



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนน
ประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๖.๕๐ - ๖.๗๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕,๓๓๖.๐๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างทางเดินเท้าทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๕๗๓,๑๗๑.๓๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสามสิบสตางค์) (งบประมาณ ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

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. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

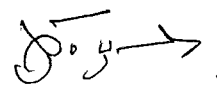
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ 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 ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒๖๔/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สาย
เมน

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ
๖.๕๐ - ๖.๗๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕,๓๓๖.๐๐ ตารางเมตร พร้อม
ก่อสร้างทางเดินเท้าทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๑๙/๒๕๖๓ จำนวน - ๒๕ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

จำนวน - ๓ - หน้า

- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า

หลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมคำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม

เดิมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่แล้วเสร็จรวม ๒๗ บ่อ งานก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมปิดทึบฝาบ่อพักเดิม แล้วเสร็จรวม ๑๖ บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่แล้วเสร็จรวม ๕๔ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๑) งานก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมปิดทึบฝาบ่อพักเดิม แล้วเสร็จรวม ๓๒ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่แล้วเสร็จรวม ๘๑ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๒) งานก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมปิดทึบฝาบ่อพักเดิม แล้วเสร็จรวม ๔๘ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิมพร้อมปิดทึบฝาบ่อพักเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหินคสล. และก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๒๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหินคสล. และก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๔๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหินคสล. และก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๖๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหินคสล. และก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๘๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหินคสล. และก่อสร้างทางเดินเท้าพร้อมผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างผิวทางปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ความหนา ๐.๐๕ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๒,๕๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวทางปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ความหนา ๐.๐๕ เมตร แล้วเสร็จได้พื้นที่รวม ๕,๓๓๖ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานทาสีตีเส้นจราจร ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงอูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้านแล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาลรวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๕๓ / ๒๕๖๔

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๖/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายสมพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

นายสุทร บุญศิริโชติ
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายอภิรักษ์ นนทะวงค์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๘ มค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 6.50 - 6.70 ม. ยาวประมาณ 825.00 ม. หนา
0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 5,336.00 ตร.ม. พร้อมก่อสร้างทางเดินเท้า ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มกราคม 2564 เป็นเงิน 7,573,171.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

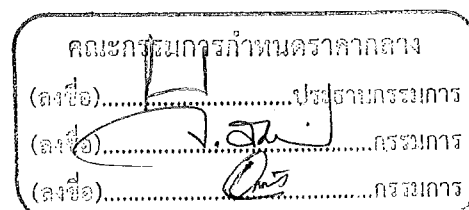
7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 วัชรกรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เจน จำลองราช

19 มกราคม 2564 14:41:45



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)							
1.1	งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	บ่อ	108.000	274.49	29,644.92	1.3552	371.98	40,174.79
2	1.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	40.000	2,601.00	104,040.00	1.3552	3,524.87	140,995.00
3	1.3 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	3,448.000	22.16	76,407.68	1.3552	30.03	103,547.68
4	1.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	103.000	25.41	2,617.23	1.3552	34.43	3,546.87
5	1.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	492.000	278.00	136,776.00	1.3552	376.74	185,358.83
6	1.6 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	148.000	135.00	19,980.00	1.3552	182.95	27,076.89
7	1.7 ตะปู	กก.	123.000	23.86	2,934.78	1.3552	32.33	3,977.21
8	1.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ.	108.000	8,300.00	896,400.00	1.3552	11,248.16	1,214,801.28
9	1.9 เหล็ก Flat bar 50x9 มม. (ตะแกรงระบายน้ำ)	กก.	1,627.000	30.00	48,810.00	1.3552	40.65	66,147.31
10	1.10 งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์	กก.	1,627.000	18.00	29,286.00	1.3552	24.39	39,688.38

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2. งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม) 2.1 งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	บ่อ	64.000	202.59	12,965.76	1.3552	274.54	17,571.19
12	2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	25.000	2,601.00	65,025.00	1.3552	3,524.87	88,121.88
13	2.3 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	4,794.000	22.16	106,235.04	1.3552	30.03	143,969.72
14	2.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	144.000	25.41	3,659.04	1.3552	34.43	4,958.73
15	2.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	69.000	278.00	19,182.00	1.3552	376.74	25,995.44
16	2.6 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	21.000	135.00	2,835.00	1.3552	182.95	3,841.99
17	2.7 ตะปู	กก.	17.000	23.86	405.62	1.3552	32.33	549.69
18	3. งานก่อสร้างคันหิน คสล. 3.1 งานรื้อถอนทางเดินเท้าและคันหิน คสล. เดิม พร้อมขนออกนอกพื้นที่	ตร.ม.	980.000	97.00	95,060.00	1.3552	131.45	128,825.31
19	3.2 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	50.000	562.33	28,116.50	1.3552	762.06	38,103.48
20	3.3 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	198.000	2,601.00	514,998.00	1.3552	3,524.87	697,925.28

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	3.4 เหล็ก RB 6 มม.	กก.	10,259.000	22.96	235,546.64	1.3552	31.11	319,212.80
22	3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	308.000	25.41	7,826.28	1.3552	34.43	10,606.17
23	3.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	1,724.000	278.00	479,272.00	1.3552	376.74	649,509.41
24	3.7 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	517.000	135.00	69,795.00	1.3552	182.95	94,586.18
25	3.8 ตะปู	กก.	431.000	23.86	10,283.66	1.3552	32.33	13,936.41
26	3.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,556.000	8.46	21,623.76	1.3552	11.46	29,304.51
4. งานก่อสร้างทางเดินเท้า								
27	4.1 หินคลุก	ลบ.ม.	198.000	515.00	101,970.00	1.3552	697.92	138,189.74
28	4.2 ทราฮายาบรองพื้น	ลบ.ม.	61.000	562.33	34,302.13	1.3552	762.06	46,486.24
29	4.3 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	69.000	2,601.00	179,469.00	1.3552	3,524.87	243,216.38
30	4.4 เหล็ก RB 6 มม.	กก.	2,284.000	22.96	52,440.64	1.3552	31.11	71,067.55
31	4.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.000	25.41	1,753.29	1.3552	34.43	2,376.05
32	4.6 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	980.000	8.46	8,290.80	1.3552	11.46	11,235.69
33	4.7 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	980.000	650.00	637,000.00	1.3552	880.88	863,262.40

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	5. งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 5.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	5,336.000	12.76	68,087.36	1.3552	17.29	92,271.99
35	5.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	5,336.000	237.25	1,265,966.00	1.3552	321.52	1,715,637.12
36	5.3 งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	209.000	290.00	60,610.00	1.3552	393.00	82,138.67
37	5.4 หมุดสะท้อนแสงลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	ชุด	140.000	360.00	50,400.00	1.3552	487.87	68,302.08
38	6. งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ทางเข้า-ทางออก) 6.1 งานปรับระดับและบดอัดผิวทางเดิม	ตร.ม.	380.000	13.41	5,095.80	1.3552	18.17	6,905.82
39	6.2 งาน TACK COAT	ตร.ม.	380.000	12.76	4,848.80	1.3552	17.29	6,571.09

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
40	6.3 งานผิวทางปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม. 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	380.000	237.25	90,155.00	1.3552	321.52	122,178.05 11,000.00
รวมราคากลาง								7,573,171.30

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

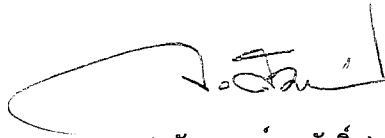
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วุฒรากรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564

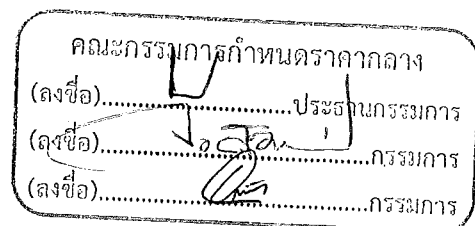
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.1 งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม

งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	= 0.420 ลบ.ม.
ค่าทุบรื้อ	= 600.000 252.000 บาท/บ่อ
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตันและตัก (หินผุ) = หินผุ - ขุดตัด	= 30.360 12.751 บาท/บ่อ
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 6 ล้อ	= 23.190 9.739 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 274.49 บาท/บ่อ



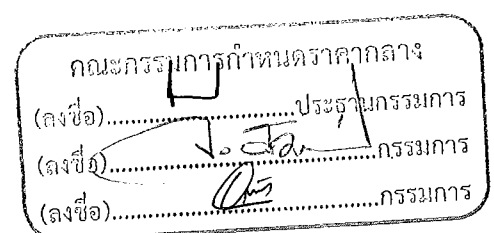
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	= 2,295.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,601.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.3 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม. = 18,066.660 บาท/ตัน

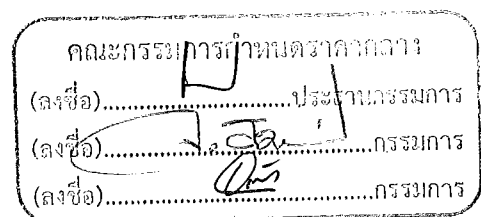
= 18.066 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.16 บาท/กก.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

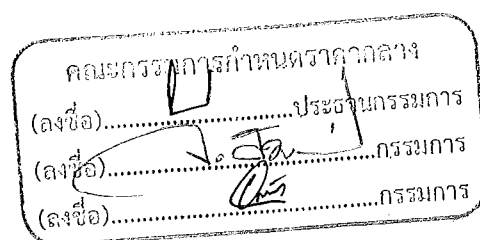
1.4 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.410

ค่างานต้นทุน

= 25.41 บาท/กก✓



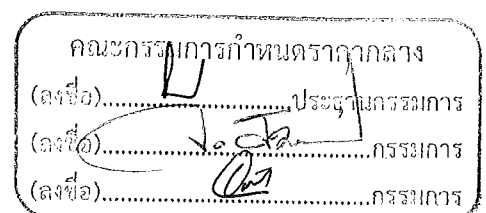
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเม่น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 x 0.20 145.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

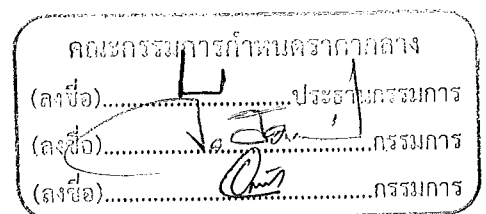
1.6 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000 x 0.20 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

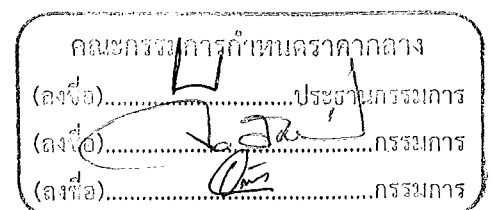
1.7 ตะปู

ตะปู

= 420.000 บาท/ลัง

ค่างานต้นทุน

= 23.86 บาท/กก. ✓



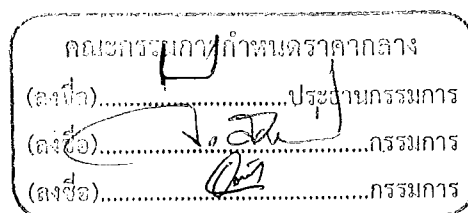
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 ม. (รับ นน. 25 ตัน)

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเม่น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

1.9 เหล็ก Flat bar 50x9 มม. (ตะแกรงระบายน้ำ)

เหล็ก Flat bar 50x9 มม. (ตะแกรงระบายน้ำ)

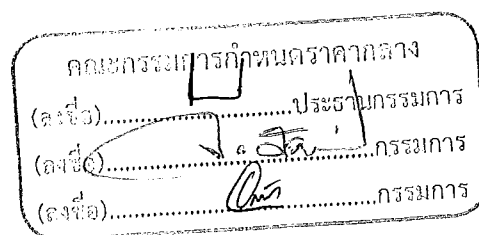
= 20.000 บาท/กก.

ค่าแรง

= 10.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 30.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (เปลี่ยนฝาบ่อพักใหม่)

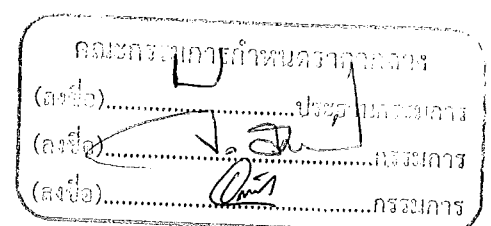
1.10 งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์

งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์

= 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 18.00 บาท/กก✓



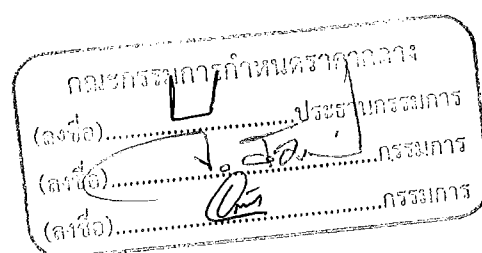
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

2.1 งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม

งานรื้อฝาบ่อพักและสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	= 0.310 ลบ.ม.
ค่าทุบรื้อ	= 600.000 186.000 บาท/บ่อ
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) = หินผุ - ขุดตัด	= 30.360 9.411 บาท/บ่อ
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 6 ล้อ	= 23.190 7.188 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 202.59 บาท/บ่อ



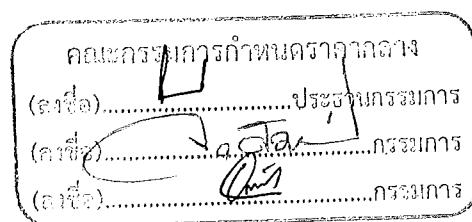
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,295.000
ค่าแรง	=	306.000
ค่างานต้นทุน	=	2,601.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

2.3 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม. = 18,066.660 บาท/ตัน

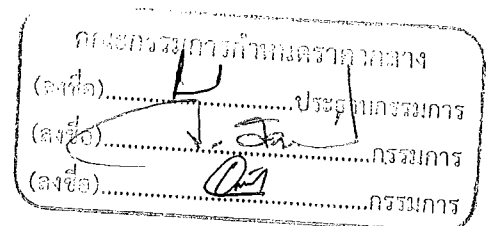
= 18.066 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.16 บาท/กก. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

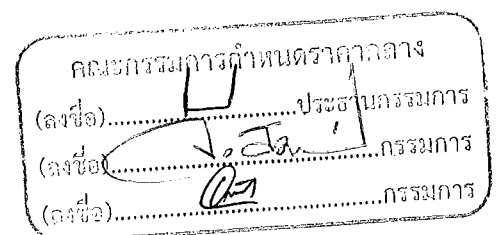
2.4 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.410 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.41 บาท/กก.✓



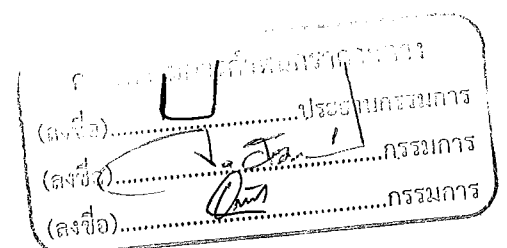
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

2.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 x 0.20 145.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

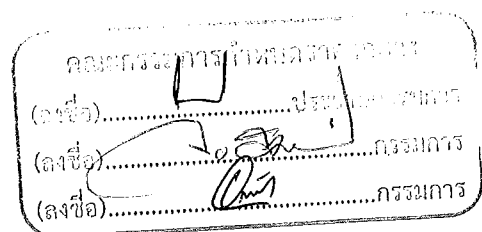
2.6 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000 x 0.20 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเม่น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงบ่อพักน้ำเดิม (ปิดทึบฝาบ่อพักเดิม)

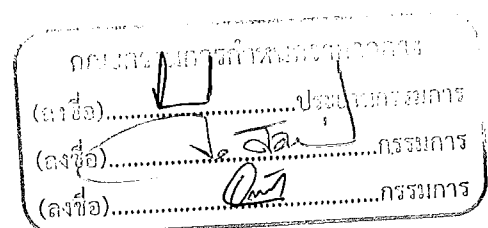
2.7 ตะปู

ตะปู

= 420.000 บาท/ลัง

ค่างานต้นทุน

= 23.86 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

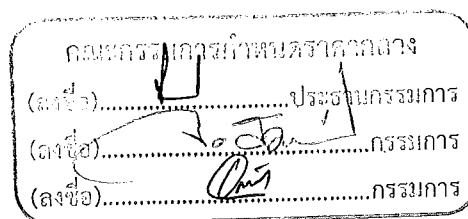
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.1 งานรื้อถอนทางเดินเท้าและคันหิน คสล. เดิม พร้อมขนออกนอกพื้นที่

งานรื้อถอนทางเดินเท้าและคันหิน คสล. เดิม พร้อมขนออกนอกพื้นที่ = 97.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 97.00 บาท/ตร.ม.



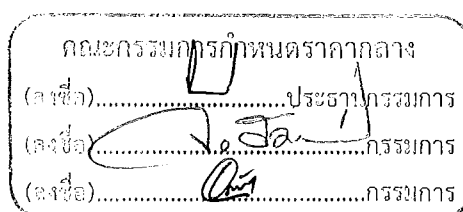
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.2 ทราดยาบบรองพื้น

ทราดยาบบรองพื้น	= 463.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 562.33 บาท/ลบ.ม.



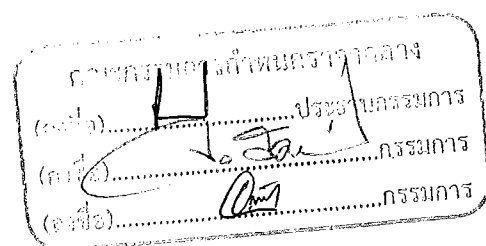
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเม่น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.3 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	= 2,295.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,601.00 บาท/ลบ.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.4 เหล็ก RB 6 มม.

เหล็ก RB 6 มม. = 18,866.660 บาท/ตัน

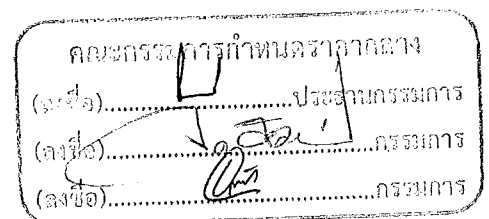
= 18.866 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.96 บาท/กก. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

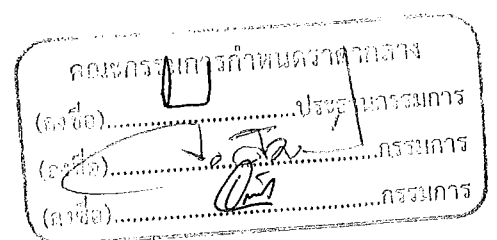
3.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.410

ค่างานต้นทุน

= 25.41 บาท/กก. ✓



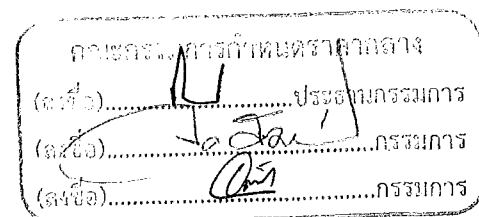
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	725.000 x 0.20 145.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

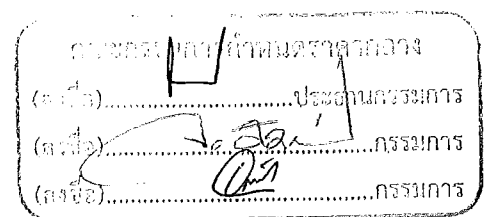
3.7 เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000 x 0.20 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

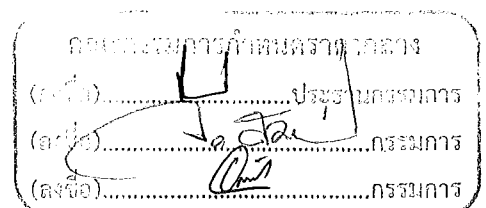
3.8 ตะปู

ตะปู

= 420.000 บาท/ลัง

ค่างานต้นทุน

= 23.86 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

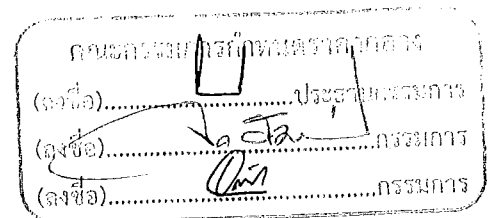
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างคันหิน คสล.

