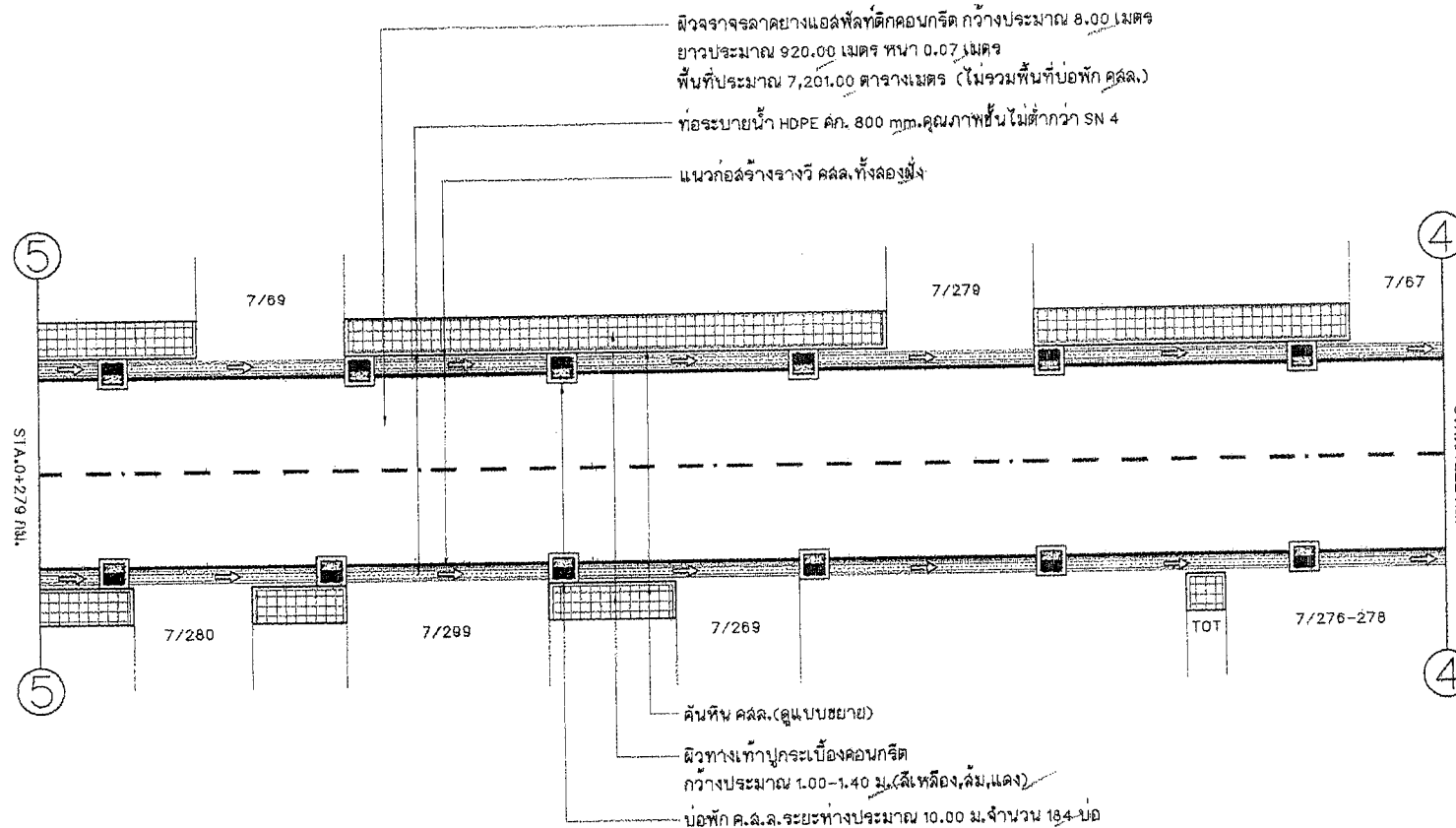
08

รวม

35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1: 200

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แฉกทิศทางโครงการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนนมณ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนนมณ)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

เขียนแบบ

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

สถาปนิก

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

ปลัดเทศบาล

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

นายกเทศมนตรี

(นายอรรถวิทย์ ดุษฎี)
(นายวิเศษ นันท)

ทะเบียนแบบเลขที่

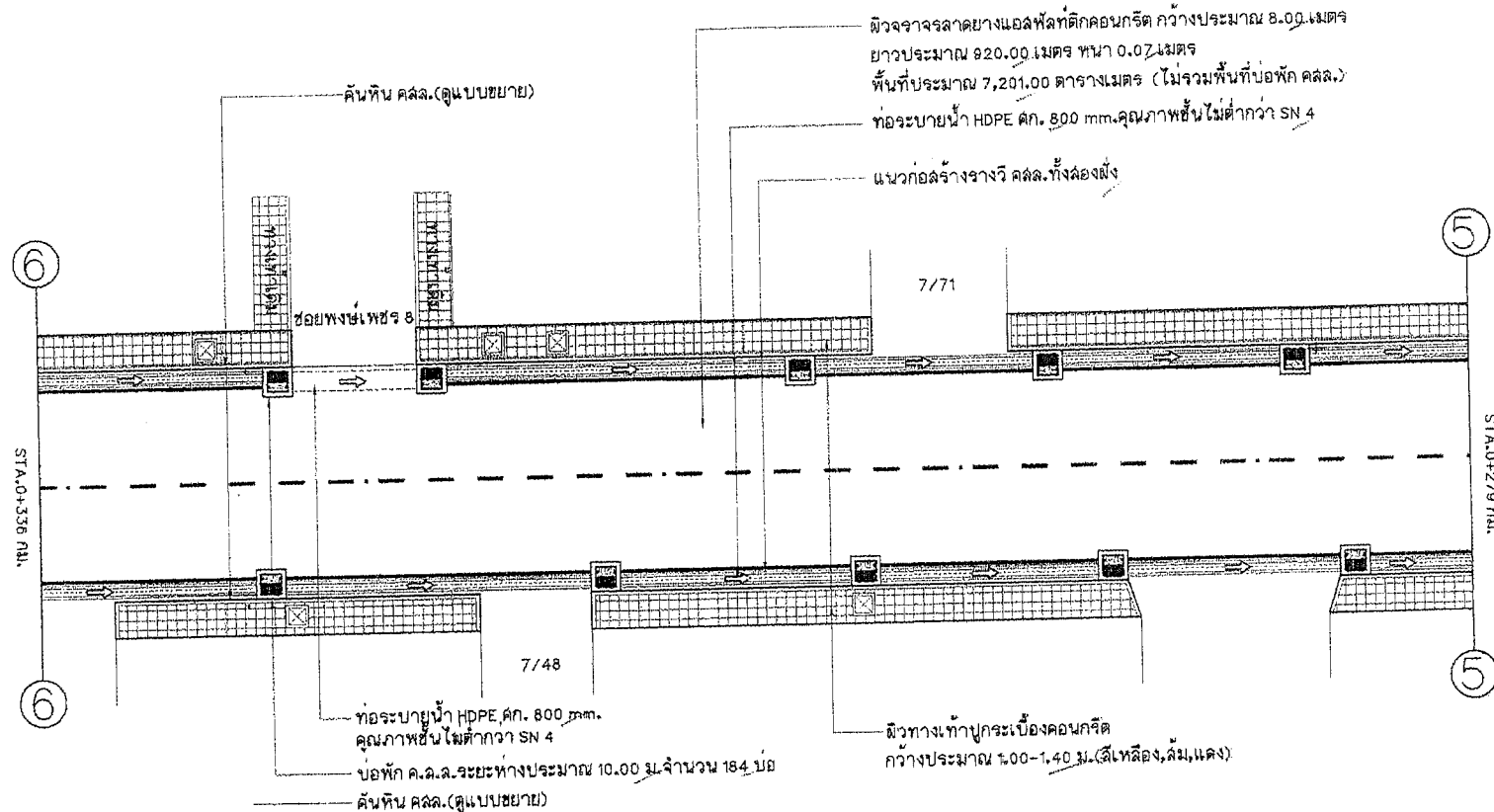
ก. 22/2563 10 / 09 / 2562

แผ่นที่

09 35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200

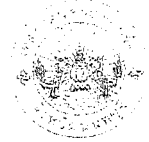
◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคสะพานกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ อึ้งอรรถ)
(นายธีรธรรม นิลนันทน์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรธรรม นิลนันทน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ อึ้งอรรถ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา ช้างทอง)

จากผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายธีรธรรม นิลนันทน์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมชาย พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรธรรม นนทสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 52/2563

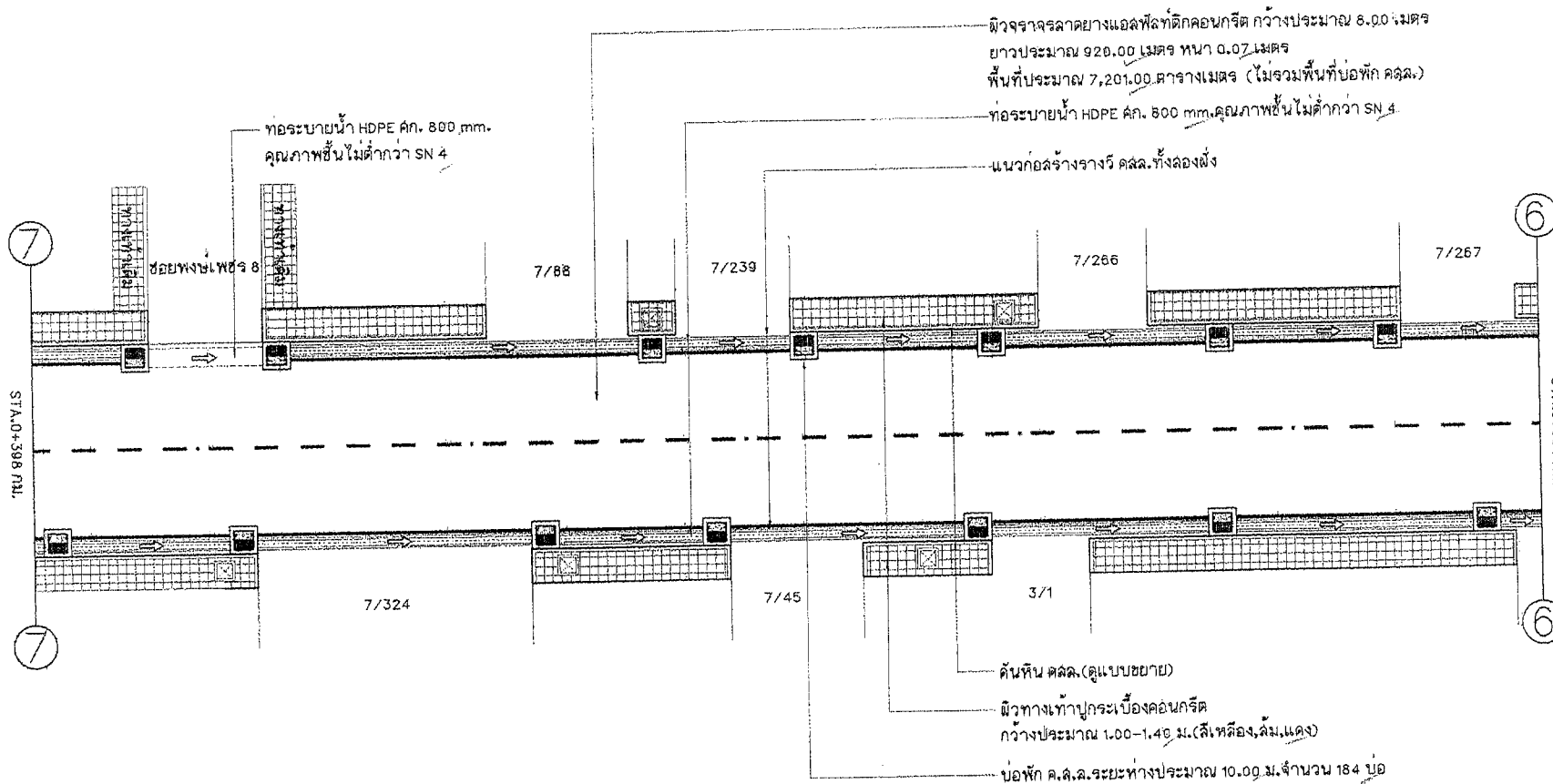
วันที่ 10 / 09 / 2562

แผ่นที่ 10

รวม 35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

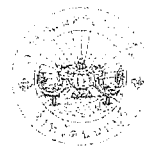
มาตราส่วน

1:200

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+020 กม.
- ⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

▣ ปรับปรุงบ่อพัก คล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คล.เดิมอาจปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

การปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านทองทิพย์ (ถนนหน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านทองทิพย์ (ถนนหน)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิฑูรย์ จันทร์นาค)

เขียนแบบ
(นายทองสุข ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ จันทร์นาค)

สถาปนิก
(นายสุวิทย์ คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย คุ้มทอง)

จก.ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ จันทร์นาค)

ผู้ดำเนินการสำนักการช่าง
(นายสมชาย คุ้มทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ จันทร์นาค)

ทะเบียนแบบเลขที่

ฉบับ / เดือน / ปี

กค. 52/2563

10 / 09 / 2562

แบบที่

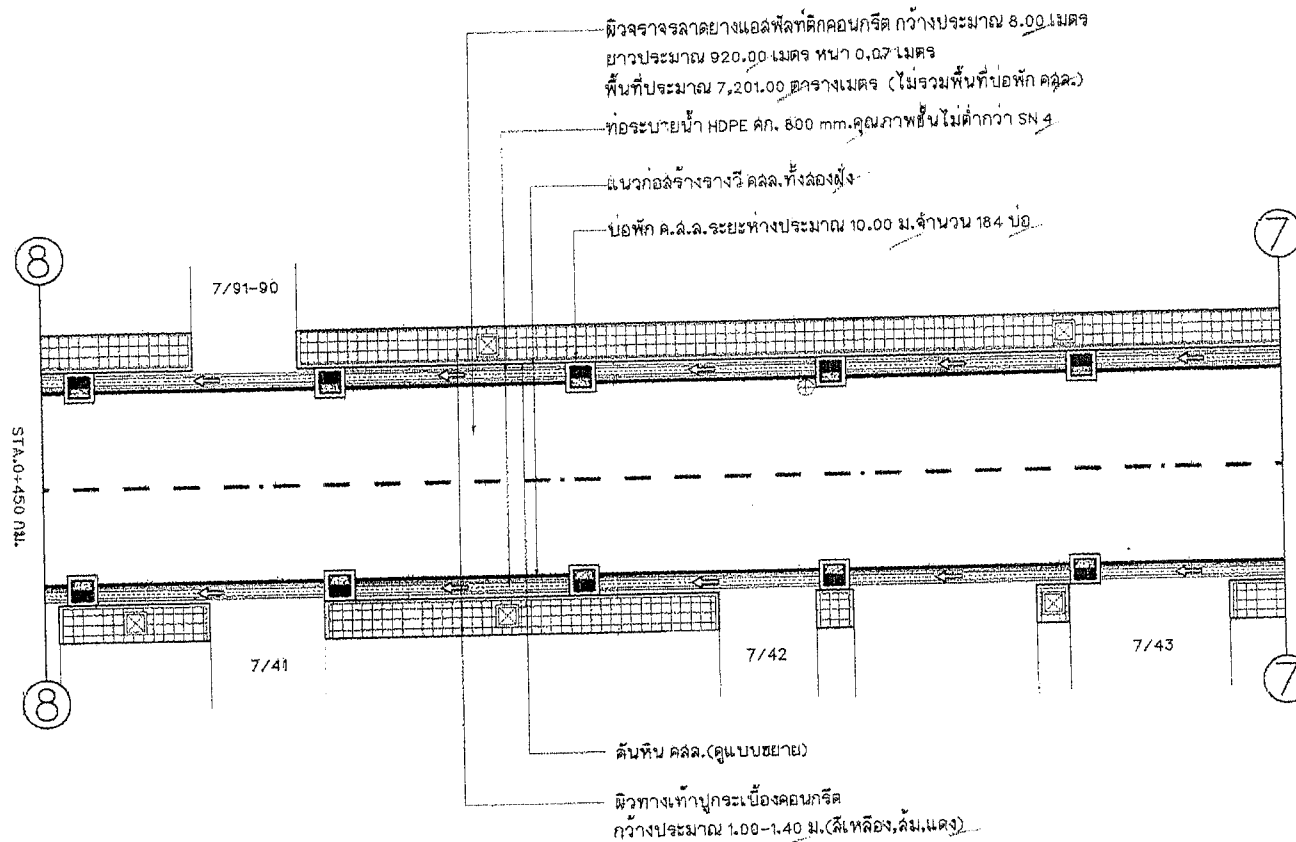
รวม

11

35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

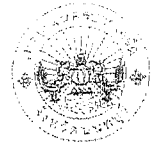
1: 200

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

▣ ปรับปรุงบ่อพัก คลล์เดิม (ขอบบ่อและฝา)ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ



สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนใหม่)

สำรวจ
(นางสาววิรุทธิ์ หุ่นทอง)
(นายสุรเชษฐ์ นิมมานะกุล)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ สุวรรณศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายสุรเชษฐ์ นิมมานะกุล)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย ทัดไธ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จันทะราช)

ร.ผู้ชำนาญการงานควบคุมการก่อสร้าง
(นายสุวัตร สอนุพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายสมพงษ์ พรหมพิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย พงษ์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กษ. 52/2563

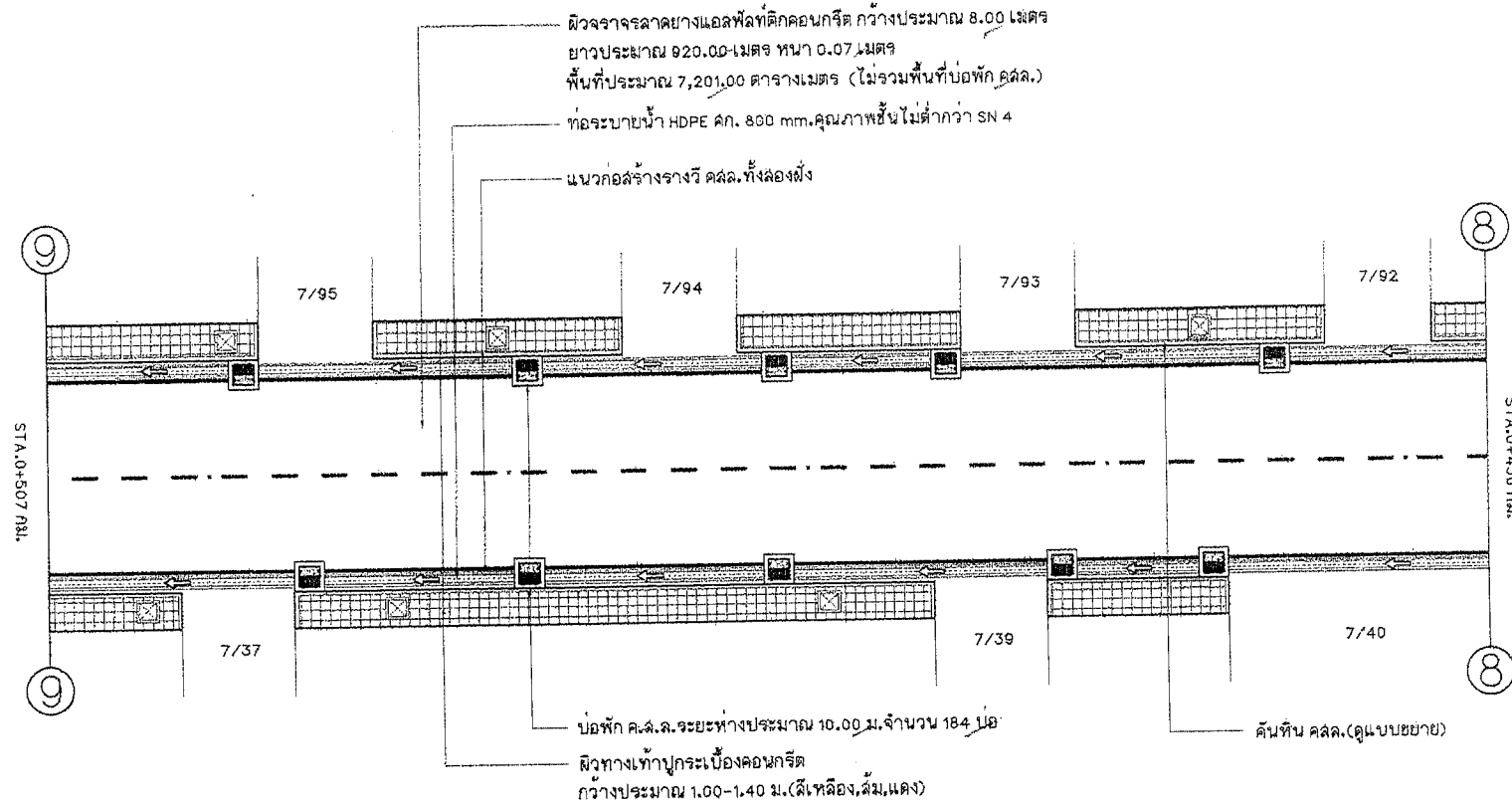
วันที่ 10 / 09 / 2562

แผ่นที่ 12

รวม 35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตรฐาน

1:200

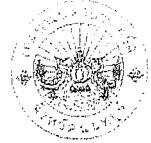
▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนใหม่)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ หุ่นทอง)
(นายธีรยุทธ นามะ)

เขียนแบบ

(นายพิษณุ ฐิตะ)
(นายพิษณุ ฐิตะ)

หัวหน้างานผลิตแบบ

(นายธีรยุทธ นามะ)

สถาปนิก

(นายสมานระภากร นทจินต)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ หุ่นทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จิตทอง)

จากผู้ชำนาญการคำนวณความลาดเอียง

(นายวิวัฒน์ หุ่นทอง)

ผู้ชำนาญการสำนักช่าง

(นายพิษณุ ฐิตะ)

ป้อนเทคโนโลยี

(นายพิษณุ ฐิตะ)

ป้อนเทคโนโลยี

(นายพิษณุ ฐิตะ)

นายหน้าควบคุม

(นายพิษณุ ฐิตะ)

นายหน้าควบคุม

(นายพิษณุ ฐิตะ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 52/2563

วันที่

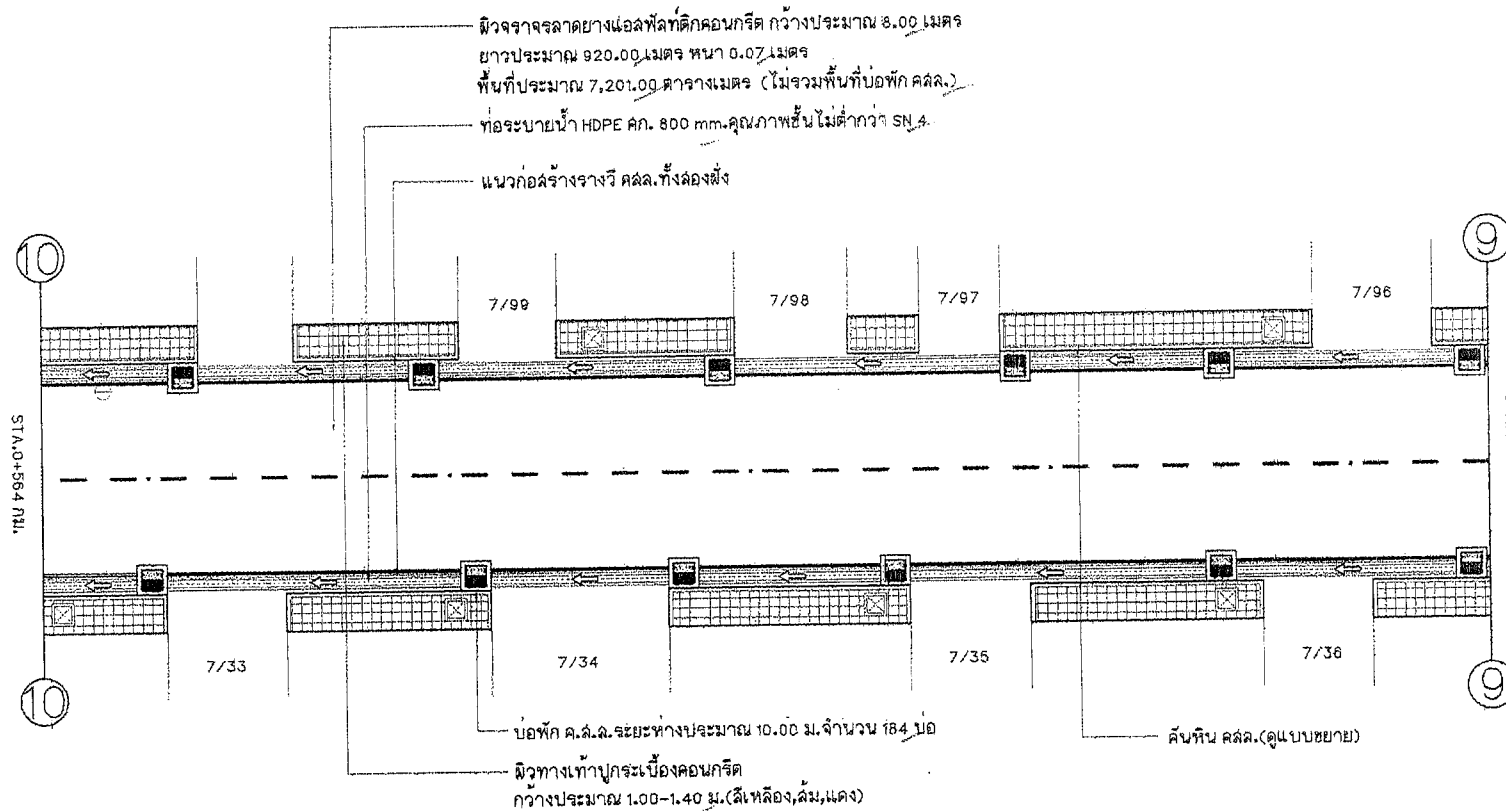
13

วันที่

35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

▣ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

(นางสาววิมลรัตน์ กิ่งทอง)
(นายวิมลรัตน์ กิ่งทอง)

เขียนแบบ

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิมลรัตน์ กิ่งทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทอง)

จากผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิมลรัตน์ กิ่งทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

ปลัดเทศบาล

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

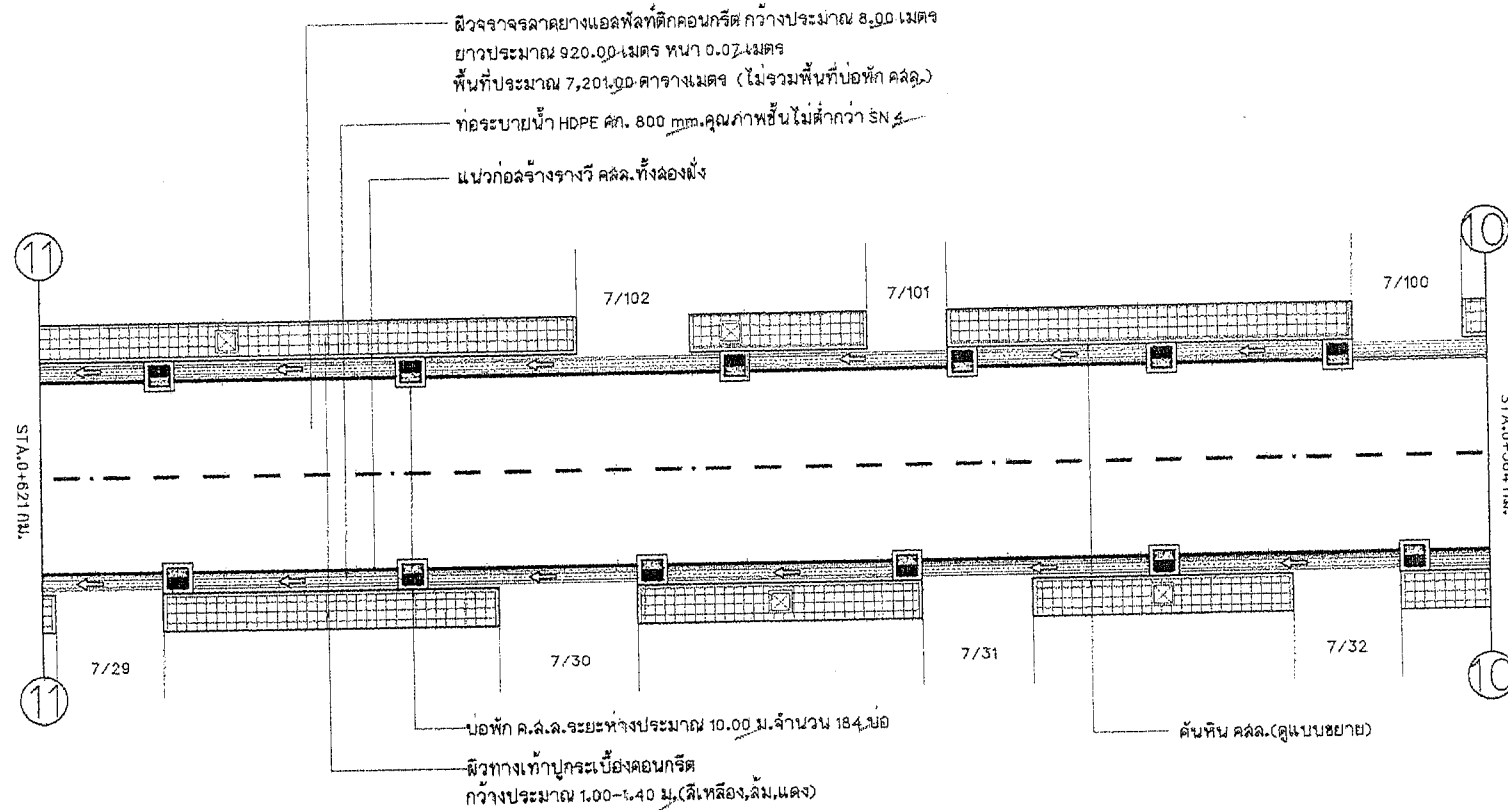
(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)

นายกเทศมนตรี

(นายพชรศักดิ์ ฐานุพันธ์)



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200

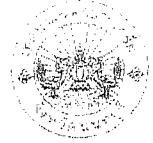
◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คลล์.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คลล์.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นกขัณฑ์)
(นางสาวประภาพร นกขัณฑ์)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

