



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย สำนักงานช่าง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๓๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๘๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๙๘๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวีคสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)

๔. วงเงินที่จะจ้าง

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ของสำนักงานช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน ๒,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)ซึ่งได้รับอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณรายจ่าย โครงการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

ร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร ไม่นำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจัย ณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ เทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจาก อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้ จึงใช้ดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะไม่มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๑) และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๒ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้าง ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยไม่มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๕๐๘/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

๒. นายอริชาติ จีระประเสริฐ กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายนิติการ

๓. นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ กรรมการ

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายภากร วีระประจักษ์ ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

๒. นายทนง ปิ่นสุข กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. จำเอกหญิง จารวี ขาวขำ กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ว่าที่ร้อยตรีหญิงพรชัชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วิชัย บรรดาศักดิ์

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้ง
วัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๓๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๘๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๙๘๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวีคสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบัดสตางค์)

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 ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) 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 ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๐ /๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอย
ภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๓๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๘๔.๐๐ เมตร
หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง
๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑๘/๒๕๖๓ จำนวน - ๒๑ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอย

แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) จำนวน - ๒ - 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 เทศบาล นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย

เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔๕ x ๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) จำนวน ๓๐ บ่อ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๔๐ x ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑๕ บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔๕ x ๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๔๐ x ๐.๗๐ เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีตีเส้นจราจร ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง และติดตั้งโคมไฟถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

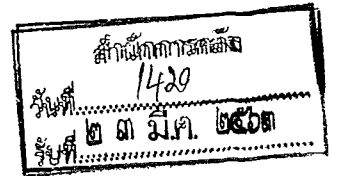
เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๑๐๖๐/๒๕๖๓

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอให้ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอย
แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง

ตามที่ สำนักงานช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค
เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ฉบับที่ ๒๕๖๒ (หน้า ๓๒๗ ลำดับที่
๗๖) และเปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ ๕) หน้า ๒๕ ลำดับที่ ๗๖ งบประมาณ ๒,๖๘๐,๐๐๐ บาท (-สองล้านหกแสน
แปดหมื่นบาทถ้วน) ราคากลาง ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท (-สองล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาท
เก้าสิบเอ็ดสตางค์-) ในการนี้

สำนักงานช่างได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลน ประมาณราคา ราคากลาง แบ่งงวดงาน และ
เอกสารประกอบการพิจารณาอื่นๆรายละเอียดตามแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเห็นควรแจ้งฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

• ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
ดำเนินการตามระเบียบฯ อย่างเคร่งครัด

(นางดวงจันทร์ ทองกะสัน)
ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 20 ชุด และ File PDF โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 60 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.645 x 0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 30 บ่อ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40 x 0.70 เมตร จำนวน 15 บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.645 x 0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40 x 0.70 เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีตีเส้นจราจร ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง และติดตั้ง โคมไฟถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | | |
|---|----|--------------------------|--------------------------------------|
| ๑ | ทอ | 1. นายภากร วีระประจักษ์ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง |
| ๒ | ค | 2. นายทณ ปันสุข | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ๓ | อ | 3. จำเอกหญิง จารวี ขาวขำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |

ผู้ควบคุมงาน

1. ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรชกรณ คุณธรรมสถิตย์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๗๕๓/๒๕๖๓

วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๗๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

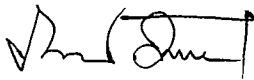
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

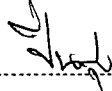
เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทนง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(พริชชกรณ คุณธรรมสถิตย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง 1.1 งานสำรวจวางผังก่อสร้าง	งาน	1.000	10,000.00	10,000.00	1.3624	13,624.00	13,624.00
2	2. งานวางบ่อพัก คสล. 2.1 ดินชุด	ลบ.ม. ทลวม	5.000	20.26	101.30	1.3624	27.60	138.01
3	2.2 ทราดยาบบรองพื้น	ลบ.ม. ทลวม	1.000	559.00	559.00	1.3624	761.58	761.58
4	2.3 คอนกรีตยาบบรองพื้น	ลบ.ม.	1.000	2.88	2.88	1.3624	3.92	3.92
5	2.4 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	บ่อ	15.000	2,329.06	34,935.90	1.3624	3,173.11	47,596.67
6	2.5 งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.40x0.70 เมตร	ฝา	15.000	6,300.00	94,500.00	1.3624	8,583.12	128,746.80
7	2.6 งานเชื่อมต่อระบายน้ำของใหม่เข้ากับบ่อพักน้ำ องเดิม 3. งานปรับปรุงบ่อพักเดิม	จุด	15.000	1,702.76	25,541.40	1.3624	2,319.84	34,797.60

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:17:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1 งานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม วางฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	บ่อ	59.000	1,940.99	114,518.41	1.3624	2,644.40	156,019.88
9	3.2 งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) 4. งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.	ฝา	59.000	8,300.00	489,700.00	1.3624	11,307.92	667,167.28
10	4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	ลบ.ม.	48.000	2,601.00	124,848.00	1.3624	3,543.60	170,092.91
11	4.2 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	22.000	559.00	12,298.00	1.3624	761.58	16,754.79
12	4.3 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	กก.	3,063.000	19.80	60,647.40	1.3624	26.97	82,626.01
13	4.4 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	กก.	1,170.000	21.83	25,541.10	1.3624	29.74	34,797.19
14	4.5 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	555.000	19.76	10,966.80	1.3624	26.92	14,941.16
15	4.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	144.000	24.69	3,555.36	1.3624	33.63	4,843.82
16	4.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	215.000	278.00	59,770.00	1.3624	378.74	81,430.64
17	4.8 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	65.000	135.00	8,775.00	1.3624	183.92	11,955.06
18	4.9 ตะปู	กก.	54.000	24.43	1,319.22	1.3624	33.28	1,797.30
19	4.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	359.000	8.33	2,990.47	1.3624	11.34	4,074.21

ภาพ วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:17:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	5. งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 5.1 งานเสริมโยสั้งเคราะห์ลดการแตกร้าว 5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,980.000	130.00	257,400.00	1.3624	177.11	350,681.76
21	5.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	1,980.000	12.67	25,086.60	1.3624	17.26	34,177.98
22	5.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 5.2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,980.000	218.16	431,956.80	1.3624	297.22	588,497.94
23	6. งานตีเส้นจราจร 6.1 งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	97.000	290.00	28,130.00	1.3624	395.09	38,324.31

ภาพกร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:17:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	6.2 ปุ่มสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดสองด้าน	ชุด	66.000	364.00	24,024.00	1.3624	495.91	32,730.29
	7. งานอื่นๆ							
25	7.1 งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟ	ชุด	10.000	700.00	7,000.00	1.3624	953.68	9,536.80
	ไฟฟ้า							
26	7.2 คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	10.000	9,750.00	97,500.00	1.3624	13,283.40	132,834.00
	8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							11,000.00
รวมราคากลาง								2,669,951.91

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

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:17:31

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

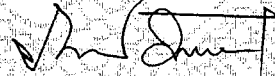
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(ทนง ปินสุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ภากร วีระประจักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ทญิงอัมภาพร ถังอี่ยม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง

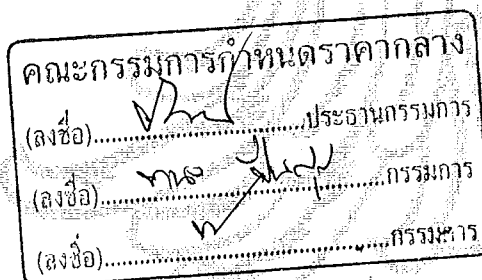
1.1 งานสำรวจวางผังก่อสร้าง

งานสำรวจวางผังก่อสร้าง

= 10,000.000

ค่างานต้นทุน

= 10,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

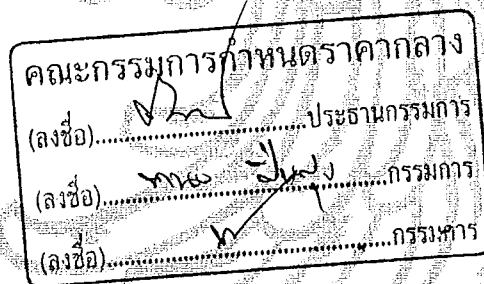
2.1 ดินชุด

ดินชุด

= ชุด - ขน

ค่างานต้นทุน

= 20.26 บาท/ลบ.ม



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

2.2 ทราหยาบรองพื้น

ทราหยาบรองพื้น	=	460.000
ค่าแรง	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	559.00 บาท/ลบ.ม.

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

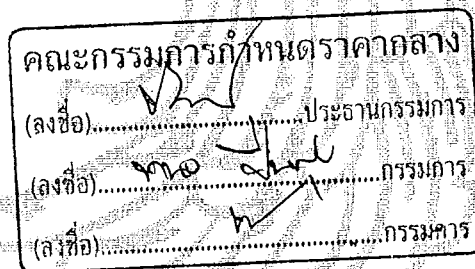
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

2.3 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ปอร์แลนด์ 1(ตราอินทรี)	= 260.000 กก. 0.000 0.000
ทรายหยาบ	= 0.620 ลบ.ม. 0.000 0.000
หินเบอร์ 1	= 1.030 ลบ.ม. 0.000 0.000
น้ำผสมคอนกรีต	= 180.000 ลิตร 0.016 2.880
ค่างานต้นทุน	= 2.88 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

2.4 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 280 ksc. (cube)	=	0.170 ลบ.ม. 2,295.000 390.150
ค่าแรง	=	306.000 52.020 442.170
เหล็ก RB 9 มม.	=	19.000 กก 16.900 321.100
ค่าแรง	=	4,100.000 77.900 399.000
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	=	0.570 กก. 24.690 14.073
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%)	=	3.000 ตร.ม. 725.000 435.000
ค่าแรง	=	133.000 399.000 834.000
คร่าวียึดแบบ (คิดราคา 20%)	=	0.900 ลบ.ฟ. 675.000 121.500
ตะปู	=	0.750 กก. 24.430 18.322
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000
ค่างานต้นทุน	=	2,329.06 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

2.5 งานติดตั้งบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40x0.70 เมตร

งานติดตั้งบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40x0.70 เมตร	=	6,000.000
ค่าแรง	=	300.000
ค่างานต้นทุน	=	6,300.00 บาท/ฝา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางบ่อพัก คสล.

2.6 งานเชื่อมต่อระบายน้ำของใหม่เข้ากับบ่อพักน้ำของเดิม

งานขุดดิน	= 1.700 ลบ.ม 99.000 168.300 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ	= 0.045 ลบ.ม. 460.000 บาท
ค่าแรง	= 99.000 บาท 25.155 บาท
งานท่อ PVC ø 8" ชั้น 8.5	= 1.000 เมตร 1,874.800 บาท 468.700
ค่าแรง	= 140.609 บาท 609.309 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม	= 2.000 จุด 450.000 บาท 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,702.76 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงบ่อพักเดิม

3.1 งานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม วางฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

สกัดคอนกรีต	=	0.160 ลบ.ม 600.000 บาท 96.000
เหล็กเสริม RB 9 มม.	=	32.250 กก. 16.900 545.025
ค่าแรง	=	4,100.000 4.100 677.250
ไม้แบบ	=	1.760 ตร.ม. 725.000 145.000
		255.200
ค่าแรง	=	133.000 234.080 489.280
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	=	0.970 กก. 24.690 23.949
คร่าวยึดไม้แบบ	=	0.530 ลบ.ฟ. 675.000 71.550
ตะปู	=	0.440 กก. 24.430 10.749
คอนกรีต 280 ksc. (cube)	=	0.220 ลบ.ม. 2,295.000 504.900
ค่าแรง	=	306.000 67.320 572.220
ค่างานต้นทุน	=	1,940.99 บาท/บ่อ

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

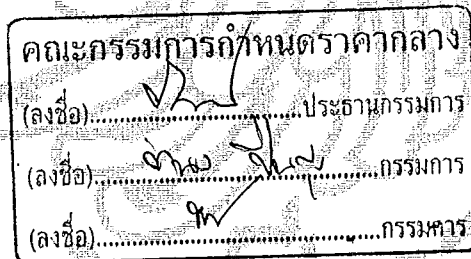
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงบ่อพักเดิม

3.2 งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.000
ตัน)
ค่าแรง = 300.000
ค่างานต้นทุน = 8,300.00 บาท/ฝ้า



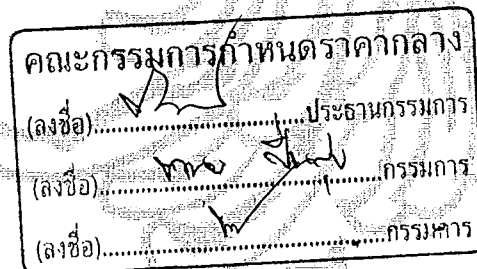
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.

คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	=	2,295.000
ค่าแรง	=	306.000
ค่างานต้นทุน	=	2,601.00 บาท/ตร.ม.



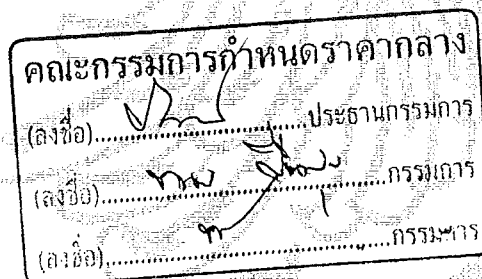
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	460.000
ค่าแรง	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	559.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.3 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

= 16.900

ค่าแรง

= 2,900.000 2.900

ค่างานต้นทุน

= 19.80 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.4 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

= 17.730

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100

ค่างานต้นทุน

= 21.83 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.5 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

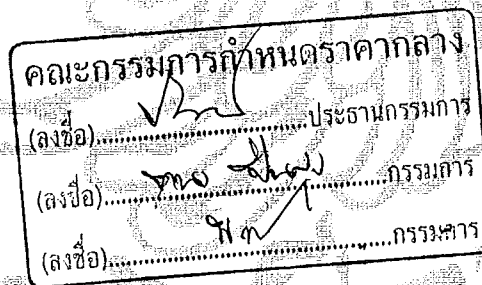
= 16.470

ค่าแรง

= 3,300.000 3.300

ค่างานต้นทุน

= 19.76 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 24.690

ค่างานต้นทุน

= 24.69 บาท/กก.



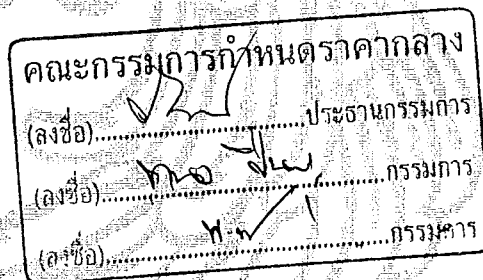
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 145.000
ค่าแรง	=	133.000
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

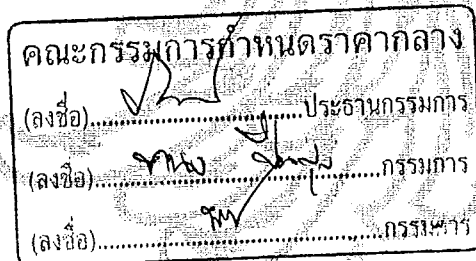
4.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ผ.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

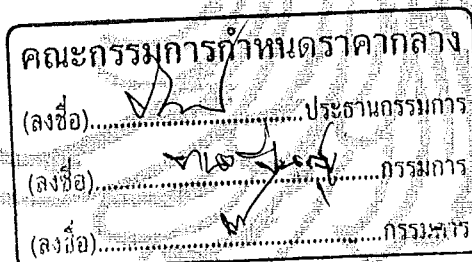
4.9 ตะปู

ตะปู

= 24.430

ค่างานต้นทุน

= 24.43 บาท/กก.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

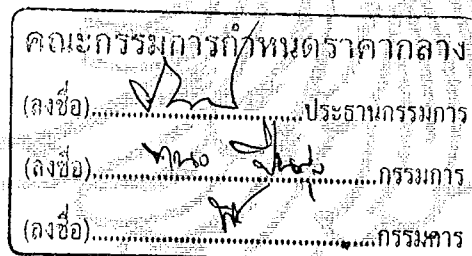
4.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

ค่างานต้นทุน

= 8.33 บาท/ตร.ม.