3.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.460 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 8.46 บาท/ตร.ม.



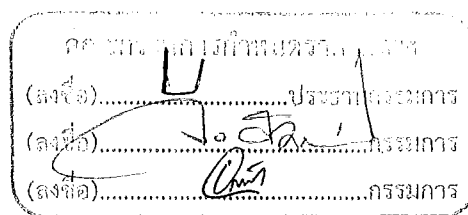
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

4.1 หินคลุก

หินคลุก	= 416.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 515.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

4.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น

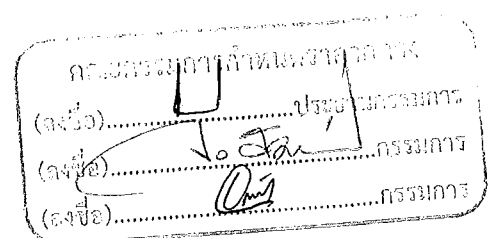
= 463.330 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง

= 99.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 562.33 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเม่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเม่น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

4.3 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	= 2,295.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,601.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

4.4 เหล็ก RB 6 มม.

เหล็ก RB 6 มม. = 18,866.660 บาท/ตัน

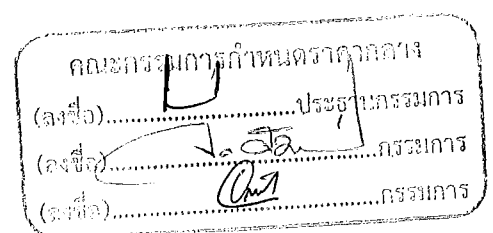
= 18.866 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.96 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

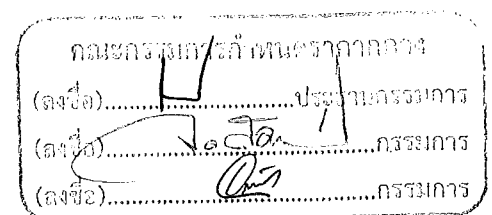
4.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.410 กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.41 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

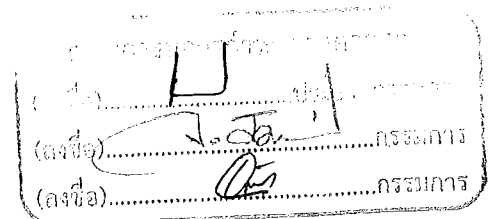
4.6 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

= 8.460

ค่างานต้นทุน

= 8.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างทางเดินเท้า

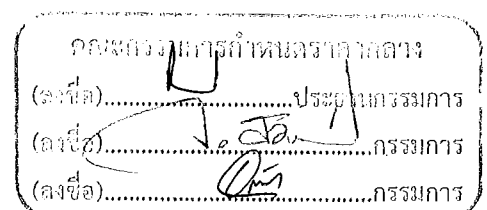
4.7 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

= 650.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 650.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม. 21,410.000 บาท/ตัน) /1,000	= 6.423 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 6.340 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.423 + 6.340	= 12.763 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.2 [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.) 295.170 บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 21,786.660 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 443.450 บาท/ลบ.ม. = 328.153 บาท/ตัน

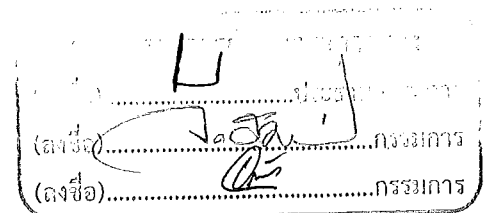
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 318.510 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 11.090 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 92.296 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,976.316 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,976.31 / 8.33 = 237.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

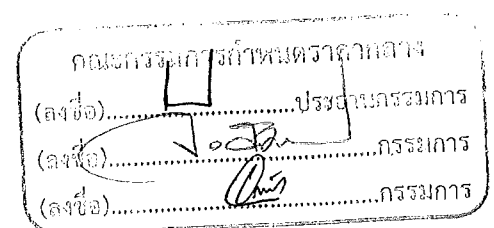
5.3 งานทาสีตีเส้นจราจร

งานทาสีตีเส้นจราจร

= 290.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



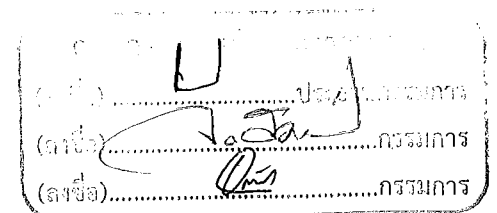
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5.4 หมดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน

หมดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	= 280.000 บาท/ชุด
ค่าแรง	= 80.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 360.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

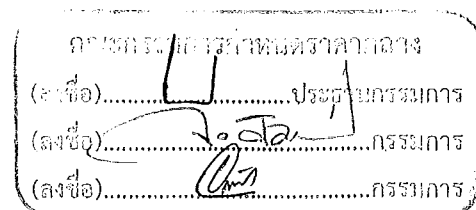
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ทางเข้า-ทางออก)

6.1 งานปรับระดับและบดอัดผิวทางเดิม

งานปรับระดับและบดอัดผิวทางเดิม = หินคลุก 10 ซม. = 13.410 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.41 บาท/ตร.ม.



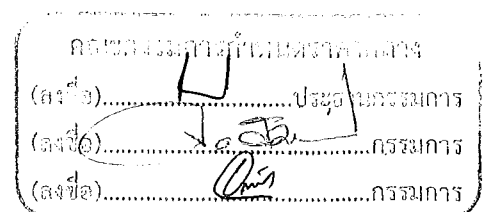
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ทางเข้า-ทางออก)

6.2 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,410.000 บาท/ตัน) /1,000	= 6.423 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	= 6.340 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.423 + 6.340	= 12.763 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.76 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ทางเข้า-ทางออก)

6.3 งานผิวทางปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ต้น

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 295.170 = 3.001 บาท/ต้น
บาท/ต้น

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000
10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ต้นในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ต้น @ 21,786.660 = 1,198.266 บาท/ต้น
บาท/ต้น

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 443.450 บาท/ลบ.ม. = 328.153 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 318.510 บาท/ต้น

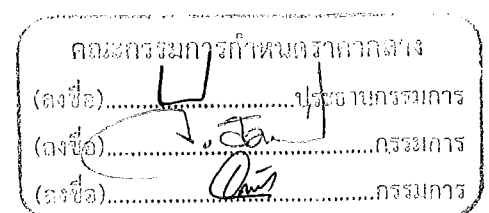
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 11.090 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 92.296 บาท/ต้น

ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,976.316 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 1,976.31 / 8.33 = 237.25 บาท/ตร.ม.



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

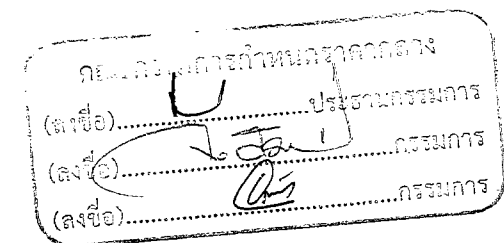
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 19/2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2,000	ป้าย	11,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			11,000.00	



อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:45

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางตลาด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส. 19/2563
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์โครงการ

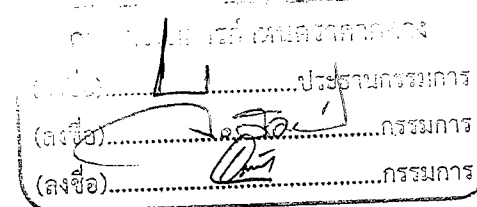
2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:45



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

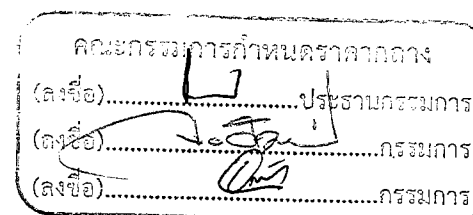
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8750	5.5000	27.2090	1.2721	1.0700	1.3611	1.3800	1.3988
10.00	16.0809	0.8958	5.5000	22.4767	1.2248	1.0700	1.3105	1.3300	1.3494
20.00	10.6385	0.9063	5.5000	17.0448	1.1704	1.0700	1.2523	1.2697	1.2870
30.00	7.5561	0.9063	5.5000	13.9624	1.1396	1.0700	1.2194	1.2349	1.2504
40.00	7.4312	0.9375	5.0000	13.3687	1.1337	1.0700	1.2131	1.2301	1.2471
50.00	6.9413	0.9479	5.0000	12.8892	1.1289	1.0700	1.2079	1.2251	1.2422
60.00	6.3773	0.9583	5.0000	12.3356	1.1234	1.0700	1.2020	1.2191	1.2362
70.00	6.3436	0.9688	4.5000	11.8124	1.1181	1.0700	1.1964	1.2139	1.2313
80.00	6.0234	0.9792	4.5000	11.5026	1.1150	1.0700	1.1931	1.2106	1.2282

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

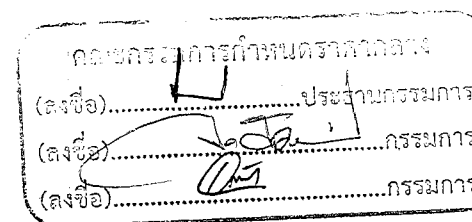
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	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	0.9792	4.5000	10.9516	1.1095	1.0700	1.1872	1.2041	1.2211
100.00	5.1694	0.9792	4.5000	10.6486	1.1065	1.0700	1.1840	1.2006	1.2172
110.00	4.7483	0.9792	4.0000	9.7275	1.0973	1.0700	1.1741	1.1903	1.2064
120.00	4.6292	0.9896	4.0000	9.6188	1.0962	1.0700	1.1729	1.1893	1.2056
130.00	4.4430	0.9896	4.0000	9.4326	1.0943	1.0700	1.1709	1.1870	1.2031
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1861	1.2024
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1844	1.2005
160.00	4.0855	1.0104	4.0000	9.0959	1.0910	1.0700	1.1674	1.1836	1.1998
170.00	4.0052	1.0104	4.0000	9.0156	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1988

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

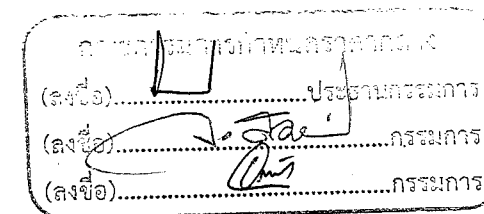
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0104	4.0000	8.9586	1.0896	1.0700	1.1659	1.1819	1.1980
190.00	4.1809	1.0313	3.5000	8.7122	1.0871	1.0700	1.1632	1.1801	1.1970
200.00	4.1572	1.0313	3.5000	8.6885	1.0869	1.0700	1.1630	1.1798	1.1967
210.00	4.0541	1.0417	3.5000	8.5958	1.0860	1.0700	1.1620	1.1790	1.1960
220.00	4.0279	1.0417	3.5000	8.5696	1.0857	1.0700	1.1617	1.1786	1.1956
230.00	3.9408	1.0417	3.5000	8.4825	1.0848	1.0700	1.1607	1.1775	1.1943
240.00	3.8617	1.0417	3.5000	8.4034	1.0840	1.0700	1.1599	1.1766	1.1932
250.00	3.7523	1.0417	3.5000	8.2940	1.0829	1.0700	1.1587	1.1752	1.1917
260.00	3.6513	1.0417	3.5000	8.1930	1.0819	1.0700	1.1576	1.1740	1.1903

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
เลขที่หนังสือ : ดอغبย 5% ประกาศใช้

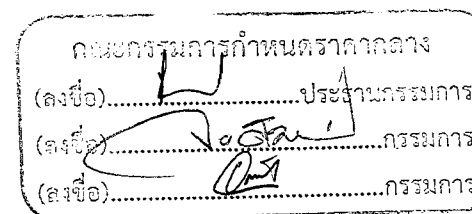
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0417	3.5000	8.0995	1.0810	1.0700	1.1567	1.1729	1.1891
280.00	3.4710	1.0417	3.5000	8.0127	1.0801	1.0700	1.1557	1.1718	1.1878
290.00	3.3902	1.0417	3.5000	7.9319	1.0793	1.0700	1.1549	1.1708	1.1867
300.00	3.3147	1.0417	3.5000	7.8564	1.0786	1.0700	1.1541	1.1699	1.1857
350.00	3.2737	1.0417	3.5000	7.8154	1.0782	1.0700	1.1537	1.1694	1.1852
400.00	3.1486	1.0625	3.5000	7.7111	1.0771	1.0700	1.1525	1.1684	1.1844
450.00	3.1268	1.0625	3.5000	7.6893	1.0769	1.0700	1.1523	1.1682	1.1841
500.00	3.0168	1.0729	3.5000	7.5897	1.0759	1.0700	1.1512	1.1671	1.1830
700.00	2.7735	1.0729	3.5000	7.3464	1.0735	1.0700	1.1486	1.1641	1.1796

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

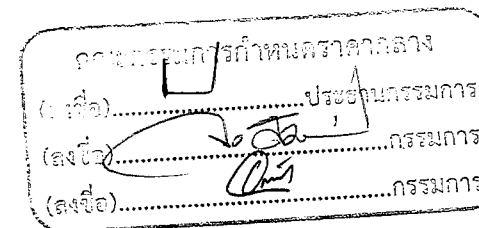
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	1.0729	3.5000	7.3464	1.0735	1.0700	1.1486	1.1641	1.1796

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,580,114.73 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,580,114.73 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

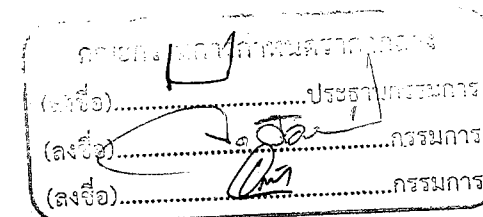
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,580,114.73	1.3552
5,000,000.00	1.3611

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:50



หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

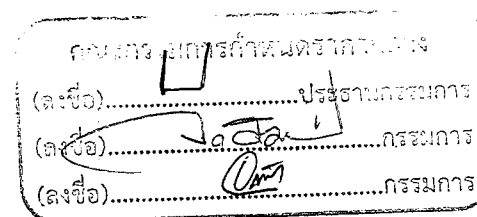
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน				
สาย	บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม				
ตอน	สายเมน				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.49 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	ร.ค. 2563	
2	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.41	0.00	0.00	0.00	0.00	25.41	ร.ค. 2563	
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	463.33	0.00	0.00	0.00	0.00	463.33	ร.ค. 2563	

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:53



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

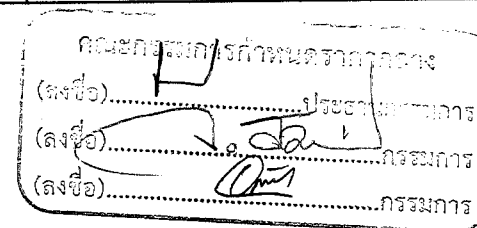
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน					
สาย	บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม					
ตอน	สายเมน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.49	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	416.00	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
6	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
7	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645ม.(รับบน.25ตัน)	ฝ่า	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	ต.ค. 2563	
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,410.00	ธ.ค. 2563	

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:53



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

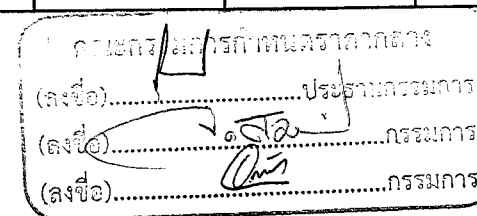
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน					
สาย	บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม					
ตอน	สายเมน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.49	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,786.66	0.00	0.00	0.00	0.00	21,786.66	ธ.ค. 2563	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	203.25	122.00	240.20	0.00	0.00	443.45	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
11	งานทาสีตีเส้นจราจร	บาท/ตร.ม.	290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.00	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
12	หมดสะท้อนแสงลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	ชุด	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
13	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	บาท/ตร.ม.	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	กก.	18,066.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18,066.66	ธ.ค. 2563	

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:53



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

สาย บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม

ตอน สายเมน

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 24.49 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 5.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	18,066.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18,066.66	ร.ค. 2563	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	18,866.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18,866.66	ร.ค. 2563	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	ลัง	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	ร.ค. 2563	

กรมการช่างกำหนดราคากลาง
(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:53

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

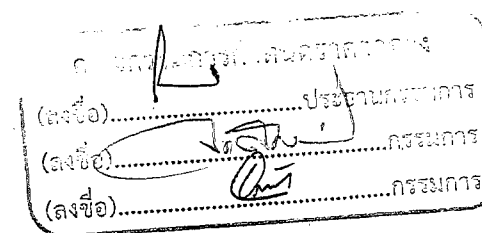
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645ม.(รับน.25ตัน)	ฝ่า			X				ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวล ออฟ เทรดิง	15 ตุลาคม 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน			X				โรงโมหินหน้าพระลาน	15 ตุลาคม 2563	สืบราคาจากแหล่งผลิต
3	งานทาสีตีเส้นจราจร	บาท/ตร.ม.				X			ทางหลวงชนบท	15 ตุลาคม 2563	ใช้ราคาจากกรมทางหลวงชนบท
4	หมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	ชุด			X				บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด	15 ตุลาคม 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
5	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	บาท/ตร.ม.			X				บริษัท วินเทรต (1991) จำกัด	15 ตุลาคม 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	1	-	-			

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:32:57



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม

สายเมน

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

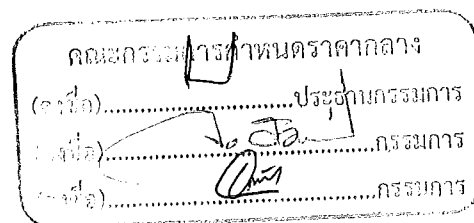
1	13.46	18.84
2	15.01	21.01
3	16.56	23.19
4	18.12	25.36
5	19.67	27.54
6	21.22	29.71
7	23.45	32.82
8	26.46	37.04
9	29.46	41.25
10	32.47	45.46
11	35.48	49.68
12	38.49	53.89
13	41.50	58.10
14	44.51	62.32
15	47.52	66.53
16	50.53	70.74
17	53.54	74.96
18	56.55	79.17
19	59.56	83.38
20	62.57	87.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	65.58	91.81
22	68.59	96.02
23	71.60	100.24
24	74.61	104.45
25	77.62	108.66
26	80.62	112.87
27	83.63	117.09
28	86.64	121.30
29	89.65	125.51
30	92.66	129.73
31	95.67	133.94
32	98.68	138.15
33	101.69	142.37
34	104.70	146.58
35	107.71	150.80
36	110.72	155.01
37	113.73	159.22
38	116.74	163.43
39	119.75	167.64
40	122.76	171.86
41	125.77	176.08
42	128.78	180.29
43	131.78	184.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	134.79	188.71
45	137.80	192.92
46	140.82	197.14
47	143.83	201.36
48	146.83	205.57
49	149.85	209.78
50	152.86	214.00
51	155.86	218.21
52	158.87	222.42
53	161.88	226.63
54	164.89	230.84
55	167.90	235.06
56	170.91	239.28
57	173.92	243.49
58	176.92	247.69
59	179.93	251.90
60	182.95	256.12
61	185.96	260.35
62	188.97	264.56
63	191.98	268.77
64	194.98	272.98
65	198.00	277.20
66	201.00	281.40