ผอ.สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ ฐานานันท์)
(นายวิชาญ ฐานานันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

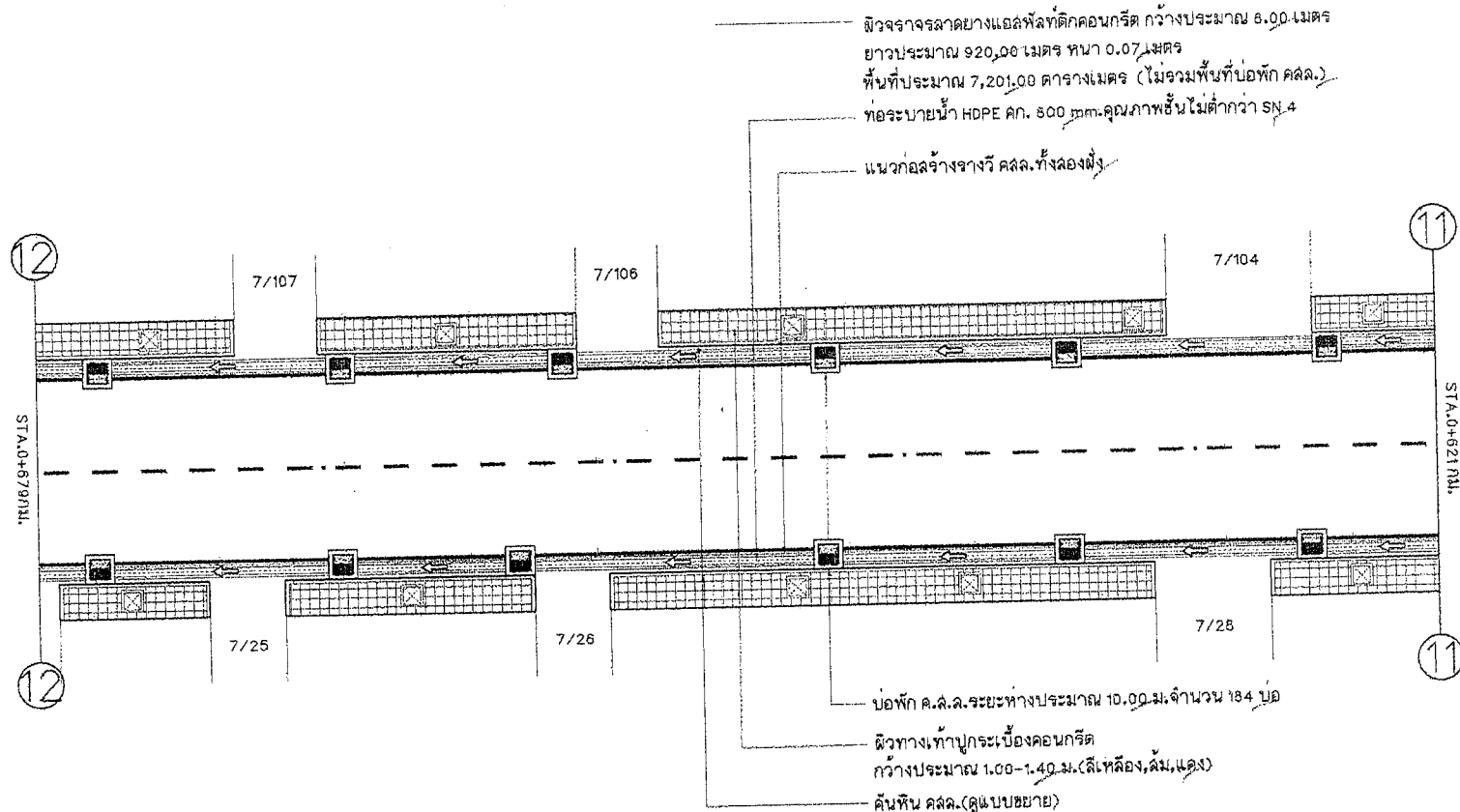
กส. 52/2563 10 / 00 / 2562

แผ่นที่

15 35



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 200

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.
- ⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลเมือง

โครงการ

การปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนพวง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนพวง)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิรัตน์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายพณสิทธิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัตน์ คุ้มทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทวงษ์)

จากผู้อำนวยการส่วนควบคุมการจราจร

(นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพณสิทธิ์ ฐานานันท์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กธ. 52/2553

วันที่

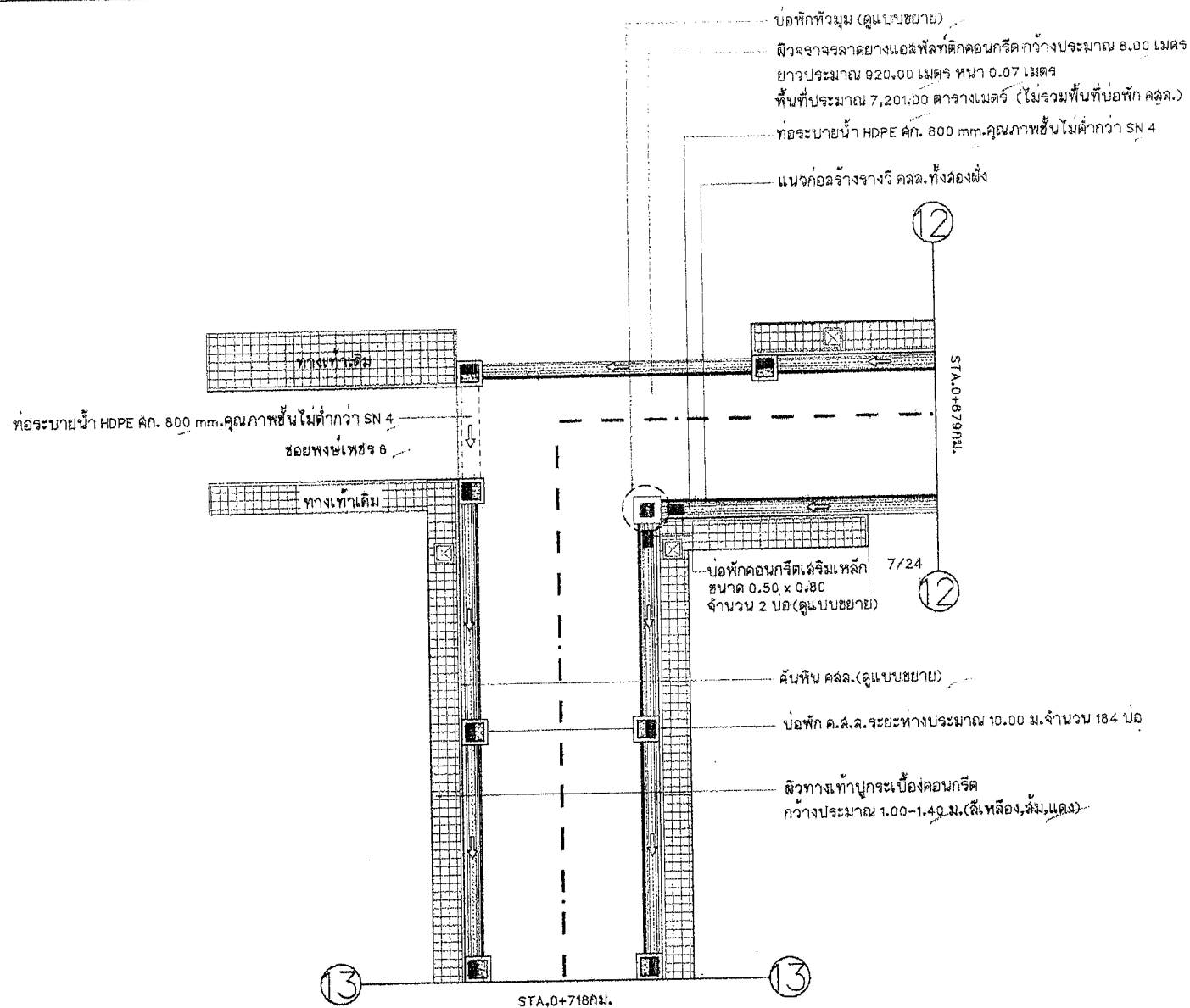
18

รวม

35



ทึ่ค้ห่หนีอ

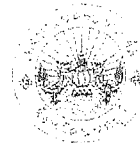


- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.
- ⇒ แสดงทิศทางจราจรระบายน้ำ
- ☐ ปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม (ขอบบ่อและผนัง)
- ※หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คลล.สามารถ

แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:200



สำนักงานราชเลขาธิการ

๒๑๖

ก่อฉาบปทิมบนปูนฉาบลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านเทพพิทักษ์ (ถนนพหลโยธิน)

รณาทนที่ต้งโดยงกาจ

บริษัท กู้อิน จำกัด (มหาชน)

၆၇၇၃၈

(นางมีดผู้ว่าจุฑาธุช คัมภีระ)

(นายจัสส้านนท์ จันทารักษ์)

1800000

1. பொருள்
கருவியைப் பற்றித் தரும் செய்தி

หัวหน้างานจัดทําแบบ

✓

สหภาพนิ

②

วิเศษกิจ



หัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์

✓

รท.๖ อำเภวนายกจตุรพักตรพิมานจากฉล้งจำ

2

ผู้อำนวยการสำนักงาน

1

บ๊อดเทคปาด

22

พยานตามบัตร

2

(นายวิชัย นงนาคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
------------------	------------------

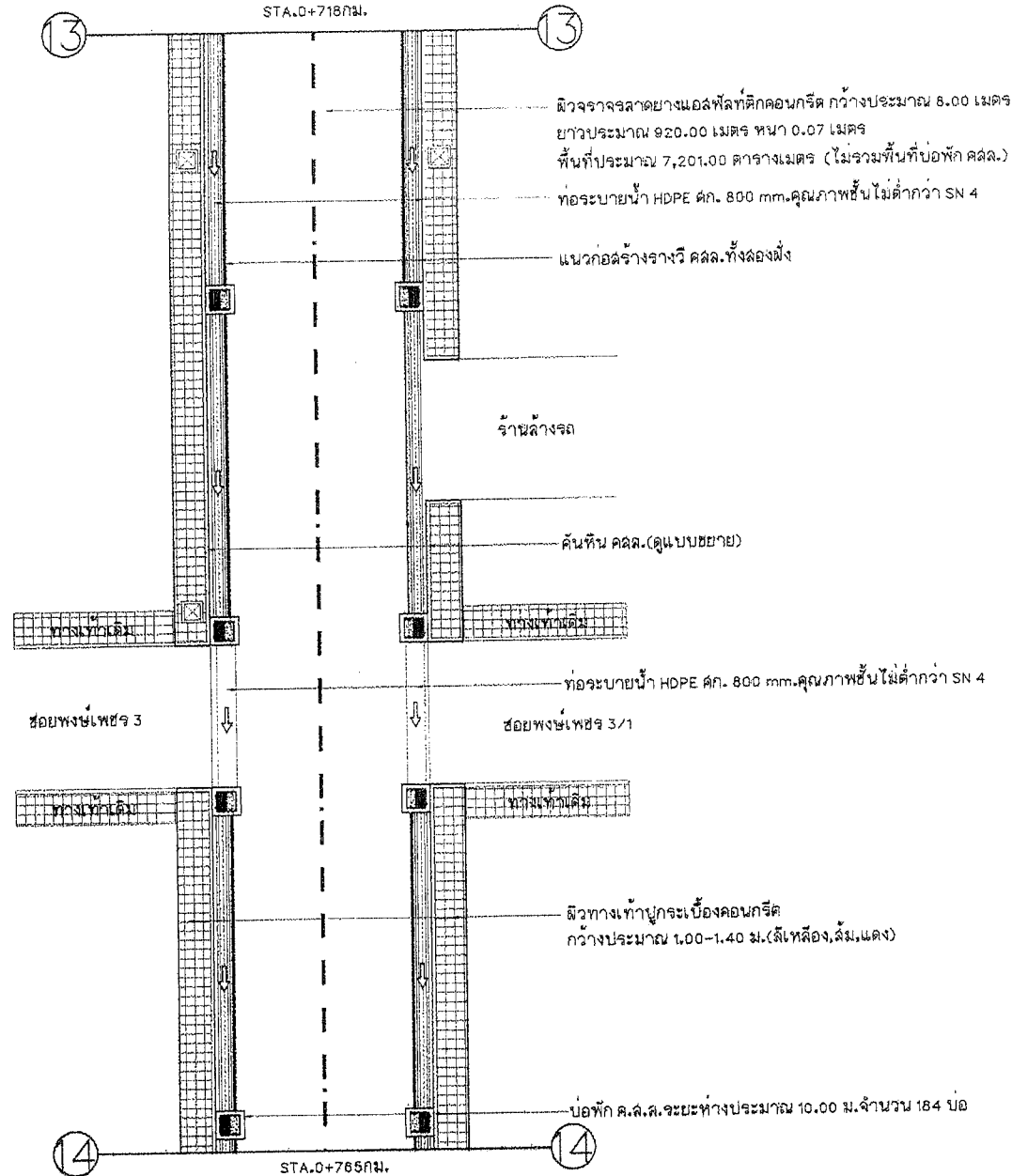
01 82/2563 10/08/2502

100-442600-10	100-442600-10
---------------	---------------

HAUT 97H



ทิศเหนือ



◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

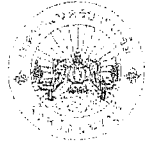
☑ ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม (ขอบบ่อและฝา)ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ด้านหนึ่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตรฐาน

1: 200



สำนักงานช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนนพนา)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนนพนา)

สำรวจ

(นางสาวอรรณีพร คุณะทอง)
(นายสุวิทย์ งามน้อย)

เขียนแบบ

(นายพชร งามน้อย)
(นายวิเศษ งามน้อย)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิเศษ งามน้อย)

สถาปนิก

(นางสาวปณิศา พนาพร)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ พนาพร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นางสาว ปณิศา พนาพร)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ งามน้อย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร งามน้อย)

ปลัดเทศบาล

(นายพชร งามน้อย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเศษ งามน้อย)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค. 52/2563