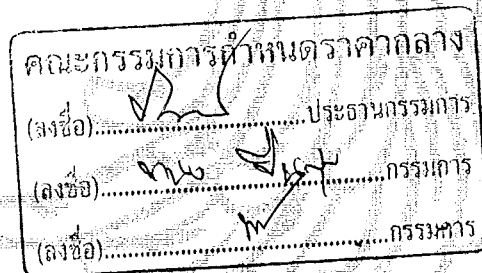
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.1 งานเสริมโยสั้งเคราะห์ลดการแตกร้าว

งานเสริมโยสั้งเคราะห์ลดการแตกร้าว	=	100.000
ค่าแรง	=	30.000
ค่างานต้นทุน	=	130.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

5.2.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21.530 บาท/ตัน)	= 6.459 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 6.220 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.459 + 6.220	= 12.679 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.67 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 289.770 = 2.958 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 19,500.000 = 1,072.500 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 418.700 บาท/ลบ.ม. = 309.837 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 307.730 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 7.890 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 91.380 บาท/ตัน

บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,817.295 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,817.29 / 8.33 = 218.16 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตีเส้นจราจร

6.1 งานทาสีตีเส้นจราจร

งานทาสีตีเส้นจราจร	=	290.000
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานที่เสนอจากร

6.2 ปุ่มสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดสองด้าน

ปุ่มสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดสองด้าน	=	280.000
ค่าแรง	=	84.000 364.000
ค่างานต้นทุน	=	364.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

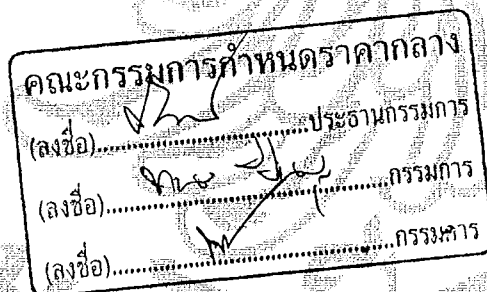
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่นๆ

7.1 งานรื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

งานรื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า = 700.000

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒)(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่นๆ

7.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 50 วัตต์	=	8,500.000
ค่าแรง	=	1,250.000
ค่างานต้นทุน	=	9,750.00 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ป้าย	11,000.00	ประชาสัมพันธ์โครงการ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			11,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	ประชาสัมพันธ์โครงการ
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภาคกร ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:03

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง
(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:38

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ชื่อ).....กรรมการ
 (ชื่อ).....กรรมการ

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:38

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:38

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
≥700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

คณะกรรมการกำหนดราคา
(ลงชื่อ).....ประธานกร
(ลงชื่อ).....กร
(ลงชื่อ).....กร

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:38

หน้า 4 จาก 5

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,951,667.64 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,951,667.64 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,680,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:22:38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สาย บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10

ตอน (ซอยภูมิเวท 6)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 23.69 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	16.90	0.00	0.00	0.00	0.00	16.90	ก.พ. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	17.73	0.00	0.00	0.00	0.00	17.73	ก.พ. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	16.47	0.00	0.00	0.00	0.00	16.47	ก.พ. 2563	
4	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	ก.พ. 2563	

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

ภาพ วีรประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:10

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สาย	บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10									
ตอน	(ซอยภูมิเวท 6)									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	23.69	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%				
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	ก.พ. 2563	
5	ตะปูดอกไม้ตะปูดอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	24.43	0.00	0.00	0.00	0.00	24.43	ก.พ. 2563	
6	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ก.พ. 2563	
7	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	24.69	0.00	0.00	0.00	0.00	24.69	ก.พ. 2563	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคา	กก.	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	ก.พ. 2563	

ภาพกร ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:10

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สาย	บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10					
ตอน	(ซอยภูมิเวท 6)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคน้ำมันโซลา	23.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	คาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
9	หินย้อยหินย้อยเบอร์1	ลบ.ม.	554.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554.00	ก.พ. 2563	
10	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว0.645x0.645เมตร(รับบน.25ตัน)	ผา	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	มี.ค. 2563	
11	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
12	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	

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

ภาพกร ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:10

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สาย	บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10								
ตอน	(ซอยภูมิเวท 6)								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	23.69	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%			
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	โยสียงเคราะห์ลดการแตกกร้าว	บาท/ตร.ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
14	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ลิตร	21.53	0.00	0.00	0.00	0.00	21.53	ก.พ. 2563	
15	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	19,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,500.00	ก.พ. 2563	
16	หินฝุ่น,หิน3/4",หิน1/2",หิน3/8"	บาท/ตัน	418.70	0.00	0.00	0.00	0.00	418.70	มี.ค. 2563	สระบุรี
17	งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.40x0.70เมตร	ฝ่า	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภาพกร ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:10

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

สาย	บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10					
ตอน	(ซอยภูมิเวท 6)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	23.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
19	ปั๊มสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดสอง ด้าน	ชุด	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
20	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
21	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4เมตรตร าหน้าไทย	ท่อน	1,874.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1,874.80	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ

ภาพกร ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:10

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒)(72.14.10.01)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว0.645x0.645 เมตร(รับบน.25ตัน)	ฝา			X				บริษัท เน็ค ส.เจริญกิจ จำกัด	06 มีนาคม 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท
2	โยสั้งเคราะห์ลดการแตกร้าว	บาท/ตร.ม.			X				บริษัท สยาม เกเบียน จำกัด	06 มีนาคม 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท
3	หินฝุ่น,หิน3/4",หิน1/2",หิน3/8"	บาท/ตัน		X					โรงโม่หินน้ำพระลาน	06 มีนาคม 2563	สืบราคาจากกรมทางหลวงชนบทสระบุรี
4	งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.40x0.70เมตร	ฝา			X				บริษัท เน็ค ส.เจริญกิจ จำกัด	09 มีนาคม 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท
5	สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.				X			กรมทางหลวงชนบท	09 มีนาคม 2563	สืบจากสำนักสำรวจและออกแบบกรมทางหลวงชนบท
6	ปูนสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดสองด้าน	ชุด	X						บริษัท คลีโนซอล ทราฟฟิค(ประเทศไทย)จำกัด	09 มีนาคม 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท

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

การ ธีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:42

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒)(72.14.10.01)
หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	คอมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด			X				ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรตติ้ง จำกัด	09 มีนาคม 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	1	4	1					

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

ภาพกร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:23:42

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.42	18.79
2	14.93	20.91
3	16.45	23.03
4	17.96	25.15
5	19.48	27.27
6	21.00	29.39
7	23.18	32.45
8	26.15	36.61
9	29.12	40.77
10	32.10	44.94
11	35.07	49.10
12	38.04	53.26
13	41.01	57.42
14	43.98	61.58
15	46.95	65.74
16	49.93	69.90
17	52.90	74.06
18	55.87	78.22
19	58.84	82.38
20	61.81	86.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	64.78	90.70
22	67.76	94.86
23	70.73	99.02
24	73.70	103.18
25	76.67	107.34
26	79.64	111.50
27	82.61	115.66
28	85.59	119.82
29	88.56	123.98
30	91.53	128.14
31	94.50	132.30
32	97.47	136.46
33	100.45	140.62
34	103.41	144.78
35	106.39	148.94
36	109.36	153.10
37	112.33	157.26
38	115.30	161.42
39	118.27	165.58
40	121.25	169.75
41	124.22	173.91
42	127.19	178.06
43	130.16	182.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	133.13	186.38
45	136.10	190.54
46	139.08	194.71
47	142.05	198.87
48	145.02	203.03
49	147.99	207.19
50	150.97	211.35
51	153.94	215.51
52	156.90	219.67
53	159.88	223.83
54	162.85	227.99
55	165.82	232.15
56	168.80	236.31
57	171.77	240.47
58	174.73	244.62
59	177.70	248.78
60	180.68	252.95
61	183.66	257.12
62	186.63	261.28
63	189.60	265.44
64	192.57	269.59
65	195.55	273.77
66	198.51	277.91

ภาพกร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
เลขที่หนังสือ : ศน.พ.ส.ค. ๐๔21.5/ว.18
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	201.48	282.08
68	204.45	286.23
69	207.43	290.40
70	210.40	294.56
71	213.38	298.73
72	216.35	302.88
73	219.32	307.05
74	222.28	311.19
75	225.26	315.36
76	228.23	319.52
77	231.19	323.67
78	234.17	327.83
79	237.14	331.99
80	240.11	336.16
81	243.08	340.32
82	246.06	344.48
83	249.02	348.63
84	252.02	352.82
85	254.98	356.97
86	257.93	361.11
87	260.91	365.28
88	263.89	369.44
89	266.85	373.59
90	269.84	377.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	272.81	381.94
92	275.78	386.09
93	278.74	390.23
94	281.71	394.40
95	284.71	398.59
96	287.66	402.72
97	290.63	406.88
98	293.61	411.06
99	296.59	415.22
100	299.54	419.36
101	302.52	423.52
102	305.51	427.71
103	308.48	431.88
104	311.43	436.01
105	314.40	440.17
106	317.39	444.35
107	320.36	448.50
108	323.34	452.68
109	326.30	456.82
110	329.27	460.98
111	332.27	465.17
112	335.23	469.32
113	338.21	473.49
114	341.16	477.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	344.13	481.78
116	347.11	485.96
117	350.06	490.09
118	353.03	494.24
119	356.01	498.41
120	359.01	502.61
121	361.97	506.76
122	364.95	510.93
123	367.89	515.04
124	370.89	519.25
125	373.86	523.41
126	376.85	527.59
127	379.79	531.70
128	382.74	535.84
129	385.71	540.00
130	388.70	544.17
131	391.70	548.37
132	394.65	552.51
133	397.61	556.66
134	400.59	560.83
135	403.59	565.02
136	406.53	569.14
137	409.48	573.28
138	412.52	577.53

ภาพ วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเพิ่มพื้นที่ปลูกพืชผักปลอดสารพิษ
เลขที่หนังสือ : กรมการขนส่งทางบก ๐421.9/ว.18
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	415.43	581.61
140	418.43	585.80
141	421.37	589.92
142	424.40	594.15
143	427.36	598.31
144	430.34	602.48
145	433.26	606.56
146	436.26	610.77
147	439.20	614.88
148	442.24	619.13
149	445.20	623.28
150	448.18	627.46
151	451.09	631.53
152	454.10	635.74
153	457.03	639.84
154	460.06	644.09
155	463.02	648.23
156	465.99	652.39
157	468.97	656.56
158	471.97	660.76
159	474.88	664.84
160	477.90	669.07
161	480.84	673.18
162	483.79	677.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	486.75	681.46
164	489.73	685.62
165	492.71	689.80
166	495.71	693.99
167	498.72	698.21
168	501.64	702.29
169	504.67	706.54
170	507.61	710.66
171	510.56	714.79
172	513.53	718.94
173	516.50	723.10
174	519.49	727.28
175	522.48	731.47
176	525.38	735.53
177	528.40	739.75
178	531.43	744.00
179	534.35	748.09
180	537.29	752.20
181	540.23	756.33
182	543.31	760.64
183	546.28	764.79
184	549.26	768.96
185	552.12	772.97
186	555.12	777.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	558.13	781.38
188	561.15	785.61
189	564.05	789.68
190	567.10	793.94
191	570.02	798.03
192	572.95	802.13
193	576.02	806.43
194	578.97	810.56
195	581.94	814.71
196	584.91	818.87
197	587.89	823.04
198	590.88	827.23
199	593.73	831.22
200	596.74	835.44
201.0 - 1000.0	2.99	41.8

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

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.99 บาท/ตัน
4.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	7.89	11.04
2	9.46	13.25
3	11.04	15.46
4	12.62	17.67
5	14.20	19.88
6	15.78	22.09
7	17.36	24.30
8	19.17	26.84
9	21.41	29.97
10	23.65	33.11
11	25.89	36.24
12	28.12	39.37
13	30.37	42.51
14	32.60	45.65
15	34.84	48.78
16	37.08	51.92
17	39.32	55.05
18	41.56	58.18
19	43.80	61.32
20	46.04	64.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	48.28	67.59
22	50.52	70.73
23	52.75	73.85
24	55.00	76.99
25	57.24	80.13
26	59.48	83.27
27	61.72	86.40
28	63.96	89.54
29	66.18	92.65
30	68.43	95.81
31	70.66	98.92
32	72.91	102.08
33	75.15	105.21
34	77.40	108.35
35	79.62	111.47
36	81.87	114.61
37	84.11	117.76
38	86.35	120.90
39	88.59	124.03
40	90.82	127.15
41	93.07	130.30
42	95.31	133.44
43	97.54	136.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	99.79	139.70
45	102.02	142.83
46	104.27	145.98
47	106.50	149.10
48	108.74	152.24
49	110.96	155.35
50	113.20	158.48
51	115.46	161.64
52	117.68	164.75
53	119.92	167.89
54	122.18	171.05
55	124.40	174.16
56	126.63	177.29
57	128.88	180.44
58	131.15	183.61
59	133.37	186.72
60	135.61	189.85
61	137.86	193.00
62	140.12	196.17
63	142.33	199.26
64	144.55	202.38
65	146.79	205.50
66	149.04	208.65

ภาพ วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	151.30	211.82
68	153.49	214.89
69	155.78	218.09
70	158.00	221.20
71	160.23	224.32
72	162.47	227.46
73	164.73	230.62
74	166.99	233.79
75	169.18	236.85
76	171.47	240.05
77	173.67	243.14
78	175.88	246.24
79	178.21	249.50
80	180.45	252.63
81	182.69	255.77
82	184.83	258.77
83	187.10	261.94
84	189.38	265.13
85	191.67	268.33
86	193.84	271.38
87	196.02	274.43
88	198.35	277.69
89	200.55	280.77
90	202.76	283.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	205.11	287.16
92	207.34	290.28
93	209.58	293.41
94	211.83	296.56
95	213.93	299.50
96	216.19	302.67
97	218.47	305.86
98	220.75	309.05
99	223.05	312.27
100	225.18	315.26
101	227.50	318.49
102	229.64	321.50
103	231.98	324.77
104	234.14	327.80
105	236.50	331.09
106	238.67	334.14
107	240.85	337.20
108	243.04	340.26
109	245.44	343.62
110	247.64	346.70
111	249.86	349.80
112	252.08	352.91
113	254.30	356.02
114	256.53	359.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	258.77	362.28
116	261.02	365.43
117	263.28	368.59
118	265.54	371.76
119	267.82	374.94
120	270.10	378.14
121	272.14	381.00
122	274.43	384.21
123	276.74	387.43
124	279.05	390.67
125	281.11	393.55
126	283.44	396.81
127	285.77	400.08
128	287.84	402.98
129	290.20	406.28
130	292.56	409.59
131	294.65	412.50
132	297.03	415.84
133	299.12	418.77
134	301.52	422.12
135	303.62	425.07
136	305.73	428.02
137	308.15	431.41
138	310.26	434.37

