ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ ม. หนา ๐.๒๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๔๐.๐๐ ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ ม. ก่อสร้างทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๐๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๑๘,๔๒๐.๖๗ บาท (สิบสองล้านหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง<u>และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญา</u>เดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www. pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑...../๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ ม. หนา ๐.๒๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๔๐.๐๐ ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ ม. ก่อสร้างทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๐๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑๓/๒๕๖๓ จำนวน - ๓๑ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานบริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

.....ไลฯ.....

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) **เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ**

(๔.๑) **หนังสือจดทะเบียนบริษัท**

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๑,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๙ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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 วันนับถัดจากวันที่ผู้ขนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๒๖๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๘ บ่อ ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๙๑๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๑๖ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๓) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๘๒๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๒๔ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๔) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๗๓๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๓๕ บ่อ (ต่อจากงวดที่ ๕) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓,๖๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคันหิน คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๐๐.๐๐ ตารางเมตร งานก่อสร้างช่องรับน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดสวน แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด ๖๐ วัตต์ สูง ๖.๐๐ เมตร งานติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง 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 สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

สำนักการคลัง
วันที่ ๙๖
รับที่ ๑๘ ก.พ. ๒๕๖๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๖๒๐ /๒๕๖๓ **วันที่** ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอให้ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ หน้า ๒๙๗ ลำดับที่ ๔๔ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ งบประมาณ ๑๒,๐๓๐,๐๐๐.-บาท (-สิบสองล้านสามหมื่นบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน ๑๒,๐๑๘,๔๒๐.๖๗ บาท (-สิบสองล้านหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์-) ในการนี้ สำนักการช่างได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลน ประมาณราคา ราคากลาง แบ่งงวดงาน และเอกสารประกอบการพิจารณาอื่นๆ รายละเอียดตามแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเห็นควรแจ้งฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สินดำเนินการตามระเบียบอย่างเคร่งครัด

(นางดลพร รินดามณี)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารรายได้
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง
๑๘ ก.พ. ๒๕๖๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ 567 /2563 **วันที่** 18 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 หน้า 297 ลำดับที่ 44 เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ งบประมาณ 12,030,000.-บาท (-สิบสองล้านสามหมื่นบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 12,018,420.67 บาท (-สิบสองล้านหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 7.00 ม. ยาวประมาณ 520.00 ม. หนา 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ 520.00 ม. ก่อสร้างทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 700.00 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR		K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

/ในการนี้

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 20 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 300 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 10 งวด ดังนี้

<u>งวดที่ 1</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ 260.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 2</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ 520.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 3</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 8 บ่อ ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 130.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 910.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 4</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 16 บ่อ (ต่อจากงวดที่ 3) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 260.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,820.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ 3) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 5</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบของ (10) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 24 บ่อ (ต่อจากงวดที่ 4) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 390.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 2,730.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ 4) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

<u>งวดที่ 6</u> กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 35 บ่อ (ต่อจากงวดที่ 5) ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 520.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ 5) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ 7

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคันหิน คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเท้า พื้นที่ประมาณ 700.00 ตารางเมตร งานก่อสร้างช่องรับน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 9 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดสวน แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด 60 วัตต์ สูง 6.00 เมตร งานติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
2. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงาน

1. นายมนตรี มหาวรรณ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ
2. นายวินัย จำนงค์ศิลป์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรหาญักดี)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๔ ก.พ. ๒๕๖๓

(นายสุทร บุญสิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
๑๔ ก.พ. ๒๕๖๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๕๕๙ /๒๕๖๓ **วันที่** ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๙๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทร บุญสิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
๑๕ ก.พ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมนตรี มหาวรรณ์)
ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

เห็นชอบ
(นายวรชน บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๕ ก.พ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

BL

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.							
1	1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	งาน	1.000	10,000.00	10,000.00	1.3208	13,208.00	13,208.00
2	1.2 ดินขุด	ลบ.ม.	1,124.000	20.69	23,255.56	1.3208	27.32	30,715.94
3	1.3 ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	439.000	559.00	245,401.00	1.3208	738.32	324,125.64
4	1.4 คอนกรีตหยาบรองพื้น + คาดท้องท่อ	ลบ.ม.	244.000	1,826.10	445,568.40	1.3208	2,411.91	588,506.74
5	1.5 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.10x1.10 ม.	บ่อ	35.000	9,708.35	339,792.25	1.3208	12,822.78	448,797.60
6	1.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)	ฝา	35.000	14,300.00	500,500.00	1.3208	18,887.44	661,060.40
7	1.7 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	506.000	890.00	450,340.00	1.3208	1,175.51	594,809.07
8	1.8 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.40x1.00x0.07 ม.	แผ่น	991.000	260.00	257,660.00	1.3208	343.40	340,317.32
9	1.9 ปูนทรายยาแนวท่อ	ลบ.ม.	5.000	2,041.75	10,208.75	1.3208	2,696.74	13,483.71

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	จุด	4.000	2,500.00	10,000.00	1.3208	3,302.00	13,208.00
	2. งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง							
11	2.1 หินคลุก	ลบ.ม.	1,170.000	410.00	479,700.00	1.3208	541.52	633,587.76
12	2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	780.000	83.44	65,083.20	1.3208	110.20	85,961.89
	3. งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)							
13	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	728.000	2,550.00	1,856,400.00	1.3208	3,368.04	2,451,933.12
14	3.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	228.000	559.00	127,452.00	1.3208	738.32	168,338.60
15	3.3 เหล็ก RB 19 มม.	กก.	1,535.000	19.17	29,425.95	1.3208	25.31	38,865.79
16	3.4 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	503.000	19.60	9,858.80	1.3208	25.88	13,021.50
17	3.5 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	13,901.000	20.83	289,557.83	1.3208	27.51	382,447.98
18	3.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	478.000	24.19	11,562.82	1.3208	31.95	15,272.17
19	3.7 ค่าชุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	ชุด	2,258.000	4.00	9,032.00	1.3208	5.28	11,929.46

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	3.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	3,640.000	8.60	31,304.00	1.3208	11.35	41,346.32
21	3.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	868.000	20.85	18,097.80	1.3208	27.53	23,903.57
22	3.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	2,169.000	22.16	48,065.04	1.3208	29.26	63,484.30
	4. งานคันหิน คสล.							
23	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	165.000	2,550.00	420,750.00	1.3208	3,368.04	555,726.60
24	4.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	44.000	559.00	24,596.00	1.3208	738.32	32,486.39
25	4.3 เหล็ก RB 6 มม.	กก.	8,392.000	21.67	181,854.64	1.3208	28.62	240,193.60
26	4.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	252.000	24.19	6,095.88	1.3208	31.95	8,051.43
27	4.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	400.000	278.00	111,200.00	1.3208	367.18	146,872.96
28	4.6 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	120.000	135.00	16,200.00	1.3208	178.30	21,396.96
29	4.7 ตะปู	กก.	100.000	24.43	2,443.00	1.3208	32.26	3,226.71
30	4.8 ช่องตะแกรงดักขยะขนาด 0.16 x 0.40 ม.	ชุด	35.000	350.00	12,250.00	1.3208	462.28	16,179.80
	5. งานช่องรับน้ำ							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	5.1 เสาเข็มคอร.หกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 4.00 ม.	ต้น	12.000	428.00	5,136.00	1.3208	565.30	6,783.62
32	5.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	.500	559.00	279.50	1.3208	738.32	369.16
33	5.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	.200	1,826.10	365.22	1.3208	2,411.91	482.38
34	5.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	4.000	2,550.00	10,200.00	1.3208	3,368.04	13,472.16
35	5.5 RB 9 มม.	กก.	219.000	20.83	4,561.77	1.3208	27.51	6,025.18
36	5.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	7.000	24.19	169.33	1.3208	31.95	223.65
37	5.7 ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 20%)	ตร.ม.	23.000	278.00	6,394.00	1.3208	367.18	8,445.19
38	5.8 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	7.000	135.00	945.00	1.3208	178.30	1,248.15
39	5.9 ตะปู	กก.	6.000	24.43	146.58	1.3208	32.26	193.60
	6. งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า							
40	6.1 กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 3 ซม.	ก้อน	4,816.000	56.00	269,696.00	1.3208	73.96	356,214.47