วันที่

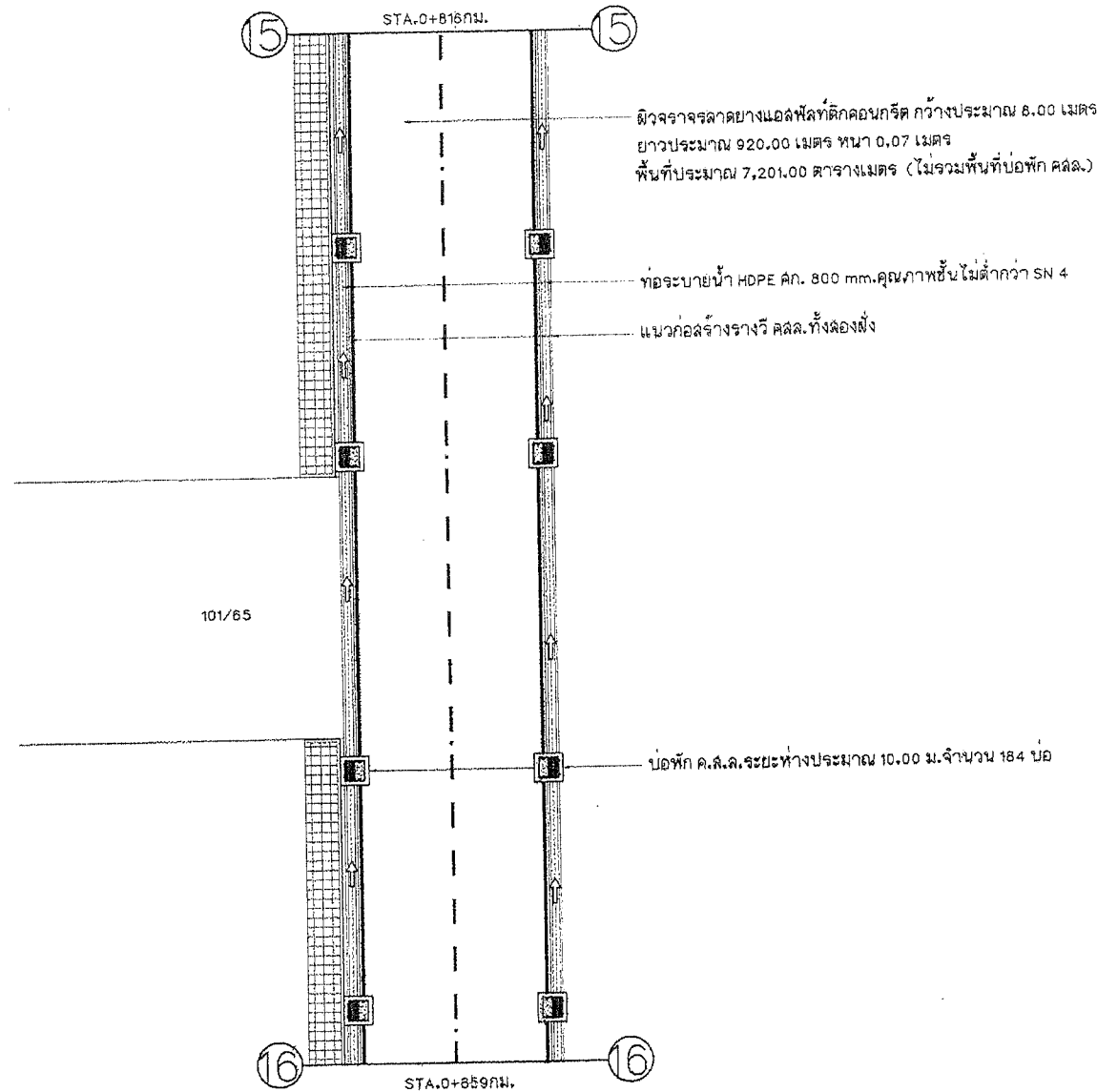
18

รวม

35



ทิศเหนือ



◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

▣ ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล.เดิม (ขอบบ่อและฝา)ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

**หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก ค.ส.ล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 200



สำนักงานทางหลวงชนบทภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บนถนนสุขุมวิท (ถนนสุข)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านทุ่งโพธิ์ (ถนนสุข)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายสุวิมล คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายบัณฑิต พันธ์ดี)
(นายบัณฑิต พันธ์ดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)
(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ อึ้งพิจิตร)
(นายวิศว์ อึ้งพิจิตร)

ผู้อำนวยการสำนักทางหลวง

(นายพนม พรหมชัย)
(นายพนม พรหมชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)
(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ขนาคำ)
(นายวิชัย ขนาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่

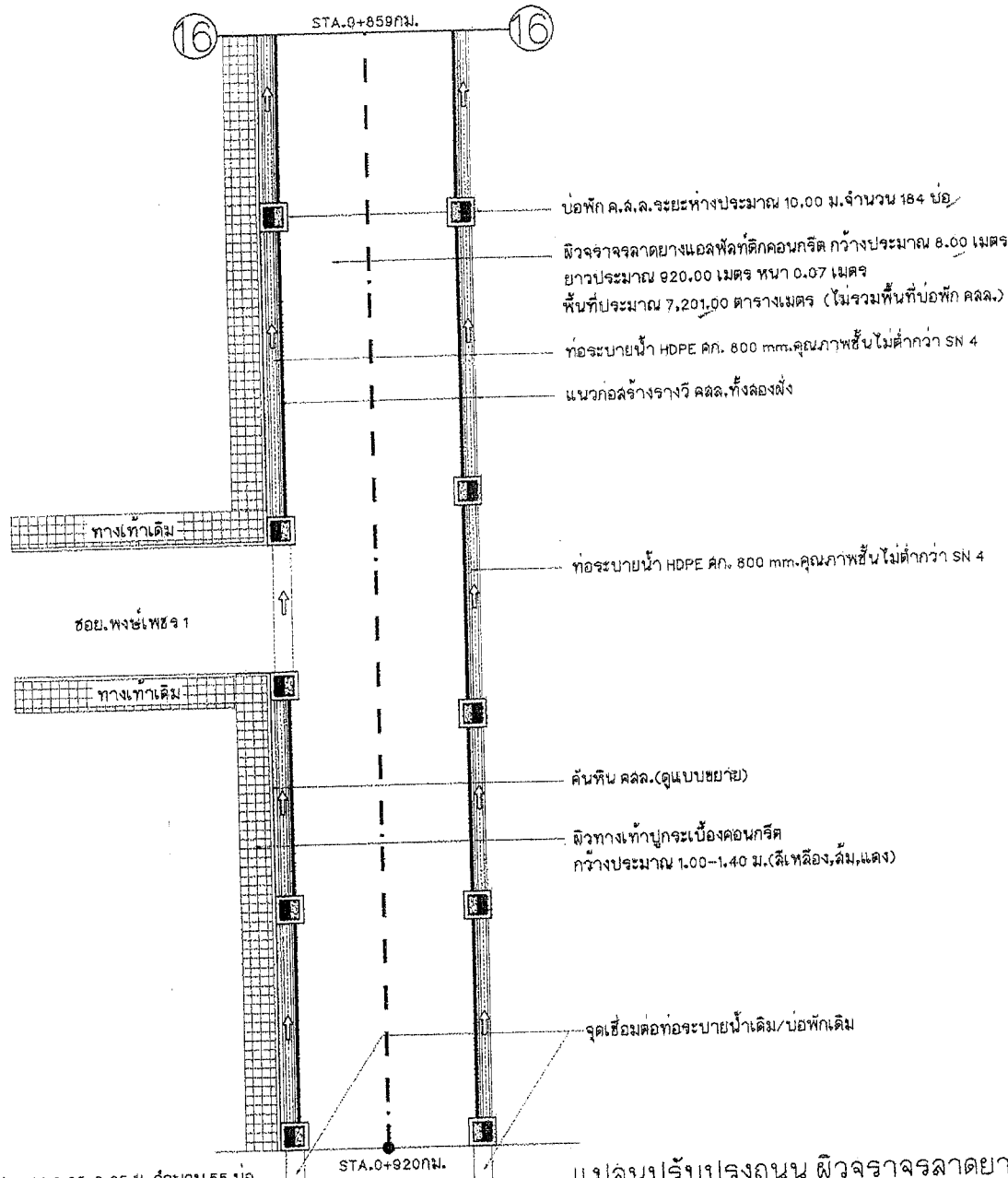
กช. 82/2563 10 / 08 / 2562

วันที่

20 35



ทิศเหนือ



◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+920 กม.

⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☒ ปรับปรุงบ่อพัก ค.ล.ล.เดิม (ขอบบ่อและฝา) ขนาด 0.85x0.85 ม. จำนวน 55 บ่อ

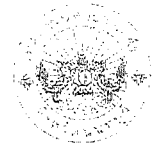
*หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก ค.ล.ล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

สหกรณ์การป็นไทย ช.17

แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 200



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ถนนปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนเดิม)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพวงมณี (ถนนเดิม)

สำรวจ

(นางสาวสุวิภา รุ่งเรือง)
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายพชร สุทธิฐานรักษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพพิทักษ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ พันธ์อู่)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

เจ้าหน้าที่ช่างควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการสำนักงานช่าง

(นายพชร พงษ์อู่)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิสุโข)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

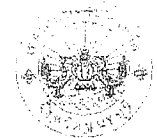
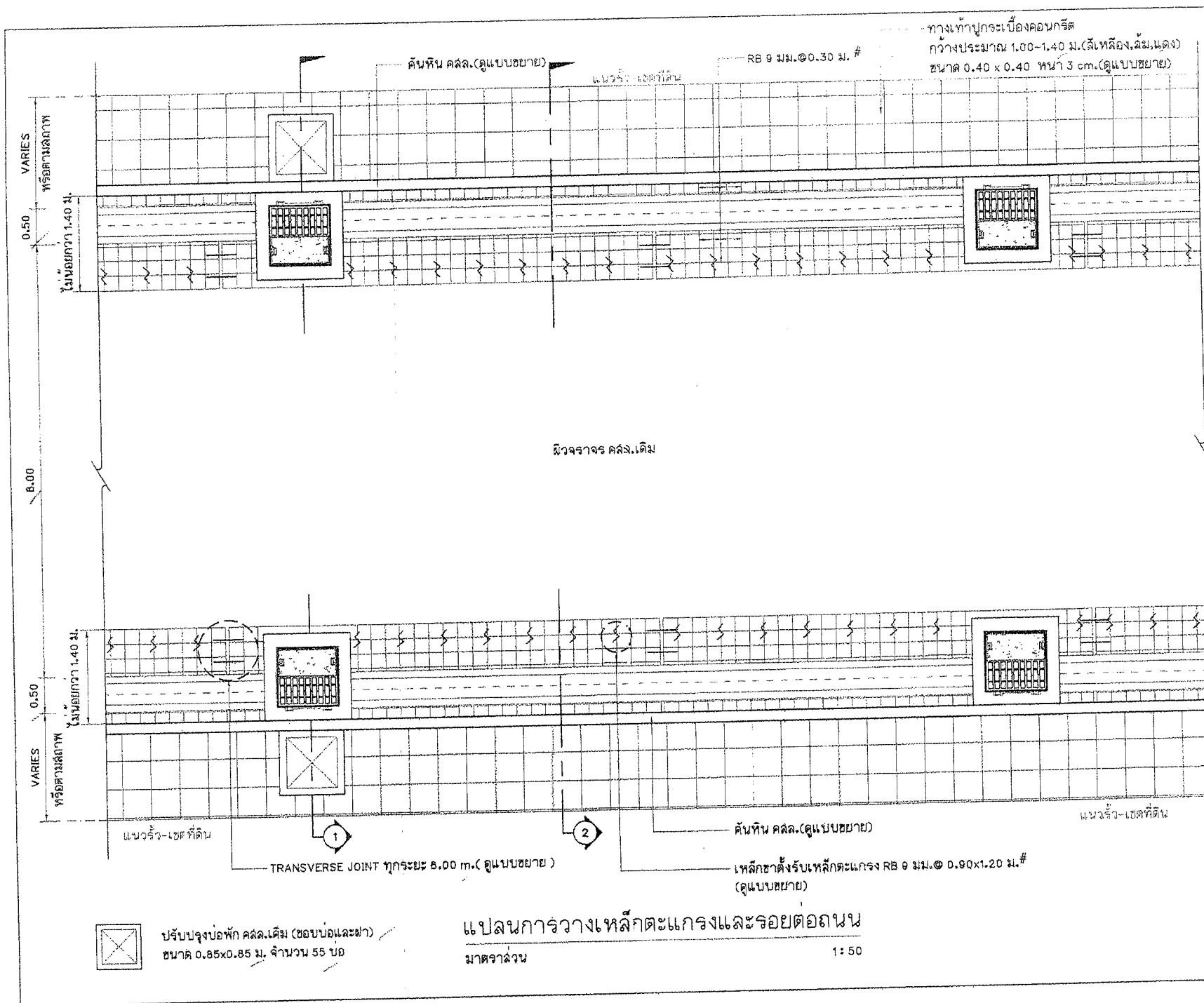
ทนายความ

ทนายความ

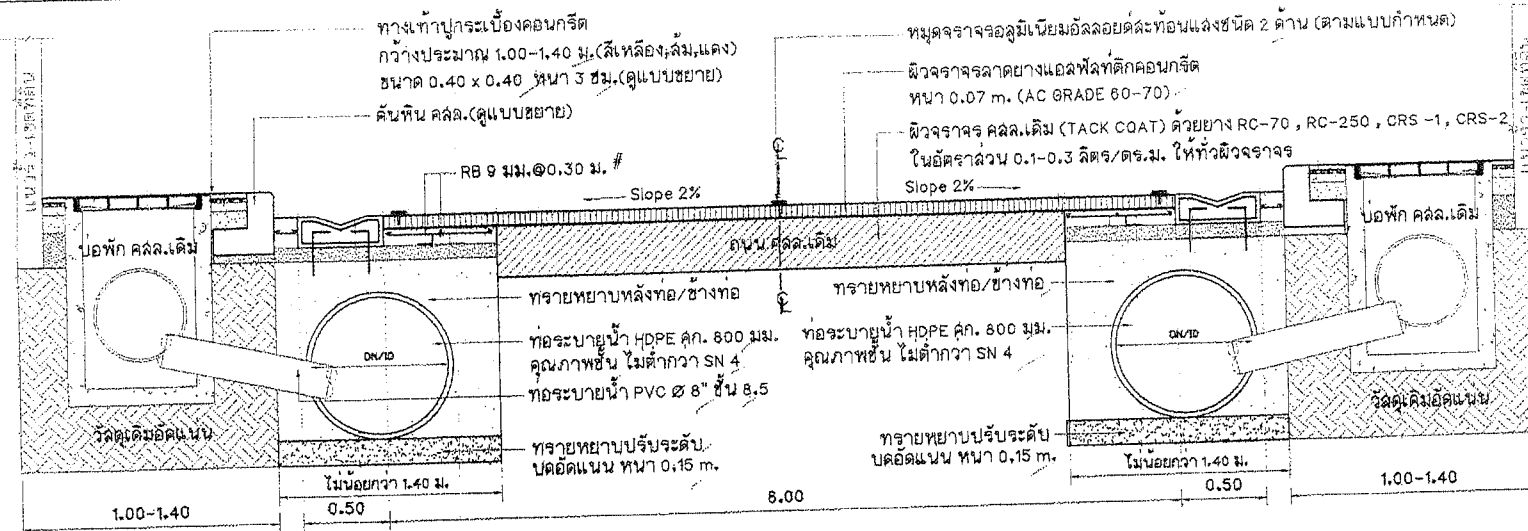
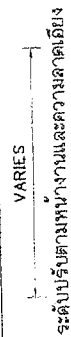
ทนายความ