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

ภาพร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ขอยกเว้น ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ขอยกเว้น ๖)(72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	312.71	437.79
140	314.83	440.76
141	316.96	443.74
142	319.43	447.20
143	321.57	450.19
144	323.71	453.19
145	326.21	456.69
146	328.36	459.71
147	330.52	462.73
148	332.68	465.75
149	334.85	468.79
150	337.39	472.35
151	339.57	475.40
152	341.75	478.46
153	343.94	481.52
154	346.13	484.59
155	348.33	487.66
156	350.53	490.74
157	352.74	493.83
158	355.36	497.51
159	357.58	500.61
160	359.81	503.73
161	362.04	506.85
162	364.27	509.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	366.51	513.12
164	368.76	516.26
165	371.01	519.41
166	373.27	522.57
167	375.53	525.74
168	377.80	528.92
169	379.59	531.43
170	381.87	534.62
171	384.15	537.81
172	386.44	541.01
173	388.73	544.22
174	391.03	547.44
175	393.33	550.67
176	395.65	553.90
177	397.96	557.15
178	399.76	559.67
179	402.09	562.92
180	404.42	566.19
181	406.76	569.47
182	409.11	572.75
183	411.46	576.05
184	413.26	578.57
185	415.62	581.87
186	418.00	585.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	420.37	588.52
188	422.17	591.04
189	424.56	594.38
190	426.95	597.73
191	429.36	601.10
192	431.15	603.62
193	433.57	606.99
194	435.99	610.38
195	438.42	613.78
196	440.21	616.30
197	442.65	619.71
198	445.10	623.14
199	446.90	625.66
200	449.36	629.10
201.0 - 1000.0	2.25	31.5

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด-พัสดุ-พัช ๐421.5/ว.18
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.25 บาท/ตัน
3.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐

(ขอยกเว้น ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ขอยกเว้น ๖)(72.14.10.01)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนำหินกรวดไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.32	6.05
2	5.53	7.74
3	6.73	9.42
4	7.94	11.11
5	9.14	12.80
6	10.35	14.49
7	11.55	16.17
8	12.76	17.86
9	13.96	19.55
10	15.17	21.23
11	16.37	22.92
12	17.58	24.61
13	18.78	26.30
14	19.99	27.98
15	21.25	29.75
16	22.63	31.68
17	24.00	33.60
18	25.38	35.53
19	26.75	37.45
20	28.13	39.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	29.50	41.30
22	30.88	43.23
23	32.25	45.16
24	33.63	47.08
25	35.00	49.01
26	36.38	50.93
27	37.75	52.85
28	39.13	54.78
29	40.50	56.70
30	41.88	58.63
31	43.25	60.56
32	44.63	62.48
33	46.00	64.41
34	47.38	66.33
35	48.75	68.25
36	50.13	70.19
37	51.50	72.10
38	52.88	74.03
39	54.26	75.97
40	55.63	77.88
41	57.01	79.81
42	58.39	81.74
43	59.75	83.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	61.13	85.59
45	62.51	87.51
46	63.89	89.45
47	65.26	91.37
48	66.63	93.28
49	68.01	95.22
50	69.39	97.14
51	70.76	99.07
52	72.13	100.99
53	73.51	102.91
54	74.88	104.84
55	76.26	106.77
56	77.63	108.69
57	79.01	110.61
58	80.38	112.54
59	81.76	114.47
60	83.15	116.40
61	84.52	118.32
62	85.89	120.24
63	87.27	122.17
64	88.65	124.10
65	90.01	126.01
66	91.40	127.95

ภาพ วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
เลขที่หนังสือ : ศน.ทส.๐๔๒๑.๖/๑๑๘
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)

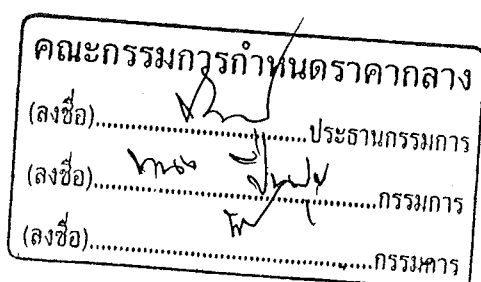
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	92.76	129.87
68	94.14	131.79
69	95.51	133.71
70	96.89	135.64
71	98.27	137.58
72	99.65	139.52
73	101.02	141.42
74	102.41	143.37
75	103.77	145.28
76	105.15	147.20
77	106.52	149.13
78	107.89	151.05
79	109.27	152.98
80	110.65	154.91
81	112.04	156.85
82	113.39	158.75
83	114.78	160.70
84	116.14	162.60
85	117.54	164.55
86	118.90	166.47
87	120.27	168.38
88	121.64	170.30
89	123.01	172.21
90	124.42	174.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	125.80	176.12
92	127.14	177.99
93	128.52	179.93
94	129.90	181.86
95	131.29	183.80
96	132.68	185.75
97	134.02	187.63
98	135.42	189.58
99	136.77	191.48
100	138.17	193.43
101	139.52	195.33
102	140.93	197.30
103	142.28	199.20
104	143.64	201.10
105	145.06	203.08
106	146.42	204.99
107	147.79	206.90
108	149.15	208.82
109	150.52	210.73
110	151.89	212.65
111	153.27	214.57
112	154.64	216.50
113	156.02	218.42
114	157.40	220.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	158.78	222.29
116	160.16	224.22
117	161.54	226.16
118	162.93	228.10
119	164.32	230.05
120	165.65	231.91
121	167.04	233.86
122	168.44	235.81
123	169.77	237.67
124	171.17	239.63
125	172.57	241.59
126	173.90	243.46
127	175.31	245.43
128	176.71	247.40
129	178.05	249.27
130	179.46	251.25
131	180.80	253.12
132	182.14	255.00
133	183.56	256.99
134	184.90	258.86
135	186.33	260.86
136	187.67	262.74
137	189.10	264.74
138	190.45	266.63

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) (72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	191.79	268.51
140	193.14	270.40
141	194.58	272.41
142	195.93	274.31
143	197.28	276.20
144	198.73	278.22
145	200.09	280.12
146	201.44	282.02
147	202.80	283.92
148	204.16	285.82
149	205.62	287.86
150	206.98	289.77
151	208.34	291.68
152	209.71	293.59
153	211.07	295.50
154	212.44	297.41
155	213.81	299.33
156	215.17	301.24
157	216.55	303.16
158	217.92	305.08
159	219.29	307.01
160	220.66	308.93
161	222.04	310.86
162	223.42	312.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	224.79	314.71
164	226.17	316.64
165	227.56	318.58
166	228.94	320.51
167	230.32	322.45
168	231.71	324.39
169	233.10	326.34
170	234.49	328.28
171	235.88	330.23
172	237.27	332.18
173	238.53	333.94
174	239.92	335.89
175	241.32	337.85
176	242.72	339.81
177	244.12	341.76
178	245.52	343.73
179	246.78	345.49
180	248.18	347.46
181	249.59	349.42
182	251.00	351.39
183	252.40	353.37
184	253.67	355.13
185	255.08	357.11
186	256.49	359.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	257.91	361.07
188	259.17	362.84
189	260.59	364.82
190	262.00	366.81
191	263.43	368.80
192	264.69	370.56
193	266.11	372.56
194	267.54	374.56
195	268.80	376.32
196	270.23	378.32
197	271.66	380.33
198	272.92	382.09
199	274.36	384.10
200	275.79	386.11
201.0 - 1000.0	1.38	1.93

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

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:27

หน้า 3 จาก 4

รวมทั้งหมดก่อนแล้วค่อยแบ่งสัปดาห์ดีกว่าครับ

- 1.93 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐
(ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(72.14.10.01)
รายงาน คำดำเนินการและตัวเลขราคาเครื่องจักร
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.42	0.22	0.28	1.64	1.70
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.89	0.55	0.69	3.44	3.58
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.37	0.78	0.98	5.15	5.35
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.75	3.51	4.39	20.26	21.14
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.98	10.80	13.50	42.78	45.48
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.09	3.06	3.83	20.15	2092
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.01	1.70	2.13	7.71	814
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	26.63	3.34	4.18	29.97	3081
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.04	5.18	6.48	37.22	3852
	หินแข็ง - เเจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.88	4.66	5.83	64.54	6571
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	51.05	19.00	23.75	70.05	7480
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.43	6.52	8.15	29.95	3158
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.72	1.46	1.83	9.18	955
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.38	12.96	16.20	51.34	5458
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.52	2.75	3.44	17.27	1796

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:49

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	45.87	20.90	26.13	66.77	72.00
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.51	4.20	5.25	23.71	24.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	56.17	25.71	32.14	81.88	88.31
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.89	1.66	2.08	7.55	7.97
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.12	2.11	2.64	10.23	10.76
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.90	3.38	4.23	13.28	14.13
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.93	1.75	2.19	10.68	11.12
9	งานลาดยางโพรหมไคต์	ตร.ม.	5.76	0.62	0.78	6.38	6.54
10	งานลาดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.34	0.88	1.10	6.22	6.44
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.60	2.21	2.76	14.81	15.36
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.41	3.05	3.81	20.46	21.22
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	25.89	4.54	5.68	30.43	31.57
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	37.91	6.64	8.30	44.55	46.21
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.68	0.49	0.61	2.17	2.29
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.32	0.68	0.85	3.00	3.17
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.45	1.00	1.25	4.45	4.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.06	1.47	1.84	6.53	6.90
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	290.96	16.77	20.96	307.73	311.92
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:49

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	11.04	2.82	3.53	13.86	14.57
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.69	2.28	2.85	10.97	11.54
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	135.93	35.15	43.94	171.08	179.87
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.96	1.74	2.18	12.70	13.14
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.86	1.92	2.40	11.78	12.26
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.15	2.53	3.16	21.68	22.31
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.59	2.39	2.99	12.98	13.58
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.27	1.06	1.33	8.33	8.60
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	29.91	11.03	13.79	40.94	43.70
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	36.34	5.29	6.61	41.63	42.95
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	32.90	11.03	13.79	43.93	46.69
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.34	5.29	6.61	41.63	42.95
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดสึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.89	5.92	7.40	27.81	29.29
	ชุดสึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.37	7.39	9.24	34.76	36.61
	ชุดสึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.49	9.86	12.33	46.35	48.82
	ชุดสึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.79	11.83	14.79	55.62	58.58
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.06	2.07	2.59	11.13	11.65
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.05	0.39	0.49	2.44	2.54
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:49

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.13	5.86	7.33	47.99	49.46
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	57.89	7.39	9.24	65.28	67.13
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	70.09	8.11	10.14	78.20	80.23
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	84.95	9.00	11.25	93.95	96.20
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.28	1.97	2.46	11.25	11.74
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.83	2.30	2.88	13.13	13.71
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	18.86	2.44	3.05	21.30	21.91

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

ภากร วีระประจักษ์

12 มีนาคม 2563 11:24:49

หน้า 4 จาก 4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,680,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.30 ม. ยาวประมาณ 384.00 ม.หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 1,980.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 2,669,951.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภากร วีระประจักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

7.2 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 หลุยส์อัมภพร ตั้งยิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายณพกร หวังพราย)
 ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ภากร วีระประจักษ์

19 มีนาคม 2563 14:18:58



สำนักงานการช่างเทคนิคการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ-สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ
03	วิธีการก่อสร้าง, รายละเอียดงานโคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด
04	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่ผังเขต
05	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
06	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
07	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
09	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
10	แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, ขยายตัดรางวี คลล.
11	แบบขยายรูปตัด 1-2
12	แบบขยายการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 และ 2
	แบบขยายรูปตัด ① การติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 และ 2
13	แบบขยายรูปตัด ② การติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 และ 2
	แบบขยายคราดัญญาลักษณะค่าบด
14	แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล. ขนาด 0.50x0.80 ม.
15	รายละเอียดแผนโยธาโครงการในงานเสริมผิวทาง
16	รายละเอียดแผนโยธาโครงการในงานเสริมผิวทาง
17	รายละเอียดแผนโยธาโครงการในงานเสริมผิวทาง
18	รูปแบบติดตั้งหมุดสะท้อนแสงอัตโนมัติบนผิวจราจรชนิดสองด้าน
19	รายการประกอบแบบงานจราจร
20	การตีเส้นจราจร, การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงบริเวณทางตรง
21	แบบขยายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉกระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแฉกระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแฉกระยะจากริมถึงริม
	แฉกจุดขยายแบบ
	แฉกแนวรูปตัด
	แฉกทิศทางการระบายน้ำ
	แฉกบ่อพักคลล.(เดิม)
	แฉกบ่อพักคลล.หรือบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แฉกบริเวณลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต



สำนักงานช่างเทคนิคนครบาลกรุงเทพ	
โครงการ	
กองช่างบริหารงานช่างเทคนิคกรุงเทพ บริเวณสายจราจรและ-ปากน้ำ 10 (สายจราจร 10)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนจันทน์-ปากน้ำ 10 (สายจราจร 10)	
สำรวจ	(นางนิตยา จันทน์ คุมขันธ์) <i>[Signature]</i>
เขียนแบบ	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
ตรวจสอบ	(นายพชร พชร) <i>[Signature]</i>
หัวหน้าช่างเทคนิค	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นันทน์ทรัพย์) <i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	(นายเจน จันทน์ทรัพย์) <i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จันทน์ทรัพย์) <i>[Signature]</i>
ช่างสำรวจ	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
ผู้ดำเนินการด้านช่าง	(นายพชร พชร) <i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล	(นายพชร พชร) <i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
ทบทวนแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
กบ. 10 / 2562	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
01	21

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6) ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กฉ. 18 / 2563

- 1) ก่อสร้างถนน ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.30 เมตร ยาวประมาณ 384.00 เมตร ทน 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,980.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล์.)
- 2) รางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง
- 3) ปรับปรุงเสริมขอบบ่อพักเดิม พร้อมติดตั้งผ้าเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 59 บ่อ
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมติดตั้งผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.50x0.80 เมตร จำนวน 15 บ่อ
- 5) งานทาสีเส้นสัญญาณจราจร ประมาณ 97.00 ตารางเมตร
- 6) ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงลูมิเนียมอลลอยด์ชนิดหลอดด้าน จำนวน 65 ชุด
- 7) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 10 ชุด
- 8) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบ รูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- 2) ระดับ - แนวถนน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื่องจากมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื่องจากมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดอัตราค่ากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อทำการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่นและปูผิวลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุของลงมติที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกองค์จ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ จนถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจสอบรับงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุมีความสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงรายละเอียดจราจร, ทราฟฟิก และขึ้นพื้นที่ทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุ ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักให้เรียบร้อย พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะ

ใช้เงินก่อนที่ส่งงานให้แก่ผู้จ้าง



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)	
สำรวจ	(นางณัฏฐารัณ รุ่งอรุณ) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
เขียนแบบ	(นายพนม พันธ์) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร บบพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นางสาวดาราด อธิชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างอรรถ)
จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายพนม พันธ์) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิทย์ บุญศิริ) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
นายกเทศมนตรี	(นายธีรวิชญ์ ธีรประภา) / (นายธีรวิชญ์ ธีรประภา)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 18 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
02	21