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
41	6.2 ค่าแรงงานปูกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า (รวมปูนทราย)	ตร.ม.	700.000	164.00	114,800.00	1.3208	216.61	151,627.84
42	6.3 หินคลุก	ลบ.ม.	142.000	410.00	58,220.00	1.3208	541.52	76,896.97
43	6.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	105.000	83.44	8,761.20	1.3208	110.20	11,571.79
44	6.5 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	35.000	1,826.10	63,913.50	1.3208	2,411.91	84,416.95
	7. งานจัดสวน							
45	7.1 ต้นเหลืองปรีดียาธร สูงประมาณ 3.00 เมตร Ø 6 นิ้ว	ต้น	80.000	5,750.00	460,000.00	1.3208	7,594.60	607,568.00
46	7.2 ต้นทองอุไร สูงประมาณ 1.00 เมตร	ต้น	350.000	230.00	80,500.00	1.3208	303.78	106,324.40
47	7.3 ดินผสมปลูก	ลบ.ม.	125.000	670.00	83,750.00	1.3208	884.93	110,617.00
48	7.4 พื้นหญ้าเทียมชนิดเส้นหญ้ายาว 4 ซม.	ตร.ม.	318.000	570.00	181,260.00	1.3208	752.85	239,408.20
49	7.5 หินคลุก	ลบ.ม.	107.000	509.00	54,463.00	1.3208	672.28	71,934.73
50	7.6 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	32.000	1,826.10	58,435.20	1.3208	2,411.91	77,181.21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	8. งานอื่นๆ							
51	8.1 งานทาสีตีเส้นสัญญาณจราจร	ตร.ม.	133.000	290.00	38,570.00	1.3208	383.03	50,943.25
52	8.2 หมุดสะท้อนแสงชนิดพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	44.000	2,200.00	96,800.00	1.3208	2,905.76	127,853.44
53	8.3 โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาด 60 วัตต์ สูง 6.00 ม.	ชุด	26.000	55,000.00	1,430,000.00	1.3208	72,644.00	1,888,744.00
54	8.4 งานป้ายบอกชื่อซอยอลูมิเนียมอัลลอย (ตามแบบ)	ชุด	1.000	20,000.00	20,000.00	1.3208	26,416.00	26,416.00
	9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							11,000.00
							รวมราคากลาง	12,018,420.67

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:09:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(วิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มนตรี มหาวรรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

= 10,000.000 บาท/งาน

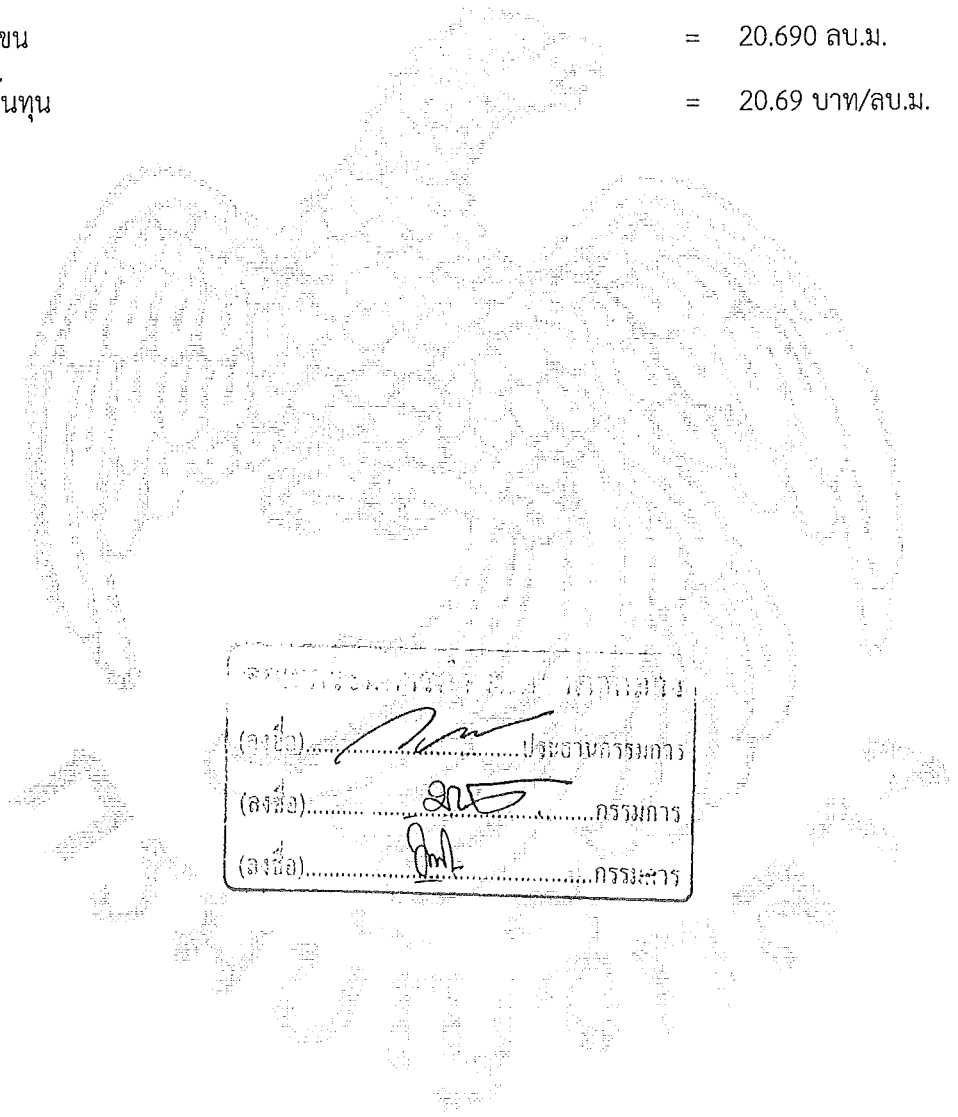
ค่างานต้นทุน = 10,000.00 บาท/งาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 ดินขุด

= ขุด - ขน	=	20.690 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	20.69 บาท/ลบ.ม.

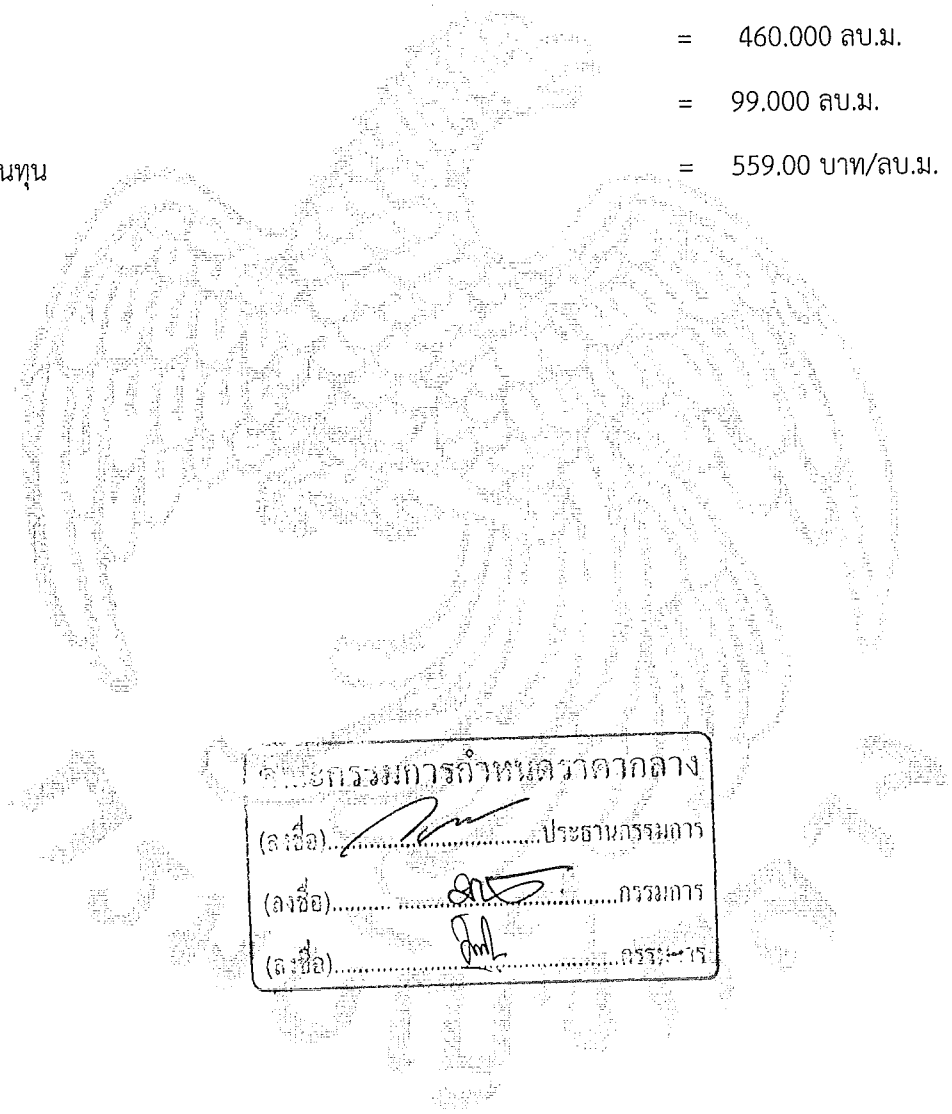


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ

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

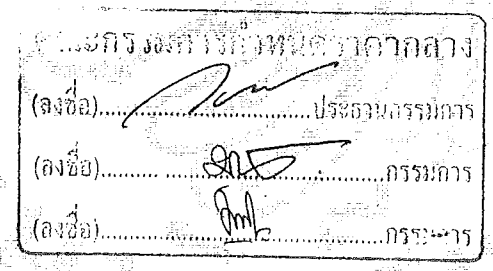


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 คอนกรีตหยาบรองพื้น + คาดท้องท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. @ 2.190	=	569.400
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. @ 460.000	=	285.200
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. @ 554.000	=	570.620
น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร @ 0.016	=	2.880
ค่าแรง	=	398.000
ค่างานต้นทุน	=	1,826.10 บาท/ลบ.ม.