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

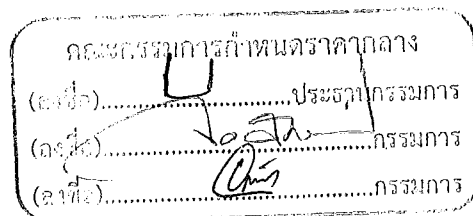
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	204.02	285.62
68	207.02	289.83
69	210.04	294.05
70	213.05	298.26
71	216.06	302.49
72	219.07	306.69
73	222.08	310.91
74	225.07	315.10
75	228.09	319.33
76	231.10	323.54
77	234.10	327.75
78	237.11	331.96
79	240.12	336.17
80	243.13	340.39
81	246.14	344.60
82	249.15	348.81
83	252.16	353.02
84	255.19	357.27
85	258.19	361.47
86	261.18	365.66
87	264.20	369.88
88	267.21	374.09
89	270.21	378.30
90	273.24	382.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	276.25	386.75
92	279.26	390.96
93	282.25	395.15
94	285.26	399.37
95	288.30	403.62
96	291.28	407.80
97	294.29	412.01
98	297.32	416.24
99	300.33	420.46
100	303.32	424.65
101	306.33	428.86
102	309.36	433.11
103	312.37	437.32
104	315.36	441.51
105	318.37	445.72
106	321.40	449.96
107	324.40	454.16
108	327.42	458.39
109	330.42	462.58
110	333.43	466.80
111	336.46	471.04
112	339.46	475.24
113	342.48	479.47
114	345.47	483.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	348.47	487.86
116	351.49	492.09
117	354.48	496.27
118	357.48	500.48
119	360.50	504.71
120	363.54	508.96
121	366.54	513.16
122	369.56	517.38
123	372.53	521.54
124	375.58	525.81
125	378.59	530.02
126	381.61	534.25
127	384.59	538.42
128	387.58	542.61
129	390.59	546.82
130	393.61	551.05
131	396.64	555.30
132	399.63	559.49
133	402.64	563.69
134	405.65	567.92
135	408.69	572.16
136	411.67	576.33
137	414.66	580.52
138	417.74	584.83

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค ๖42159/ร 18
สายเมน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	420.69	588.96
140	423.72	593.21
141	426.70	597.38
142	429.76	601.66
143	432.76	605.87
144	435.78	610.09
145	438.73	614.23
146	441.78	618.49
147	444.76	622.66
148	447.83	626.96
149	450.83	631.16
150	453.85	635.39
151	456.80	639.52
152	459.84	643.78
153	462.81	647.94
154	465.88	652.23
155	468.88	656.43
156	471.88	660.64
157	474.90	664.87
158	477.94	669.11
159	480.89	673.25
160	483.95	677.53
161	486.93	681.70
162	489.91	685.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	492.91	690.08
164	495.92	694.29
165	498.95	698.52
166	501.98	702.77
167	505.03	707.04
168	507.98	711.18
169	511.06	715.48
170	514.03	719.65
171	517.02	723.83
172	520.02	728.03
173	523.04	732.25
174	526.06	736.48
175	529.09	740.73
176	532.03	744.84
177	535.08	749.11
178	538.15	753.41
179	541.11	757.56
180	544.09	761.72
181	547.07	765.90
182	550.19	770.26
183	553.19	774.47
184	556.21	778.69
185	559.11	782.76
186	562.15	787.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	565.20	791.27
188	568.25	795.56
189	571.19	799.67
190	574.27	803.98
191	577.23	808.13
192	580.20	812.28
193	583.32	816.64
194	586.30	820.83
195	589.30	825.02
196	592.31	829.23
197	595.33	833.46
198	598.36	837.70
199	601.25	841.75
200	604.30	846.02
201.0 - 1000.0	3.02	4.23

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
(ผู้ซื้อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ขาย).....กรรมการ
(ผู้ขาย).....กรรมการ

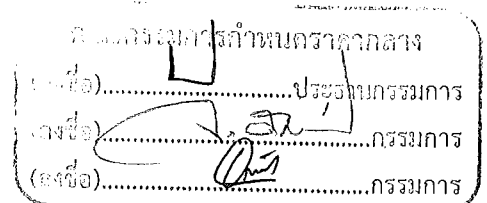
หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.02 บาท/ตัน
4.23 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม

สายเมน

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

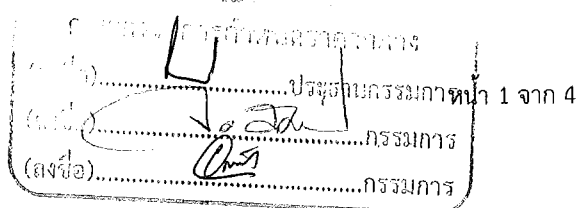
1	7.92	11.09
2	9.54	13.35
3	11.15	15.61
4	12.77	17.87
5	14.38	20.13
6	16.00	22.39
7	17.61	24.65
8	19.46	27.25
9	21.74	30.43
10	24.01	33.62
11	26.29	36.80
12	28.56	39.99
13	30.84	43.17
14	33.11	46.36
15	35.39	49.54
16	37.67	52.73
17	39.94	55.91
18	42.21	59.10
19	44.49	62.29
20	46.77	65.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	49.04	68.66
22	51.32	71.85
23	53.59	75.03
24	55.87	78.22
25	58.15	81.41
26	60.42	84.59
27	62.70	87.78
28	64.98	90.97
29	67.24	94.13
30	69.53	97.34
31	71.79	100.50
32	74.08	103.71
33	76.35	106.89
34	78.63	110.09
35	80.89	113.25
36	83.18	116.45
37	85.46	119.64
38	87.74	122.83
39	90.01	126.02
40	92.28	129.19
41	94.57	132.39
42	96.84	135.58
43	99.11	138.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	101.39	141.95
45	103.66	145.12
46	105.94	148.32
47	108.21	151.49
48	110.49	154.69
49	112.75	157.85
50	115.02	161.03
51	117.31	164.24
52	119.57	167.40
53	121.85	170.59
54	124.14	173.80
55	126.40	176.96
56	128.67	180.14
57	130.96	183.34
58	133.26	186.57
59	135.52	189.73
60	137.79	192.91
61	140.08	196.11
62	142.38	199.33
63	144.62	202.47
64	146.88	205.64
65	149.15	208.82
66	151.44	212.01

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	153.74	215.23
68	155.97	218.36
69	158.29	221.61
70	160.55	224.77
71	162.82	227.94
72	165.09	231.13
73	167.38	234.34
74	169.69	237.56
75	171.91	240.67
76	174.23	243.93
77	176.47	247.06
78	178.72	250.21
79	181.09	253.52
80	183.36	256.70
81	185.64	259.90
82	187.82	262.95
83	190.12	266.17
84	192.43	269.41
85	194.76	272.67
86	196.97	275.76
87	199.19	278.87
88	201.55	282.17
89	203.79	285.30
90	206.03	288.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	208.43	291.80
92	210.69	294.97
93	212.97	298.15
94	215.25	301.35
95	217.39	304.35
96	219.69	307.56
97	222.00	310.80
98	224.32	314.05
99	226.65	317.31
100	228.82	320.35
101	231.17	323.64
102	233.36	326.70
103	235.73	330.02
104	237.93	333.10
105	240.32	336.44
106	242.53	339.54
107	244.75	342.65
108	246.97	345.76
109	249.41	349.17
110	251.65	352.31
111	253.90	355.46
112	256.15	358.61
113	258.41	361.78
114	260.68	364.96

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	262.96	368.15
116	265.25	371.34
117	267.54	374.55
118	269.84	377.77
119	272.15	381.01
120	274.46	384.25
121	276.54	387.16
122	278.87	390.42
123	281.21	393.70
124	283.56	396.99
125	285.66	399.92
126	288.02	403.23
127	290.40	406.55
128	292.50	409.51
129	294.89	412.85
130	297.29	416.21
131	299.41	419.18
132	301.83	422.56
133	303.96	425.55
134	306.40	428.95
135	308.53	431.95
136	310.68	434.95
137	313.14	438.39
138	315.29	441.40

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

คณะกรรมการประกวดราคาจ้าง
(ประธาน).....ประธานกรรมการ
(รอง).....กรรมการ
(เลขา).....กรรมการ

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	317.76	444.87
140	319.93	447.90
141	322.09	450.93
142	324.60	454.44
143	326.77	457.48
144	328.95	460.53
145	331.49	464.08
146	333.68	467.15
147	335.87	470.22
148	338.07	473.30
149	340.27	476.38
150	342.85	480.00
151	345.07	483.10
152	347.29	486.20
153	349.51	489.32
154	351.74	492.43
155	353.97	495.56
156	356.21	498.69
157	358.45	501.83
158	361.11	505.56
159	363.37	508.72
160	365.63	511.88
161	367.90	515.06
162	370.17	518.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	372.44	521.42
164	374.73	524.62
165	377.01	527.82
166	379.31	531.03
167	381.61	534.25
168	383.91	537.48
169	385.75	540.05
170	388.06	543.28
171	390.37	546.52
172	392.70	549.78
173	395.03	553.04
174	397.36	556.31
175	399.70	559.58
176	402.05	562.87
177	404.41	566.17
178	406.24	568.74
179	408.60	572.05
180	410.97	575.36
181	413.35	578.69
182	415.73	582.03
183	418.13	585.38
184	419.96	587.94
185	422.36	591.30
186	424.77	594.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	427.18	598.05
188	429.01	600.62
189	431.44	604.01
190	433.87	607.42
191	436.31	610.83
192	438.14	613.40
193	440.59	616.83
194	443.05	620.27
195	445.51	623.72
196	447.35	626.29
197	449.82	629.75
198	452.31	633.23
199	454.14	635.80
200	456.64	639.29
201.0 - 1000.0	2.29	3.20

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

คณะกรรมการประกวดราคา
(เจ้าข้อ).....ประธานกรรมการ
(เจ้าข้อ).....กรรมการ
(ลงข้อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.29 บาท/ตัน
3.20 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไร่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม

สายเมน

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

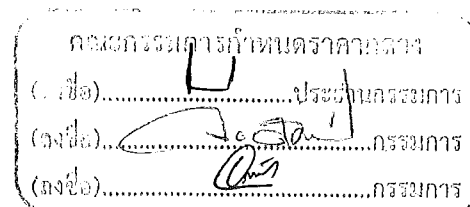
1	4.35	6.09
2	5.58	7.81
3	6.81	9.53
4	8.04	11.25
5	9.27	12.98
6	10.50	14.70
7	11.73	16.43
8	12.96	18.15
9	14.19	19.87
10	15.42	21.59
11	16.65	23.32
12	17.89	25.04
13	19.12	26.76
14	20.35	28.49
15	21.64	30.29
16	23.04	32.25
17	24.44	34.21
18	25.84	36.17
19	27.24	38.14
20	28.64	40.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	30.04	42.06
22	31.44	44.02
23	32.85	45.98
24	34.24	47.94
25	35.65	49.90
26	37.04	51.86
27	38.45	53.82
28	39.85	55.79
29	41.25	57.75
30	42.65	59.71
31	44.05	61.67
32	45.45	63.63
33	46.85	65.59
34	48.25	67.55
35	49.65	69.51
36	51.06	71.48
37	52.45	73.44
38	53.86	75.40
39	55.26	77.37
40	56.66	79.32
41	58.06	81.29
42	59.47	83.25
43	60.86	85.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	62.27	87.17
45	63.67	89.13
46	65.07	91.10
47	66.47	93.06
48	67.86	95.01
49	69.27	96.98
50	70.67	98.94
51	72.08	100.91
52	73.47	102.86
53	74.87	104.82
54	76.27	106.78
55	77.68	108.75
56	79.07	110.70
57	80.47	112.66
58	81.87	114.62
59	83.28	116.59
60	84.69	118.56
61	86.08	120.52
62	87.48	122.48
63	88.88	124.44
64	90.29	126.41
65	91.68	128.35
66	93.09	130.33

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

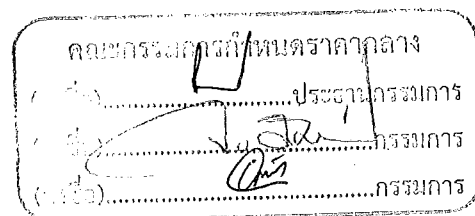
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	94.49	132.28
68	95.88	134.24
69	97.28	136.20
70	98.69	138.16
71	100.09	140.13
72	101.50	142.11
73	102.89	144.05
74	104.31	146.03
75	105.70	147.98
76	107.10	149.94
77	108.50	151.90
78	109.90	153.86
79	111.30	155.82
80	112.71	157.79
81	114.12	159.77
82	115.50	161.70
83	116.92	163.68
84	118.30	165.62
85	119.72	167.61
86	121.11	169.56
87	122.51	171.51
88	123.90	173.46
89	125.30	175.42
90	126.73	177.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	128.14	179.39
92	129.50	181.30
93	130.91	183.27
94	132.32	185.24
95	133.73	187.22
96	135.14	189.20
97	136.52	191.12
98	137.94	193.11
99	139.31	195.04
100	140.74	197.03
101	142.12	198.97
102	143.55	200.97
103	144.93	202.90
104	146.32	204.84
105	147.76	206.86
106	149.14	208.80
107	150.54	210.75
108	151.93	212.70
109	153.32	214.65
110	154.72	216.61
111	156.12	218.57
112	157.52	220.53
113	158.92	222.49
114	160.33	224.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	161.73	226.43
116	163.14	228.40
117	164.55	230.37
118	165.96	232.35
119	167.38	234.33
120	168.73	236.22
121	170.15	238.21
122	171.57	240.20
123	172.93	242.10
124	174.35	244.09
125	175.78	246.09
126	177.14	247.99
127	178.57	250.00
128	180.00	252.01
129	181.37	253.91
130	182.80	255.93
131	184.17	257.84
132	185.53	259.75
133	186.98	261.77
134	188.35	263.68
135	189.80	265.71
136	191.17	267.63
137	192.62	269.67
138	193.99	271.59

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	195.37	273.51
140	196.74	275.44
141	198.20	277.49
142	199.58	279.41
143	200.96	281.34
144	202.43	283.40
145	203.81	285.34
146	205.19	287.27
147	206.58	289.21
148	207.96	291.15
149	209.45	293.23
150	210.83	295.17
151	212.22	297.11
152	213.61	299.06
153	215.00	301.01
154	216.40	302.95
155	217.79	304.91
156	219.18	306.86
157	220.58	308.81
158	221.98	310.77
159	223.38	312.73
160	224.78	314.69
161	226.18	316.65
162	227.58	318.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	228.98	320.58
164	230.39	322.55
165	231.80	324.52
166	233.21	326.49
167	234.62	328.46
168	236.03	330.44
169	237.44	332.42
170	238.85	334.40
171	240.27	336.38
172	241.69	338.36
173	242.98	340.17
174	244.40	342.15
175	245.82	344.15
176	247.24	346.14
177	248.67	348.13
178	250.09	350.13
179	251.38	351.93
180	252.81	353.93
181	254.24	355.94
182	255.67	357.94
183	257.11	359.95
184	258.40	361.75
185	259.83	363.76
186	261.27	365.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	262.71	367.80
188	264.00	369.60
189	265.44	371.62
190	266.89	373.64
191	268.34	375.67
192	269.62	377.47
193	271.07	379.50
194	272.53	381.54
195	273.81	383.34
196	275.27	385.37
197	276.73	387.42
198	278.01	389.22
199	279.47	391.26
200	280.93	393.31
201.0 - 1000.0	1.41	1.97

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(รายชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รายชื่อ).....กรรมการ
(รายชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม
สายเมน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.41 บาท/ตัน
1.97 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

.....	
.....	
(ชื่อ).....	
(ชื่อ).....	
(ชื่อ).....	

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:02

หน้า 4 จาก 4

สายเมน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.43	0.22	0.28	1.65	1.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.42	0.78	0.98	5.20	5.40
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.92	0.55	0.69	3.47	3.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.96	3.51	4.39	20.47	21.35
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.43	10.80	13.50	43.23	45.93
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.28	3.06	3.83	20.34	21.11
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.00	19.00	23.75	71.00	75.75
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.31	4.66	5.83	64.97	66.14
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.49	5.18	6.48	37.67	38.97
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.02	3.34	4.18	30.36	31.20
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.10	1.70	2.13	7.80	8.23
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.73	6.52	8.15	30.25	31.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.92	12.96	16.20	51.88	55.12
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.80	1.46	1.83	9.26	9.63
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.68	2.75	3.44	17.43	18.12

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	46.50	20.90	26.13	67.40	72.63
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.65	4.20	5.25	23.85	24.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	56.95	25.71	32.14	82.66	89.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.97	1.66	2.08	7.63	8.05
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.22	2.11	2.64	10.33	10.86
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.03	1.75	2.19	10.78	11.22
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.03	3.38	4.23	13.41	14.26
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.89	0.62	0.78	6.51	6.67
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.46	0.88	1.10	6.34	6.56
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.86	2.21	2.76	15.07	15.62
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	38.70	6.64	8.30	45.34	47.00
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.42	4.54	5.68	30.96	32.10
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.77	3.05	3.81	20.82	21.58
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.70	0.49	0.61	2.19	2.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.11	1.47	1.84	6.58	6.95
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.49	1.00	1.25	4.49	4.74
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.35	0.68	0.85	3.03	3.20
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	301.74	16.77	20.96	318.51	322.70
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.80	2.28	2.85	11.08	11.65

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:07

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมไค้ด	ตร.ม.	11.21	2.82	3.53	14.03	14.74
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.40	1.06	1.33	8.46	8.73
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.81	2.39	2.99	13.20	13.80
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.39	2.53	3.16	21.92	22.55
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.91	1.92	2.40	11.83	12.31
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.23	1.74	2.18	12.97	13.41
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	139.39	35.15	43.94	174.54	183.33
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	30.31	11.03	13.79	41.34	44.10
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	33.34	11.03	13.79	44.37	47.13
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.04	5.92	7.40	27.96	29.44
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.07	11.83	14.79	55.90	58.86
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.73	9.86	12.33	46.59	49.06
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.54	7.39	9.24	34.93	36.78
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.24	2.07	2.59	11.31	11.83
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.09	0.39	0.49	2.48	2.58

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:07

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

หน้า 3 จาก 4

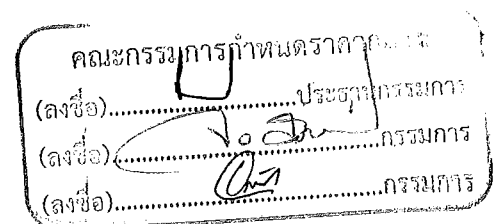
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม สายเมน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.45	5.86	7.33	48.31	49.78
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	85.52	9.00	11.25	94.52	96.77
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	70.56	8.11	10.14	78.67	80.70
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.27	7.39	9.24	65.66	67.51
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.48	1.97	2.46	11.45	11.94
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.06	2.30	2.88	13.36	13.94
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.00	2.44	3.05	21.44	22.05

อนันตชัย พักสังข์

11 มกราคม 2564 14:33:07





สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม ลายแมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐอิสลาม ลายแมน

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ-สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง
04	แผนที่ผังเขต-ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ
05	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
06	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
07	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
08	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
09	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
10	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
11	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
12	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
13	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
14	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
15	แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
16	แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต,ขยายตัดทางวิ คลล์.
17	แบบขยายรูปตัด 1-2
18	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว,การเสริมเหล็กคันทัน คลล์.
	แบบขยายแปลน/รูปตัดสระแครงเหล็กระบายน้ำ
19	แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทัน คลล์./ตะแกรงระบายน้ำ/ฝาบ่อพักเหล็กเหนียว
20	แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทัน คลล์./ร่องน้ำ/ฝาบ่อพักเหล็กเหนียว
21	แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทัน คลล์./แนวร่องน้ำ
22	แบบขยายแปลนฝาบ่อปิดทึบ
23	ปุ่มสะท้อนแสงแบบลู่วิ่งนิยมอัลลอยด์ล่องค่าน
24	การตีเส้นจราจร,การติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงบริเวณทางตรง
25	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางน้ำไหล
	แฉดงบ่อพักคลล์.(เดิม)
	แฉดงบ่อพักคลล์.พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แฉดงบริเวณลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนประดิษฐ์ชลลพ ลำแพน	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนประดิษฐ์ชลลพ ลำแพน	
สำรวจ	(นางณัฐพร จันทร์ คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จัฒปะนัย)	
เขียนแบบ	(นายบทส ต.พร)
หัวหน้างานช่าง	(นายรัชชานนท์ จัฒปะนัย)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นพจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พักสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราช)
จากผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(นายพนพร ทวีงพร)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทนต์ บุญศิริชัย)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บางคำ)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 19 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
01	25

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอัสลาม ลำเเมน

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอัสลาม ลำเเมน

- 1) ก่อสร้างถนน ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 6.50-6.70 เมตร ยาวประมาณ 825.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 5,336.00 ตารางเมตร
- 2) ปรับปรุงเสริมขอบบ่อพักเดิม พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 106 บ่อ
- 3) ปรับปรุงเสริมขอบบ่อพักเดิม (ปิดทับฝาบ่อพักเดิม) จำนวน 64 บ่อ
- 4) งานทาสีเส้นจราจร ตามแบบรูปและรายการ
- 5) หมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ แบบส่องด้าน จำนวน 140 ชุด
- 6) งานก่อสร้างคันหิน คลล. ตามแบบรูปและรายการ
- 7) งานก่อสร้างทางเดินเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการ
- 8) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบ รูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- 2) ระดับ - แนวถนน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันคู่สถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับ
ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับ
เทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดอัตราค่ากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อทำการก่อสร้างดำเนิน
ไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (ชนเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัย
ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาลุบลรุดค้างงไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบ
แปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายและลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสะดวก
พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถม และขึ้นพื้นทางเพื่อให้
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบ ไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุ ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักให้เรียบร้อย พร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะ
ใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณถนนประเสริฐอัสลาม ลำเเมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐอัสลาม ลำเเมน

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คุ่มจอหอ)
(นายวิธานนท์ จิมปะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนิต แพร่ม)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
(นายวิธานนท์ จิมปะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พิก่อ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างจรัส)

กลุ่มงานวางแผนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านการช่าง
(นายพนิต พริกทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พงษ์ศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กส. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่ 25

02 25

วิธีการก่อสร้าง

1) ถนนเดิมที่เป็นหลุมเป็นบ่อแตกชำรุด และต้องมีการยกระดับให้ใช้ส่วนผสม แอสฟัลติก (MIX) เสริมปรับระดับแล้ว บดอัดให้แน่นในผิวจราจร เดิมตามมาตรฐาน วิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต

2) (PRIME COAT) ด้วยตัวยาง MC-70 หรือ CSS-1 ในอัตรา 1.00-1.20 ลิตร/ตร.ม.