ทนายความ

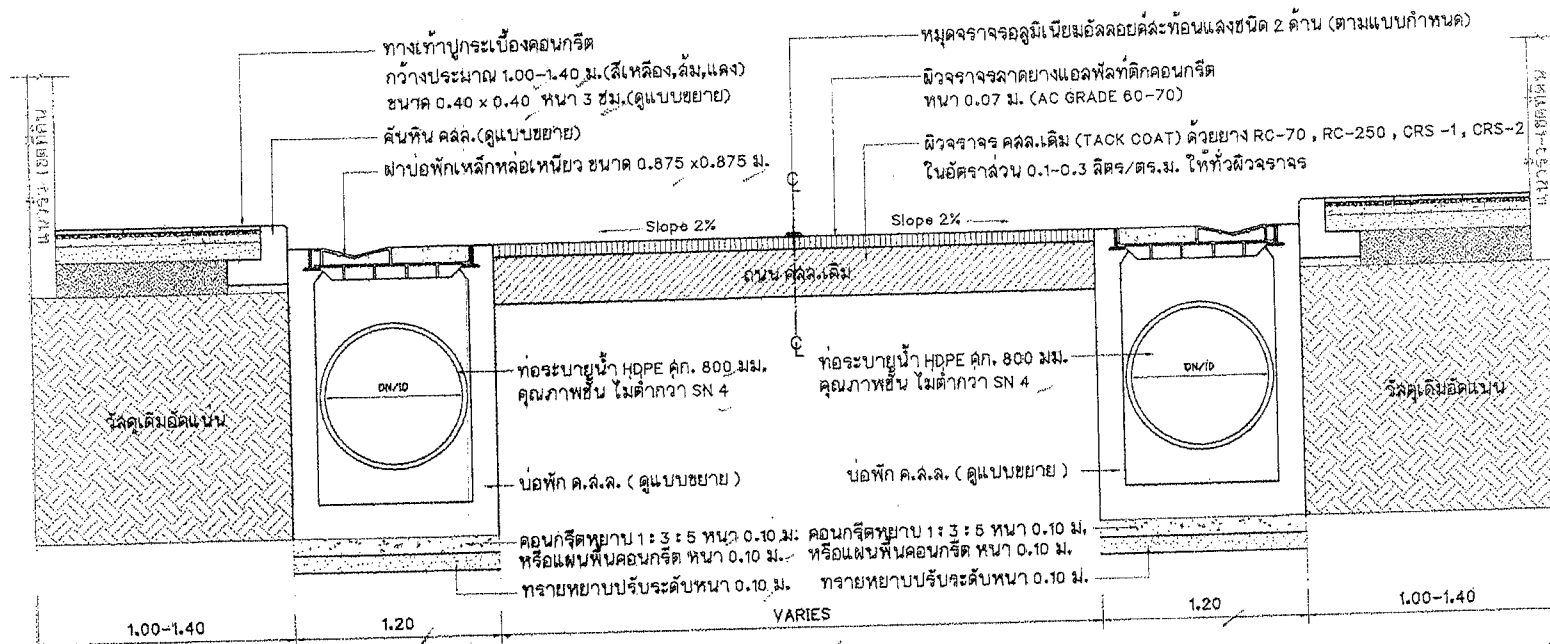
ทนายความ



สำนักงานสร้างทดมาบลคจปวท	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรและระบายน้ำ บริเวณบ้านทุ่งโพธิ์ (ถนนพหลโยธิน)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณบ้านทุ่งโพธิ์ (ถนนพหลโยธิน)	
สำรวจ (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ) (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
เขียนแบบ (นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)	
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
สถาปนิก (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
วิศวกรโยธา (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
ปลัดเทศบาล (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
นายกเทศมนตรี (นายอรรถจักร์ อึ้งอรรถ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ณ. ๕๔/๒๕๖๓	๑๐ / ๐๙ / ๒๕๖๓
แผ่นที่	๑๖๓
๒๓	๓๕



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:30



แบบขยายรูปตัด 2
มาตรา ๖๖ 1:30



สำนักงานช่างเทศบาลนครภูเก็ต

๒๕๖

ก่อนร่างปรับปรุงแผนพัฒนาฯ แลเพื่อที่คณะกรรมการ
บริเวณหมู่บ้านทองหล่อ (คพ.น.นบ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัทมหาชนจำกัด (กบพ.ร.บ.)

87979

(นางผดุงนันทน์ จันทน)

1800

(นามของสิ่ง ข้างบนการบันทึก)

ตัวหนังสือบนโต๊ะ

(นายวิชากร วิชากร)

คณาบดี

(นางสาวนงนุช พงษ์พุก)

5A2112

(นางสาวนันทิยา สักดิ์)

เมื่อพบค่าเฉลี่ย 300 คน

U 31

(นาม/รพ จ้างจ้าง)

รท. ย้ายมาจากราชการมาสมัครงาน

[Signature]

(10/10/10)

ผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา
โรงเรียน

100

ปลัดเทศบาล

(continued)

นายแพทย์มนตรี

100

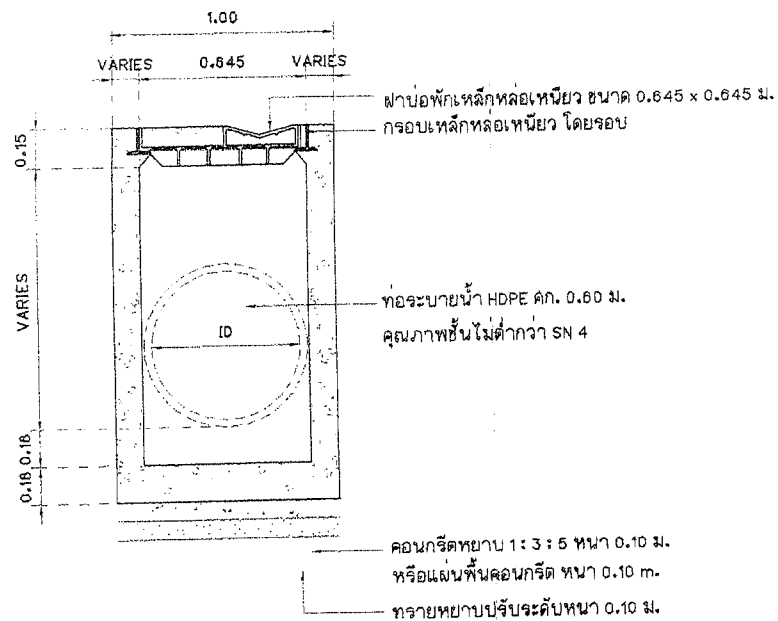
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
------------------	------------------

119. 52/2563

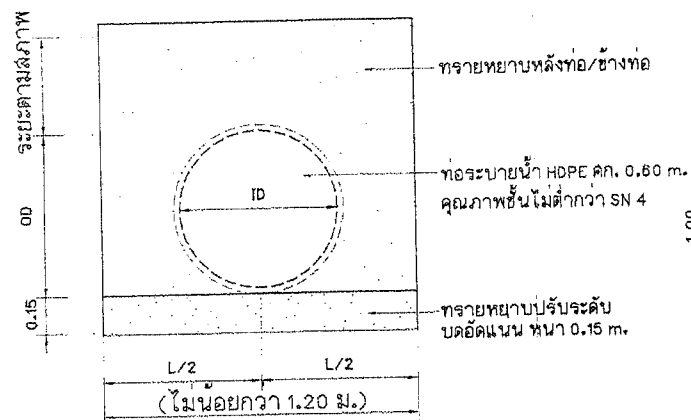
วันที่	๑๖
--------	----

24

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

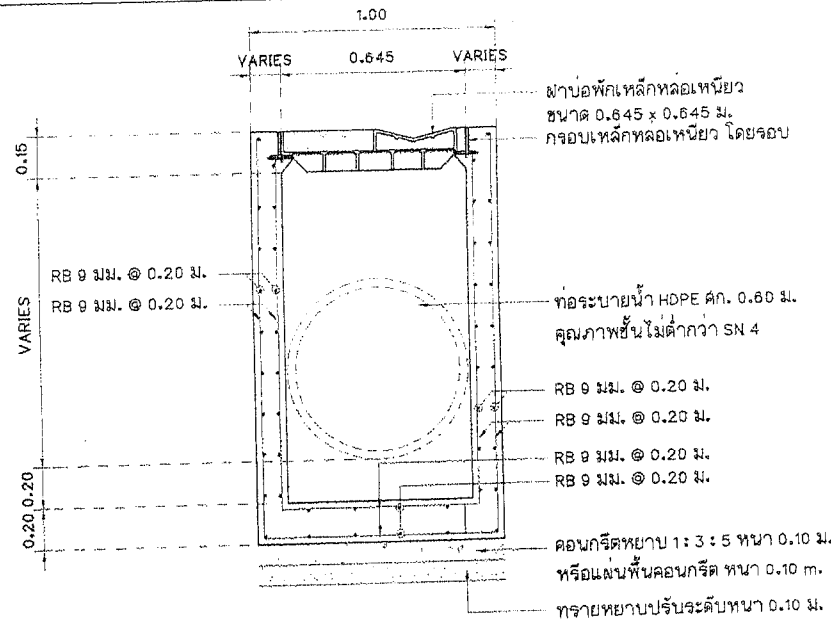


แบบขยายรูปตัด บอพัก คสส.
มาตราส่วน 1:25

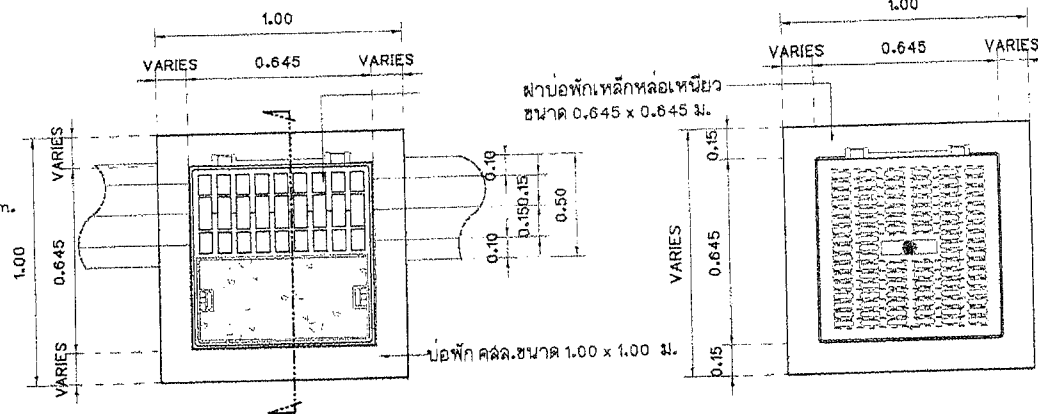


ਅਨੁਵਾਦ

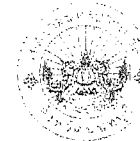
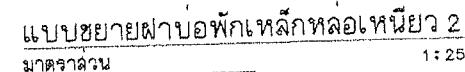
การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ผก 800 mm. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4
การต่อท่อ โดยการเชื่อมตอแบบ เชื่อมชั้นด้วยความร้อน
กรณีพบว่าท่อหักงอปัญหาท่อปลูกรวดลามาถูปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง บอพัก คลล์.
มาตรา ๑๑ 1:25



แบบขยายฝาครอบเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:25



โครงการ

กำหนดวางปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ที่เทศบาล
บริเวณหมู่บ้านหนองเตา (ถนนรอบ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด (มหาชน)

87975

(นางสาววิภาวดี วัฒนศิริ)
(นายวิเศษ วัฒนศิริ)

ເສືອນແບບ

นายแพทย์ศิริ ฐานานันท์

หัวท่ำนงานนอกร่างแบบ

นายรัชฎาภากร อมศิริ

สหภาพนิคม

(นางสาวประภากร นพจิตร)

វិជ្ជាបារមី

(นายกมลวิมลชัย ภาณุรักษ์)

หน้าหน้าหน้าหน้าหน้าหน้า

4

(มทสว ๓๔๖๓๗๘)

Signature

[illegible]

ผู้ชำนาญการสำนักการช่าง

11

ปลัดเทศบาล

1

นายแพทย์เอกมนต์

25

(นามร้อย บจรลักษ์)	
นายร้อย บจรลักษ์	รับ / เมื่อ

1. 1. The first step in the process of the

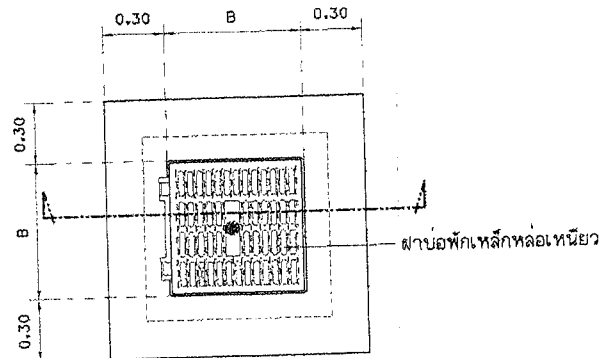
קמ: 52/2503	10/00
תאריך:	97



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน

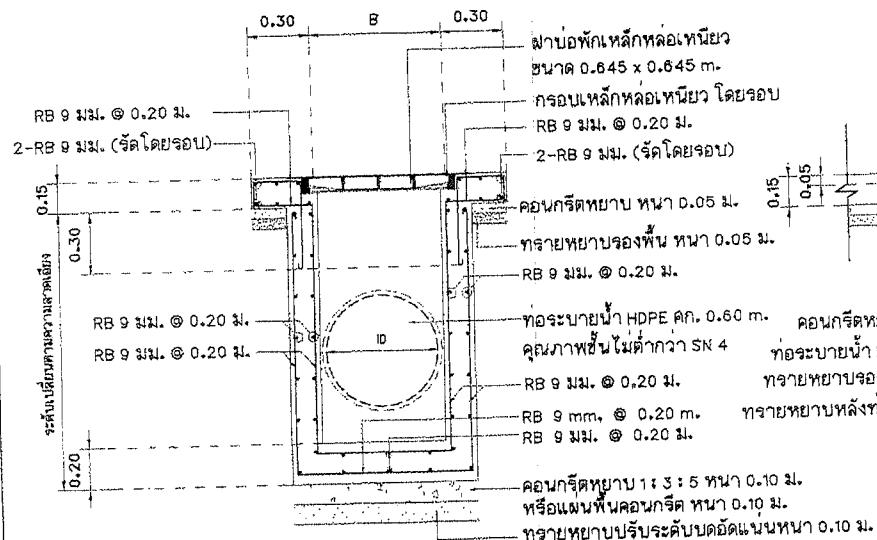
1:25



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

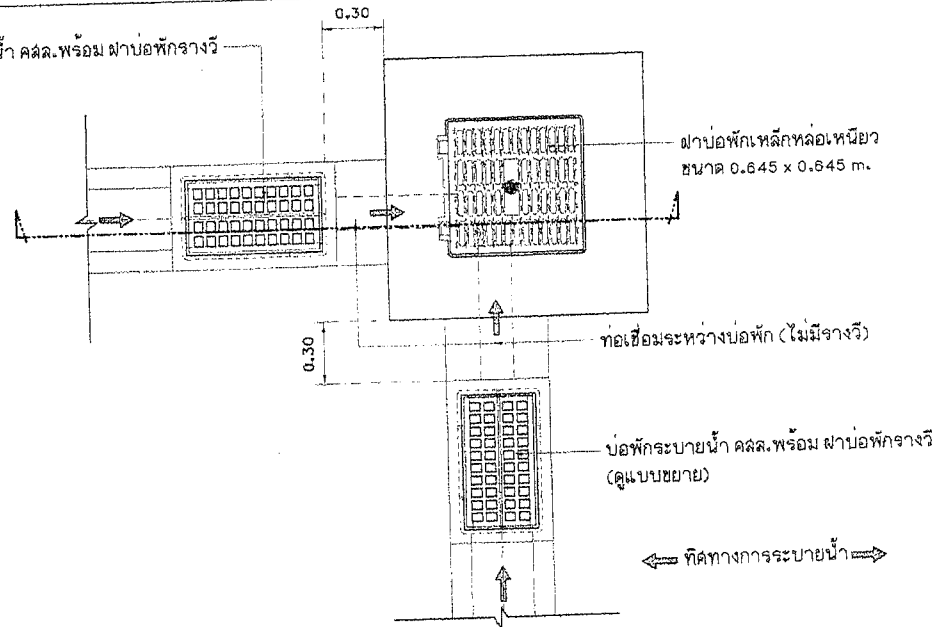


แบบขยายรูปตัดการเล็ริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

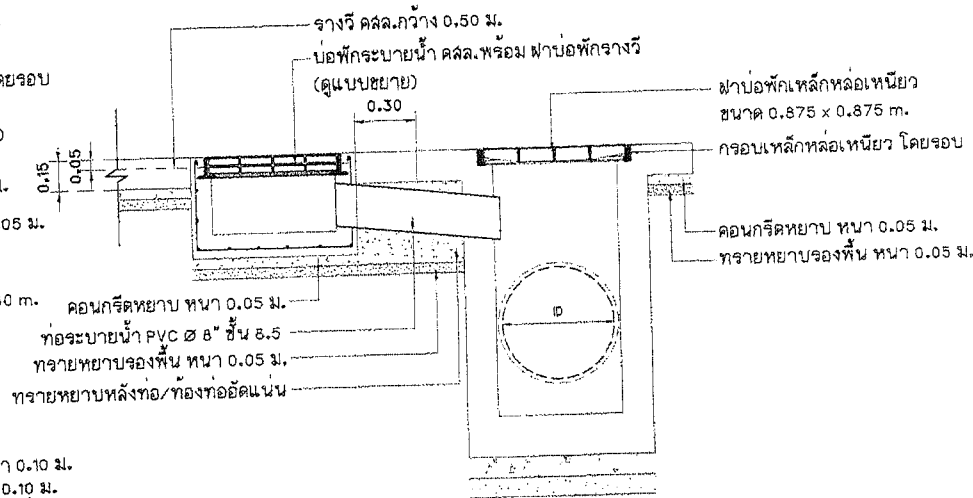
บ่อพักระบายน้ำ คลล.พร้อม ฝาบ่อพักจางวี (ดูแบบขยาย)