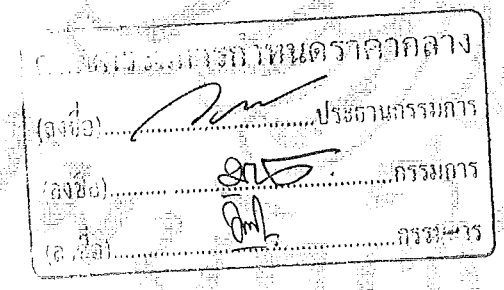


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.10x1.10 ม.

คอนกรีต 280 ksc.(cube) = 1.040 ลบ.ม. ค่าวัสดุ = 2,244.000	=	2,333.760
ค่าแรง = 306.000	=	318.240
เหล็ก RB 9 มม. = 84.830 กก. ค่าวัสดุ = 16.730	=	1,419.205
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย = 4.100 บาท/กก.	=	347.803
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.540 กก. = 24.190	=	61.442
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 14.560 = 725.000 X 0.200	=	2,111.200
ค่าแรงไม้แบบ = 133.000 ตร.ม.	=	1,936.480
เคร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 4.380 = 675.000 X 0.200	=	591.300
ตะปู = 3.640 กก. = 24.430	=	88.925
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	9,708.35 บาท/บ่อ



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)

	=	14,000.000 ฝา
ค่าแรง	=	300.000 ฝา
ค่างานต้นทุน	=	14,300.00 บาท/ฝา

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3

= 690.000 ท่อน

= 200.000 ท่อน

ค่างานต้นทุน = 890.00 บาท/ท่อน

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.40x1.00x0.07 ม.

	=	200.000 บาท/แผ่น
ค่าแรง	=	60.000 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน	=	260.00 บาท/แผ่น

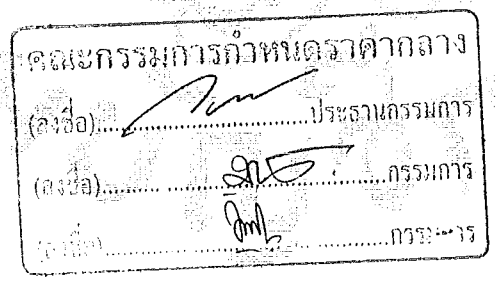
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 ปูนทรายยาแนวท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 525.000 กก. @ 2.190	=	1,149.750
ทรายหยาบ = 0.900 ลบ.ม. @ 460.000	=	414.000
ค่าผสมคอนกรีต = ค่าผสมคอนกรีต	=	178.000
ค่าแรง	=	300.000
ค่างานต้นทุน	=	2,041.75 บาท/ลบ.ม.



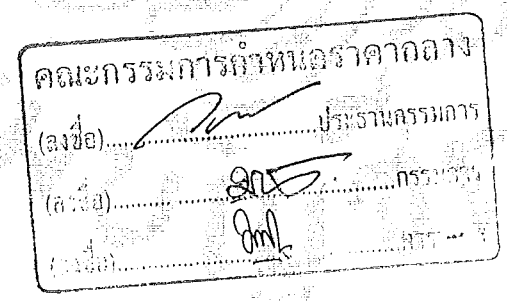
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

= 2,500.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 2,500.00 บาท/จุด



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง

2.1 หินคลุก

	=	410.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	410.00 บาท/ลบ.ม.

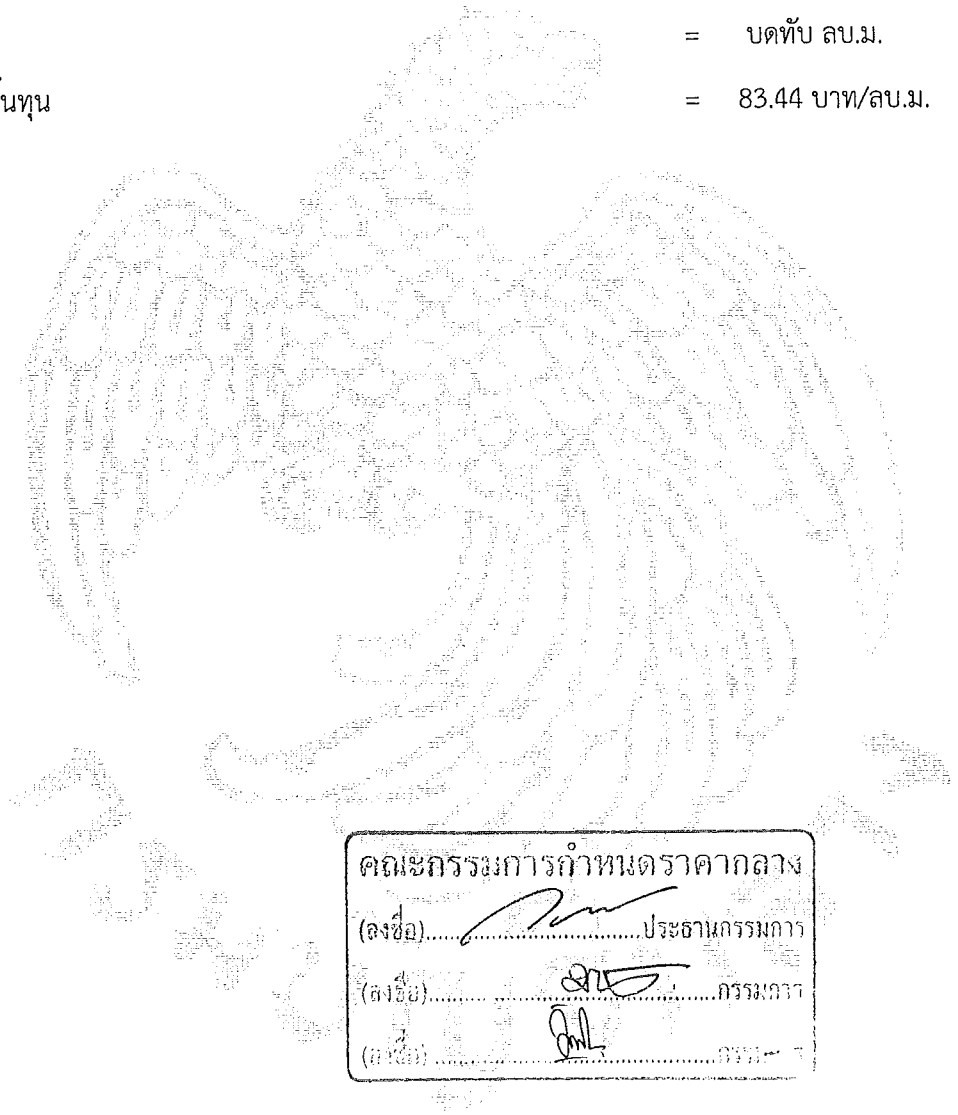
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง

2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

= บดทับ ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 83.44 บาท/ลบ.ม.

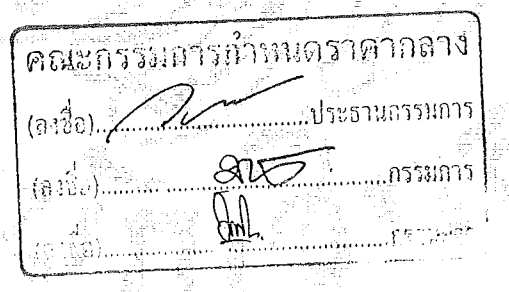


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

	=	2,244.000 ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,550.00 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.2 ทรายหยาบรองพื้น

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.3 เหล็ก RB 19 มม.