3) (TACK COAT) ด้วยยาง RC-70, RC-250, CRS-1, CRS-2 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร

4) การปูแอสฟัลติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (PAVER) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ขณะปูแอสฟัลติกคอนกรีตต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 270 °

5) การบดทับ ให้ทำการบดทับ 2 ครั้งคือ

5.1) ให้บดทับด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อน้ำหนัก 8 - 10 ตัน บดทับด้วยความเร็วประมาณ 5 กม./ ชม. การบดทับต้องเริ่มจากขอบถนน

5.2) ให้บดทับด้วยรถบดล้อยางที่มี นน.ประมาณ 10-12 ตัน ทิ้งที่หลังจากที่บดอัดด้วยรถบดล้อเหล็กเรียบร้อยแล้วรถบดล้อยางต้องมีล้ออย่างน้อย 9 ล้อบดทับด้วยความเร็วประมาณ 7 กม./ ชม. การบดทับด้วยรถทั้ง 2 ชนิดนี้ ต้องมีน้ำหล่อที่ล้อเพื่อป้องกันให้วัสดุแอสฟัลติกติดล้อและให้หยุดใช้น้ำหล่อทันที เมื่อแอสฟัลติกคอนกรีต ไม่ติดล้อรถบดดังกล่าวแล้ว เมื่อบดทับผิวทางเสร็จแล้วจะต้องเรียบและไถระดับ ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชม. จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

ข้อกำหนดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1) ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณ และการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ

2) คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc. (Cube)

3) เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การัด, การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม

4) ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก, ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งเพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง

5) การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องสั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

6) หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)

2) ฝากระดุมระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายจากน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)

3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุ, ค่าใช้จ่าย และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของฝาบ่อพัก จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักงานเขตปทุมธานี

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณถนนประเสริฐธรรม อำเภอ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐธรรม อำเภอ

สำรวจ

(นางสาววิมลรัตน์ คุณทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมพานิช)

เขียนแบบ

(นายพนม พันธ์)
(นายรัชชานนท์ จิมพานิช)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมพานิช)

สถาปนิก

(นายสาร ประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักตั้ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างจาง)

ร.ก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนม พันธ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ บรรณาค)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก. 19 / 2563

แผ่นที่

03

วันที่

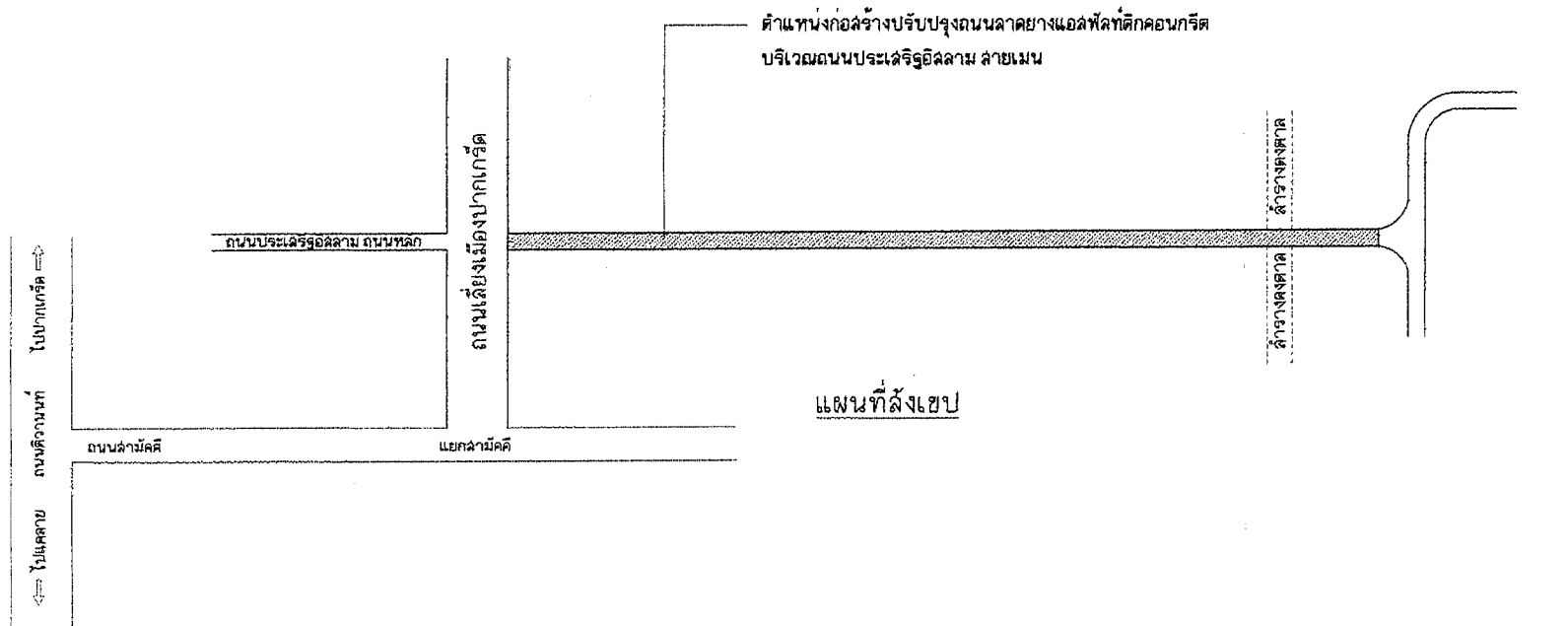
11 / 07 / 2562

รวม

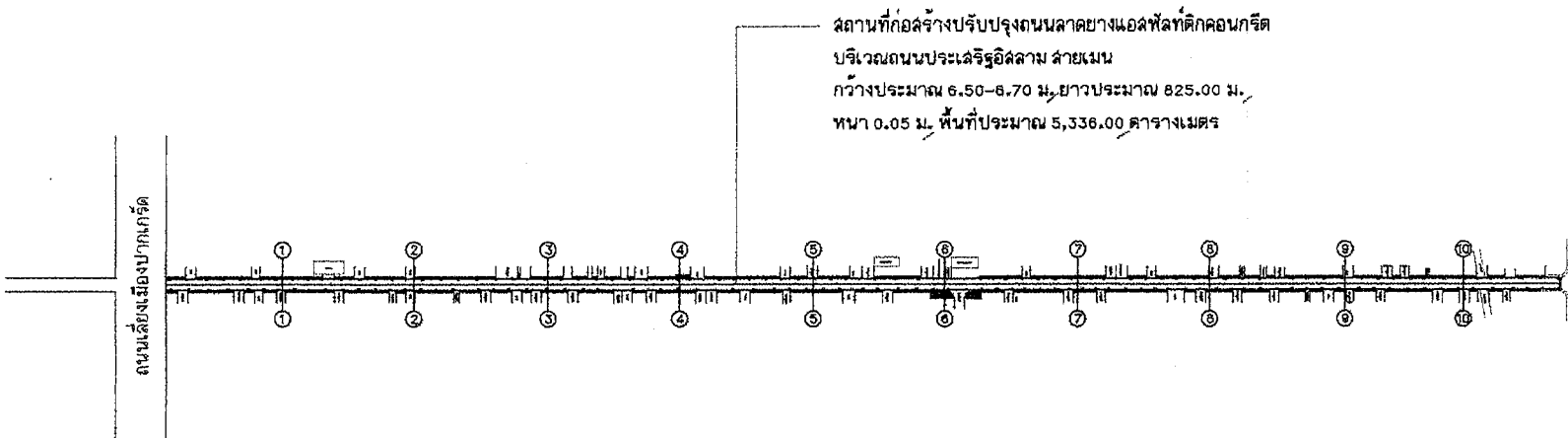
25



ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 3000

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐดิลาม สายเมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐดิลาม สายเมน

สำรวจ

(นางณิฏฐารัตน์ คุ่มทอง) (นายรัชชานนท์ จัมปากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพร่วชิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายทศกร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจรงค์คี่)

ทบทวนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก. 19 / 2563

11 / 07 / 2562

แผ่นที่

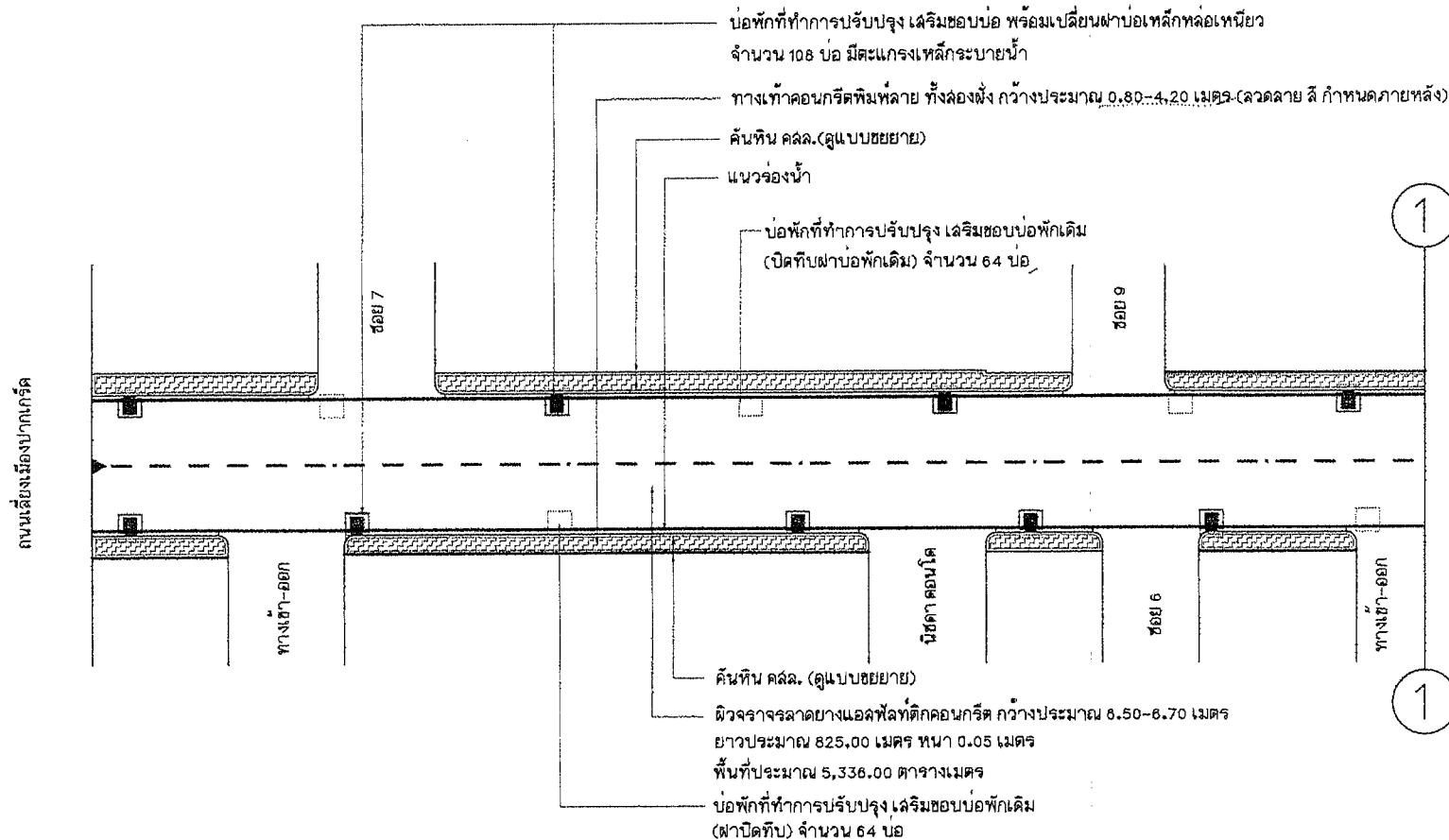
รวม

04

25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับผ้าบ่อ คลล.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐอโศก สายเมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐอโศก สายเมน

สำรวจ

(นางณัฐวิภา จุ่มจอหอ)
(นายธีรชานนท์ จัฒนกันทร)

เขียนแบบ

(นายบทล นพศิริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จัฒนกันทร)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักนัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอรรถ)

อ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายพนพร พวงพจน์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทศ.เขียนแบบเลขที่

ก.ล. 19 / 2503

วันที่

05

วัน / เดือน / ปี

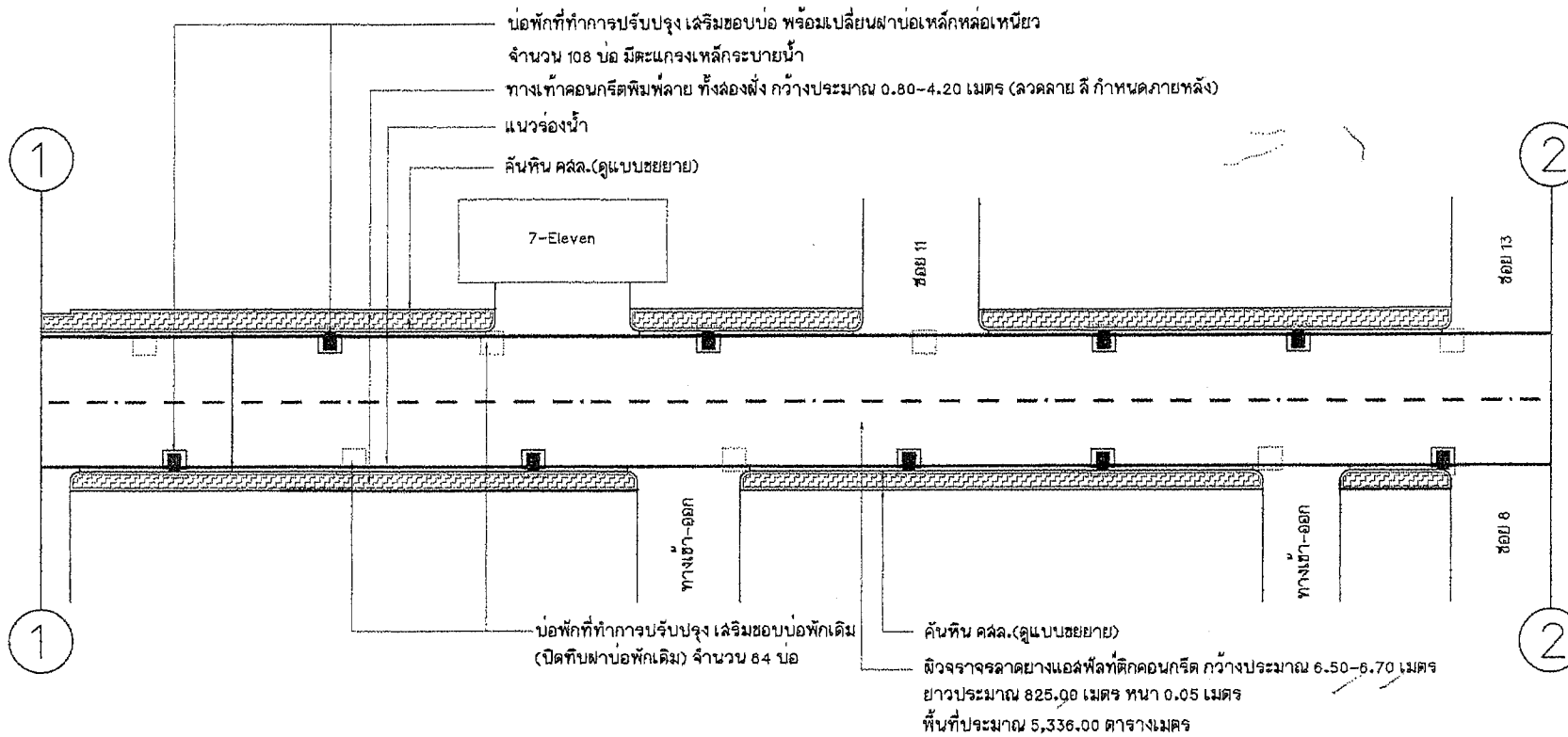
11 / 07 / 2562

แผ่นที่

25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับฝาบ่อ คลล.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐธิดาลาม สายเดิม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐธิดาลาม สายเดิม

สำรวจ

(นางณิฏฐ์ริณทร์ คู่สมพร)
(นายรัชชานนท์ จิมปะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมปะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอภินันท์ พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองอาจ)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนพร ทวีงพิชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศาสตร์ดี)