วิธีการก่อสร้าง

- 1) ถนนเดิมที่เป็นหลุมเป็นบ่อแตกชำรุด และต้องมีการยกระดับให้ใช้ส่วนผสม แอสฟัลต์ติก (MIX) เติริมปรับระดับแล้ว บดอัดให้แน่นในผิวจราจร เดิมตามมาตรฐาน วิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- 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 0.1-0.3 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร
- 4) การปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (PAVER) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนา ได้ขณะปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 270 °F
- 5) การบดทับ ให้ทำการบดทับ 2 ครั้งคือ
 - 5.1) ให้บดทับด้วยรถบดล้อเล็ก 2 ล้อน้ำหนัก 8 - 10 ตัน บดทับด้วยความเร็วประมาณ 5 กม. / ชม. การบดทับต้องเริ่มจากขอบถนน
 - 5.2) ให้บดทับด้วยรถบดล้อยางที่มี นน.ประมาณ 10-12 ตัน ทันทีหลังจากที่บดอัดด้วยรถบดล้อเล็กเรียบร้อยแล้วรถบดล้อยางต้องมีล้ออย่างน้อย 9 ล้อบดทับด้วยความเร็วประมาณ 7 กม./ชม. การบดทับด้วยรถทั้ง 2 ชนิดนี้ ต้องมีน้ำหล่อที่ล้อเพื่อป้องกันมิให้วัสดุแอสฟัลต์ติกติดล้อและให้หยุดใช้น้ำหล่อทันที เมื่อแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ไม่ติดล้อรถดังกล่าวแล้ว เมื่อบดทับผิวทางเสร็จแล้วจะต้องเรียบและได้ระดับ ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชม.จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดความเสียหายของระบายน้ำ และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (คู่แบบขยาย)

รายละเอียดงานโคมไฟถนน ชนิด LED

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



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำบริเวณถนนพหลโยธิน-ปากเกร็ด ๑ (ถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน-ปากเกร็ด ๑ (ถนนพหลโยธิน)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรดี)

หัวหน้างานติดตั้ง

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร ขนทจักร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวผดุง ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทกร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ อนุศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก. ๑๘ / ๒๕๖๓ ๑๑ / ๐๗ / ๒๕๖๓

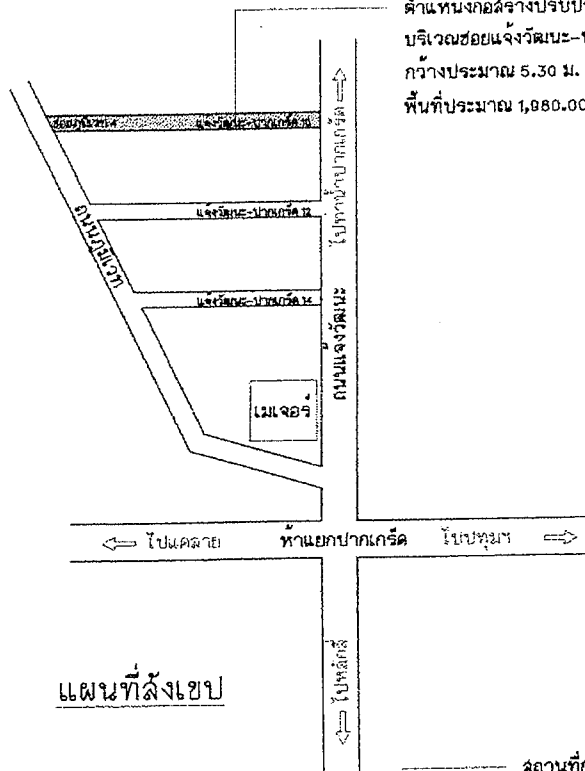
แผ่นที่

รวม

03 21



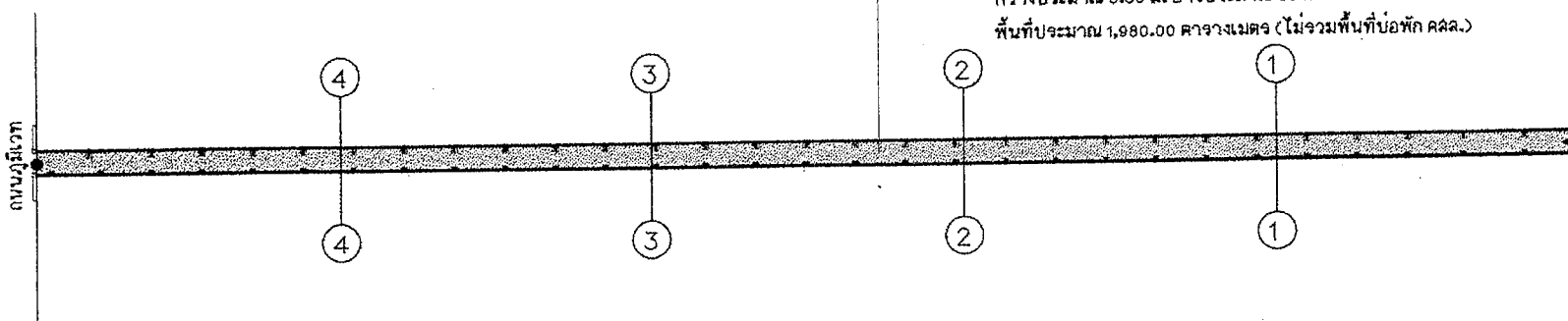
ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)
กว้างประมาณ 5.30 ม. ยาวประมาณ 384.00 ม.หนา 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 1,980.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)
กว้างประมาณ 5.30 ม. ยาวประมาณ 384.00 ม.หนา 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 1,980.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:1250

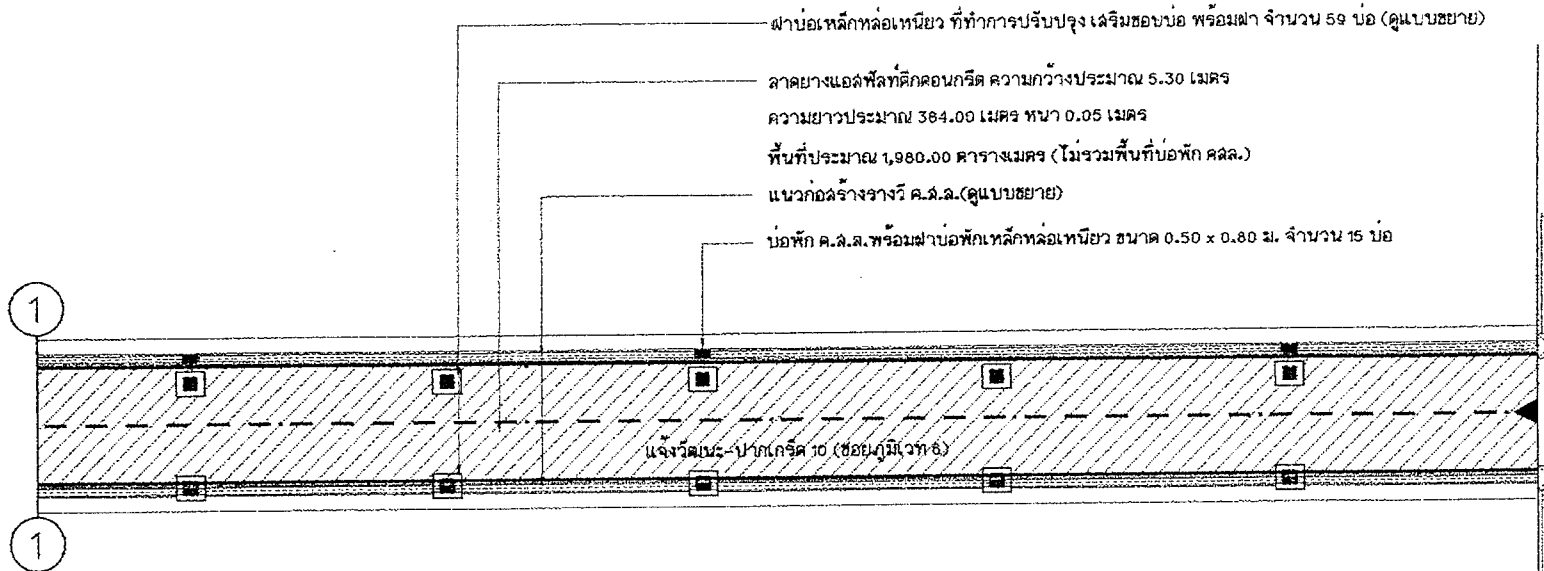
- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.



สำนักงานช่างเทคนิคการขนส่ง	
โครงการ	
โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิเวท 6)	
สำรวจ	(นางสาววิภากร คุ้มทอง)
เขียนแบบ	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้างานเทคนิค	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
สถาปนิก	(นางสาววิภากร คุ้มทอง)
วิศวกรโยธา	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้างานโยธา	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 10 / 2562	ท / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
04	21



ทิศเหนือ



แผนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1:250

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.



สำนักงานช่างเทคนิคและสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ช่องจราจร 6)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ช่องจราจร 6)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร คุ่มทอง) 2582
(นายธีรพัฒน์ จันทน์) 2582

เขียนแบบ
(นายพนมกร แพร้ว) 2582

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) 2582

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) 2582

วิศวกรโยธา
(นางสาวดาราดอร์ ศรีวิชัย) 2582

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างทอง) 2582

จากผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) 2582

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนมกร พงษ์ไชย) 2582

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพร บุญศิริสุข) 2582

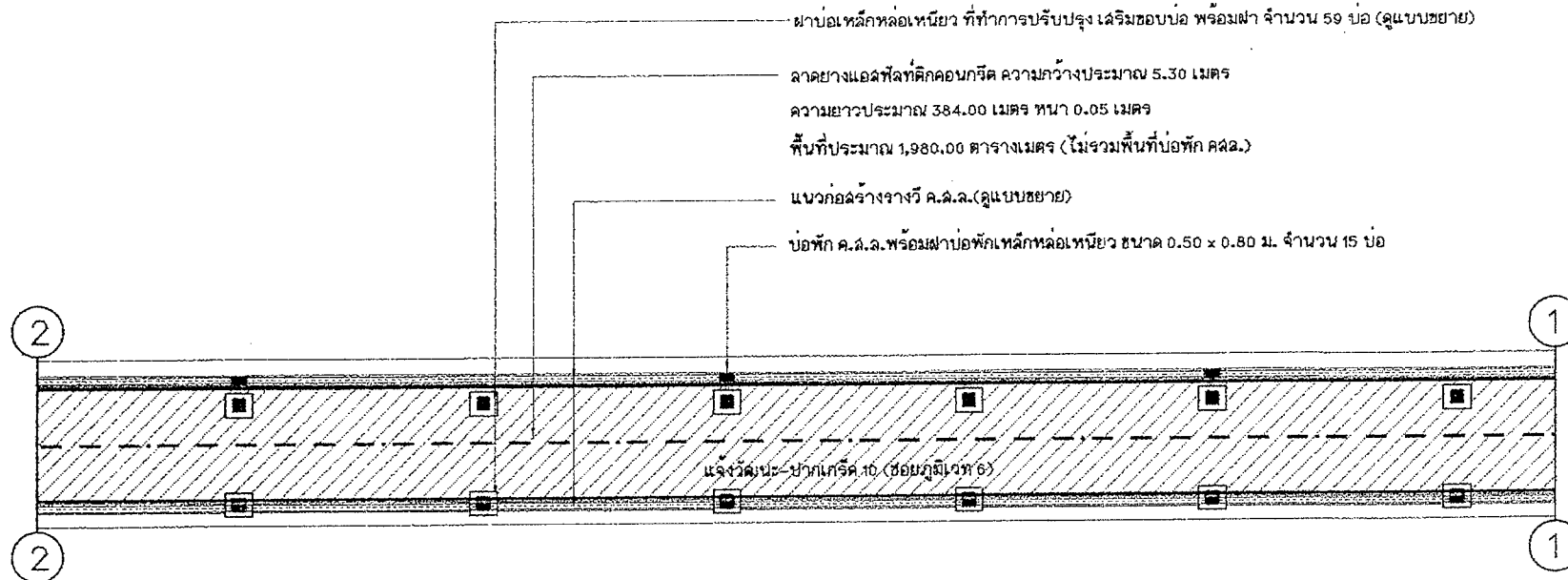
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์) 2582

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี
กส. 18 / 2582 11 / 07 / 2582

แผ่นที่ รวม
05 21



ทีคะเหนือ

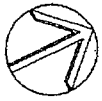


แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1:250

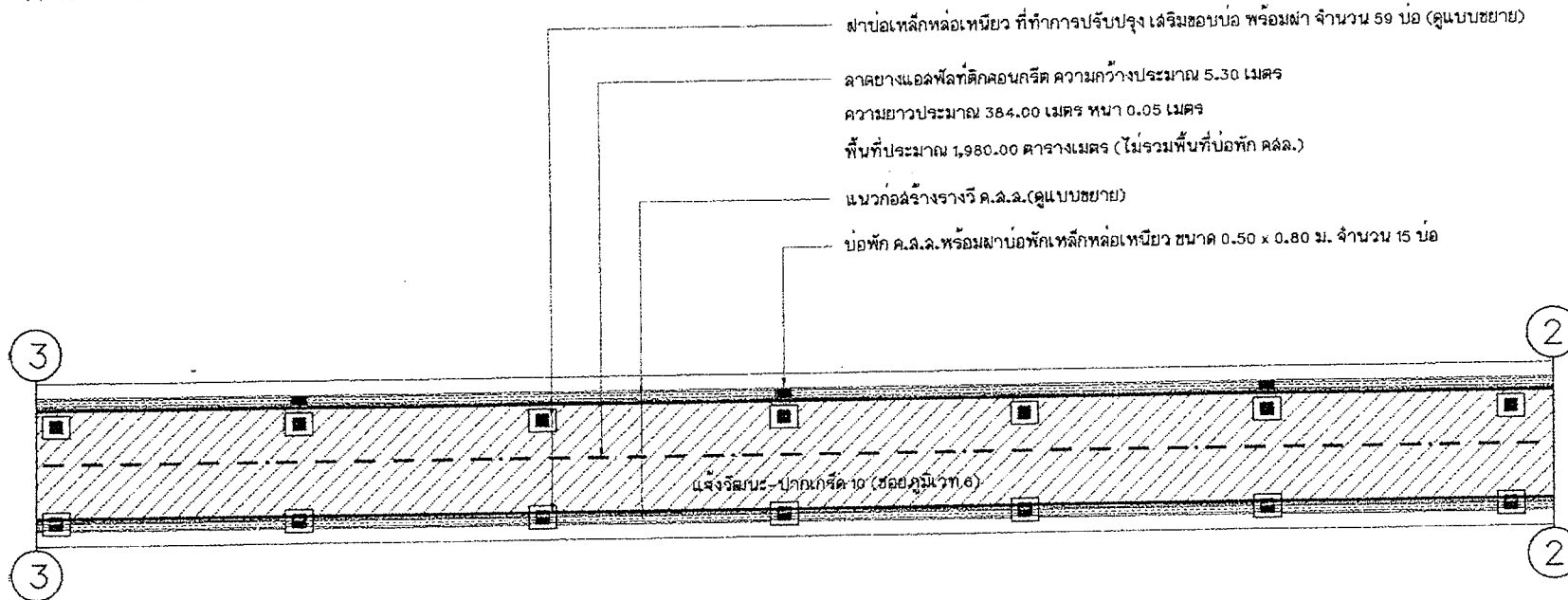
- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.



สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
โครงการ	
การปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนเจริญกรุง-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิวิท 6)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนเจริญกรุง-ปากเกร็ด 10 (ซอยภูมิวิท 6)	
สำรวจ	(นายณัฐวัฒน์ คุณะทอง) (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)
เขียนแบบ	(นายณัฐพล แพร่ม)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาววราภรณ์ ศรีวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายณัฐ จ้างทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง	(นายณัทพร ทวีทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ อนุสิทธิ์โต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)
ทนายความประจำที่	วัน / เดือน / ปี
กม. 18 / 2552	11 / 07 / 2552
แผนที่	รวม
06	21



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1:250

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยคูน้ำ-ปากเกร็ด 10 (ซอยคูน้ำ 10)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยคูน้ำ-ปากเกร็ด 10 (ซอยคูน้ำ 10)

สำรวจ

(นายอริสรากรินทร์ คุณะทอง)
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายอนันต์ แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดารารัตน์ ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน ใจดวงราย)

ท.ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายมนตรี ทวีทอง)

ปัสสัณศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 10 / 2552

วันที่ / เดือน / ปี

07 / 07 / 2552

แผ่นที่

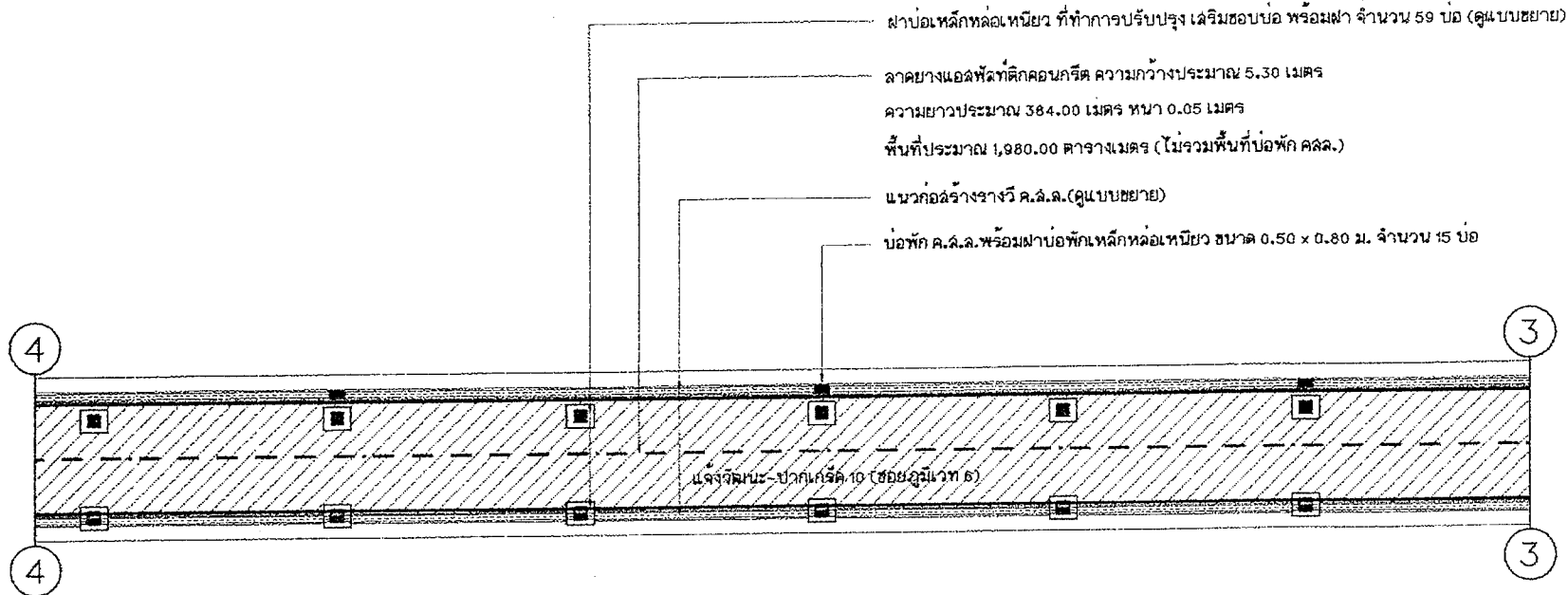
07

รวม

21



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1: 250

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยฉิมปะ-ปากเกร็ด 10 (ซอย 20 เมตร 6)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยฉิมปะ-ปากเกร็ด 10 (ซอย 20 เมตร 6)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุณะทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดาราร ศิริชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมความคืบหน้าโครงการ

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์ดี)

ทศ.เขียนแบบเลขที่

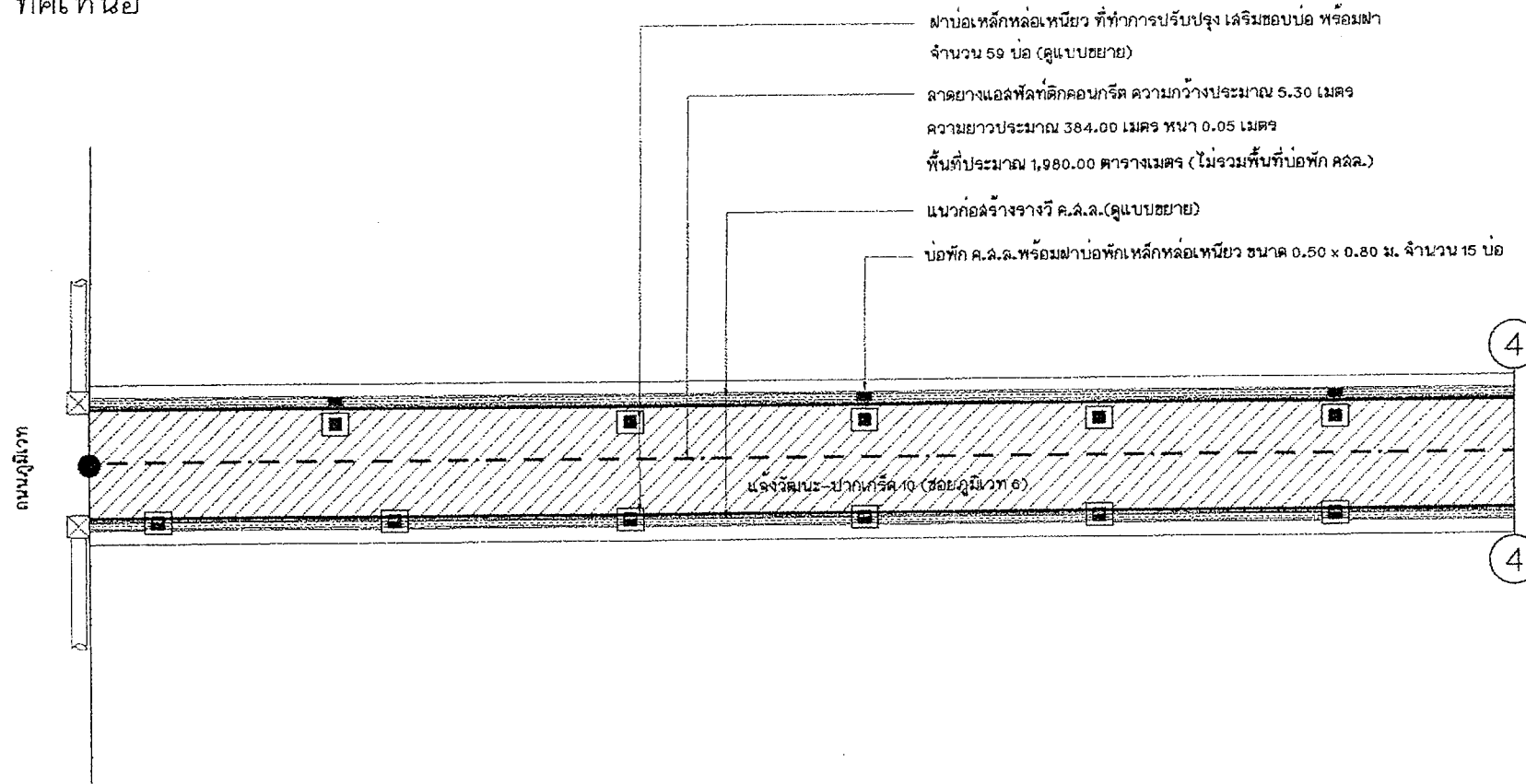
วัน / เดือน / ปี

กค. 10 / 2562 11 / 07 / 2562

แผ่นที่ 08 21



ทิวทัศน์



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแฉ่งวิเศษตีกอนกรีต
มาตราส่วน 1: 250

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+384 กม.

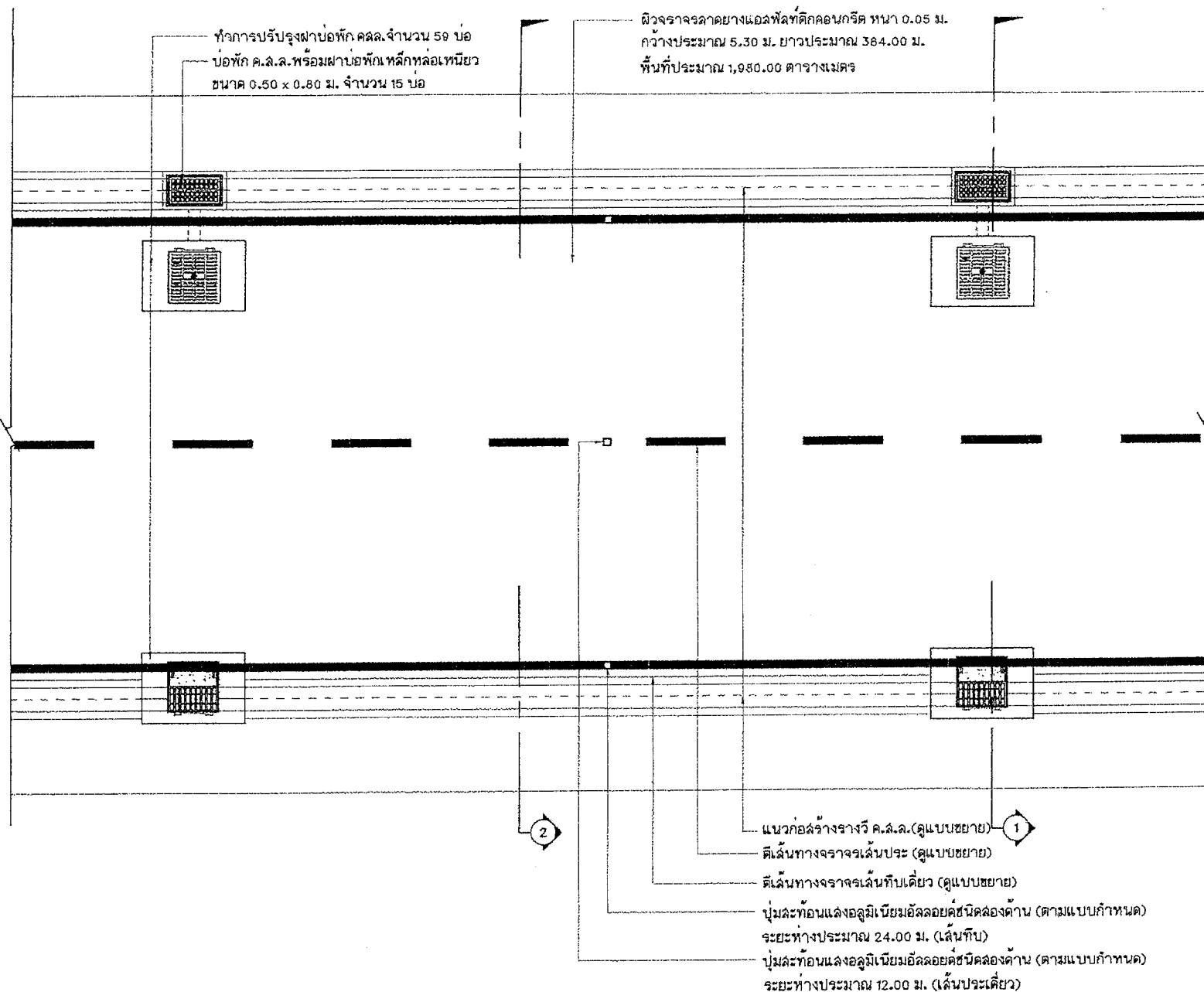


สำนักงานช่างเทคนิคการจราจร	
โครงการ	
การปรับปรุงถนนผิวจราจรแฉ่งวิเศษตีกอนกรีต บริเวณซอยแฉ่งวิเศษ-ปากเกร็ด 10 (ซอยคูน้ำ 6)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณซอยแฉ่งวิเศษ-ปากเกร็ด 10 (ซอยคูน้ำ 6)	
สำรวจ	(นายวิเศษ จันทน์) (นายธีรยุทธ นันทะ)
เขียนแบบ	(นายพชร แพรง)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรยุทธ นันทะ)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นันทะ)
วิศวกรโยธา	(นางสาวดารดา คีรีชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุ	(นายพชร พงษ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุเทพ บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิเศษ ประสงค์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก. 18 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
08	21

0.50 ไหลทางเดิม
ตามสภาพ

5.30

0.50 ไหลทางเดิม
ตามสภาพ



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งถังตกตะกอน
บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ฝั่งคูน้ำทาง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 10 (ฝั่งคูน้ำทาง)

สำรวจ

(นางณัฐวิภากร กุ่มทอง) *[Signature]*
(นายธีรธำณภพ จิมประเสริฐ) *[Signature]*

เขียนแบบ

(นายพนม แพรศรี) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรธำณภพ จิมประเสริฐ) *[Signature]*

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา

(นางสาวดาราร คีรีชัย) *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง) *[Signature]*

จากผู้ช่วยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนม แพรศรี) *[Signature]*