	=	16.270 กก.
ค่าแรง = 2,900.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย	=	2.900 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	19.17 บาท/กก.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.4 เหล็ก DB 12 มม.

	=	16.300 กก.
ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย	=	3.300 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	19.60 บาท/กก.

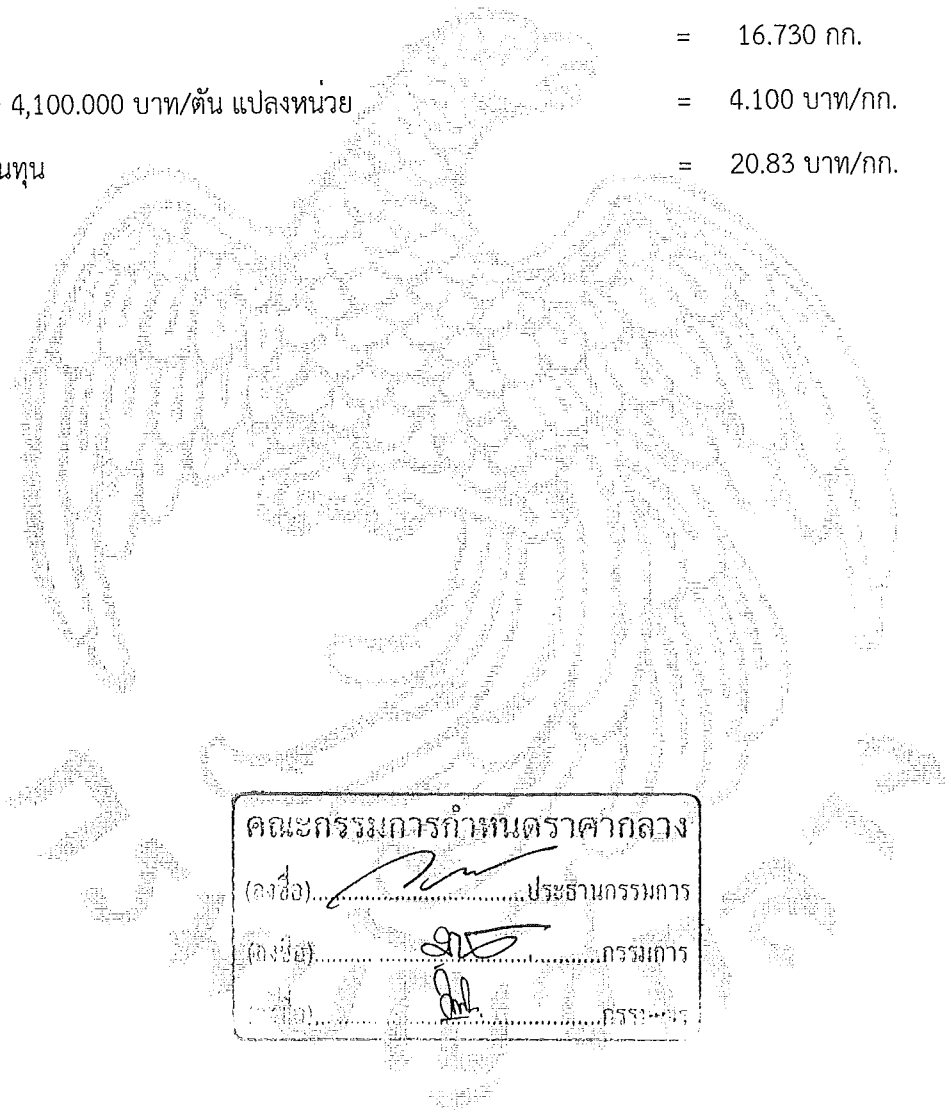
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.5 เหล็ก RB 9 มม.

	=	16.730 กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย	=	4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	20.83 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.6 ลวดผูกเหล็ก

	=	24.190 กก.
ค่างานต้นทุน	=	24.19 บาท/กก.

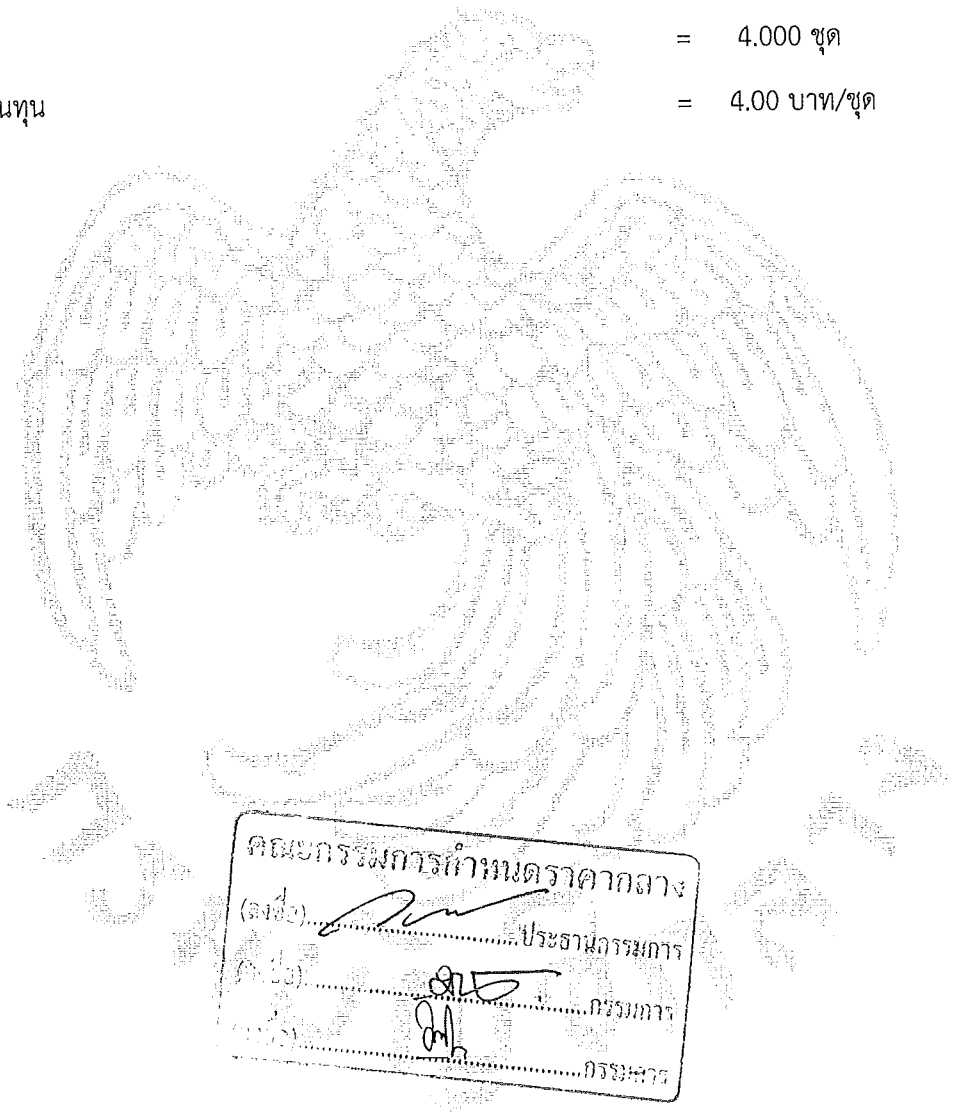
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.7 ค่าชุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

= 4.000 ชุด

ค่างานต้นทุน = 4.00 บาท/ชุด



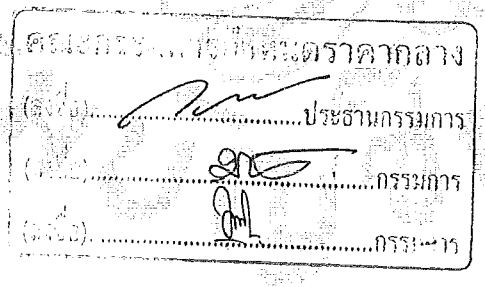
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่างานต้นทุน = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ตร.ม.

= 8.60 บาท/ตร.ม.