ระเบียบแบบแผนที่

กส. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

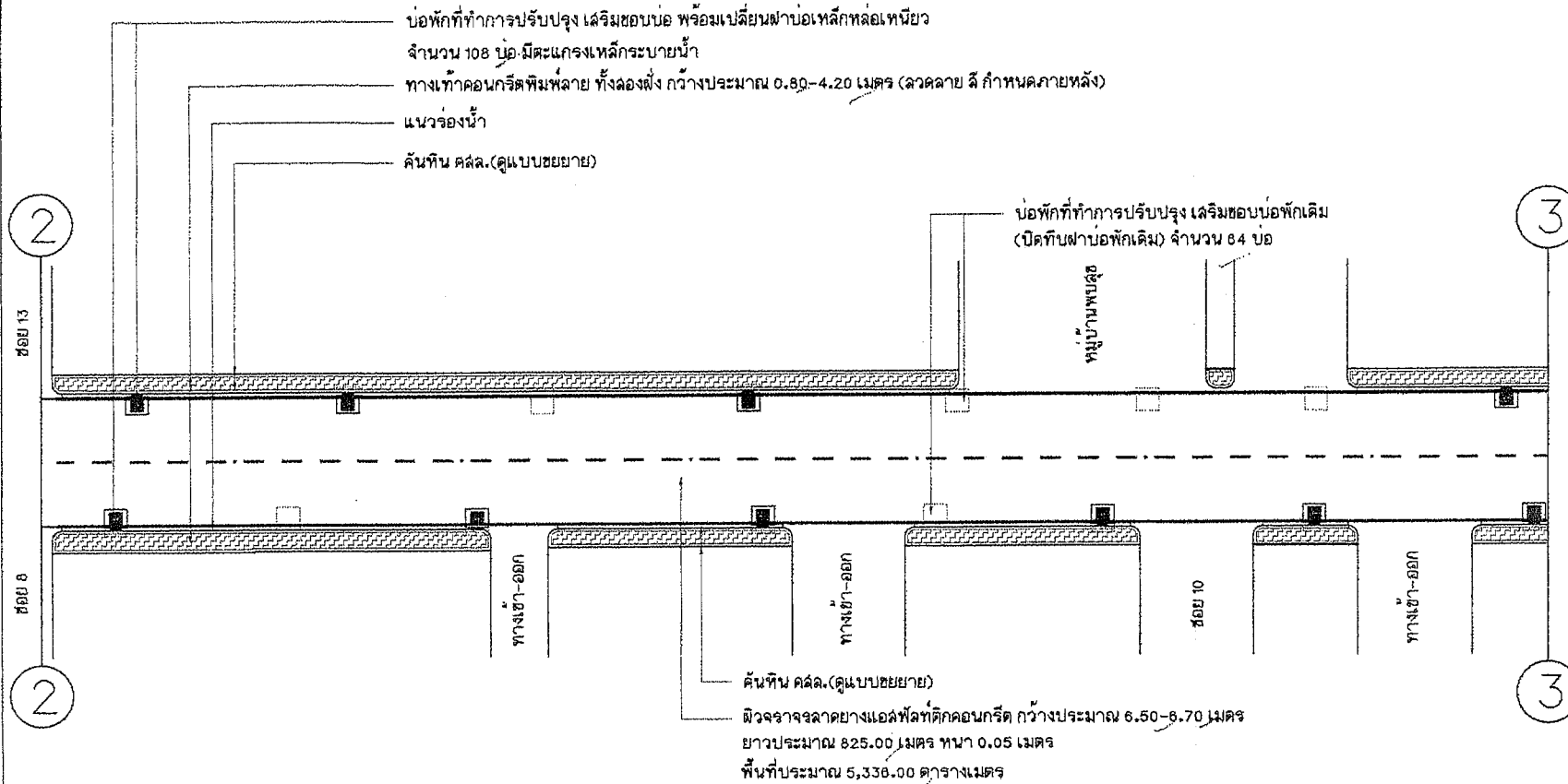
รวม

08

25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1: 250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับบ่อ คลล์.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคที่ 3

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประจักษ์ศิลปาคม อ.สามชัย

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประจักษ์ศิลปาคม อ.สามชัย

สำรวจ

(นางนิตยา ฐิตะวิทย์ / นายรัชชานันท์ ชิมปะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนทล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวิสาร กรมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักธง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

ผอ.สำนักงานชลประทานส่วนควบคุมภาคที่ 3

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนทล พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ พงษ์ศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค. 19 / 2563

วัน / เดือน / ปี

11 / 07 / 2562

แผ่นที่

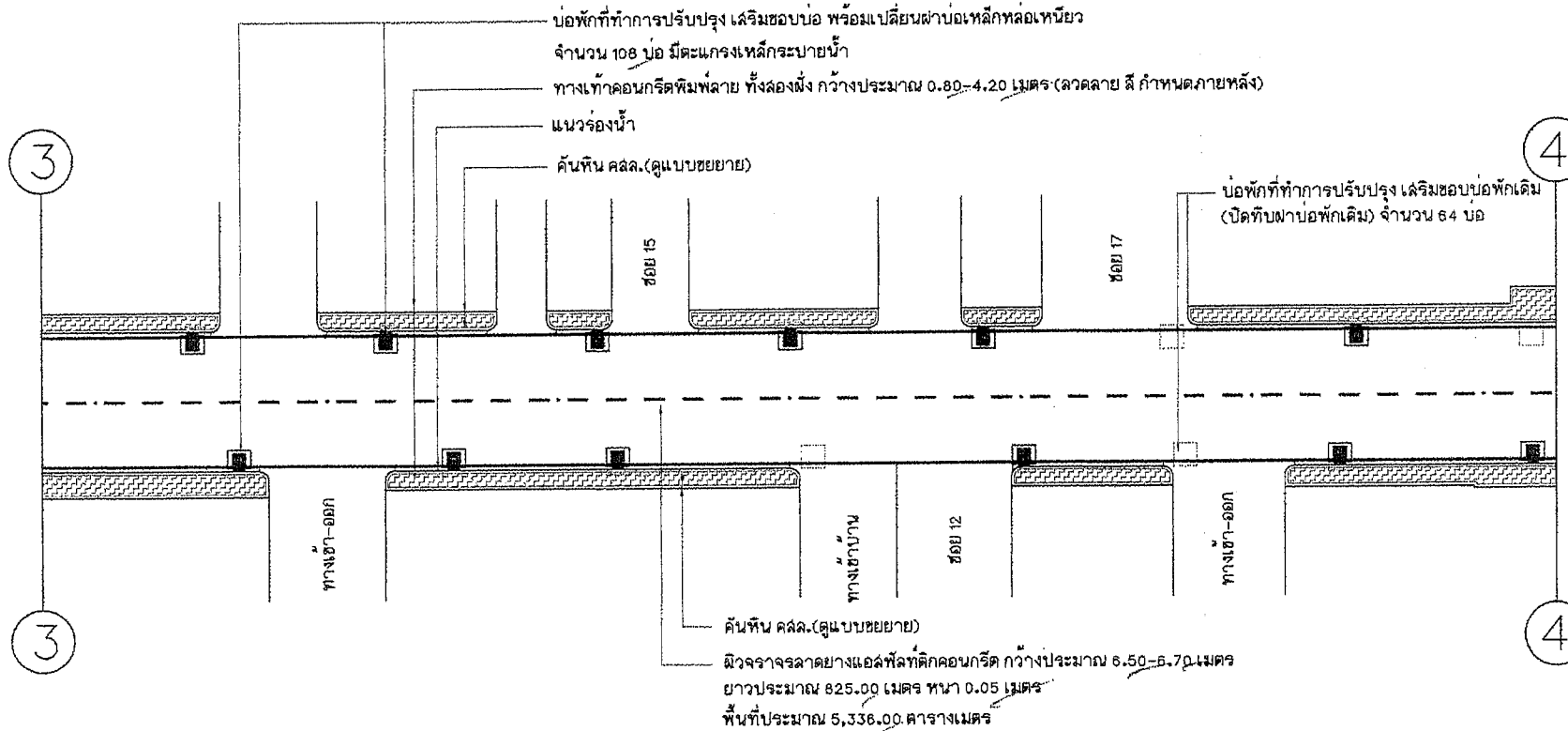
07

รวม

25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1:250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับผ้าบ่อ คลล.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคสาธาณูปโภค

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณถนนประชาเสวีอุทิศตาม ลานแมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประชาเสวีอุทิศตาม ลานแมน

สำรวจ

(นางณัฐรัตน์ คุ้มจ่อหอ)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายณพดล แสงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างจาง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายณพดล แสงสี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัท บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บรรณาค)

ทะเบียนแบบเลขที่

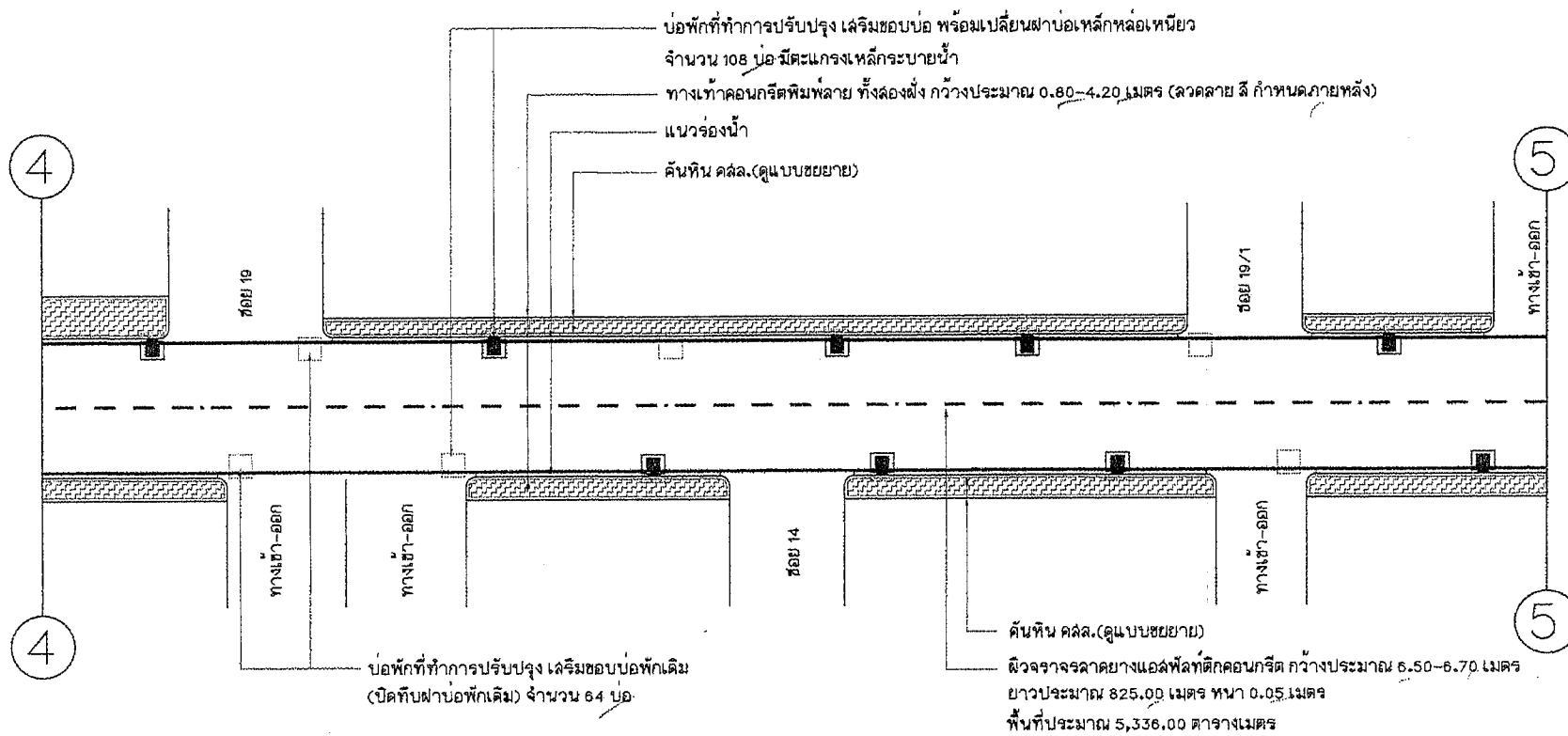
ก. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

08 25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1: 250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับฝาบ่อ คลล์.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟัลติกคอนกรีต
บริเวณถนนประชาชื่นฝั่งซ้าย

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประชาชื่นฝั่งซ้าย

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายเนตร นพรัตน์)

หัวหน้าวงเงินจัดทำแบบ

(นายธีรกร นมดี)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกัดชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายพนกร พงษ์พราชม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บวรศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก. 19 / 2563

วัน / เดือน / ปี

11 / 07 / 2562

แบบที่

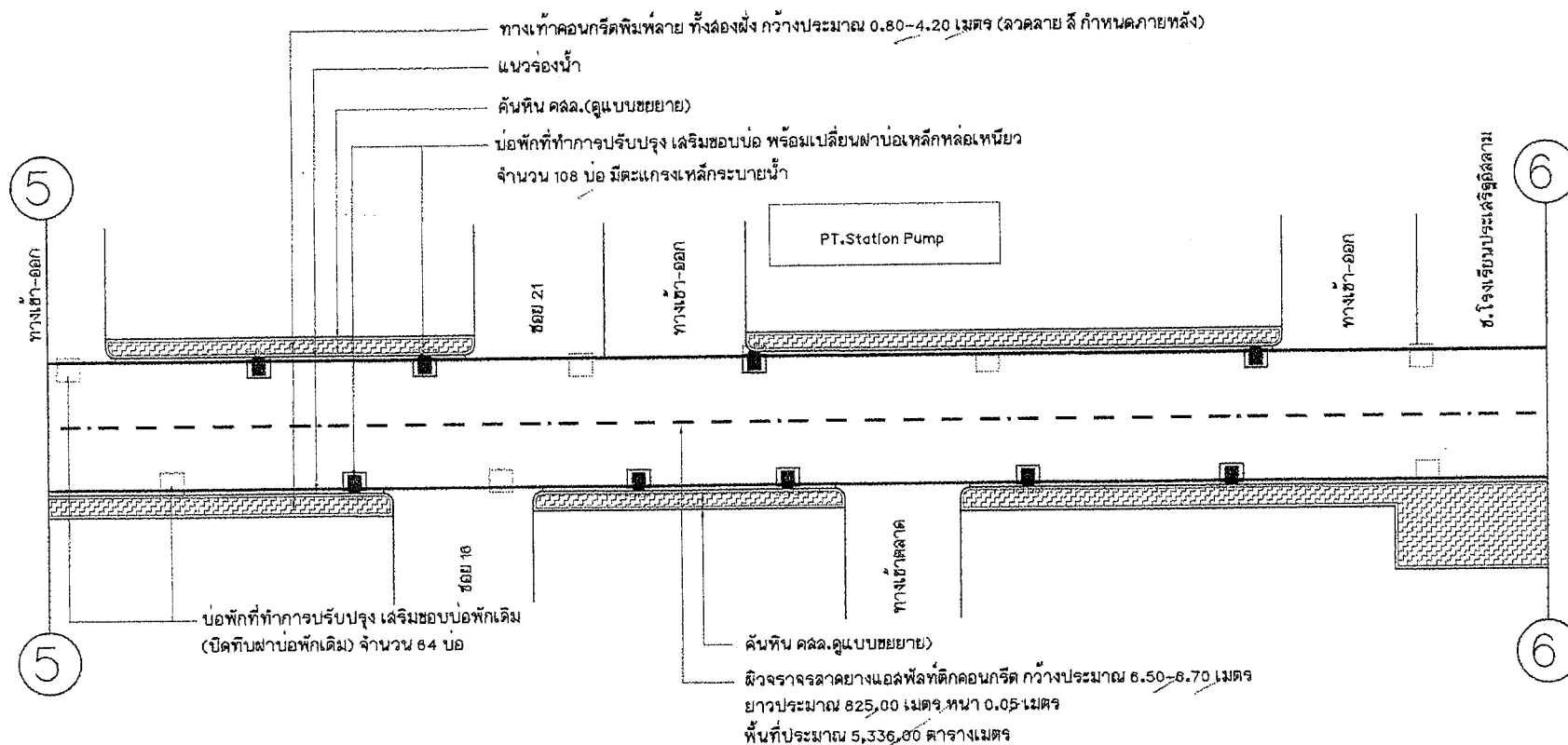
08

จำนวน

25



ทิวคเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

๑
มาตุจฉาว่า

1:250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทึบฟาบ่อ คลล์.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานการต่างประเทศ นครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อนร่างปรับปรุงกฎหมายศาลทางแพ่งที่สภาผู้แทนราษฎร
บริเวณถนนปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ

ปัจจัยแวดล้อมบนปัจจัยเชิงจิตวิทยาตาม ลำดับแรก

สำเนา
(นางณัฐวรินทร์ คุ่มจอหอ)
(นายอริสฐานนท์ จิมภากรณ์)

เขียนแบบ
(นาย นพดล แพทย์)

หัวหน้างานจัดท่าแบบ
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

จิตรกรโยธา
(นายอนันต์ชัย หักตั้งชัย)
อธิบดีกรมโยธา

หัวข้อข่าววิศวกรรม

จก.สำนักงานคณะกรรมการควบคุมคุณภาพสิ่งพิมพ์
(นายวิวัฒน์ สัมประสงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายบพกร หวังพราญ)

ปลัดเทศบาล  เห็นชอบ
(นายฉัตร บุญศิริโชติ)

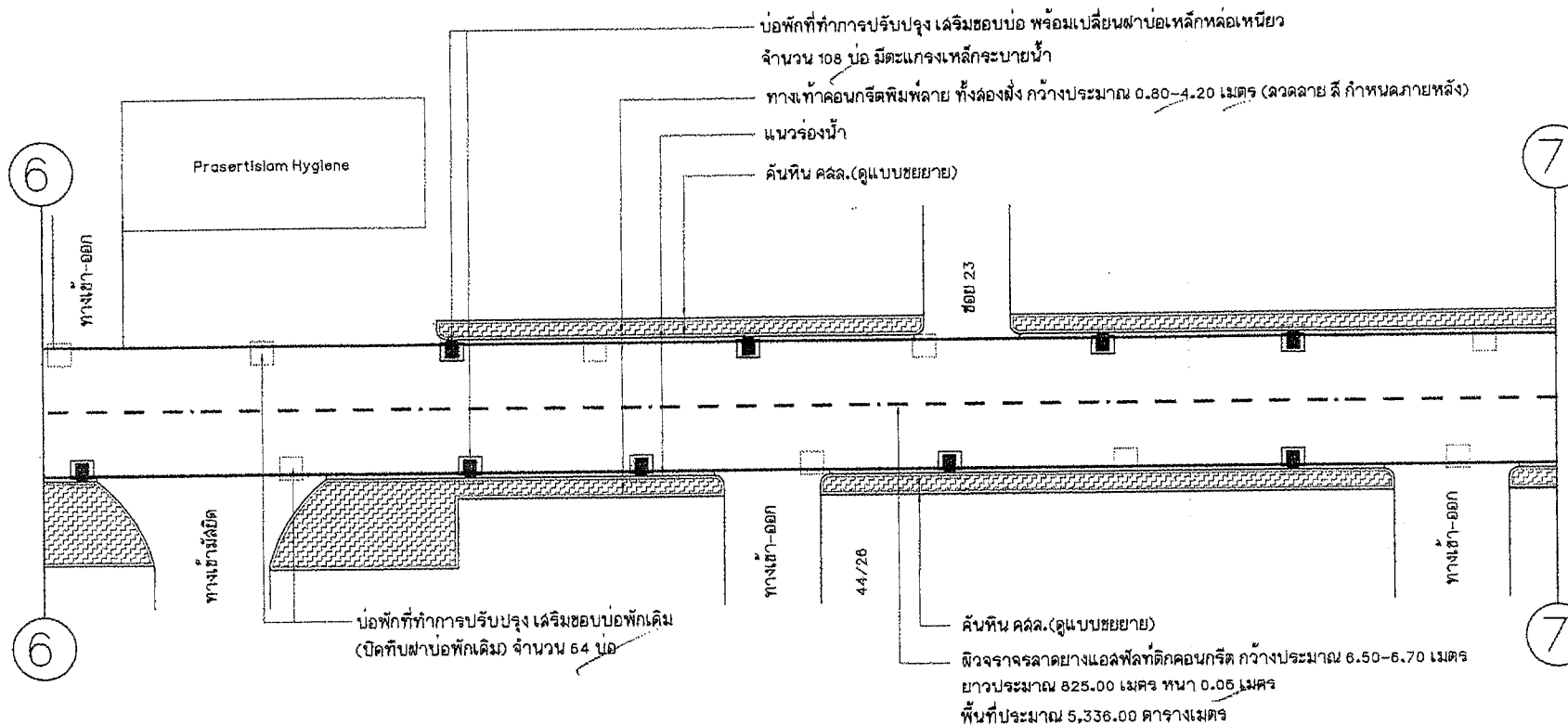
นายกเทศมนตรี _____
(นายวิชัย บรจจาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 19 / 2563	11 / 07 / 2562