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

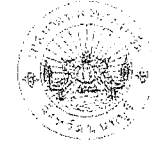
1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมบริเวณหมู่บ้านพระพรหม (ถนน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพระพรหม (ถนน)

เจ้าของ

(นางสาวอรุณรัตน์ ห่อทอง)
(นายธีรวัฒน์ ห่อทอง)

เขียนแบบ

(นายพรวิทย์ ฐานานันท์)
(นายธีรวัฒน์ ห่อทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวัฒน์ ห่อทอง)
(นายธีรวัฒน์ ห่อทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอเนก ชัยศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอเนก ชัยศักดิ์)

จากผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ห่อทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพรวิทย์ ฐานานันท์)

ปลัดเทศบาล

(นายพรวิทย์ ฐานานันท์)

นายกเทศมนตรี

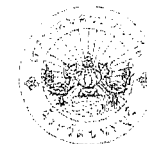
(นายวิวัฒน์ ห่อทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก. 22/2563 10 / 06 / 2562

แผ่นที่ 28 38



สำนักงานช่างเทคนิคประจำกอง

โครงการ
ก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในอาคารและพื้นที่โดยรอบ
บริเวณศูนย์ราชการพิเศษ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณศูนย์ราชการพิเศษ กรุงเทพมหานคร

สำรวจ
(นางสาวรุ่งโรจน์ ห่มยอด)
(นายชัชวาลย์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชชานนท์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทสิงห์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พันธ์ดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมเจตน์ จันทะนันท์)

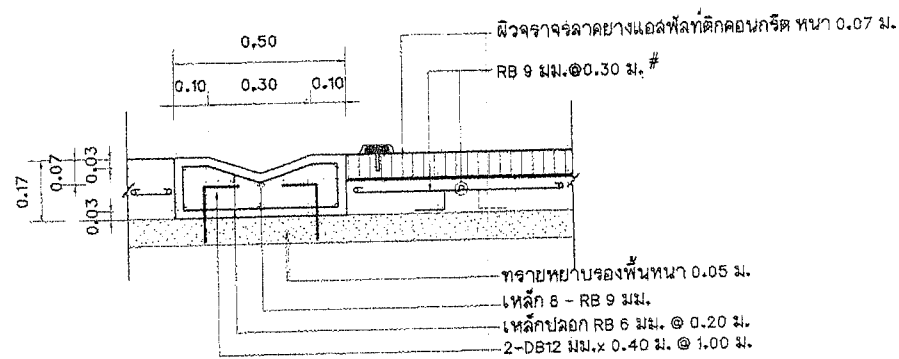
ผอ.สำนักงานกวางเจาควบคุมการก่อสร้าง
(นายสุวิทย์ สิริอุทัย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมชาย หริยไชย)

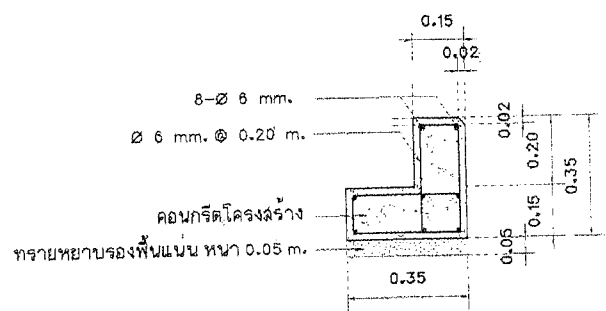
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธินันท์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

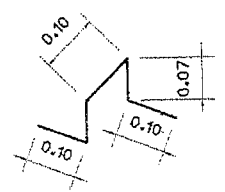
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กษ. 52/2563	10 / 09 / 2562
แบบที่	จว.ม
27	35



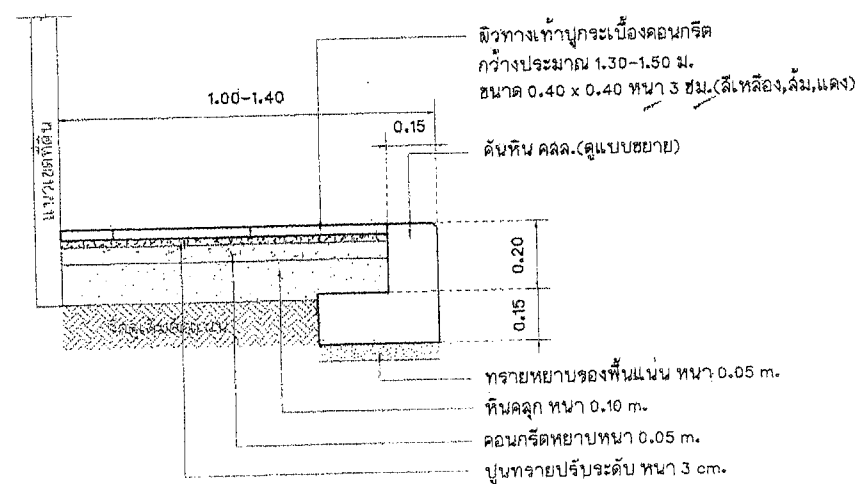
ขยายตัดขวางวี คลล์.
มาตราส่วน 1 : 15



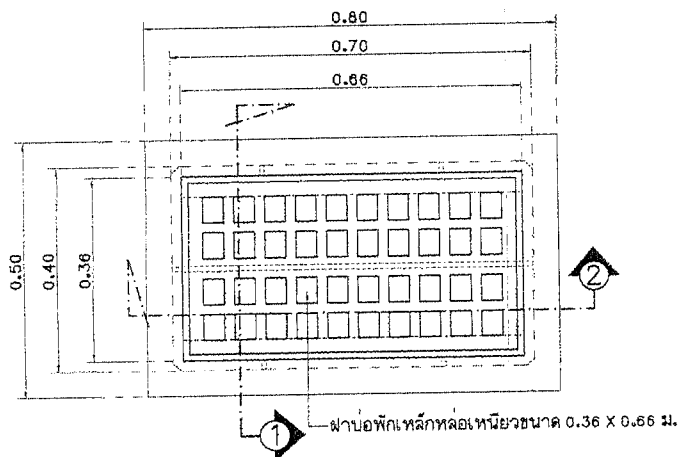
แบบขยายการเสริมเหล็กคันทัน
มาตราส่วน 1 : 15



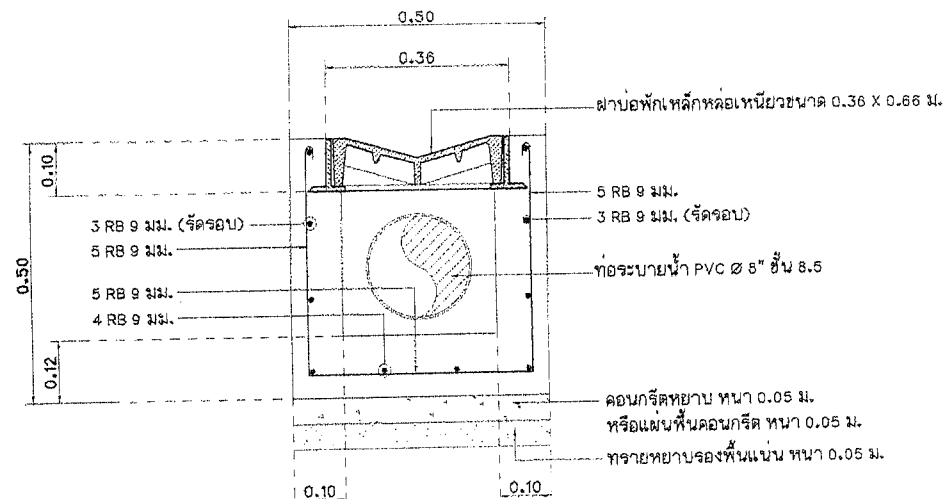
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
มาตราส่วนตามกำหนด



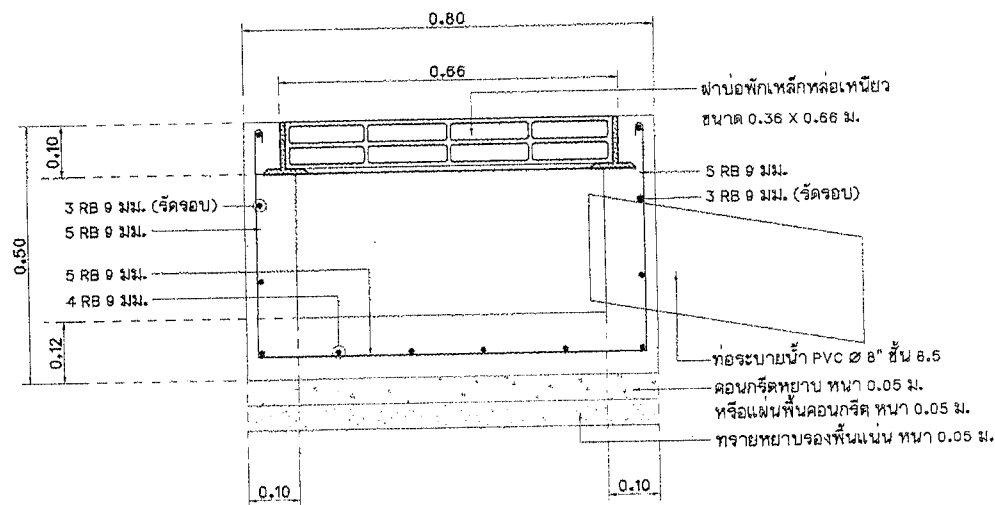
ขยายทางเท้า/คันทัน
มาตราส่วน 1 : 15



แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1:10



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลหนองบัว
บริเวณหมู่บ้านหนองบัว (ถนน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านหนองบัว (ถนน)

สำรวจ

(นางสาวรุ่งโรจน์ รุ่งเรือง)
(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพ. จันทะนันท์)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ นพ. จันทะนันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 52/2563

วัน / เดือน / ปี

10 / 09 / 2562

แผ่นที่

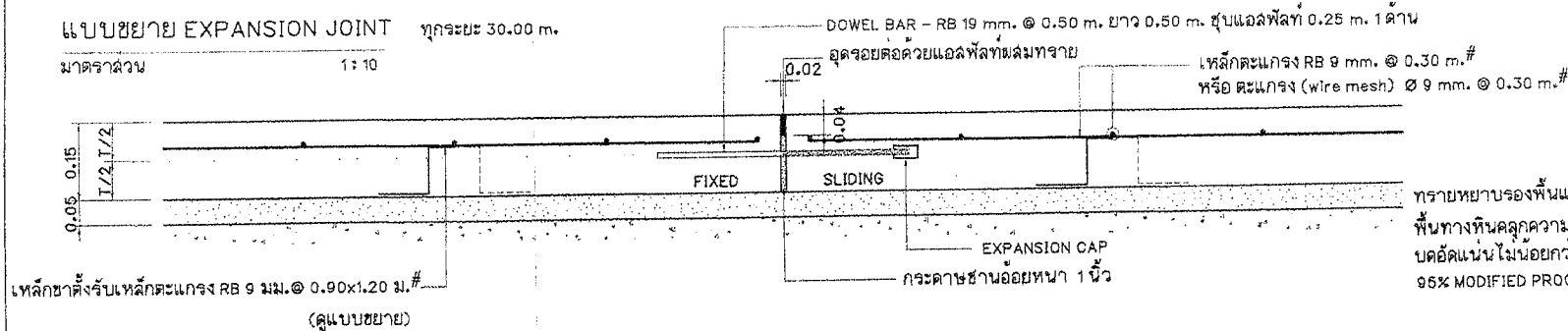
รวม

28

35

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 ม.

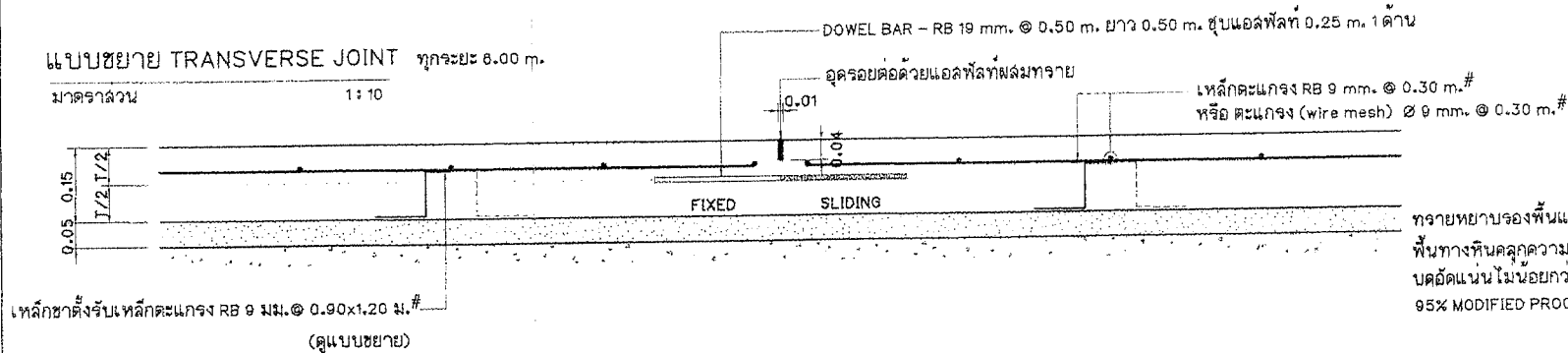
มาตรฐาน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 8.00 ม.