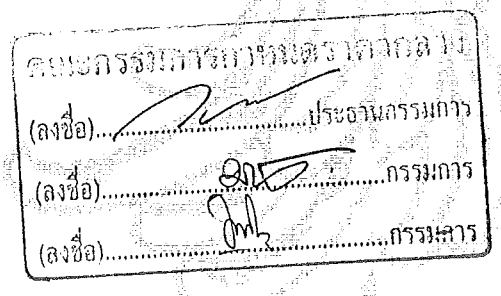
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.9 ยางแอสฟัลท์

= 20.850 ลิตร

ค่างานต้นทุน = 20.85 บาท/ลิตร



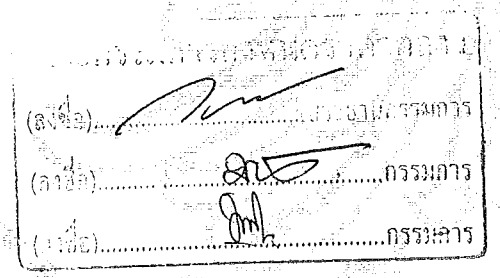
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

3.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่างานต้นทุน = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง เมตร

= 22.16 บาท/เมตร

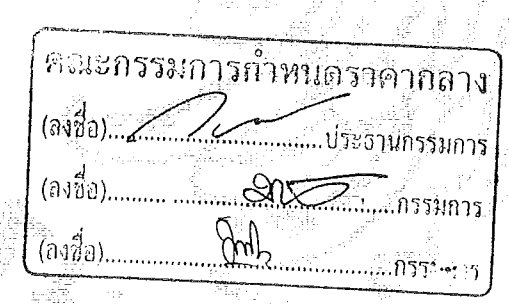


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

	=	2,244.000 ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,550.00 บาท/ลบ.ม.

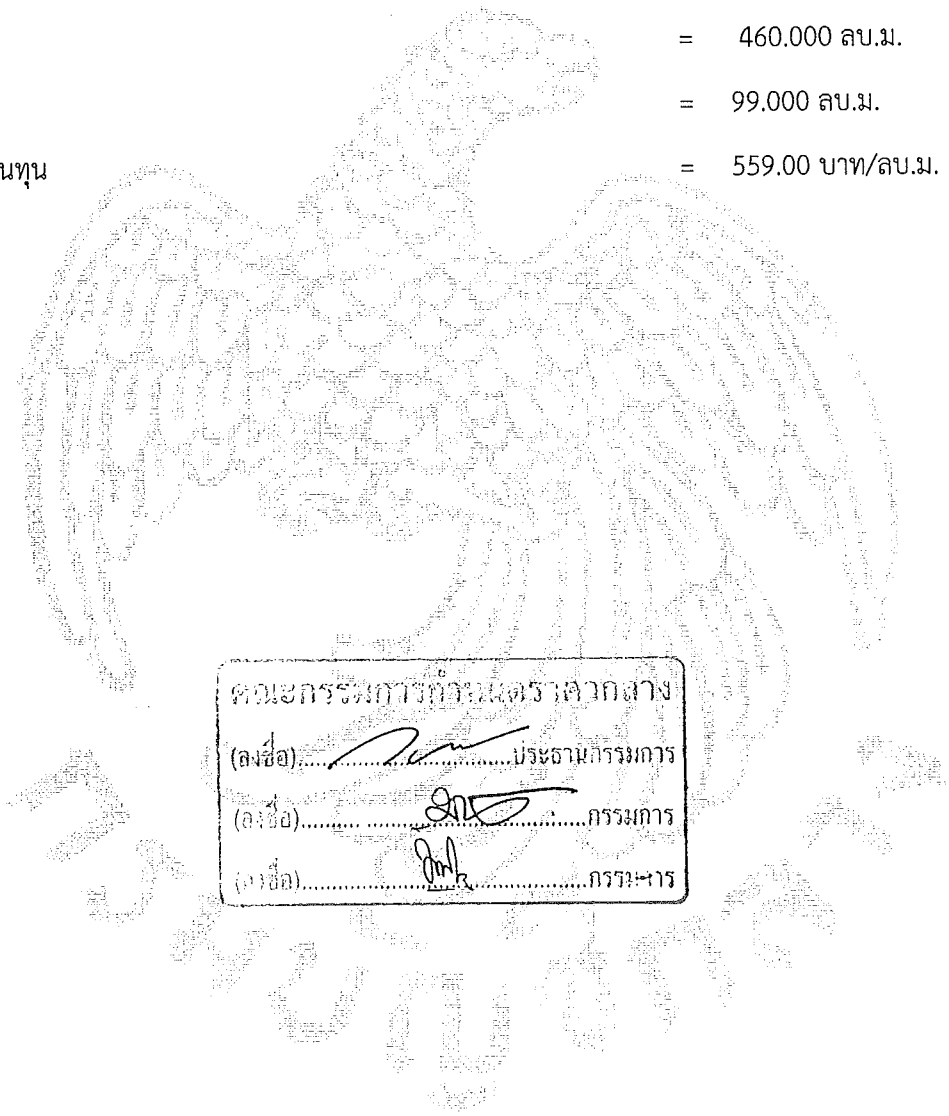


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.2 ทรายหยาบรองพื้น

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

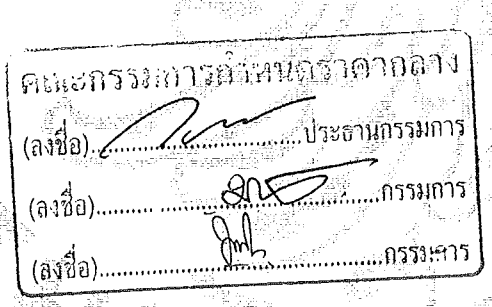


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.3 เหล็ก RB 6 มม.

	=	17.570 กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย	=	4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	21.67 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.4 ลวดผูกเหล็ก

= 24.190 กก.

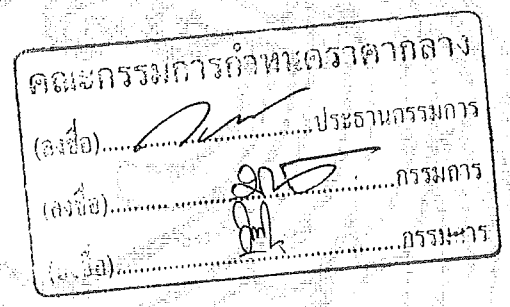
ค่างานต้นทุน = 24.19 บาท/กก.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 725.000 X 0.200	=	145.000
ค่าแรง	=	133.000
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.

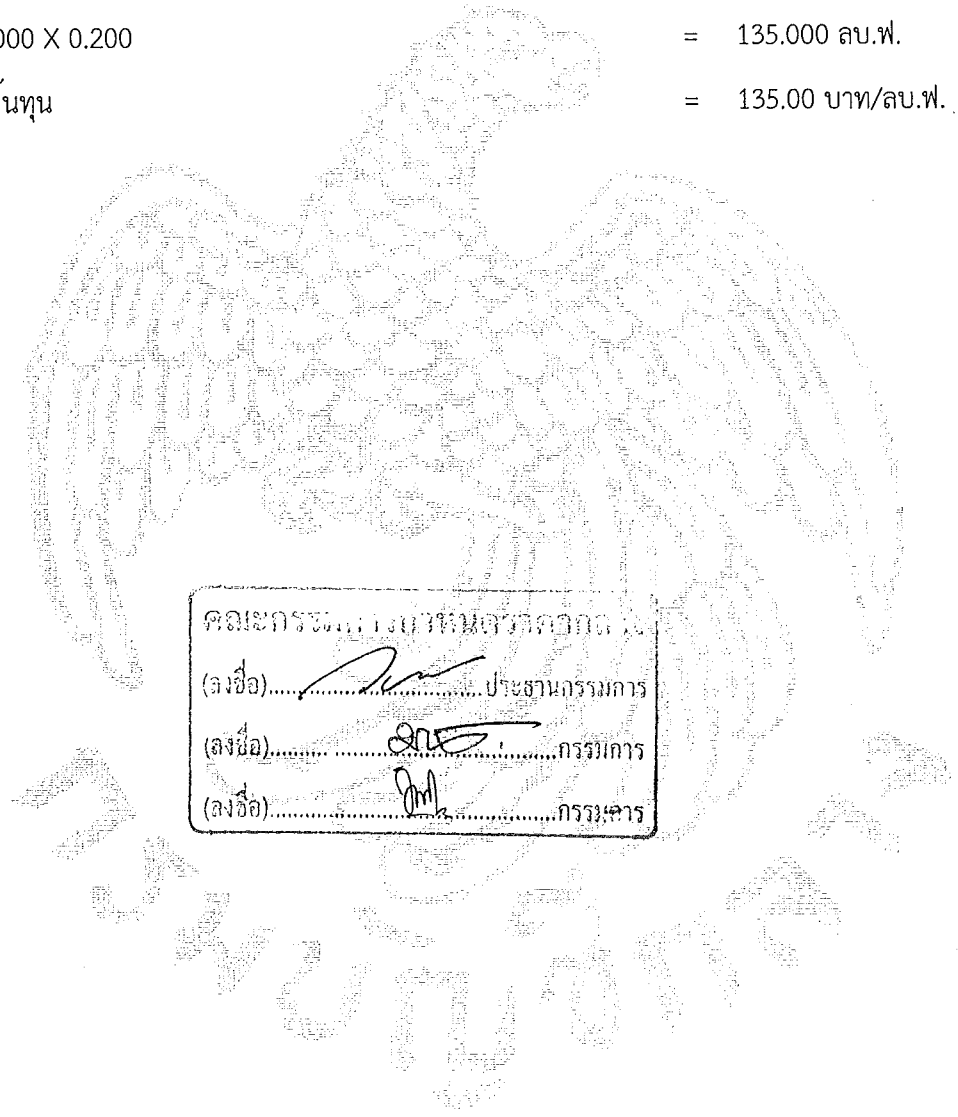


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.6 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000 X 0.200	=	135.000 ลบ.ฟ.
ค่างานต้นทุน	=	135.00 บาท/ลบ.ฟ.