10	25
----	----



ทำคําเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตรา ๖๖

1:250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทึบผาบ่อ คลังเดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคการบินไทย

২৬৩৭৭৭

กลุ่มช่างปรับปรุงถนนลาดยางแอมวี่ที่อำเภอคลองขลุง
บริเวณถนนพหลโยธินระหว่าง อำเภอ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐธรรม สายเมฆ

ສຳນວນ

(นางณัฐวิจิตรจิราภรณ์ คุ่มฉก)

	เงื่อนไขแบบ
--	-------------

(นายพอล นพกุล)

หัวหน้าฉบับจัดจำหน่าย

(นายวิชชากรณ ลมศักดิ์)

ສຳນັກ

(นางฉวีพรประภากร นนทจันทน์)

วิชาภาษาอังกฤษ

(นายอนันตชัย พัดธงชัย)

หัวข้อนี้กำลังจะออกจริง

4

(นายเจน จำลองหาญ)

9576

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านกิจการฯ

(นายณพกร วงศ์พราภัย)

ปลัดเทศบาล:

(นายสุภกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

6211

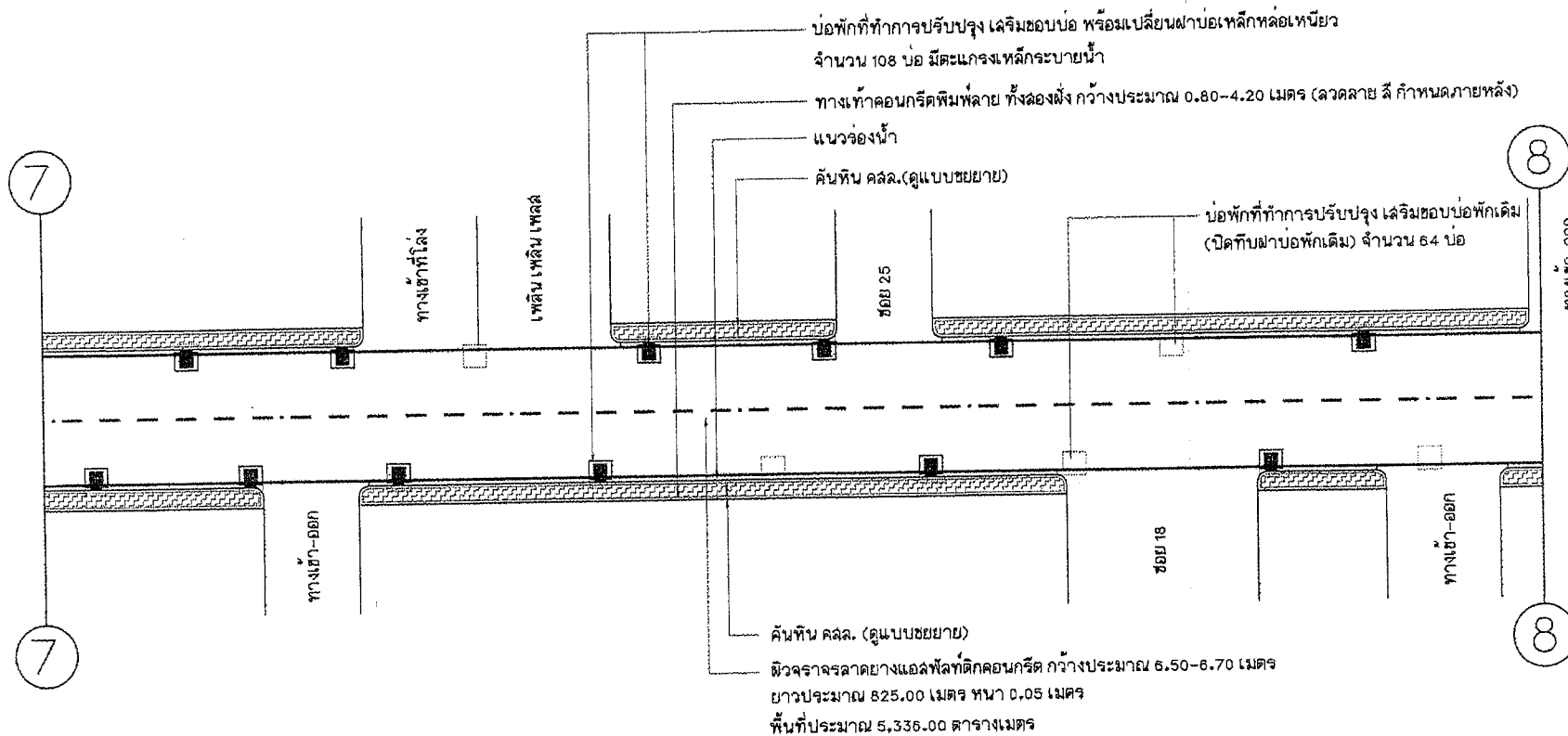
(นายจ้อย บัวดำเหล็ก)	
ทะเบียนฉบับเลขที่	จัน / เดือน / ปี

กค. 19 / 2563	11 / 07 / 2562
---------------	----------------

แผ่นที่	๑๗๑
---------	-----



ทักค่อน



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ – ตำแหน่งปิดพิชิตบ่อ คลัวเดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

๓๕๖

ก่อตั้งร่างปรับปรุงแผนงานและแหล่งที่จัดกิจกรรม
บริเวณถนนประเสริฐธรรม อำเภอเมือง

สถานที่ตั้งโครงการ

บัญชีเงินฝากธนาคาร

๓๑๓๓

(นางณัฐวรีวิฑูรย์ คุ่มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จักรปาณะนันท์)

	เขียนแบบ
--	----------

(นายบพคค มพวดี)

หัวหน้า

(นายวัชรภรณ์ อมศักดิ์)

ឧត្តាបនិក

(นางสาวประจักษ์ ขนทิพย์)

303


 (นายประจักษ์)

๓๖

4

ร.ก.สุอำนาวยการควบคุมคุณภาพอากาศ

1

ผู้ชำนาญการสำนักงานช่าง

1

(นายณพกร หวังพิราย)

ปลัดเทศบาล

1

(นายสุภกร บุญฉัตรชูโต)
นายท.เทพมณตรี

1

(นายวิชัย บรรลักษ์)	
นายวิชัย บรรลักษ์	วันที่ ๑๕ เดือน ๑ ปี

11/11/2011

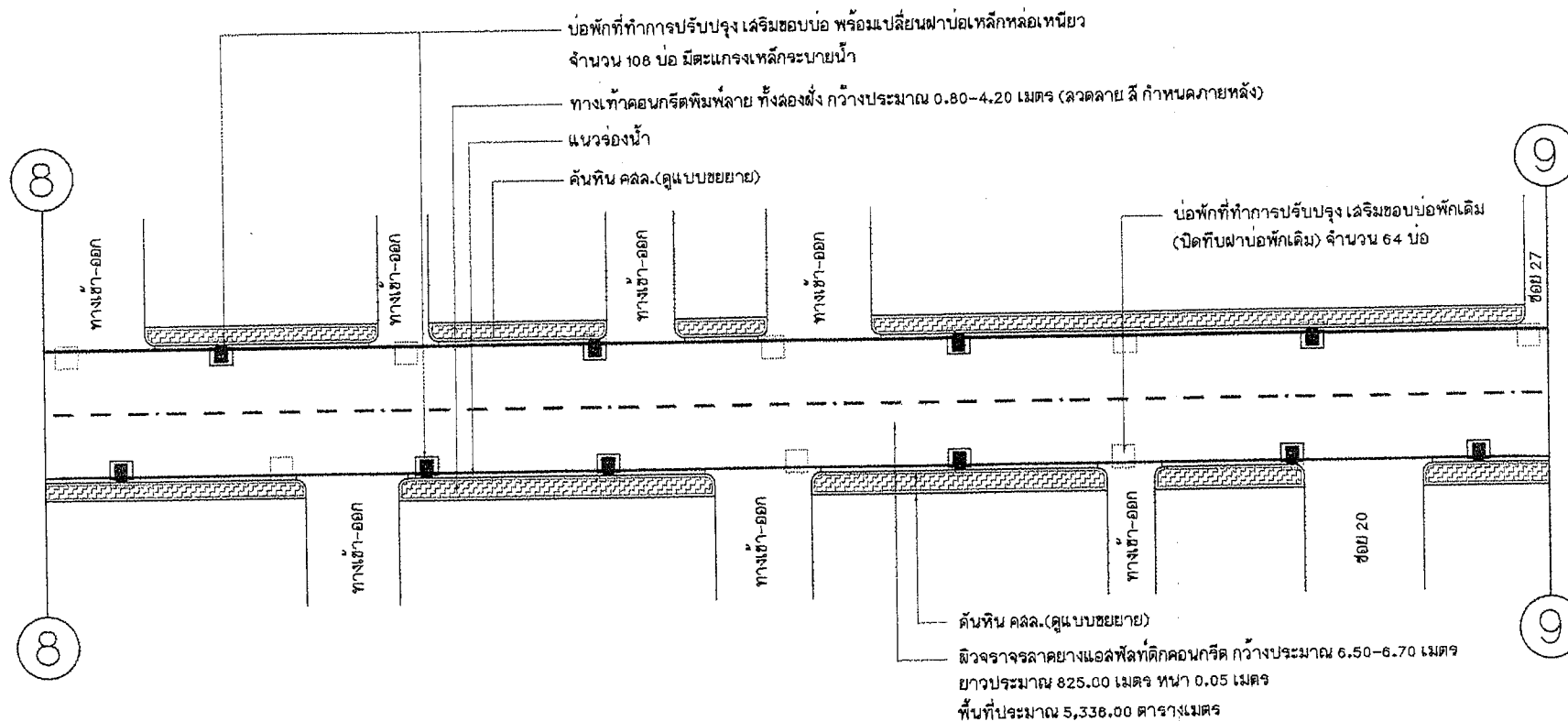
พ.ศ. 19 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม

[illegible]

--	--	--



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตรฐาน

1: 250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับฝาบ่อ คลล.เดิม ลามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณถนนประเสริฐดิลาม ลายเม่น

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐดิลาม ลายเม่น

สำรวจ

(นางณิชากร รื่นทิพย์ คุ่มขะทอง)
(นายวิชัย ชานนท์ จักรกษัตริย์)

เขียนแบบ

(นายพนม พล แพรศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย ชานนท์ จักรกษัตริย์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกุลศรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างองอาจ)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านการช่าง

(นายพนม พล แพรศรี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายแพทย์มนตรี

(นายวิชัย บรรลือ)

ทะเบียน

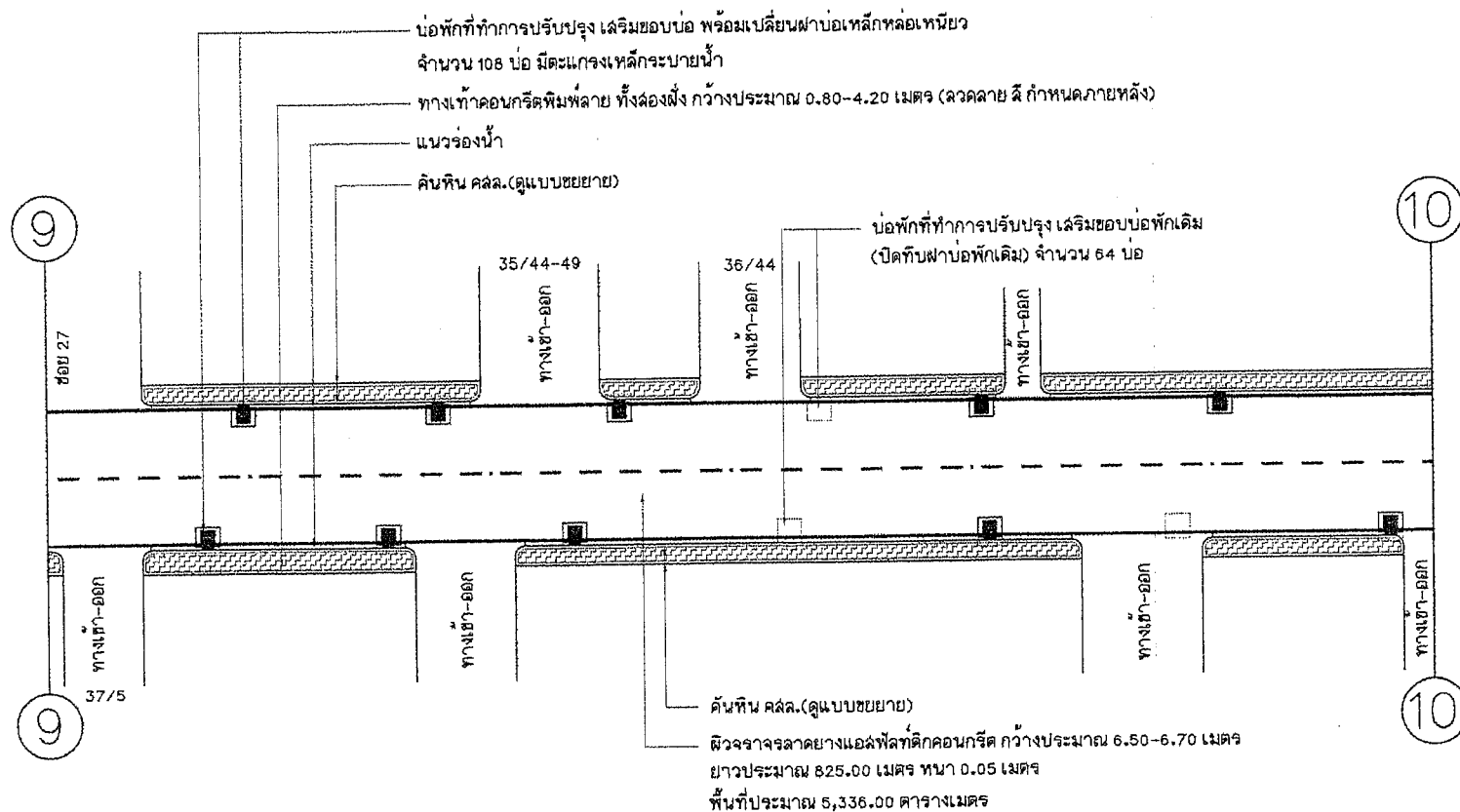
กค. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

13 25



ทิศเหนือ



แผนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1:250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับผ้าบ่อ คลล.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บริเวณถนนพหลโยธิน ช่วงจากถนน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน ตำบล

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์)
(นายวิษณุ จันทร์)

เขียนแบบ

(นายทศพล แพร)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุ จันทร์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พัก)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จง)

กลุ่มงานช่างควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายทศพร ทรง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ ชัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ บวร)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 10 / 2563

วัน / เดือน / ปี

11 / 07 / 2562

แผ่นที่

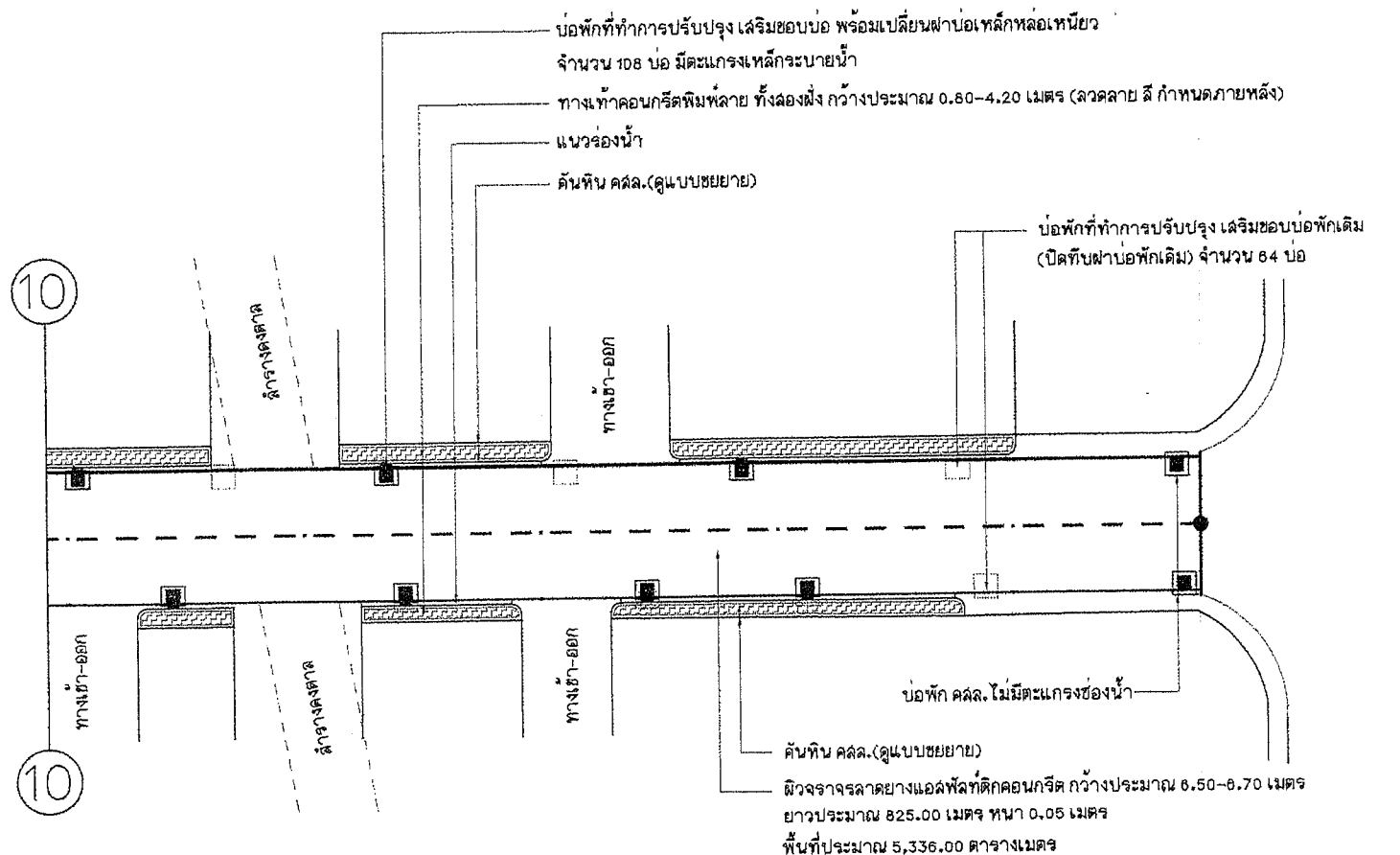
14

รวม

25



ทิศเหนือ



แปลนปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1: 250

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+825 กม.