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ) *[Signature]*

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ บรรณาคดี) *[Signature]*

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 16 / 2503 11 / 07 / 2502

แผ่นที่ 10 รวม 21

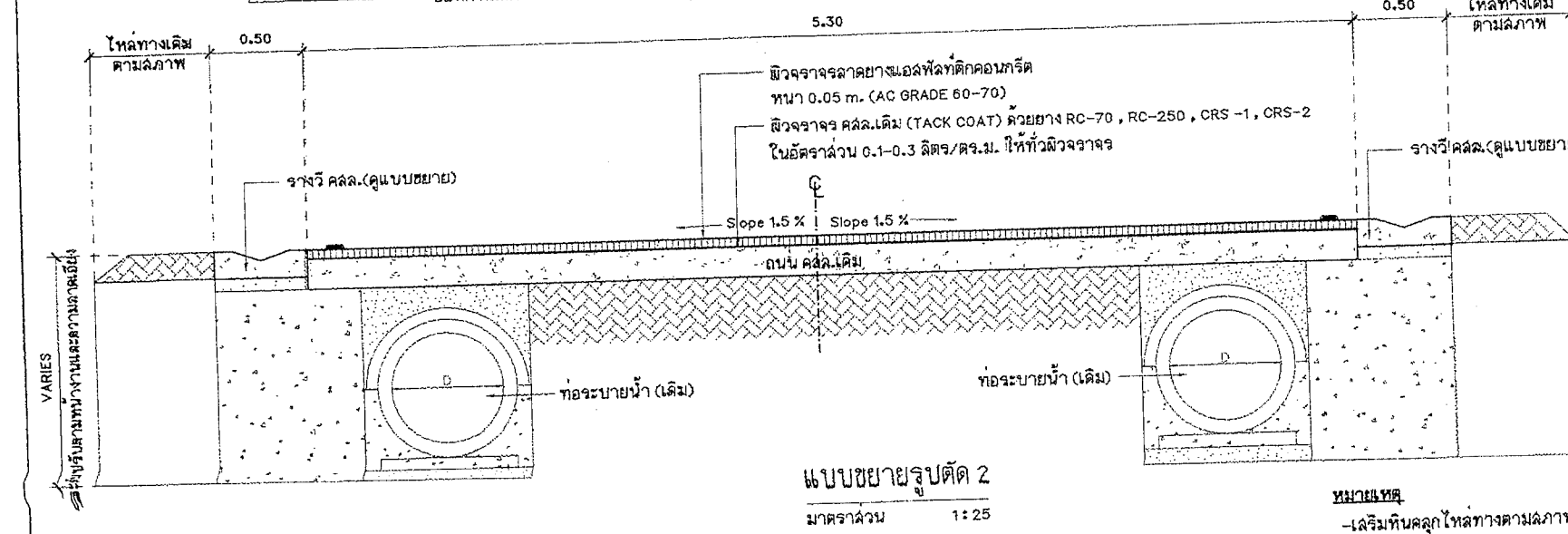
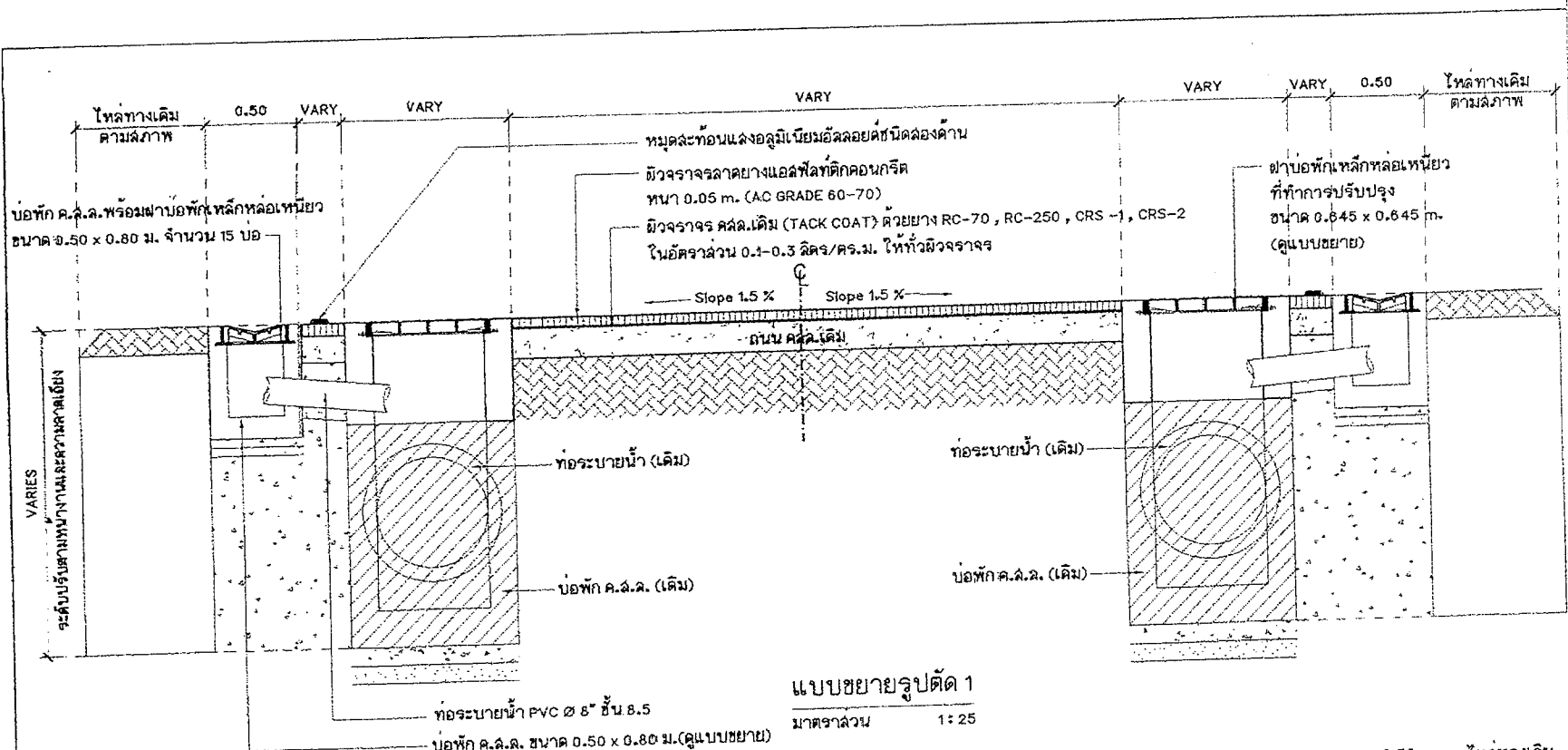
หมายเหตุ

- เล่มหินคลุกไหลทางตามสภาพ

แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

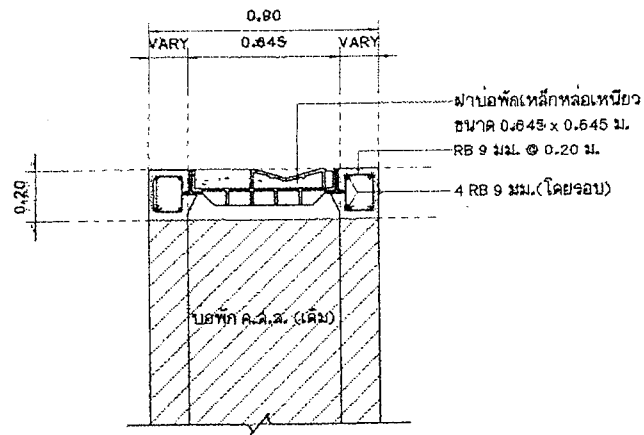
มาตราส่วน

1:50

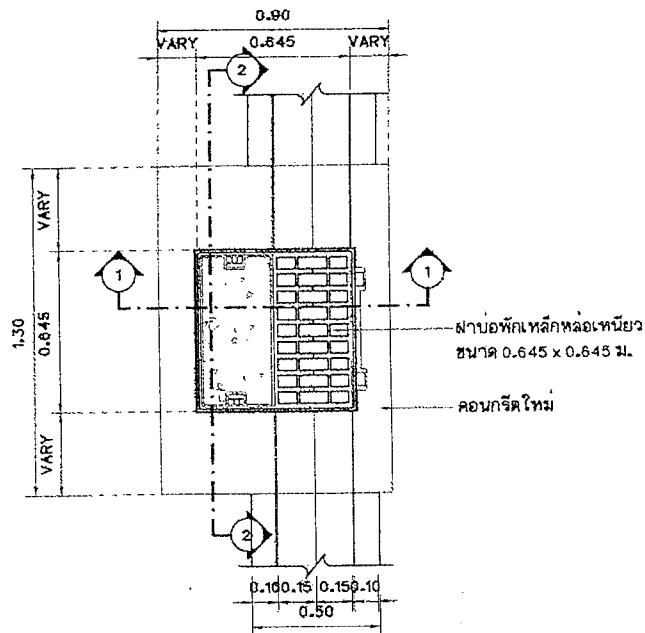


	
สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในเขตเทศบาลเมืองนครศรีธรรมราช (โครงการ 10 (ถนนกม. 10))	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนกม. 10 - บ้านกม. 10 (ถนนกม. 10)	
สำรวจ	
(นางณัฏฐารัตน์ คุ้มจอหอ) (นายธีรธำมาศ จันทะนันท์)	
เขียนแบบ	
(นายณพัทธ์ นพรัตน์)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	
(นายธีรธำมาศ จันทะนันท์)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นางสาวดาราดร ศรีวิชัย)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
(นายณณ จ้างจางราช)	
กลุ่มงานช่างควบคุมการก่อสร้าง	
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
(นายณพัทธ์ นพรัตน์)	
ปลัดเทศบาล	
(นายสุทธกร บุญศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 18 / 2562	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
11	21

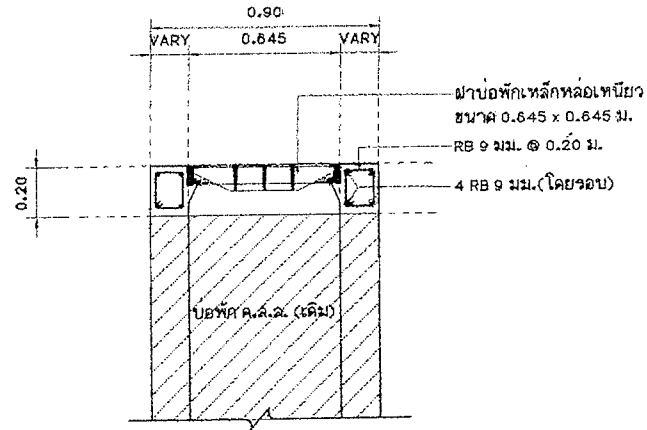
หมายเหตุ
- เติมน้ำดินลูกรังให้ตรงตามภาพ



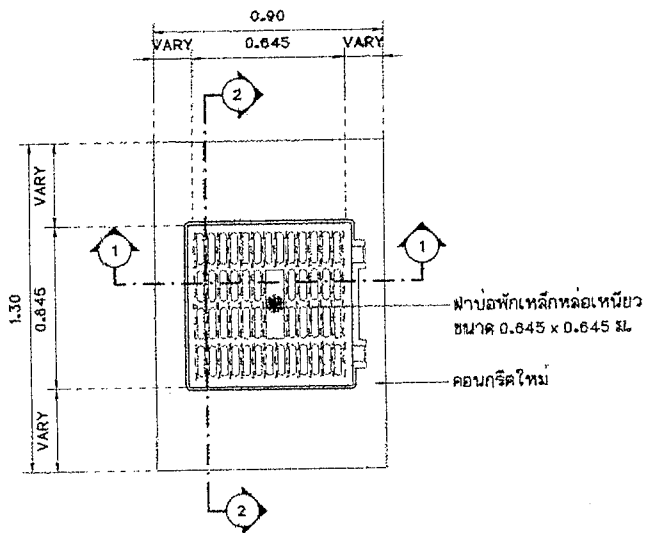
แบบขยายรูปตัด ① การติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ① การติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียชุมชน
บริเวณถนนเจริญ-ปากเกร็ด ๒ (๕๐๐๐ ลิตรต่อวินาที)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเจริญ-ปากเกร็ด ๒ (๕๐๐๐ ลิตรต่อวินาที)

สำรวจ

(นางสาววิมลรัตน์ คุณะทอง)
(นายวิชัย ช่างเหล็ก)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานช่าง

(นายวิชัย ช่างเหล็ก)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดวงใจ ศรีชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ท.ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ช่างเหล็ก)

ผู้อำนวยการด้านการช่าง

(นายพอล แพรดี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ช่างเหล็ก)

ท.เขียนแบบเลขที่

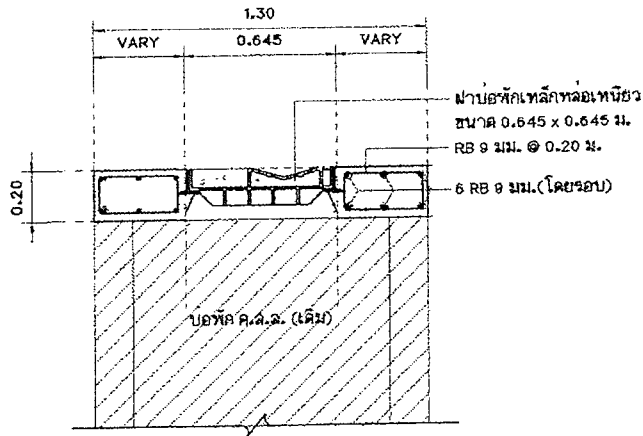
ก. ๒๒ / ๒๕๖๓

วันที่

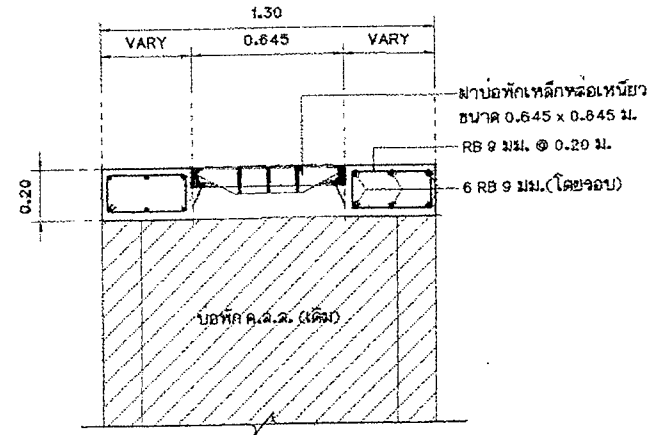
๑๒ / ๒๕๖๓

หน้า

๒๑



แบบขยายรูปตัด ② การติดตั้งผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ② การติดตั้งผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงขนาดและลักษณะโครงสร้าง
บริเวณถนนเจ้าตาก-ปากเกร็ด ๒ (ซอยวัดจ.)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเจ้าตาก-ปากเกร็ด ๒ (ซอยวัดจ.)