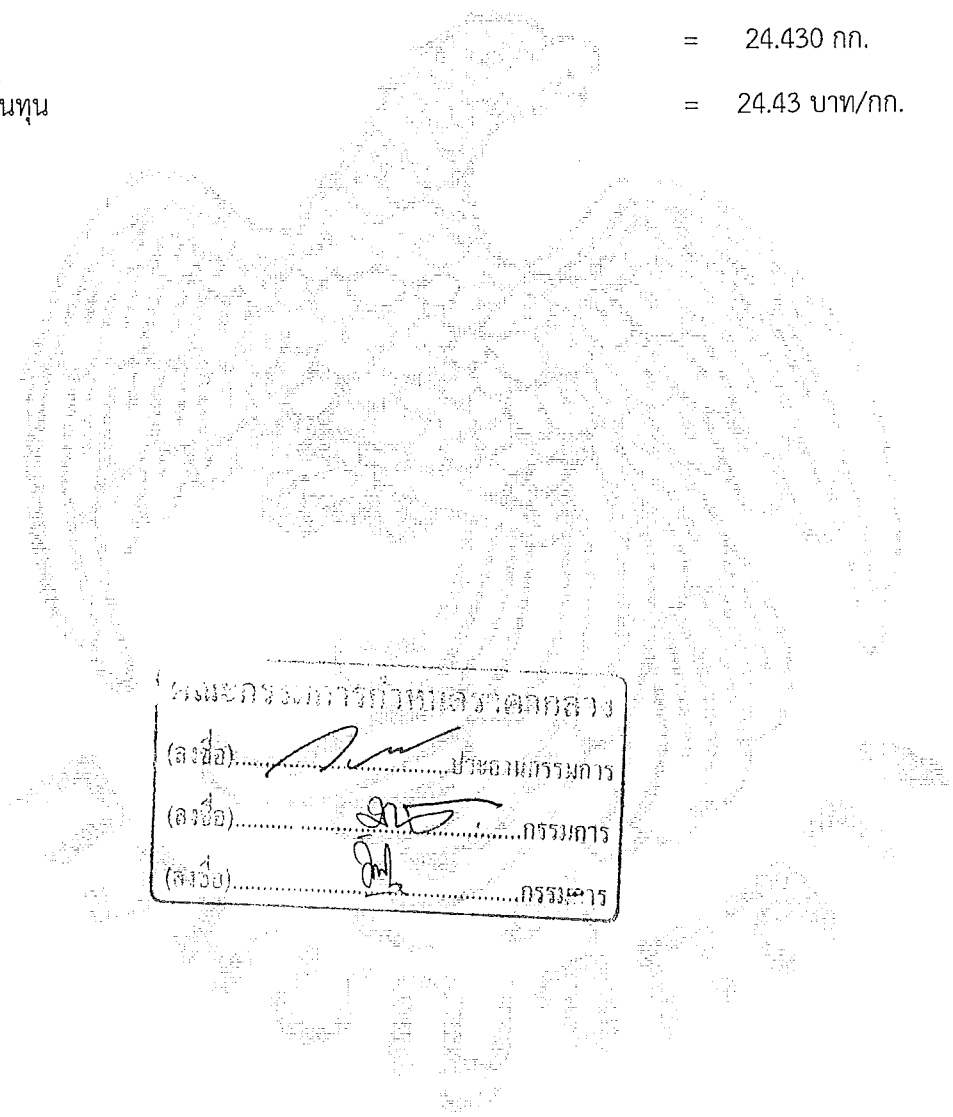
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.7 ตะปู

= 24.430 กก.

ค่างานต้นทุน = 24.43 บาท/กก.

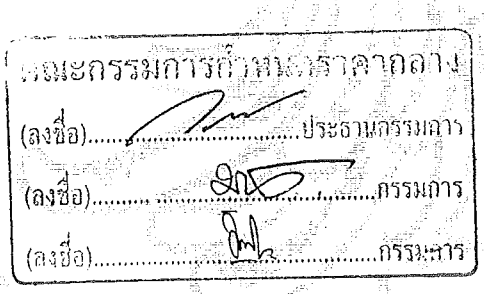


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคันหิน คสล.

4.8 ช่องตะแกรงดักขยะขนาด 0.16 x 0.40 ม.

	=	350.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	350.00 บาท/ชุด

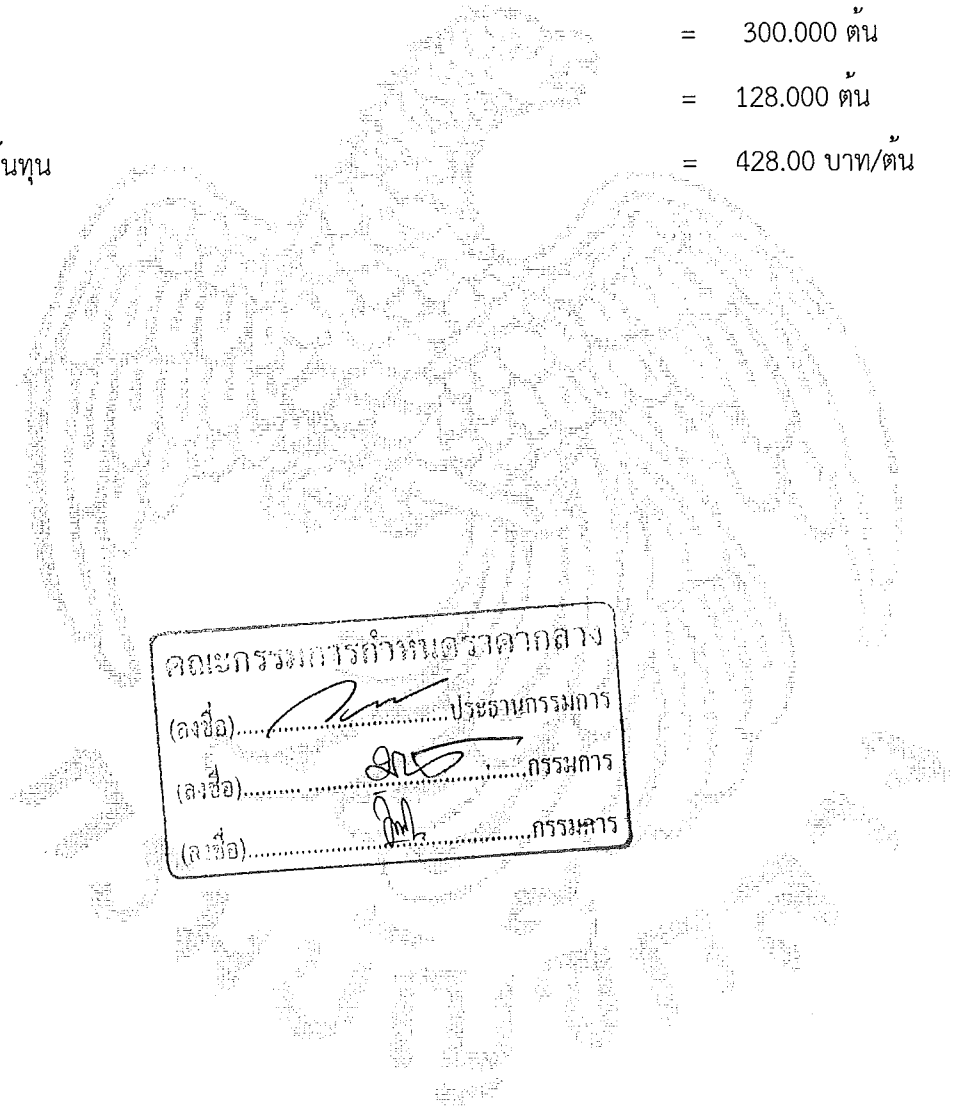


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.1 เสาเข็มคอร.หกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 4.00 ม.