หมายเหตุ - ตำแหน่งปิดทับฝาบ่อ คลล์.เดิม สามารถปรับเปลี่ยน และกำหนดตำแหน่ง ได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐธิดาตาม สายแรม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐธิดาตาม สายแรม

สำรวจ

(นางณัฏฐ์จิราพร อุ่มจอหอ)

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนิต แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย หักส่วย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จันทะนันท์)

จากผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(นายวิวัฒน์ อึ้งอู๋)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนิต แพรดี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ อึ้งอู๋)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ อึ้งอู๋)

ทะเบียนแบบเลขที่

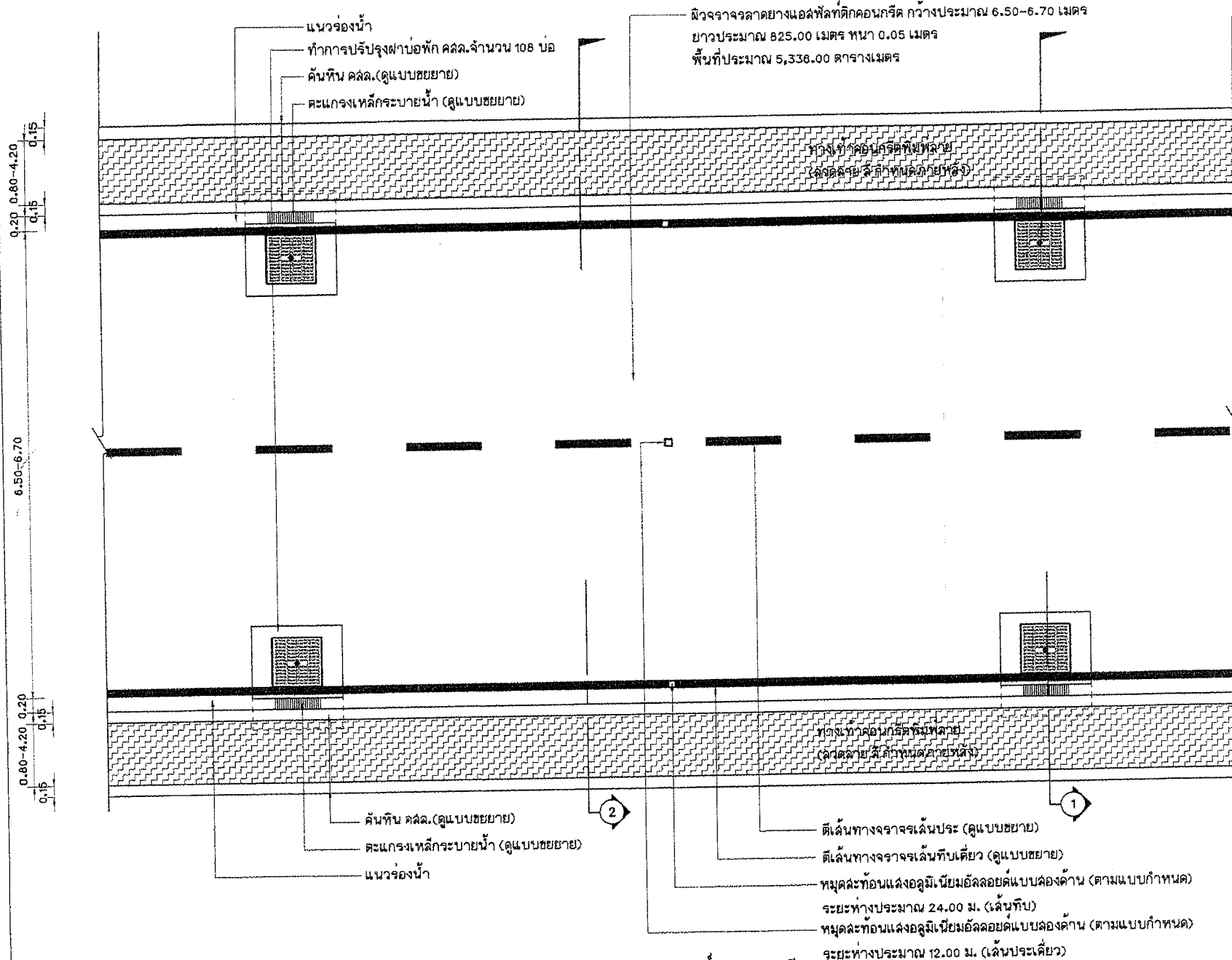
กส. 19 / 2563

วันที่

11 / 07 / 2562

แผ่นที่

15



แปลนการลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประจักษ์อุบลฯ ลานเนิน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประจักษ์อุบลฯ ลานเนิน

สำรวจ

(นางนันทวัน คุ้มทอง)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

(นายพศุต แพร้ว)
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักธงชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ร.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร พรหมทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภาพ พรหมทอง)

นายกเทศมนตรี

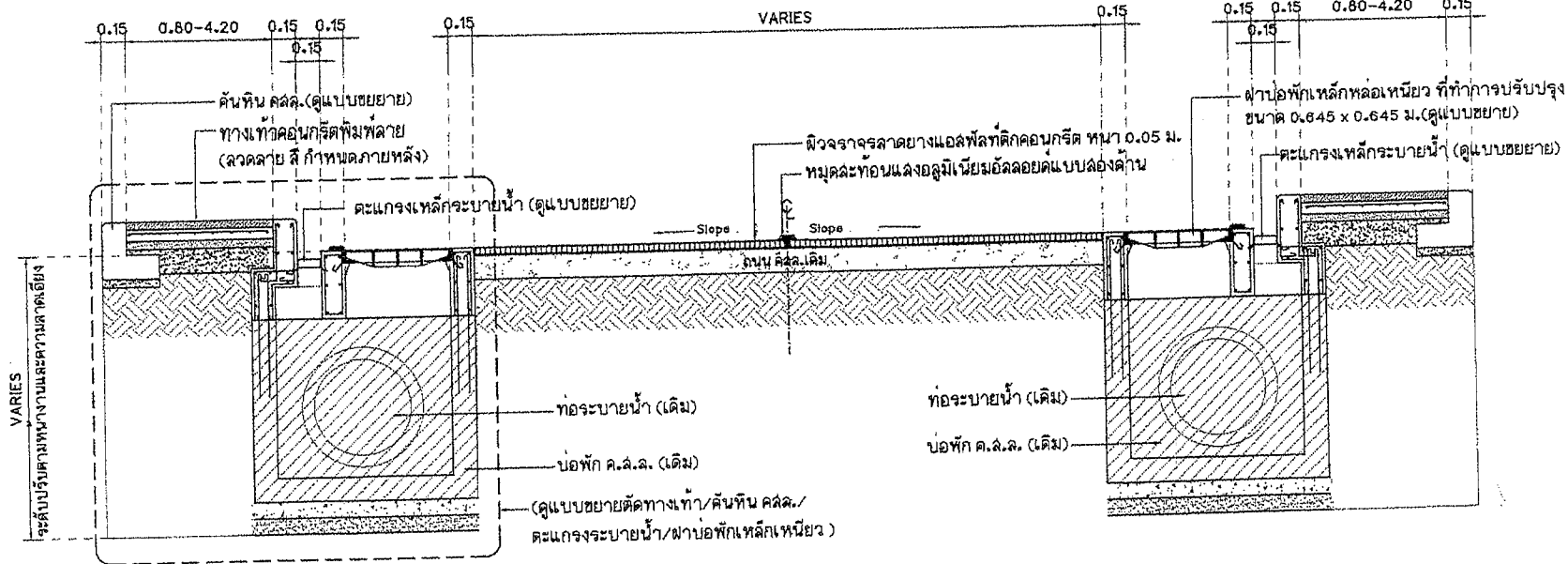
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

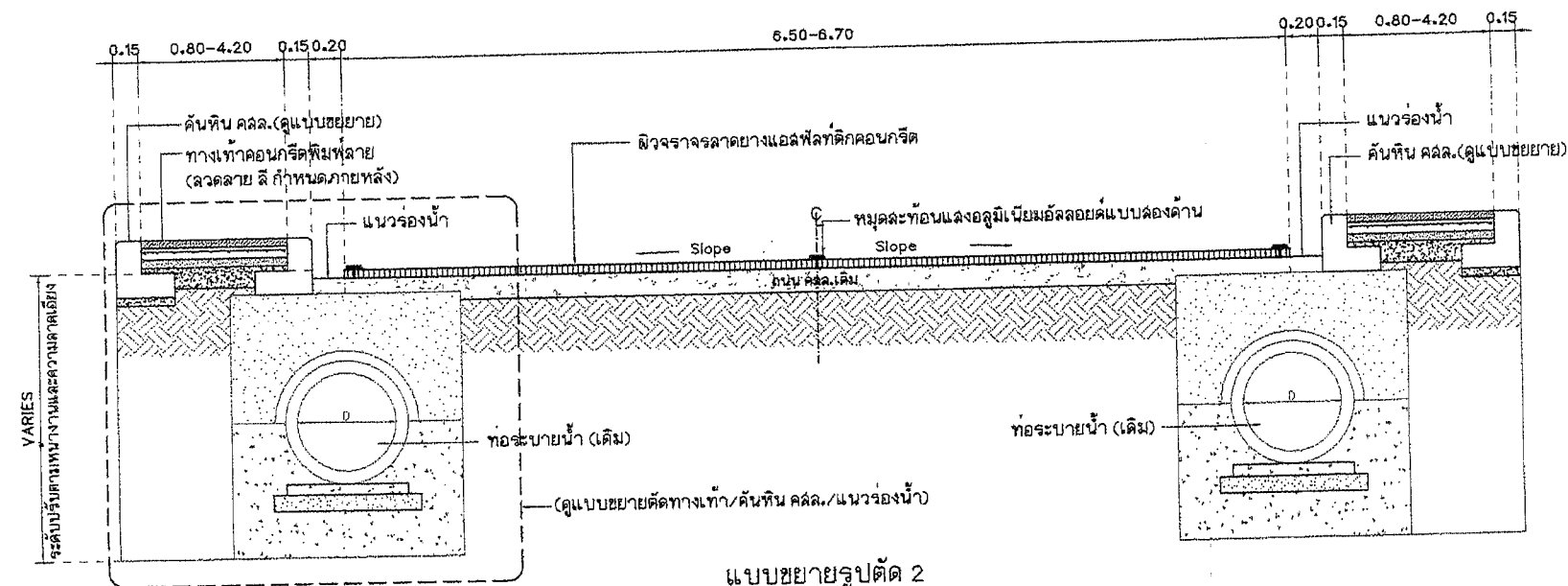
แผนที่

รวม 16 25



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐนิลฉาน ลำไย

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐนิลฉาน ลำไย

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มจอหอ)

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) *ผู้ตรวจ*

เขียนแบบ

(นายบทผล แพทสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทสันทร)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักสำเริง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอรรถ)

ร.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายบทผล แพทสี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บัญญัติ)

นายกเทศมนตรี

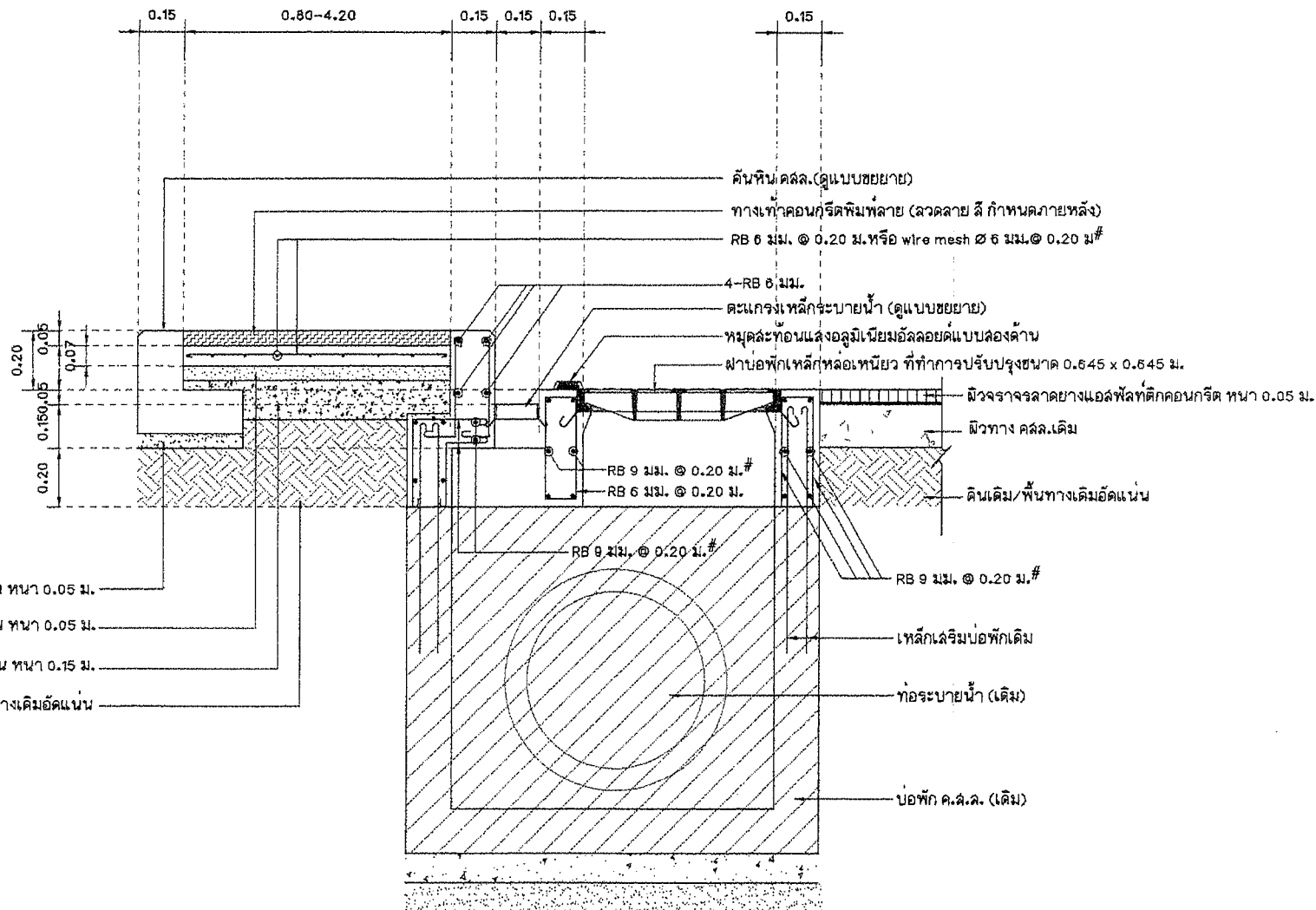
(นายวิชัย นนทสันทร)

ทะเบียนแบบอยู่ที่

กม. 18 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

17 25



แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทัน คสล./ตะแกรงกระปายน้ำ/ฝาครอบเหล็กเหนียว

มาตราส่วน

1 : 15



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐวิลเลจ ลานมณ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐวิลเลจ ลานมณ

สำรวจ

(นางณิฏฐ์วิมลรัตน์ ชุ่มเชื้อ)
(นายธีรวิชานนท์ จันทะนันท์) *ธีรวิชานนท์*

เขียนแบบ

(นายพหล แพร่ว)

พิจารณาและอนุมัติ

(นายธีรวิชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ตรวจสอบ
(นายเจน คำทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ
(นายพชร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาภิรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

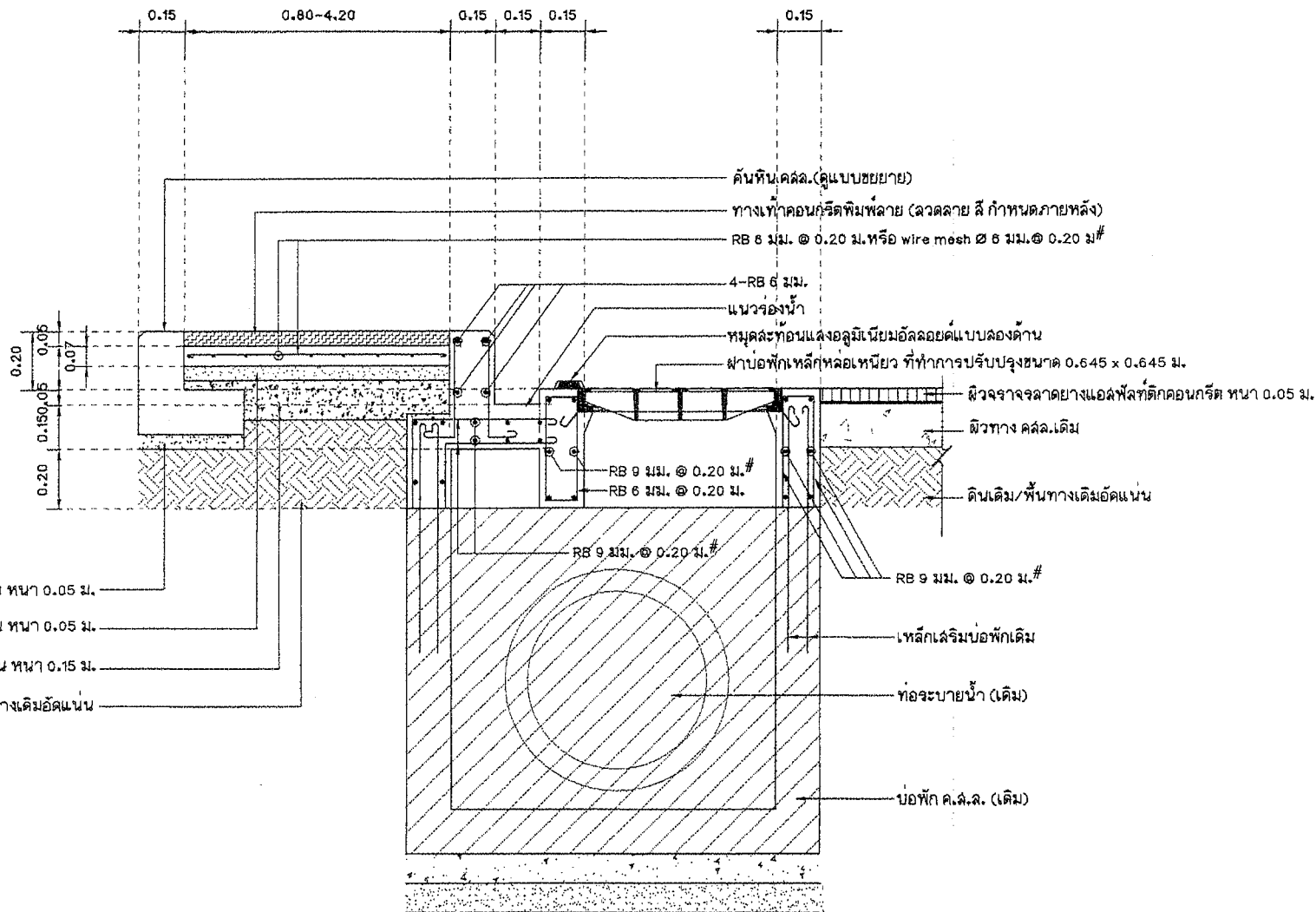
วัน / เดือน / ปี

กค. 19 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

รวม

19 25



แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทัน ค.ล.ล./ร่องน้ำ/ฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียว

มาตราส่วน

1 : 15



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนประเสริฐธรรม สายเมน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐธรรม สายเมน

สำรวจ

(นางณัฏฐารัตน์ รุ่งเรือง)
(นายสุรชานนท์ จันทะนันท์) *[Signature]*

เขียนแบบ

(นายพชร แพรง)
[Signature]

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายสุรชานนท์ จันทะนันท์)
[Signature]

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร บกกลิ่นทร์)
[Signature]

วิศวกรโยธา

(นายณัฐดนัย พิกุลชัย)
[Signature]

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)
[Signature]

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
[Signature]

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพชร ทวีพรชัย)
[Signature]

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิวิไล)
[Signature]

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาคคี)
[Signature]

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ. 19 / 2563

วัน / เดือน / ปี

11 / 07 / 2562

แผ่นที่

รวม

20

25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณถนนประเสริฐดิлян ลานเม่น

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประเสริฐดิлян ลานเม่น

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักมั่ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ร.ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร ทวีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภาพ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 19 / 2563