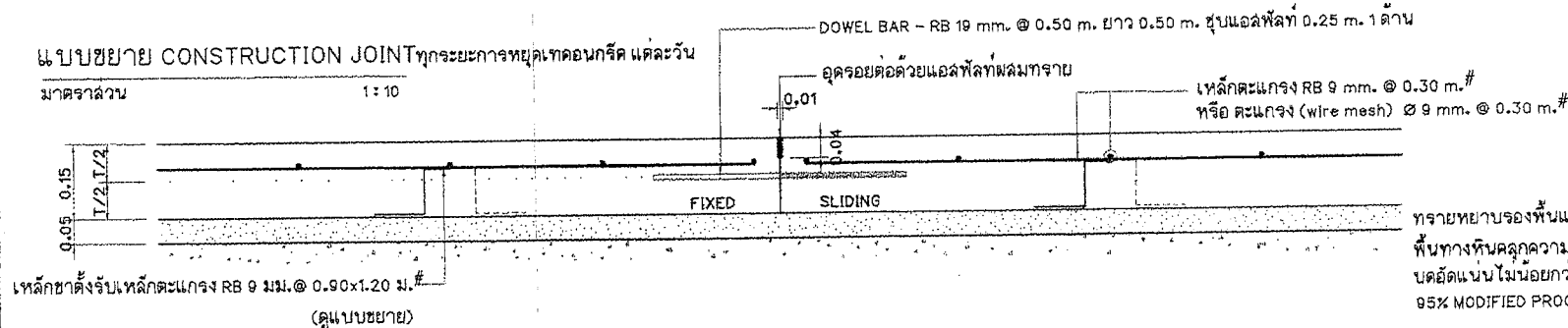
มาตรฐาน 1:10



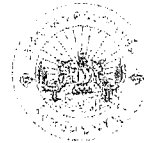
ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตรฐาน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณหมู่บ้านเทพเพชร (ถนนเดิม)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเทพเพชร (ถนนเดิม)

สำรวจ

(นางสาวอรุณรัตน์ รุ่งเรือง)
(นายวิชาญ นกขมิ้น)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ งามนุกุล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชาญ นกขมิ้น)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นกขมิ้น)

วิศวกรโยธา

(นายณัฏฐ์ พันธ์ดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายจวบ จักทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมทางก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ ธีรพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายสมพงษ์ นกขมิ้น)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ นกขมิ้น)

นายกเทศมนตรี

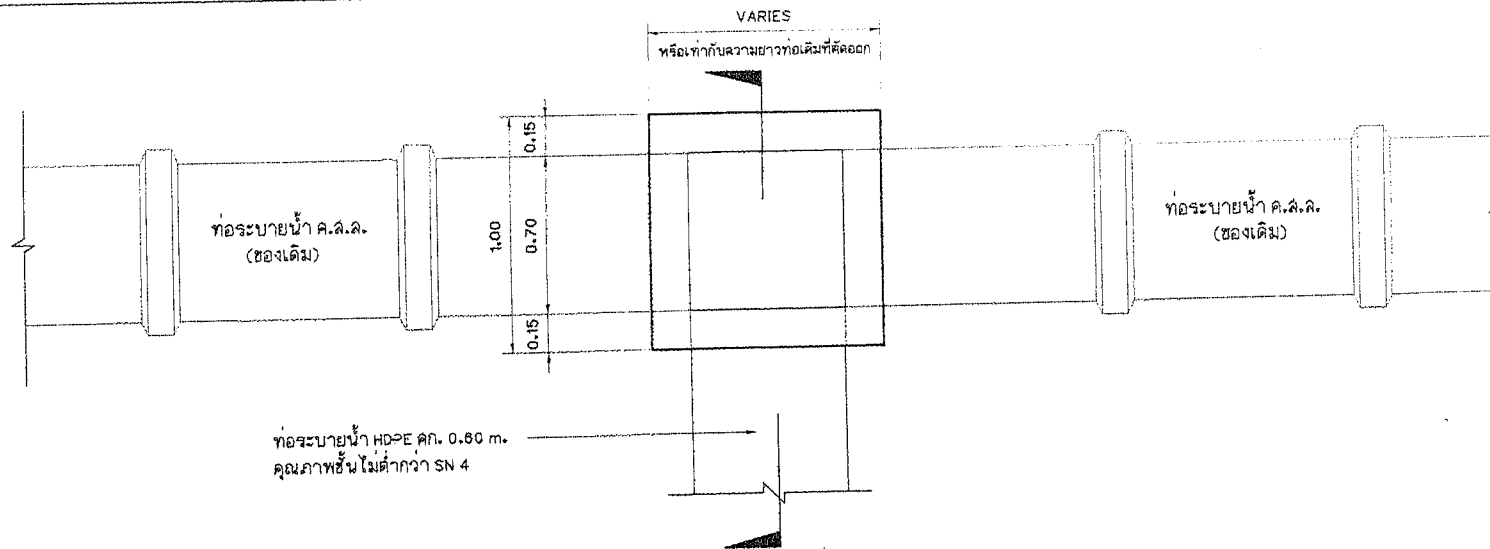
(นายวิเชียร นกขมิ้น)

ทะเบียนแบบเลขที่

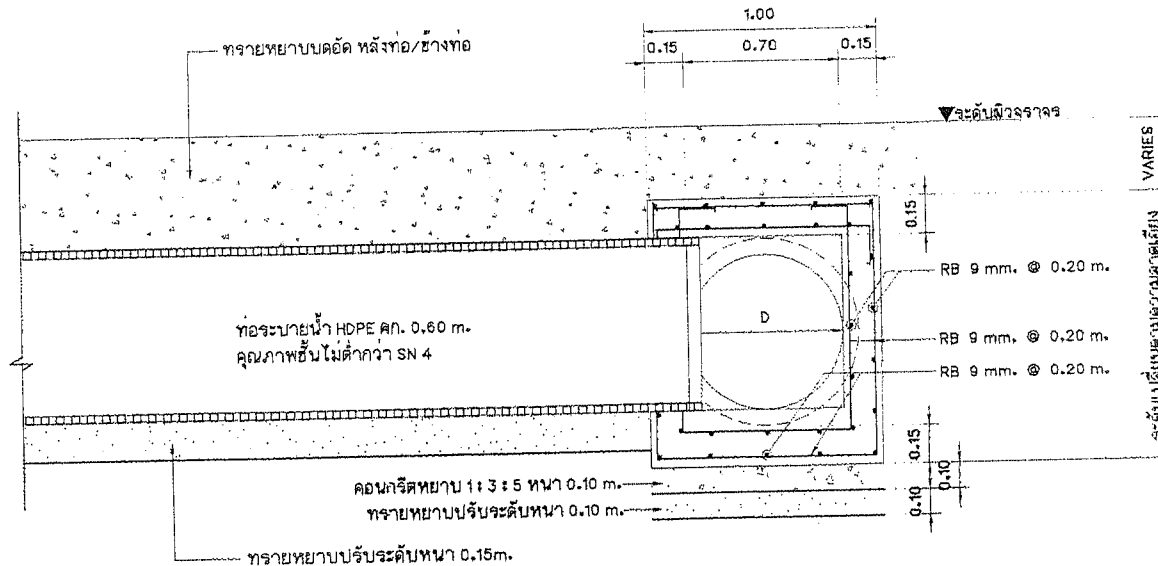
ก. 52/2563 10 / 09 / 2562

แผ่นที่

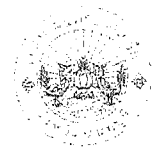
29 35



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับทอระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเชื่อมต่อทอระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



สำนักงานช่างเทศบาลนครกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตบริเวณทางผ่านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

(นางสาวรุ่งนภา คุ้มทอง)
(นายธีรภัทร งามประเสริฐ)

เขียนแบบ

(นายพรศักดิ์ ฐานานุกูล)

หัวหน้างานก่อสร้าง

(นายธีรภัทร งามประเสริฐ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นกขันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายณัฏฐ์ พิกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา งามทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายธีรภัทร งามประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพรศักดิ์ ฐานานุกูล)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัท ภูมิสุขใจ)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรภัทร งามประเสริฐ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ณ. 52/2563

๒ / ๐๑ / ๒๕๖๒

แผ่นที่

รวม

30

35

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การต่อท่อ

ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้วิธีการเชื่อมภายในท่อ หรือการเชื่อมภายนอกท่อหรือทั้งล่องวิธีโดยใช้เครื่องเชื่อมมือถือ (Hand Extrusion Welding) ซึ่งวิธีการเชื่อมนี้เหมาะสำหรับงานที่มีการไหลแบบแรงโน้มถ่วง(Gravity Flow)

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น มนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

2.1 เชื่อมต่อโดยการบล็อกผนังบ่อพักด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นค้ำยัน ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE

2.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อลึบพิเศษที่มีลึบบนขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นค้ำยันระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเสียดทานที่อาจเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ต้องปราศจากหินหรือวัสดุคมและปูเต็มความกว้างรองดิน ควรมีความหนาประมาณ 10-15 ซม.

พร้อมบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม.

ชั้นกับขนาดท่อและความลุ่มลาดในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้รองดิน

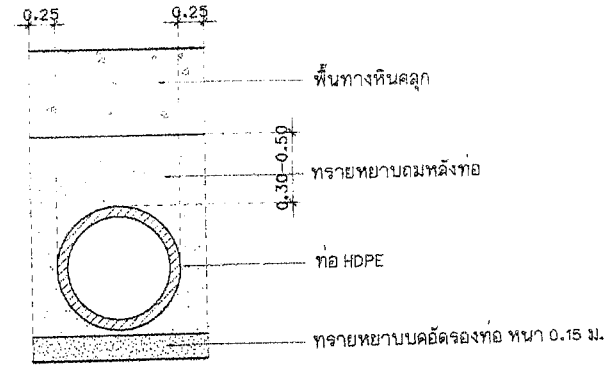
3.2 Primary Backfill

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

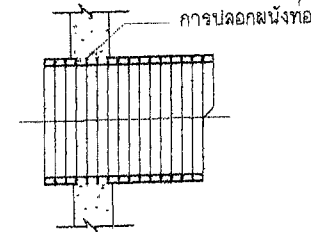
3.3 Final Backfill

สามารถใช้อุบัติดินเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นตาม

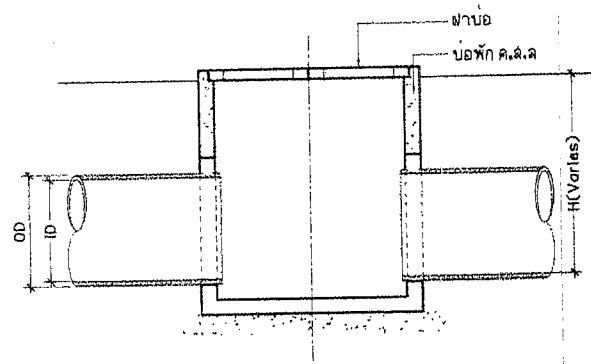
การกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป



รูปตัดการวางท่อระบายน้ำ HDPE

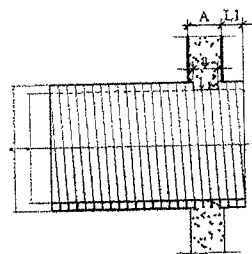


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.

หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

A=ความหนาผนังบ่อพัก

o=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

NS=D1 mm.	o mm.	L1 mm.
350	0.8+A	50±10
400	0.8+A	50±10
500	0.8+A	50±10
600	0.8+A	50±10
700	0.8+A	50±10
800	0.8+A	50±10
900	0.8+A	50±10
1000	0.8+A	50±10
1200	0.8+A	50±10
1400	0.8+A	50±10
1500	0.8+A	50±10
1600	0.8+A	50±10
1800	0.8+A	50±10
2000	0.8+A	50±10



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค ๓

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายเอเชียเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม (ถนนสาย ๓)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพระพรหม (ถนนสาย ๓)

สำรวจ

(นายผ่องภูมิ รุ่งเรือง)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

เขียนแบบ

(นายทศพร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

สถาปนิก

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

วิศวกรโยธา

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

ท.อ.ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

ปลัดเทคนิค

(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

นายกเทศมนตรี

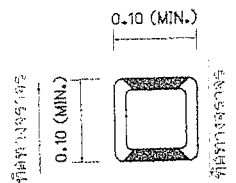
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)
(นายธีรภัทร ธีรภัทร)

ทะเบียนแบบเลขที่

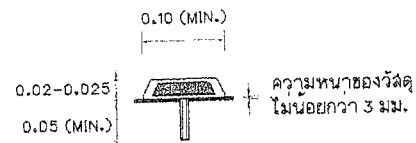
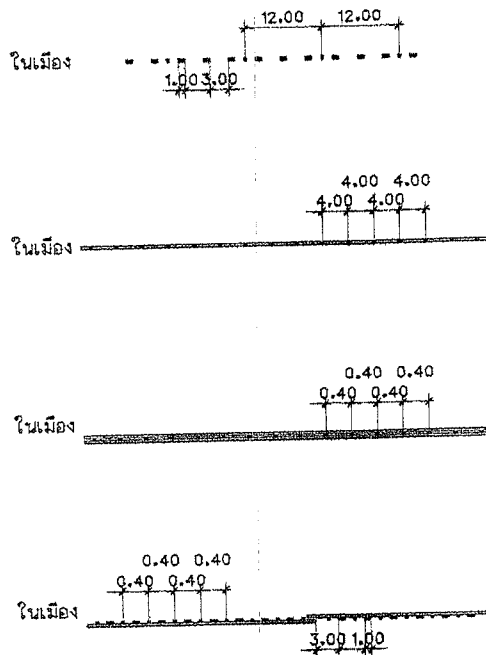
ก.ล. 52/2553 10 / ๐๐ / 25๕2

แผ่นที่

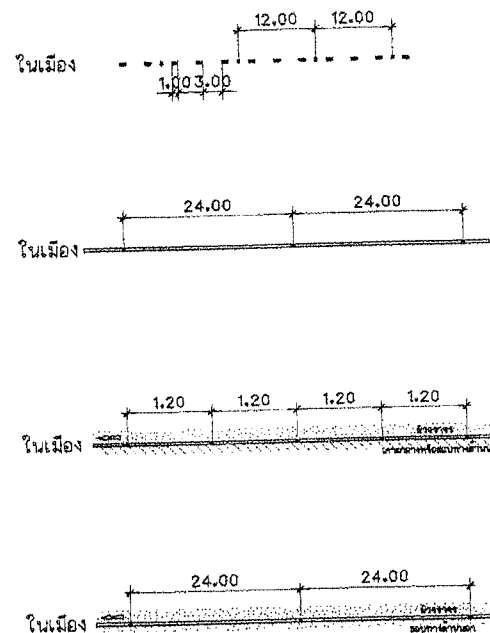
31 35



แปลนแสงดงปูมะทอนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดลองด้าน



รูปด้านข้างแสงดงปูมะทอนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดลองด้าน



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณหมู่บ้านพณิชย (ถนนใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านพณิชย (ถนนใหม่)

สำรวจ
(นางสาวสุวิมล หัสนะกุล)
(นายวิเศษ หัสนะกุล)