	=	300.000 ต้น
ค่าแรง	=	128.000 ต้น
ค่างานต้นทุน	=	428.00 บาท/ต้น

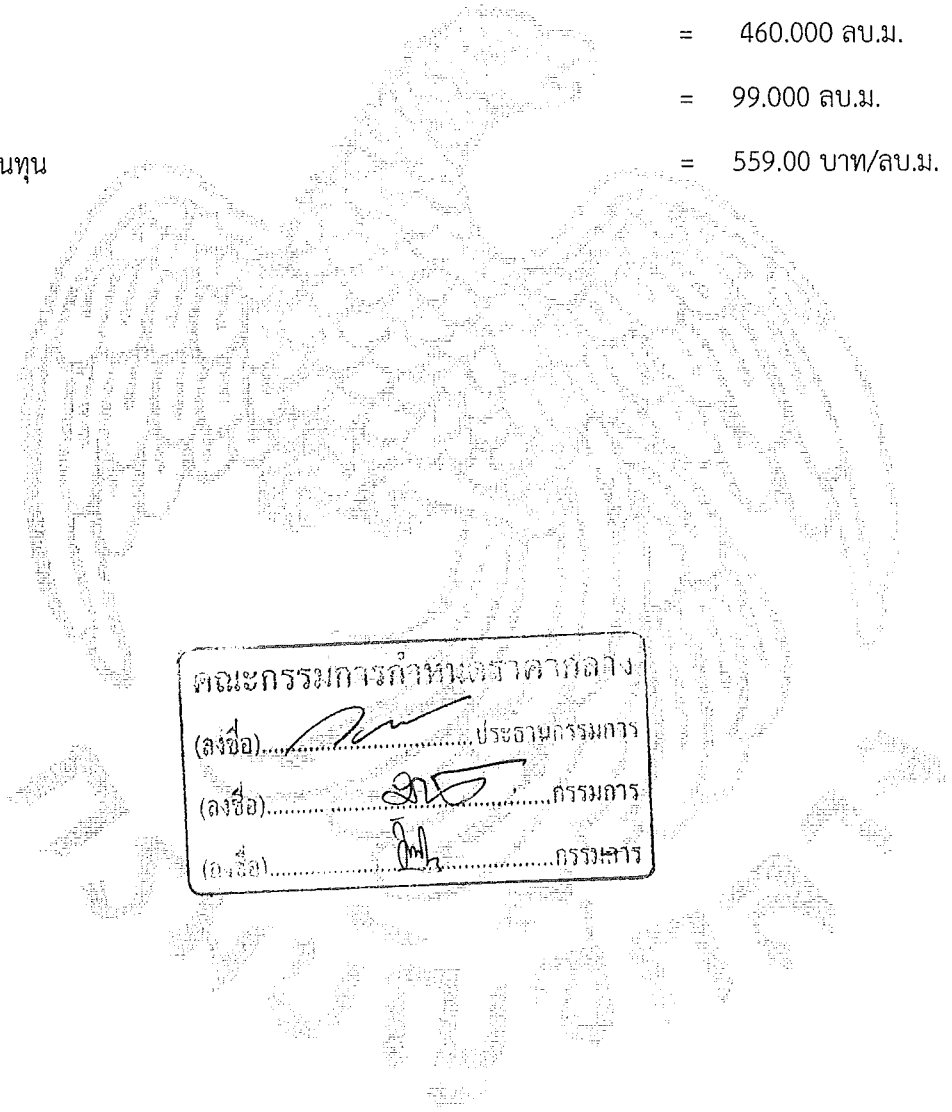


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.2 ทรายหยาบรองพื้น

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

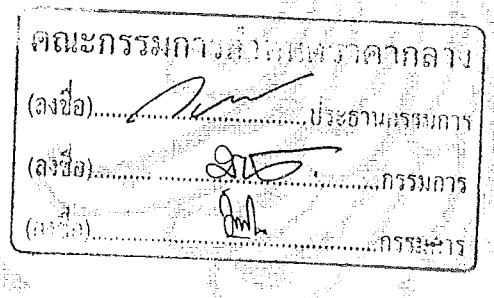


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. @ 2.190	=	569.400
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. @ 460.000	=	285.200
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. @ 554.000	=	570.620
น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร @ 0.016	=	2.880
ค่าแรง	=	398.000
ค่างานต้นทุน	=	1,826.10 บาท/ลบ.ม.

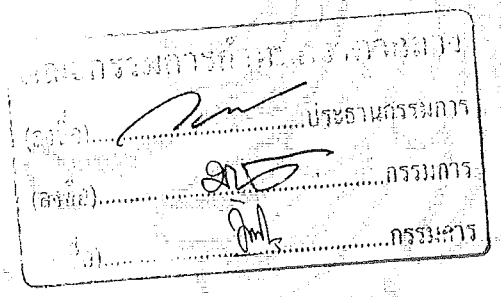


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

	=	2,244.000 ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,550.00 บาท/ลบ.ม.

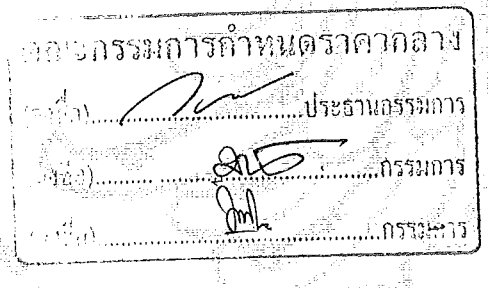


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.5 RB 9 มม.

	=	16.730 กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน แปลงหน่วย	=	4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	20.83 บาท/กก.



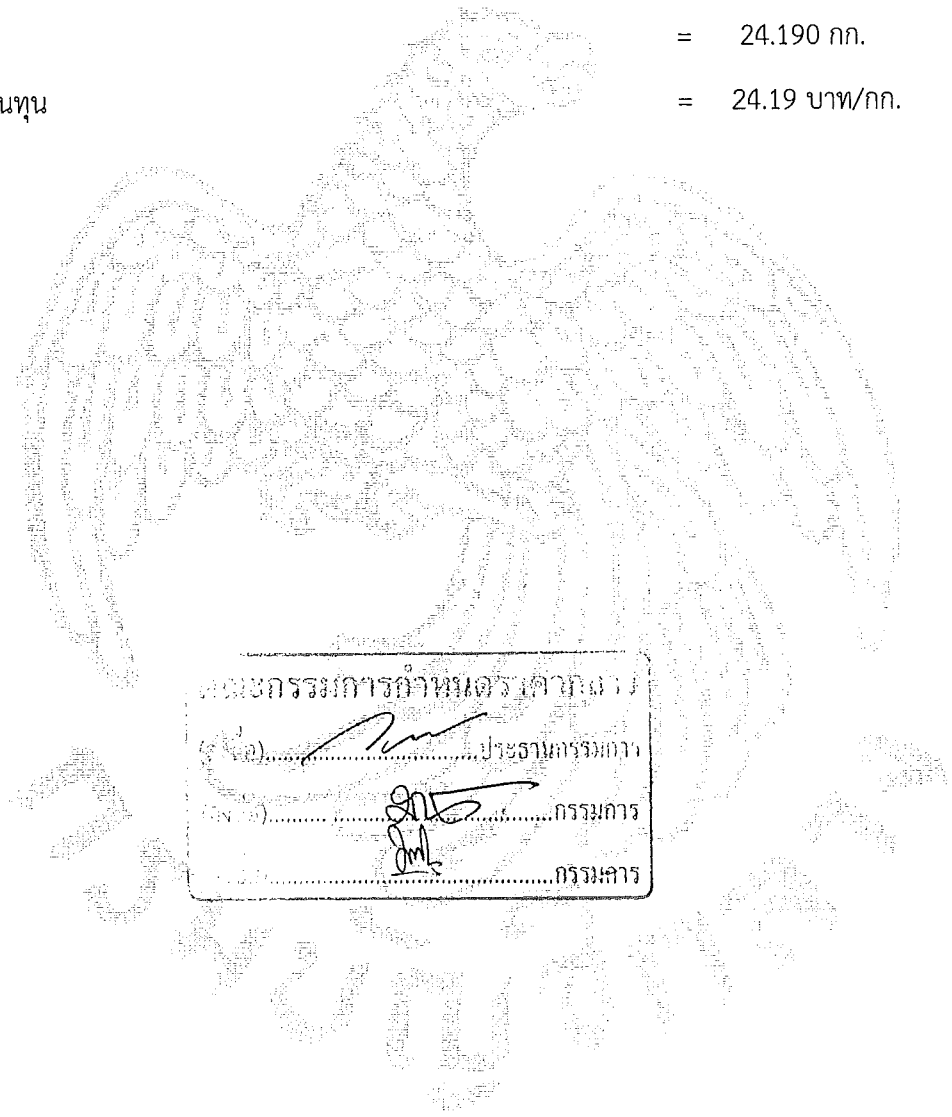
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.6 ลวดผูกเหล็ก

= 24.190 กก.