วันที่

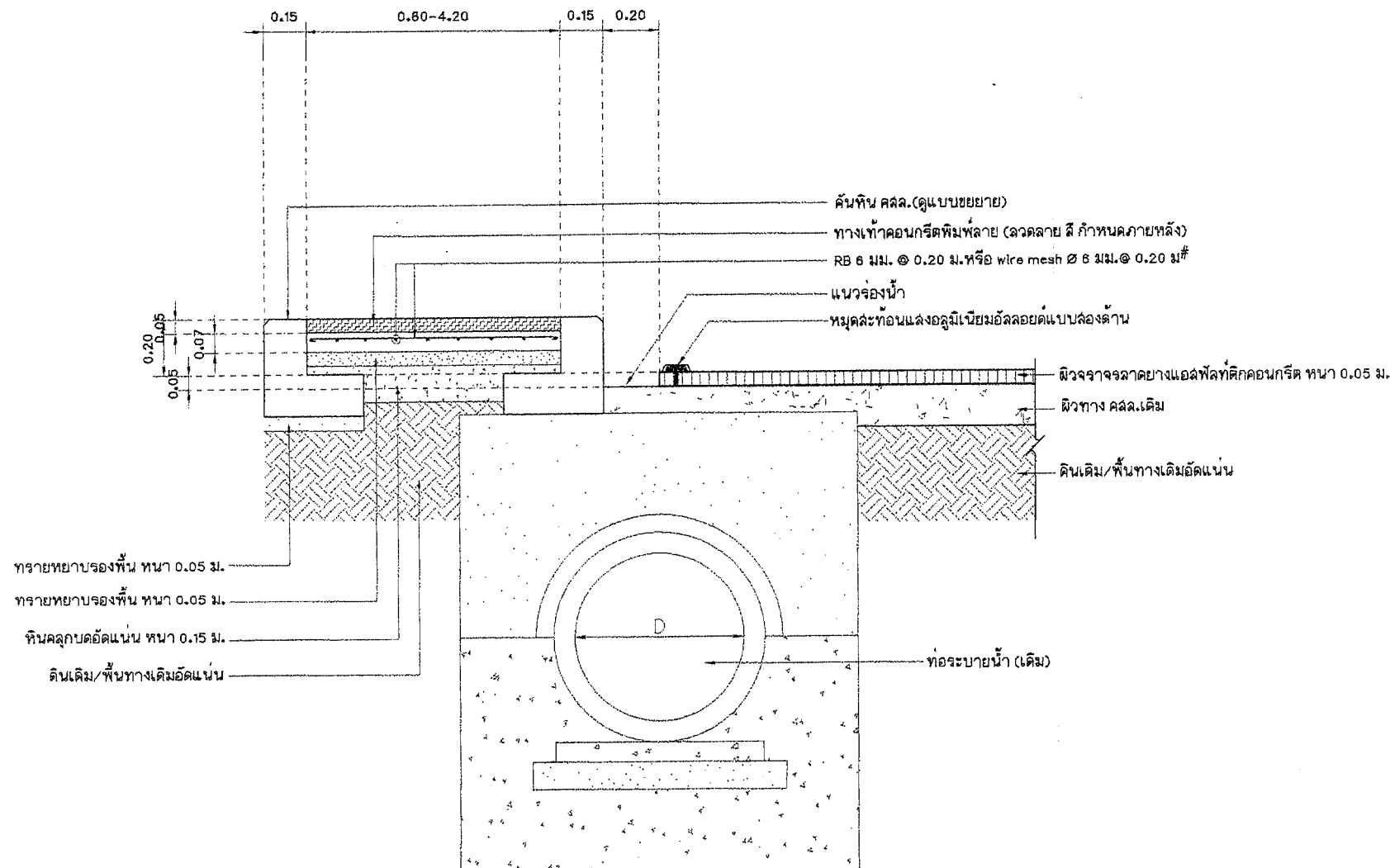
21

วัน / เดือน / ปี

11 / 07 / 2562

รวม

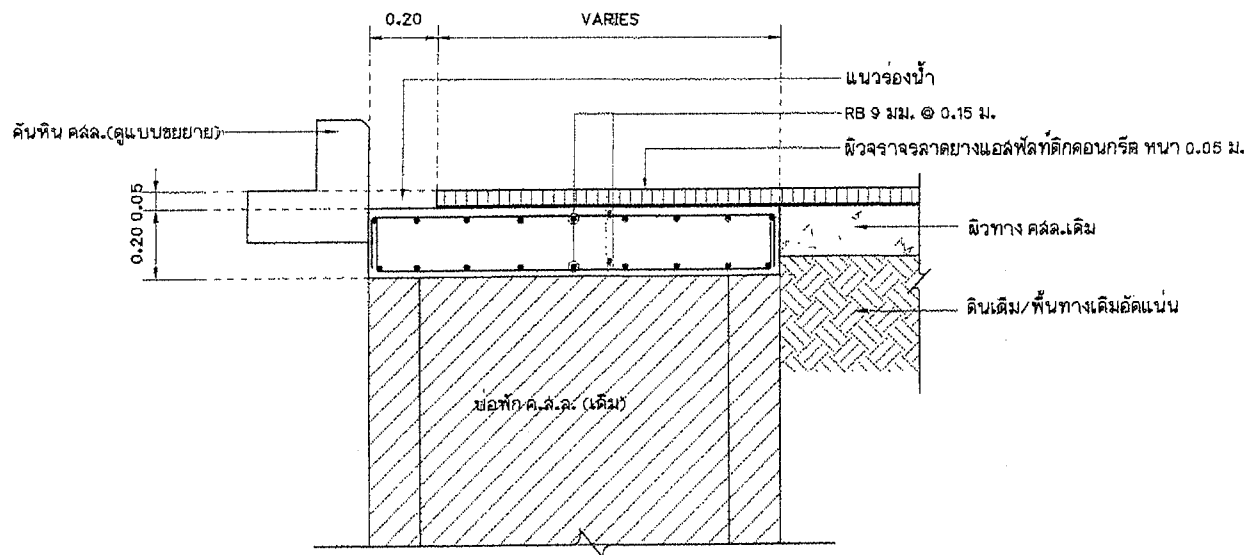
25



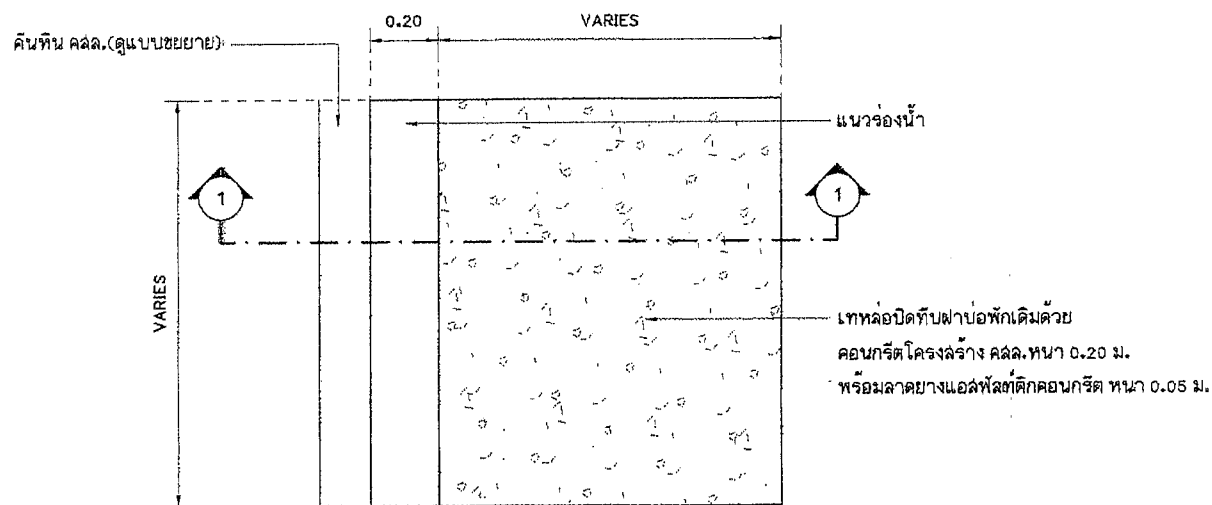
แบบขยายรูปตัดทางเท้า/คันทหิน คสล./แนวร่องน้ำ

มาตราส่วน

1 : 15

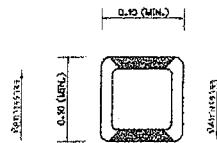


ภาคกลาง ๑๕

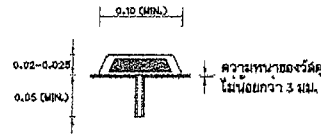


มาตราฉนวน 1 : 15

เลขที่	๑๑๓
๒๒	๒๕



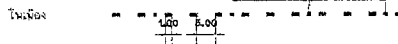
แปลนแผ่นค้ำทุ้มค้ำก่อนแล้ง



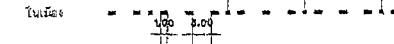
รูปด้านข้างทุ้มค้ำก่อนแล้ง

รูปแบบทุ้มค้ำก่อนแล้งอุโมงค์มีเบี่ยงล่องค้ำ

เส้นประเดี่ยว



เส้นประเดี่ยว



เส้นทับเดี่ยว

เส้นทับเดี่ยว

รายการประกอบแบบ

- มีค้ำวาง มีหน่วยเป็นเมตรจากจุดศูนย์ไว้ข้างอื่น
- ทุ้มค้ำก่อนแล้งจะต้องทำจากวัสดุอลูมิเนียม ขนาดที่ฐานของทุ้มไม่เล็กกว่า 100x100 มม. ความสูงของทุ้ม 20-25 มม. ความยาวของทุ้มจะต้องไม่น้อยกว่า 50 มม. ตัวทุ้มค้ำก่อนแล้งเมื่อติดตั้งแล้ว จะต้องง่ามจากเส้นแรงจรแยกจากลอร์รถยนต์ โดยไม่ให้หลุดออกหรือแตก
- วัสดุค้ำก่อนแล้งจะต้องเป็นสีเหลือง หรือสีขาวขนาดของพื้นที่ค้ำก่อนแล้งต้องไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตรของแต่ละด้าน
- ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การเจาะรูเพื่อฝังลวดทุ้มค้ำก่อนแล้ง ขนาดของรูเจาะจะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดของรูประมาณ 3 มม.
 - นำวัสดุในรูเจาะออกให้หมด
 - ใส่วัสดุอีพ็อกซี (EPOXY ADHESIVE) ในรูเจาะให้เต็ม
 - กดลวดทุ้มค้ำก่อนแล้งลงในรูเจาะ จนกระทั่งวัสดุอีพ็อกซี (EPOXY ADHESIVE) หมดจนเป็นผิวเรียบติดผิวจากจุดกับตัวทุ้มค้ำก่อนแล้ง
- ทุ้มค้ำก่อนแล้งที่ติดตั้งสูงอยู่กลางทาง จะต้องปักชนค้ำก่อนแล้ง 2 ด้าน นอกเหนือจากนี้ให้ใช้ชนค้ำก่อนแล้งด้านเดียว
- การติดตั้งทุ้มค้ำก่อนแล้งบริเวณทางโค้ง จุดเริ่มต้นการติดตั้งทุ้มค้ำก่อนแล้ง ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโค้ง (P.C.) และสิ้นสุดที่ตำแหน่งปลายโค้ง (P.L.) เป็นอย่างน้อย
- การติดตั้งทุ้มค้ำก่อนแล้งในโค้งมากกว่า 320 ม. ให้ติดตั้งเส้นเดียวกับการติดตั้งบริเวณทางตรง

ตารางที่ 1 การติดตั้งทุ้มค้ำก่อนแล้งบริเวณทางตรง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุ ค้ำก่อนแล้ง	ระยะห่างของทุ้มค้ำก่อนแล้ง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ชนบท	ในเมือง	
เส้นศูนย์กลางทาง				
เส้นประเดี่ยว	เหลือง	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทับเดี่ยว	เหลือง	12.00	4.00	บนเส้นทับ
เส้นทับคู่	เหลือง	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
สำหรับทางวิ่งหลายช่องจราจร				
เส้นแบ่งเลน				
เส้นประ	ขาว	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทับ	ขาว	12.00	6.00	บนเส้นทับ
เส้นขอบทาง				
ขอบทางด้านใน	เหลือง	12.00	12.00	บนเส้นขอบ
ขอบทางด้านนอก	ขาว	48.00	24.00	บนเส้นขอบ

ตารางที่ 2 การติดตั้งทุ้มค้ำก่อนแล้งบริเวณโค้ง

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุ ค้ำก่อนแล้ง	ระยะห่างของทุ้มค้ำก่อนแล้ง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ห่างจากขอบทาง 100-300 ม.	ชิดโค้งน้อยกว่า 100 ม.	
เส้นประ		12.00	-	ระหว่างเส้นประ
เส้นทับเดี่ยว	สีเดียวกับ	12.00	4.00	บนเส้นทับ
เส้นทับคู่	สีของเส้น	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
เส้นประทับคู่		12.00	4.00	ระหว่างเส้น



สำนักงานช่างเทคนิคการจราจร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายทางหลักที่ตัดถนนสาย
บริเวณถนนประจักษ์ศิลปาคม อำเภอเมือง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประจักษ์ศิลปาคม อำเภอเมือง

สำรวจ

(นางสาวสุวิมลรัตน์ ห่อทอง)
(นายธีรยุทธ นันทน์ จักรกมล)

เขียนแบบ

(นายพนม พงษ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากร นนทบุรี)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จักรกมล)

นายสุวิมลรัตน์ ห่อทอง

(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

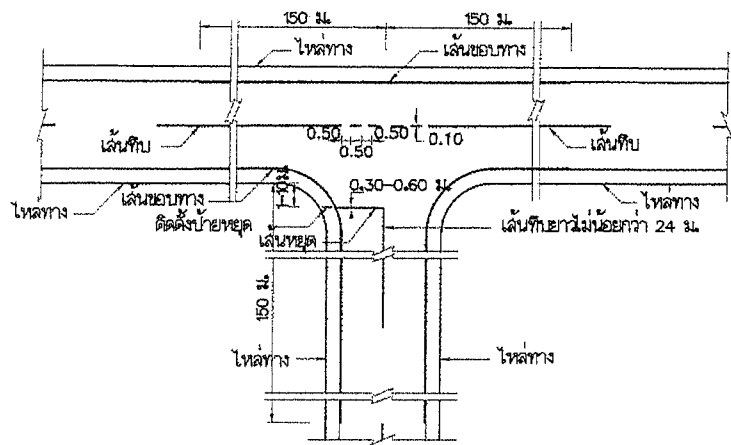
(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

(นายวิชากร นนทบุรี)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการจราจร

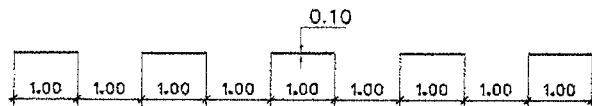
(นายวิชากร นนทบุรี)



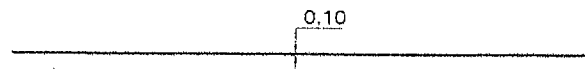
การตีเส้นจราจรทางแยก

เส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

1 กรณี ในเขตชุมชน



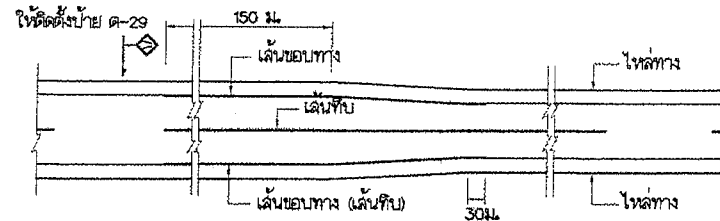
2 กรณี เส้นทึบเดี่ยว



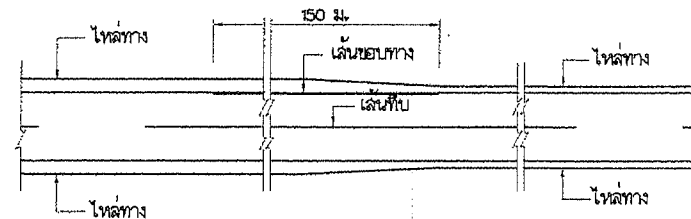
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. สีทาถนนผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด
(เคบซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)
ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

(สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางจราจรแนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง

การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

1. การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
 - 2.1 เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนหลายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากัน ได้สองทิศทาง ขนาดความยาว และการเว้นช่องของเส้นประจำหนด ไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 1 ม.
 - 2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงหลายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - 2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ

แซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ

- 2.4 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง

- กรณีที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบสีขาวทึบ 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ส่วนเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 เมตรก่อนถึง และภายในในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

3. กรณีที่ผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณถนนประชาเสด็จอุบลาม ลานเม่น

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนประชาเสด็จอุบลาม ลานเม่น

สำรวจ

(นางณิชากร คุ้มทอง)
(นายธีรชานนท์ สิมปากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)
(นายธีรชานนท์ สิมปากะนันท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ สิมปากะนันท์)

สถาปนิก

(นางฉาภา ปิยะภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายธนิตชัย พัดสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างองอาจ)

ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิรุฬ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนธ์ พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุรต บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ. 19 / 2563

วันที่

24

หน้า

25



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายรองทางหลวงหมายเลข 101
บริเวณถนนพหลโยธิน-รังสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน-รังสิต กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

(นางฉวีวรรณ พงษ์ศิริ)
(นายวิชัย ชื่นชู)

เขียนแบบ

(นายพชร พรหม)
(นายวิชัย ชื่นชู)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชื่นชู)
(นายวิชัย ชื่นชู)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักคำ)
(นายอนันต์ชัย พักคำ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จันทรา)
(นายเจษฎา จันทรา)

จ. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชื่นชู)
(นายวิชัย ชื่นชู)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร พรหม)
(นายพชร พรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริ)
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดา)
(นายวิชัย บรรดา)

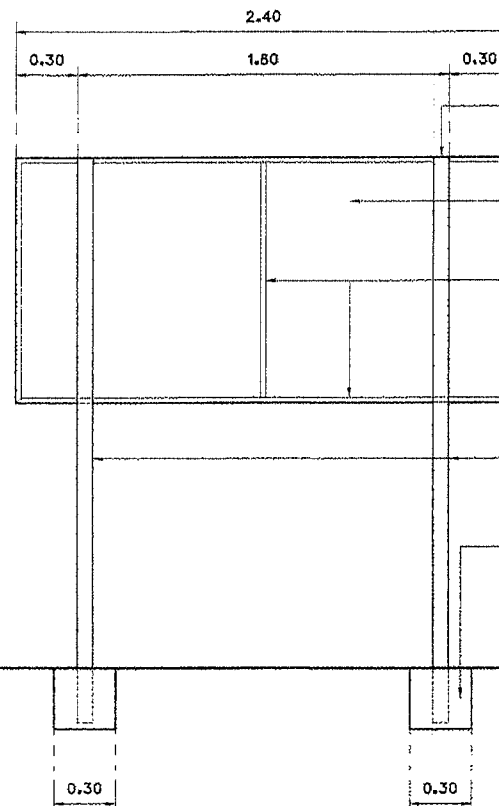
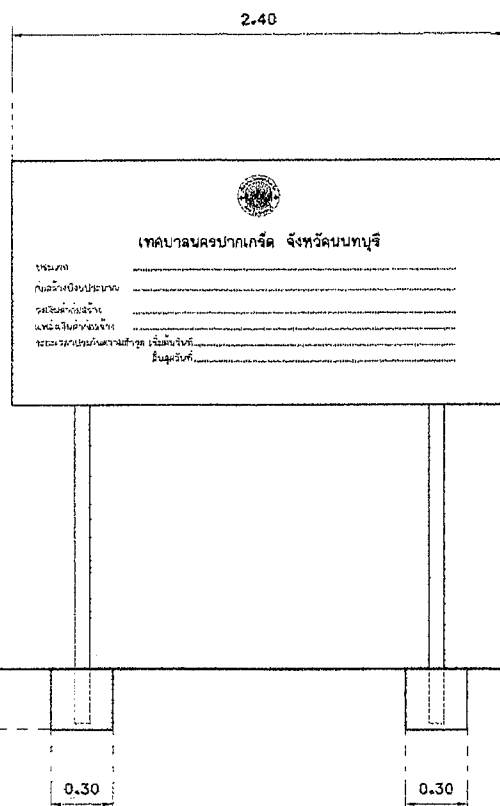
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กค. 10 / 2563 11 / 07 / 2562

แผ่นที่

รวม

25 25



ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20X2.40 ม. หน้า 1.5 มม.
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด 25X25X2.3 มม.

ท่อเหล็กกลมขนาด ๑ 1/2 นิ้ว 3.2 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30X0.30X0.30 ม.

ระดับ ± 0.00

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๑ 0.20 ม.