สำรวจ

(นางอัมมวรินทร์ คุณทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนต แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวจตุร ศรีสัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

ข.ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนต แพรดี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุษวิจิตรโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ท.น.เป็นแบบเลขที่

ก.ล. 16 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

13 21

งานก่อสร้างเสริมผิวทางด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ในงานเสริมผิวทาง

1. รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของสายเสริมผิวทางแอสฟัลต์
 - 1.1 ผลิตโดยโรงงานที่มีชื่อเสียงและผ่านการรับรองด้านระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001
 - 1.2 สายเสริมผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Reinforcement Geogrid, ARG) ต้องมีคุณสมบัติในการชะลอการเกิดรอยร้าวบนชั้นผิวทางใหม่ซึ่งเกิดจาก ผิวทางเดิม (Crack Propagation) เนื่องจากการสะท้อน (Reflection Crack) มีคุณสมบัติยืดหยุ่นและสามารถดูดซับความเค้นที่เกิดจากรอยแตกจ้าวในชั้นผิวทางเดิมโดยยอมให้เกิดการเคลื่อนตัวของผิวในแผ่นวัสดุได้เล็กน้อยเมื่อติดตั้งภายใต้ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ใหม่ มีคุณสมบัติเป็นชั้นกันทานการแตกจ้าว (Break Layer) ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของชั้นผิวทางเดิม ตลอดจนสามารถเพิ่มความแข็งแรงและความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของ ผิวทางแอสฟัลต์ใหม่ได้
 - 1.3 เมื่อติดตั้งสายเสริมผิวทางแอสฟัลต์ลงบนแอสฟัลต์ชนิดเหลว (Tack Coat) และเกิดกระบวนการเชื่อมติดกันต้องมีคุณสมบัติเป็นชั้นกันน้ำและป้องกันความชื้นมิให้ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างชั้นทาง (Membrane Interlayer)
 - 1.4 สายเสริมผิวทางแอสฟัลต์ต้องมีลักษณะเป็นวัสดุประกอบ (Composite Material) รายละเอียดดังนี้
 - 1.4.1 ส่วนเสริมกำลังผลิตจากเส้นใยแก้วชนิด E (E-Glass Fiber) ปริมาณไม่น้อยกว่า 5,100 Tex/ม. และมีความสามารถในการต้านทานต่ออุณหภูมิที่จุดอ่อนตัว (Softening Point) ไม่น้อยกว่า 855 องศาเซลเซียส เส้นใยแก้วต้องนำมาถักรวมกันเป็นเส้นและสานเป็นตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Grid) ที่มีความคงตัวสามารถป้องกันการเคลื่อนตัวของแอสฟัลต์เหนือแผ่นวัสดุได้
 - 1.4.2 ส่วนดูดซับแอสฟัลต์ชนิดเหลว (Tack Coat) ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester, PET) ถักทอเป็นผืนด้วยกรรมวิธี Needle Punched หรือเรียกว่าแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ (Nonwoven Geotextile) มีความสามารถในการต้านทานต่ออุณหภูมิที่จุดหลอมละลาย (Melting Point) ระหว่าง 240 - 260 องศาเซลเซียส
 - 1.4.3 วัสดุตามที่ระบุในข้อที่ 1.4.1 และข้อที่ 1.4.2 ต้องนำมาประกอบเข้าด้วยกันด้วยวิธีการถัก (Knitted Method) และเคลือบผิวด้วยแอสฟัลต์ชนิดเหลว
 - 1.4.4 คุณสมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมต้องเป็นไปตามที่ระบุในตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 คุณสมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของสายเสริมผิวทางแอสฟัลต์			
คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
คุณสมบัติของส่วนเสริมกำลัง			
ชนิดของเส้นใยเสริมกำลัง	-	-	E-Glass Fiber
ปริมาณเส้นใยเสริมกำลังต่อหน่วย	-	Tex/ม.	≥ 5,100
อุณหภูมิที่จุดอ่อนตัว (Softening Point)	-	องศาเซลเซียส	≥ 855
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 430
คุณสมบัติของส่วนดูดซับแอสฟัลต์เหลว			
ชนิดของเส้นใยดูดซับแอสฟัลต์เหลว	-	-	Polyester, PET
วิธีการถักทอ	-	-	Needle Punched
อุณหภูมิที่จุดหลอมละลาย (Melting Point)	-	องศาเซลเซียส	240 - 260
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 130
คุณสมบัติของวัสดุประกอบ (Composite Properties)			
ขนาดของสายเสริมกำลัง	-	มม.	25.4(±5) x 25.4(±5)
กำลังรับแรงดึงที่ค่าจยัดตัว 2% (MD&CD) ¹	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 70
กำลังรับแรงดึงสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 100
ค่าการยืดตัวสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	%	≤ 3
กำลังต้านทานการฉีกขาด	ASTM D8241	นิวตัน	≥ 400
ปริมาณดูดซับแอสฟัลต์เหลว	ASTM D6140	ลิตร/ตร.ม.	0.9 - 1.1
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 560

¹MD - ทิศทางตามแนวแกนหลัก (Machine Direction), CD - ทิศทางตามแนวแกนขวาง (Cross Machine Direction)



สำนักงานช่างหลวงนครปฐม

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสาย 101 (สายหลัก) ช่วงกิโลเมตรที่ 1+000 ถึง 1+500 (สายหลัก)

สถานที่โครงการ

บริเวณถนนสาย 101 - บ้านใหม่ (สายหลัก)

สำรวจ

(นางสาววิมลรัตน์ คุณะทอง) (นายวิชาญ นันทะ)

เขียนแบบ

(นายพอล พรหม)

หัวหน้างานช่างหลวง

(นายวิชาญ นันทะ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นันทะ)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ นันทะ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชาญ นันทะ)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ นันทะ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ นันทะ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ นันทะ)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ นันทะ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ นันทะ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 18 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่ 15

รวม 21

2. แอสฟัลต์ซีเมนต์

แอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat เพื่อให้แผ่นใยสังเคราะห์มีการเกาะยึดกับถนนคอนกรีต เดิม ให้ใช้แอสฟัลต์คีมัลชัน ชนิด CRS-2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "แอสฟัลต์คีมัลชัน" แอสฟัลต์คีมัลชัน (Cationic Asphalt Emulsion) มาตรฐานเลขที่ มอก.371"

3. เครื่องจักรและเครื่องมือ

- 3.1 รถลาดยาง (Asphalt Distributor) จะต้องสามารถควบคุมอัตราการลาดยางแอสฟัลต์ ได้คงที่และสม่ำเสมอ ไม่เกิดแนวเส้นในทางยาว หัวล้อปรอยไม่อุดตันทันขณะทำการลาดยาง และจะต้องมี Hand Spray ฉ่ำรองไว้ด้วย เพื่อใช้ซ่อมในกรณีที่เกิดเป็น
- 3.2 เครื่องมือปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Fabric Handling Equipment) อาจใช้ทั้งเครื่องจักรกลและแรงงานคน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการปูให้เรียบได้มากที่สุดและไม่เกิดความล่าช้าต่อการดำเนินงาน
- 3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ ได้แก่
 - 3.3.1 ไม่วาดขนแข็ง ใช้รีดหรือปรับแผ่นใยสังเคราะห์ให้เรียบ
 - 3.3.2 กรรไกรหรือมีดสำหรับใช้ตัดแผ่นใยสังเคราะห์
 - 3.3.3 แปรงใช้ทาทางแอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat บริเวณที่แผ่นใยสังเคราะห์วางทับซ้อนกัน

3.4 รถบดล้อยาง (Rubber Tires Roller) ใช้บดแนวหน้าแผ่นใยสังเคราะห์ให้แนบและยึดติดกับยางแอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat

4. การก่อสร้าง

4.1 การเตรียมพื้นผิวถนนคอนกรีตเดิม

ทำความสะอาดพื้นผิวถนนเดิมให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุและเศษพืช โดยวิธีการกวาดและเป่าลม ห้ามใช้น้ำล้าง ในกรณีที่มีรอยแตกกว้างเกิน 3 มิลลิเมตร ให้หยอดวัสดุซ่อมแอสฟัลต์ที่เหมาะสมอุดแทรกรอยแตกก่อน ฉ่ำหยาบกรวดที่พื้นผิวถนนคอนกรีตเดิมด้วยระดับเป็นหลุมบ่อ อาจปรับระดับและถมบดอัดให้แน่นแล้ว ปิดทับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตเพื่อให้ผิวถนนเดิมราบเรียบอยู่ในระนาบเดียวกันก่อน โดยไม่จำเป็นต้องหยอดอุดแทรกรอยแตกบริเวณนั้น

4.2 การติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ (ตาข่ายเสริมผิวทางแอสฟัลต์)

4.2.1 ทำความสะอาดพื้นผิวที่ต้องการปูแผ่นใยสังเคราะห์ให้แห้งสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำ วัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

ผู้ควบคุมงานของเจ้าของโครงการ

4.2.2 การพ่นหรือลาดยางรองพื้น TACK COAT ต้องเป็นตามมาตรฐานกำหนด โดยการพ่นน้ำยางให้สม่ำเสมอลงบนพื้นผิวทางที่เตรียมไว้แล้ว ที่แห้ง และสะอาด การพ่นน้ำยาง TACK COAT ต้องวางแผ่นในการพ่นน้ำยางให้สามารถติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ให้ทับกับพื้นที่ของการพ่นที่เตรียมไว้ การพ่นน้ำยาง TACK COAT หลังจากน้ำจะแห้งออกต้องมีปริมาณน้ำยาง 100% ไม่น้อยกว่า 0.85 - 1.10 ลิตรต่อตร.ม หรือปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้แผ่นใยสังเคราะห์ติดกับน้ำยางที่ดี และเพื่อยึดแผ่นใยสังเคราะห์กับพื้นผิวเดิม ห้ามใช้ยางแอสฟัลต์ CUTBACK ในการ TACK COAT เพราะจะทำให้แผ่นใยสังเคราะห์เสื่อมคุณภาพ และนำไปใช้ยางแอสฟัลต์คีมัลชันสำหรับงาน TACK COAT

4.2.3 การปูแผ่นใยสังเคราะห์สามารถเลือกใช้เครื่องจักรหรือป้อนด้วยมือ โดยให้แผ่นใยสังเคราะห์ปูให้แนบติดกับผิวทางเดิม และไม่เกิดรอยย่นหรือรอยพับ ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ผลิต และต้องทำการปูแผ่นใยสังเคราะห์ก่อนที่น้ำยาง TACK COAT จะเย็นตัวลงและสูญเสียความเหนียว เพื่อให้เกิดการยึดติดกับระหว่างแผ่นใยสังเคราะห์และผิวทางเดิมที่ดี และรีบดำเนินการปูแอสฟัลต์คอนกรีตทันทีภายหลังการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์

4.2.4 แผ่นใยสังเคราะห์ที่เกินออกมาจากขอบของถนนต้องทำการตัดออก และในการปูหากเกิดหากงอหรือย่นหรือรอยพับ ให้ซ่อมแซมโดยตัดให้ขาดแล้ว แล้วรีดแผ่นใยสังเคราะห์ให้ติดกับพื้นผิวทางเดิม หรือปิดทับด้วยแผ่นใหม่ และเพื่อให้เกิดการเกาะยึดระหว่างแผ่นใยสังเคราะห์กับพื้นถนนเดิมที่ดี บริเวณที่ซ่อมแซมอาจหยอดหรือพ่น TACK COAT เพิ่มเติมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

4.2.5 แผ่นใยสังเคราะห์ที่ยังไม่ได้นำมาใช้งานจะต้องเก็บในสถานที่ที่เป็นสัดส่วนและมีวัสดุปิดปิดให้แผ่นใยสังเคราะห์อยู่ในที่ร่ม ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบจากรังสีอัลตราไวโอเลตและความชื้นได้อย่างปลอดภัย ถ้าเก็บไว้กลางแจ้งจะต้องยกพื้นสูงแล้วคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอีกชั้นหนึ่ง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต
บริเวณซอยจันทน์-ปากเกร็ด ๑ (ซอยยาว ๑)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยจันทน์-ปากเกร็ด ๑ (ซอยยาว ๑)

สำรวจ

(นางณัฏฐพร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทน์นันทน์)

เขียนแบบ

(นายพศุต ทรัพย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรชาติ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นพจินทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดาราร ศิริชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จันททอง)

เจ้าหน้าที่ส่วนราชการส่วนกลางก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนัสกร หวังพรชัย)

บันทึกแบบ

(นายสุทธกร บุญศิริโค)

นายช่างเทคนิค

(นายวิวัฒน์ บรรณาลักษณ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

จ. / เดือน / ปี

ก. ๑๘ / 2563

๓ / 07 / 2562

แผ่นที่

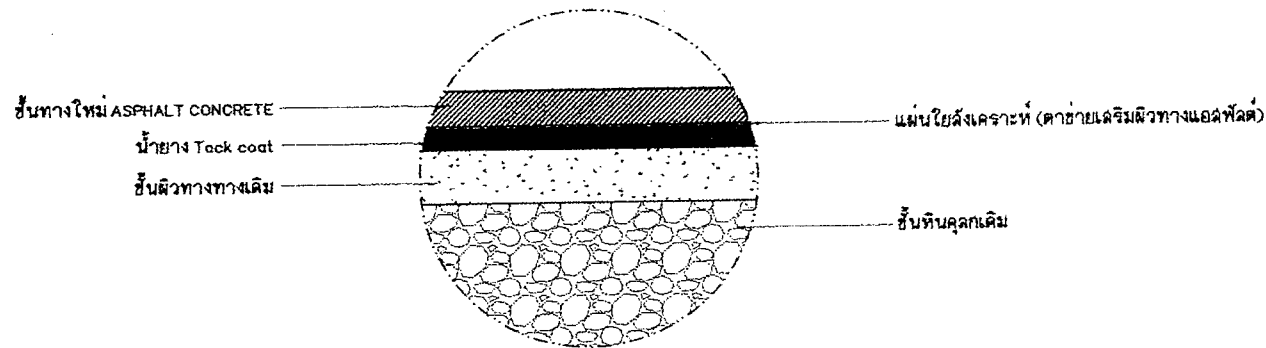
รวม

18

21

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 4.3.1 ในการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ ถ้าสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย สภาพอากาศจะมีผลในการช่วยให้ยางแอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat มีประสิทธิภาพในการซึมซับกับแผ่นใยสังเคราะห์และยึดติดกับผิวถนน ห้ามติดตั้งที่อุณหภูมิมีค่าต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และ/หรือฝนตก
- 4.3.2 ก่อนการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ ให้ทำการ Tack Coat โดยลาดแอสฟัลต์ด้วย CRS - 2 ในอัตราประมาณ 1.1 ลิตรต่อตารางเมตร อัตรา Tack Coat อาจปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการทำงานในสนามขึ้นอยู่กับสภาพผิวถนนดินและคุณสมบัติ Asphalt Retention ของแผ่นใยสังเคราะห์ ไม่ควรทำ Tack Coat ล้วงหน้ามากเกินไปกว่าที่จะทำการปูแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องให้เวลาสำหรับการ Setting ของ CRS - 2 ด้วย



ภาพขยายการเสริมแผ่นใยสังเคราะห์สำหรับผิวทาง



การทับต่อแผ่นใยสังเคราะห์ (OVERLAPPING)



สำนักงานทางหลวงชนบทภาคใต้

โครงการ

ซ่อมบำรุงปรับปรุงถนนสายเอเชียที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
บริเวณ ๕๐๐ เมตร - บ้านกรวด ๖๐ (๕๐๐ เมตร)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ - บ้านกรวด ๖๐ (๕๐๐ เมตร)

สำรวจ

(นางสาวรุ่งนภา คุ้มทอง)
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม พลพร)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดารารัตน์ ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างทอง)

นายผู้ช่วยการควบคุมดูแลก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยการดำเนินการช่าง

(นายพนม พลพร)

เบ็ดเตล็ด

(นายสุกฤต บุญศิริโต)

นาย/นาง/นางสาว

(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

ทนาย/ทนายสาว

ทนาย/ทนายสาว

ทนาย/ทนายสาว

ทนาย/ทนายสาว

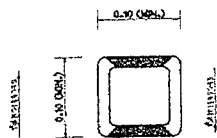
ทนาย/ทนายสาว

ทนาย/ทนายสาว

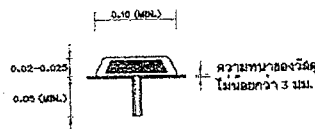
ทนาย/ทนายสาว

ทนาย/ทนายสาว

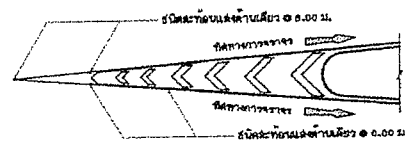
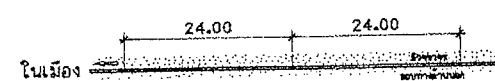
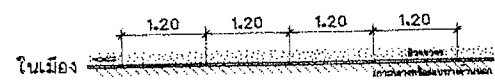
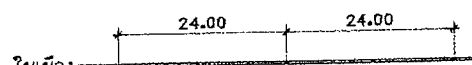
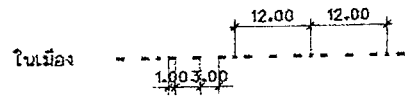
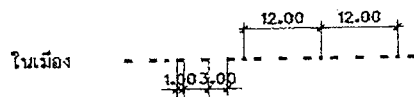
ทนาย/ทนายสาว