เขียนแบบ
(นายพชร หัสนะกุล)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิเศษ หัสนะกุล)

สถาปนิก
(นางสาววิภาดา หัสนะกุล)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย หัสนะกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย หัสนะกุล)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ หัสนะกุล)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายสมชาย หัสนะกุล)

ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย หัสนะกุล)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย หัสนะกุล)

(นายวิเศษ หัสนะกุล)

ทะเบียนแบบเลขที่ 10 / เดือน / ปี
กค. 62/2563 10 / 09 / 2562
แผ่นที่ 32 35

รายการประกอบแบบงานจราจร

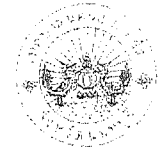
- มีติดต่างา มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุไว้อย่างอื่น
- ปุ่มสะท้อนแสงจะต้องทำจากวัสดุคุณภาพดีมีเนื้อแข็งลวดลาย ขนาดที่ฐานของปุ่มไม่เล็กกว่า 100x100 มม.
ความสูงของปุ่ม 20-25 มม. ความยาวของลวดลายจะต้องไม่น้อยกว่า 50 มม.
ตัวปุ่มสะท้อนแสงเมื่อติดตั้งแล้ว จะต้องสามารถรับแรงกระแทกจากล้อรถยนต์โดยไม่หลุดออกหรือแตก
- วัสดุสะท้อนแสงจะต้องเป็นสีเหลือง หรือขาวขนาดของพื้นที่สะท้อนแสงต้องไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตรของแต่ละด้าน
- ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การเจาะรูเพื่อฝังลวดลายปุ่มสะท้อนแสง ขนาดของรูเจาะจะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดลวดลายประมาณ 3 มม.
 - นำวัสดุในรูเจาะออกให้หมด
 - ใช้วัสดุยึด (EPOXY ADHESIVE) ในรูเจาะให้เต็ม
 - กดลวดลายปุ่มสะท้อนแสงลงในรูเจาะ จนกระทั่งวัสดุยึด (EPOXY ADHESIVE) ล้นขึ้นมาเป็นผิวประลันยึดผิวจราจรกับตัวปุ่มสะท้อนแสง
- ปุ่มสะท้อนแสงที่ติดตั้งจะต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง 2 ด้าน
- การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงบริเวณทางโค้ง จุดเริ่มต้นการติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโค้ง (P.C.) และสิ้นสุดที่ตำแหน่งปลายโค้ง (P.L.) เป็นอย่างน้อย
- การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงในโค้งมากกว่า 3.20 ม. ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับการติดตั้งบริเวณทางตรง

ตารางที่ 1 การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงบริเวณทางตรง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของปุ่มสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ชนบท	ในเมือง	
เส้นศูนย์กลางทาง				
เส้นประเดี่ยว	เหลือง	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	เหลือง	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบลู่	เหลือง	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
สำหรับทางวิ่งหลายช่องจราจร				
เส้นแบ่งเลน				
เส้นประ	ขาว	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบ	ขาว	12.00	6.00	บนเส้นทึบ
เส้นขอบทาง				
ขอบทางด้านใน	เหลือง	12.00	12.00	บนเส้นขอบ
ขอบทางด้านนอก	ขาว	48.00	24.00	บนเส้นขอบ

ตารางที่ 2 การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงบริเวณโค้ง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของปุ่มสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		รัศมีโค้งระหว่าง 100-300 ม.	รัศมีโค้งน้อยกว่า 100 ม.	
เส้นประ		12.00	-	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	สีเดียวกับ	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบลู่	สีของเส้น	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
เส้นประทึบลู่		12.00	4.00	ระหว่างเส้น



สำนักงานช่างเทคนิคภาคที่ ๑

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายทางหลวงที่ ๓๐๓ (ถนนพหลโยธิน) บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

นางสาววิภาดา รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค) (นายช่างเทคนิค)

เขียนแบบ

นายแพทย์ศิริ ขำขัน (นายช่างเทคนิค)

หัวหน้างานช่างเทคนิค

นายวิชาญ รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

สถาปนิก

นางสาววิภาดา รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

วิศวกรโยธา

นายแพทย์ศิริ ขำขัน (นายช่างเทคนิค)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

นายวิชาญ รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

ช่างเขียนแบบ

นายวิชาญ รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

ปลัดเทคนิค

นายวิชาญ รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

นายกเทศมนตรี

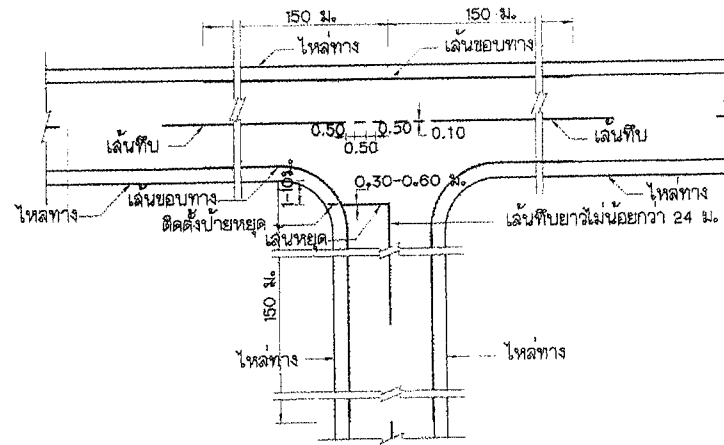
นายวิชาญ รุ่งเรือง (นายช่างเทคนิค)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. ๕๒/๒๕๕๓ ๑๐ / ๐๐ / ๒๕๕๓

แผ่นที่

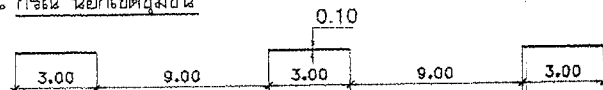
๓๓ ๓๕



การตีเส้นจราจรทางแยก

เส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINE)

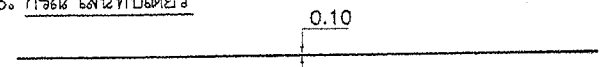
1. กรณี นอกเขตชุมชน



2. กรณี ในเขตชุมชน



3. กรณี เลนทึบเดียว



หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- สีทากถนนผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด (เคบซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม.
(สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางการจราจร แนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)

การตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINE)

- การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ
- เส้นแบ่งทิศทางการจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
 - เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนหลายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงหน้ากันได้ช่องทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
 - เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางการจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงหลายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่อันไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประ เป็นเส้นทิศทางการจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
 - เลนขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง
 - กรณีที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบสีขาวทึบ 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร
 - คำนวณเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 เมตรก่อนถึง และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
- กรณีผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแฉกขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย



สำนักงานช่างเทคนิคคมนาคม

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพนาพร (ถนน)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายพชร ฐานานันท์)
(นายพชร ฐานานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)
(นายวิฑูรย์ สมประสงค์)

สถาปนิก

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

จ.ผู้ช่วยงานก่อสร้างควบคุมการก่อสร้าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี

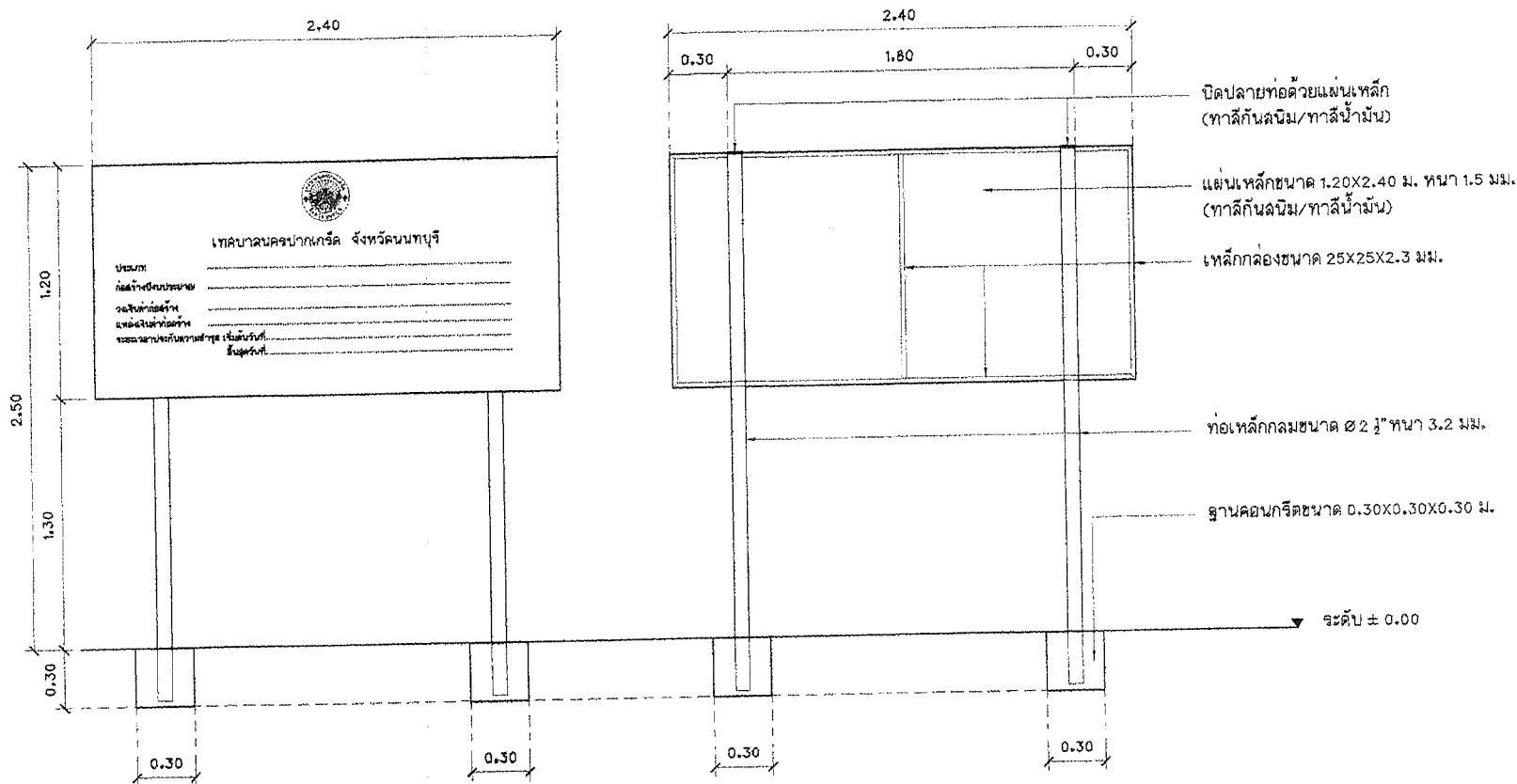
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 52/2563 10 / 09 / 2562

แผ่นที่

34 รวม 35



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

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



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและท่อใต้ดินถนน บริเวณหน้าบ้านพรหม (ถนน)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าบ้านพรหม (ถนน)	
สำรวจ (นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์) (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
เขียนแบบ (นายพิษณุ ภูมิพัฒน์)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
สถาปนิก (นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์)	
วิศวกรโยธา (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
จก.ผู้สำรวจทางหลวงชนบทภาคกลาง (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
ปฐมนิเทศ (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
นายกเทศมนตรี (นายวิวัฒน์ ภูมิพัฒน์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก. ๕๒/๒๕๖๓	๑๐ / ๐๙ / ๒๕๖๓
แผ่นที่	รวม
35	36



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่

/๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้าน
พงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๘๗๘/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ
ของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่น
เอกสาร จำนวน -๒- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๒- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน	ราคาที่เสนอ		กำหนดเวลา ส่งของแล้ว เสร็จ (วัน)	หมายเหตุ
		บาท	สต.		
๑.	บริษัท วิชชุคอนสตรัคชั่น จำกัด	๒๕,๙๕๐,๐๐๐	-	๔๘๐ วัน	
๒.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ทวีชัยก่อสร้าง	๒๗,๔๘๐,๐๐๐	-	๔๘๐ วัน	

/คณะกรรมการพิจารณา...

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาแล้วเห็นควรจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) บริษัท วิชชुकอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๙๕๐,๐๐๐.- บาท (-ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๔๘๐ วัน กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน (ราคากลางในการจัดจ้าง ๒๗,๖๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งราคาในการจัดจ้างได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางแล้ว ตามหลักฐานเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสุทาร์ตน์ อรุณบรรเจิดกุล) ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอิชาติ จีระประเสริฐ) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภากร วีระประจักษ์) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๖๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท วิษุคอนสตรัคชั่น จำกัด (ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาต่ำสุดเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๙๕/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วิชชุกอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ขอยงามวงศ์วาน ๒๗ แขวง ๑๒ ถนนงามวงศ์วาน ตำบล/แขวง บางเขน อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โดยนายอำนวยการ วิชชุลดา กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๙๒๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๗ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวม ประมาณ ๑,๘๔๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ณ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (ถนนเมน) ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (เบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปี ๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|---|-------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส.๕๒/๒๕๖๓ | จำนวน - ๓๖/- แผ่น |
| ๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding),
สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา | จำนวน - ๑๑ - หน้า |
| ๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา | จำนวน - ๕ - หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน | จำนวน - ๑๔- หน้า |
| ๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ | จำนวน - ๑๒- หน้า |
| ๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๗ ผนวก ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง | จำนวน - ๒ - หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อกว่า ๓๙ เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๓๗/๐๐๘๕/๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๙๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

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 ๒๕,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๖๙๗,๖๖๓.๕๕ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๒๑/งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๑ ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๑ ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง

ประมาณ ๑,๔๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๑) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จรวม ๑๒๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๑,๕๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๑,๖๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. รวมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ คือภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๕๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๓๕๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ คือภายในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๘๐๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จ ความยาวประมาณ ๗๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงิน ๕๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า และก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๗ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๓,๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๕ วัน คือภายในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒,๕๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๗ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๗,๒๐๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานทาสีตีเส้นจราจร , ติดตั้งหมุดจราจรลูมิเนียมอัลลอยสะท้อนแสงชนิด ๒ ด้าน และติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ถ้าเจ้าพนักงานจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท/ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมีไคลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะไม่สามารถเสร็จเร็วกว่ากำหนดเวลา

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

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 หรือบริษัทที่ปรึกษาหรือผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนดังกล่าวนี้นี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะต้องมีคำสั่งเป็นหนังสือ

ความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ
จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกค้าจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

๑๑๖๓ วัฒนธรรมและสังคม ชัยวัฒน์

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๖๔,๘๗๕.๐๐ - บาท (หกหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเพื่อขอแก้ไขกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

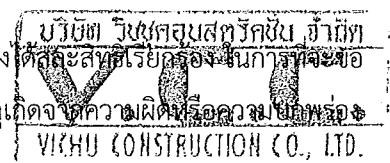
ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิได้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น



การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

สาขาวิศวกรรมโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับรายการงานที่สัญญาฯ กำหนดราคาไว้ได้แก่ การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๖ ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานท่อระบายน้ำ HDPE)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอำนาจ วิชชลดา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายพนกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดลพร จินตามณี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายอานนท์ ศรีเค)

นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๓๖๘๑๔๕

เลขอนุมัติสัญญา ๖๓๐๙๒๒๐๐๓๓๕๙