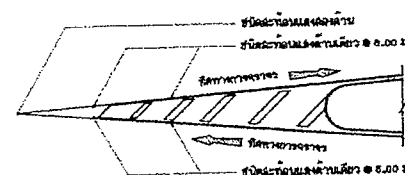
แปลนและตั้งปุ่มสะท้อนแสงของคูมีเนินย่นลดยกระดับคันด้าน



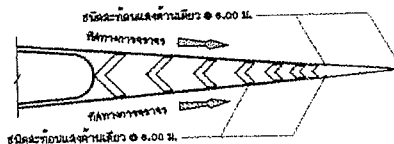
รูปด้านข้างและตั้งปุ่มสะท้อนแสงของคูมีเนินย่นลดยกระดับคันด้าน



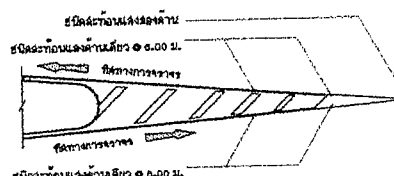
การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงที่เส้นศูนย์กลางทาง



การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงที่เส้นแบ่งช่องจราจรและขอบทาง



การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงเกาะกลางกรณีเลนรถทางเดียว



การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงเกาะกลางกรณีเลนรถสองทาง



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต

โครงการ

กองช่างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ชนิดหนาผิวชั้นบนบริเวณถนนจังหวัดภูเก็ต-บ้านกล้วย (เขตรอบเกาะ ๑)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนจังหวัดภูเก็ต-บ้านกล้วย ๓๐ (เขตรอบเกาะ ๑)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณ คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชากร ณ หนองคาย)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวดารารัตน์ ศรีวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ท.ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนม ทวีทอง)

บริษัท

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค. ๒๐ / ๒๕๖๓

วัน / เดือน / ปี

๑๑ / ๐๗ / ๒๕๖๒

แผ่นที่

๑๓

รวม

๒๑

รายการประกอบแบบงานจราจร

- มีติดต่าง มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุไว้อย่างอื่น
- ปั๊มสะท้อนแสงจะต้องทำจากวัสดุคุณภาพดีมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100x100 มม.
ความสูงของปั๊ม 20-25 มม. ความยาวของลวดสะท้อนแสงจะต้องไม่น้อยกว่า 50 มม.
ตัวปั๊มสะท้อนแสงเมื่อติดตั้งแล้ว จะต้องสามารถรับแรงกระแทกจากล้อรถยนต์โดยไม่หลุดออกหรือแตก
- วัสดุสะท้อนแสงจะต้องเป็นสีเหลือง หรือขาวขนาดของพื้นที่สะท้อนแสงจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ของพื้นผิว
- ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การเจาะรูเพื่อฝังลวดปั๊มสะท้อนแสง ขนาดของรูเจาะจะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดลวดประมาณ 3 มม.
 - นำวัสดุในรูเจาะออกให้หมด
 - ใช้วัสดุอีพ็อกซี (EPOXY ADHESIVE) ในรูเจาะให้เต็ม
 - กดลวดปั๊มสะท้อนแสงลงในรูเจาะ จนกระทั่งวัสดุอีพ็อกซี (EPOXY ADHESIVE) ด้านบนมาแปะติดกับผิวจราจรกับตัวปั๊มสะท้อนแสง
- ปั๊มสะท้อนแสงที่ติดตั้งจะต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง 2 ด้าน
- การติดตั้งปั๊มสะท้อนแสงบริเวณทางโค้ง จุดเริ่มต้นการติดตั้งปั๊มสะท้อนแสง ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโค้ง (PC) และสิ้นสุดโค้ง
ที่ตำแหน่งปลายโค้ง (PL) เป็นอย่างน้อย
- การติดตั้งปั๊มสะท้อนแสงในโค้งมากกว่า 3.20 ม. ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับการติดตั้งบริเวณทางตรง

ตารางที่ 1 การติดตั้งปั๊มสะท้อนแสงบริเวณทางตรง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของปั๊มสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ชนบท	ในเมือง	
เส้นศูนย์กลางทาง				
เส้นประเดี่ยว	เหลือง	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	เหลือง	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบลูก	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 การติดตั้งปั๊มสะท้อนแสงบริเวณโค้ง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของปั๊มสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		รัศมีโค้งระหว่าง 100-300 ม.	รัศมีโค้งน้อยกว่า 100 ม.	
เส้นประ		12.00	-	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	สีเดียวกับ	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบลูก	สีของเส้น	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
เส้นประทึบลูก		12.00	4.00	ระหว่างเส้น



สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

โครงการ

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต - บางเขน (สาย 303)

สำรวจ

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นางสาวประภาพร นนทสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ร.ท.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

ปลัดเทศบาล

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

ทนายความ

(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

ทนายความ

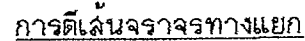
(นายวิภาวดีรังสิต วัฒนศิริ)

หน้า

รวม

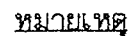
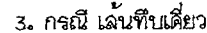
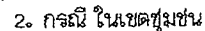
19

21



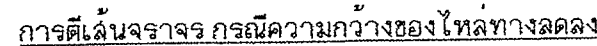
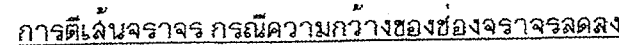
เส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

1. กรณี นอกเขตชุมชน



1. มีมติต่าง มีทฤษฎีเป็นเมตริกนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ศึกษาคุณสมบัติของระบบแล้วเรียบเรียงทั้งหมด
 (แคปซูล, แอลกอฮอล์คอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)
 โจทย์ให้หาวิธีแก้ปัญหาคือ หาผลรวม 0-42 หากไม่มีข้อจำกัด 5 มม.

(สำหรับโครงการนี้ เงินแบ่งที่คิดทางจรรยาบรรณกลางให้ใช้เงินแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)



การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

1. การติดตั้งห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งนูนตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ
2. เส้นแบ่งทิศทางการจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
 - 2.1 เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว และการเว้นช่องของเส้นกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 1 ม.
 - 2.2 เส้นทึบเดียว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางการจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - 2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ

แข่งได้ค่านที่ห้ามแข่งใช้เส้นทึบ ล้วนค่านที่ยอมให้แข่งใช้เส้นปะ

- 2-4 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง
- กรณีที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบสีขาวทั้ง 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ส่วนเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 เมตรก่อนถึง และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
 - กรณีที่ผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแฉกขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย



สำนักงานช่างเทคนิคการบินและอวกาศ

โครงการ

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในฐานะสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
พรรคประชาธิปัตย์ ได้เคยดำรงตำแหน่งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
จังหวัดปัตตานี เขต ๑ (ปี ๒๕๒๖-๒๕๒๗) และ
จังหวัดปัตตานี เขต ๒ (ปี ๒๕๒๗-๒๕๒๘)

แผนปฏิบัติการ

พื้นที่ของแผนผังบริเวณ-บ้านเกร็ด ช (เขตปทุมธานี ๑)

ឆ្នាំ១៩៩៩

(นางณัฐวิจิตร คุ่มฉลบท)

ស៊ីវិល

(นายพลทศ นพรัตน์)

หัวทนายบัณฑิตกานบข

(นายวิษวากรณ ฉมดัก)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทชัยกุล)

အမည်အားဖြည့်ပါ။



 (นางสาวมาตาส ครุฑน้อย)
 ช.ค.บ.บ

หัวท่อน้ำยัดรวม

(นายเจน มีทองราษฎร์)

ร.๓.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๒๕๕๖

☐ ၁။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၂။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၃။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၄။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၅။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၆။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၇။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၈။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၉။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၁၀။ အခြေခံဥပဒေ	☐ ၁။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၂။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၃။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၄။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၅။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၆။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၇။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၈။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၉။ အခြေခံဥပဒေ ☐ ၁၀။ အခြေခံဥပဒေ
--	--

(นายฉัตร บุญศิริโชติ)

นายอานันท์

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนฉบับเลขที่	วัน / เดือน / ปี
-------------------	------------------

08.16/2582	11/07/2582
------------	------------

7/14/1955	11/17/1955

แบบที่	๑๖๖
--------	-----

20	21
----	----

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 20 ชุด และ File PDF โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 60 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.645 x 0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 30 บ่อ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40 x 0.70 เมตร จำนวน 15 บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ยกลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานรื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.645 x 0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.40 x 0.70 เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ยกลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีตีเส้นจราจร ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง และติดตั้ง โคมไฟถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

ที่ ห้อง

ที่ ห้อง

ที่ ห้อง

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายภากร วีระประจักษ์ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง |
| 2. นายทอง ปิ่นสุข | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 3. จำเอกหญิง จารวี ขาวขำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |

ผู้ควบคุมงาน

1. ว่าที่ร้อยตรีหญิง พริชชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล

๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายณพกร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท) หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,680,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.30 ม. ยาวประมาณ 384.00 ม.หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 1,980.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่งตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 2,669,951.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภากร วีระประจักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

7.2 ทง บินสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 หลิงอัมภพร ดังยี่ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายณพกร หวังพราย)
 ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ภากร วีระประจักษ์

19 มีนาคม 2563 14:18:58



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ /๒๕๖๓

วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านปลัดเทศบาล)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๕๐๘/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่นเอกสาร จำนวน -๓- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๓- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน	ราคาที่เสนอ		กำหนดเวลา ส่งของแล้ว เสร็จ (วัน)	หมายเหตุ
		บาท	สต.		
๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา	๒,๒๔๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	
๒.	บริษัท โกลด์ สตาร์ อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด	๒,๓๙๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	
๓.	บริษัท อร่ามผลโยธาการ จำกัด	๒,๕๓๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	

/คณะกรรมการพิจารณา...

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการแล้ว ดังนี้

๑. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ แล้วคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีผู้ยื่นเอกสารที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างจำนวน.....๓-.....ราย ได้แก่.....รายชื่อตามที่กล่าวมาข้างต้น..... ซึ่งทั้งหมดไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน และได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างจำนวน.....-.....ราย ได้แก่

๒. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกต้องตามข้อ ๑. และมีความเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ราย.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา.....ที่คัดเลือกไว้แล้วซึ่งเสนอราคา..... ๒,๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-).....กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน/ส่งของภายใน.....๖๐ วัน..... เนื่องจาก.....เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด และเอกสารเรียบร้อยถูกต้องตามที่กำหนด.....

๓. คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นควรให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา เป็นผู้ชนะการจัดจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๔๕ วัน กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน (ราคากลางในการจัดจ้าง ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท) และให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒ ดังนี้

๑. แจ้งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียด ภายใต้ราคาที่เสนอไว้ กำหนดนำส่งไม่เกิน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๒. มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นผู้ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคา ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ที่ผู้ชนะการจัดจ้างจัดทำขึ้นตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ภายใต้ราคาของผู้ชนะการจ้างที่เสนอไว้ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๓. มอบให้ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ดำเนินการแจ้งผู้ชนะการจัดจ้างและแจ้ง สตง. ในกรณีที่ผู้ชนะการจัดจ้างเสนอราคาต่ำกว่าราคากลางร้อยละสิบห้า ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายอธิชาติ จีระประเสริฐ)

กรรมการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ

(ลงชื่อ)

(นายวิษรากรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการ

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ตามที่ได้ดำเนินการจัดจ้างตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารจ้างด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๓๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ นั้น

เทศบาลนครปากเกร็ด ขอรายงานผลการพิจารณาการจัดจ้างดังกล่าว ดังนี้

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(๗๒.๑๔.๑๐.๐๑) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่เหมาะสมการเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิโยธา เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๒,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท) คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๖ ราคาากลางในการจัดจ้าง ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท เสนอต่ำกว่าราคากลาง ๔๒๙,๙๕๑.๙๑ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๙.๑๙ รายละเอียดตามมติของคณะกรรมการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาที่เสนอมาพร้อมนี้

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปายเกร็ด

ที่ /๒๕๖๓

วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปายเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๕๐๘/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปายเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่นเอกสาร จำนวน -๓- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๓- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน	ราคาที่เสนอ		กำหนดเวลา ส่งของแล้ว เสร็จ (วัน)	หมายเหตุ
		บาท	สต.		
๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา	๒,๒๔๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	
๒.	บริษัท โกลด์ สตาร์ อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด	๒,๓๙๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	
๓.	บริษัท อร่ามผลโยธาการ จำกัด	๒,๕๓๐,๐๐๐	-	๖๐ วัน	

/คณะกรรมการพิจารณา...

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาแล้วเห็นควรจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๔๕ วัน กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน (ราคากลางในการจัดจ้าง ๒,๖๖๙,๙๕๑.๙๑ บาท) ซึ่งราคาในการจัดจ้างได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางแล้ว ตามหลักฐานเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายอธิชาติ จีระประเสริฐ)

กรรมการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ

(ลงชื่อ)

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการ

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๓๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๖)(๗๒.๑๔.๑๐.๐๑) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่จะชนะการเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา (ส่งออก,ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๗ ต้นฉบับ สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๓๒/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ หมู่ ๑ ตำบล/แขวง ธนู อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยนายจิระ พูลจรัส ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๑๐ (ซอยภูมิเวท ๒) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๓๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๘๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๑๘/๒๕๖๓	จำนวน - ๒๒ - แผ่น
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding)	จำนวน - ๑๐ - หน้า
และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	
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
๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓	จำนวน - ๑ - หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนโรจนะ อยุธยา เลขที่ ๑๐๐๐๓๒๗๒๓๗๑๘ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๖,๕๔๒.๐๖ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔๕ x ๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) จำนวน ๓๐ บ่อ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๔๐ x ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑๕ บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อสกัดและปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔๕ x ๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างวางบ่อพักน้ำ คสล. รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๔๐ x ๐.๗๐ เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

กำกับส่วนจำกัด บวกรับการชำระ
.....ผู้รับจ้าง

ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๘๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีดีเส้นจราจร ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง และติดตั้งโคมไฟถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งอยู่ภายใต้ธนาคารภายใน

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ประเทศมอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข 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 ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญาหรือส่วนจากผลประโยชน์

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

นางสาวสมใจกุล บุระนิตรประ
ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๖๐๐.๐๐ - บาท (ห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้หยุดหรือเลิกจ้างงานให้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้หยุดหรือเลิกจ้างงานให้

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

วันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง 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) ทั้งหมดต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

นางหทัยส่วนอำภุส และอนิการัส
นางอนิการัสและนางหทัยส่วนอำภุส
นางอนิการัสและนางหทัยส่วนอำภุส

เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอทดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอทดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ว่าจ้างตรวจสอบ

ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
ผู้ว่าจ้าง
<https://procurement.go.th/egpcontractWeb/jsp/control.econtract>

จ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

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

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....
(นายวชิระ พูลจรัส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายพนกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายสาทิศ อัมมตระกูล)
(นิติกรปฏิบัติราชการ)

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์
(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

ເລខກຸມສັງຍູງ ໒໓໐໒໒໐໑໗໗໔໗

ลงชื่อ.....