ค่างานต้นทุน = 24.19 บาท/กก.

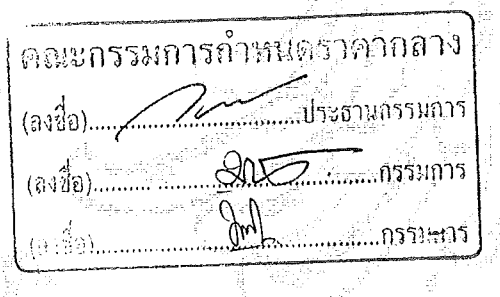


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.7 ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 20%)

= 725.000 X 0.200	=	145.000
ค่าแรง	=	133.000
ค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.

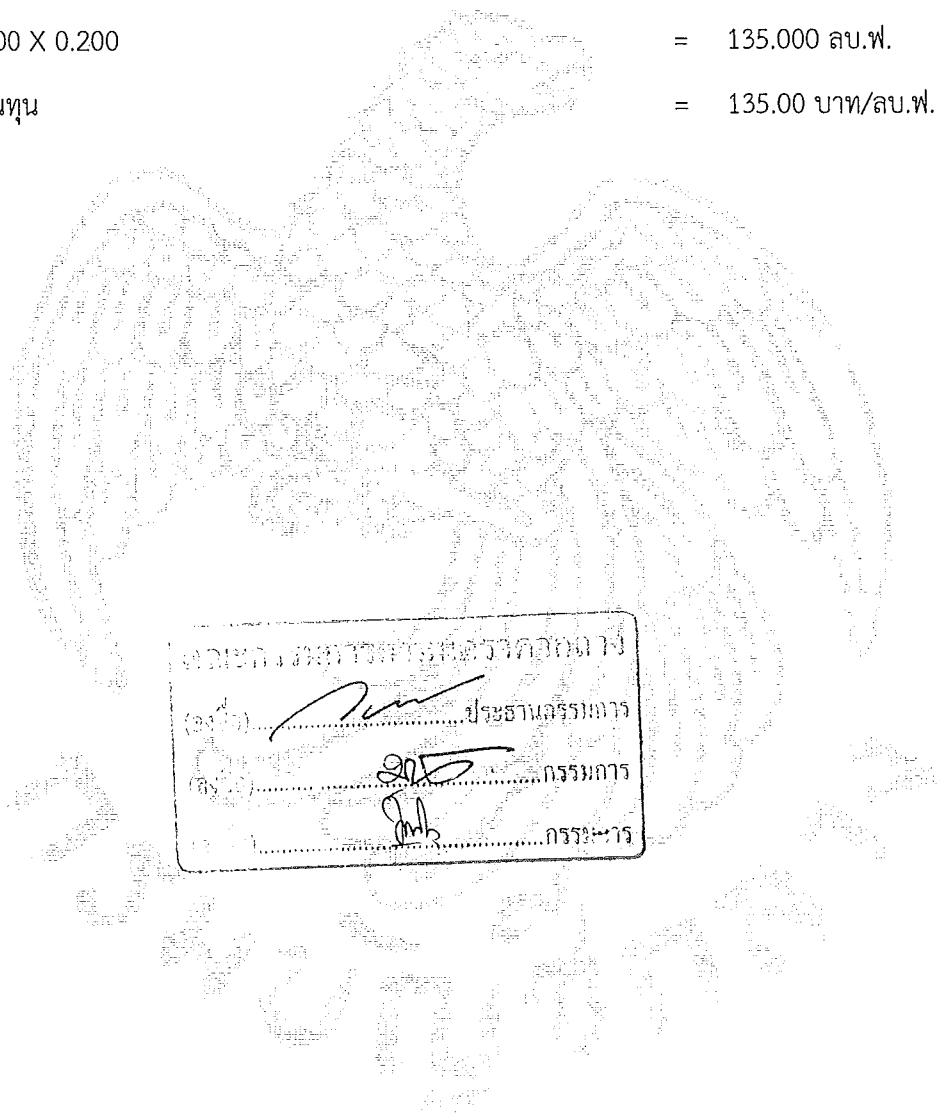


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.8 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 675.000 X 0.200	=	135.000 ลบ.ฟ.
ค่างานต้นทุน	=	135.00 บาท/ลบ.ฟ.



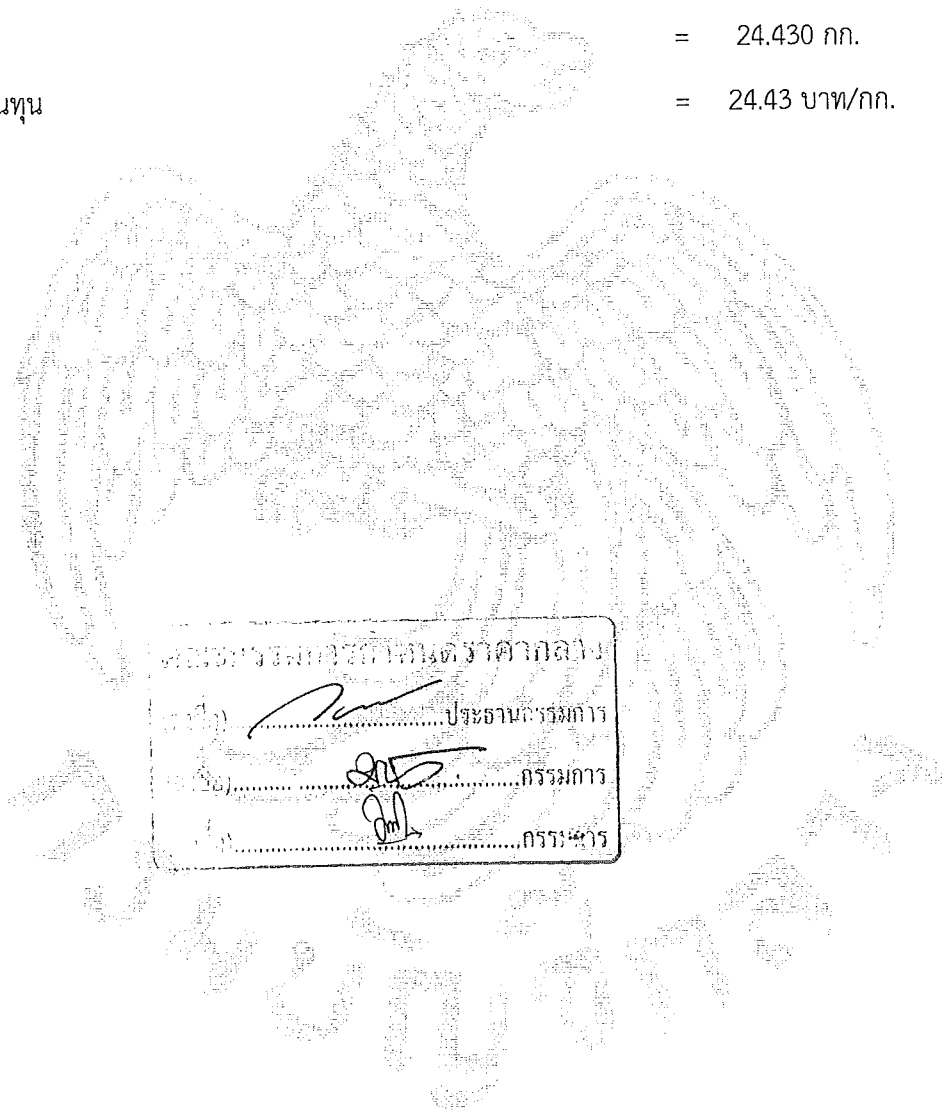
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานช่องรับน้ำ

5.9 ตะปู

= 24.430 กก.

ค่างานต้นทุน = 24.43 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

6.1 กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 3 ซม.

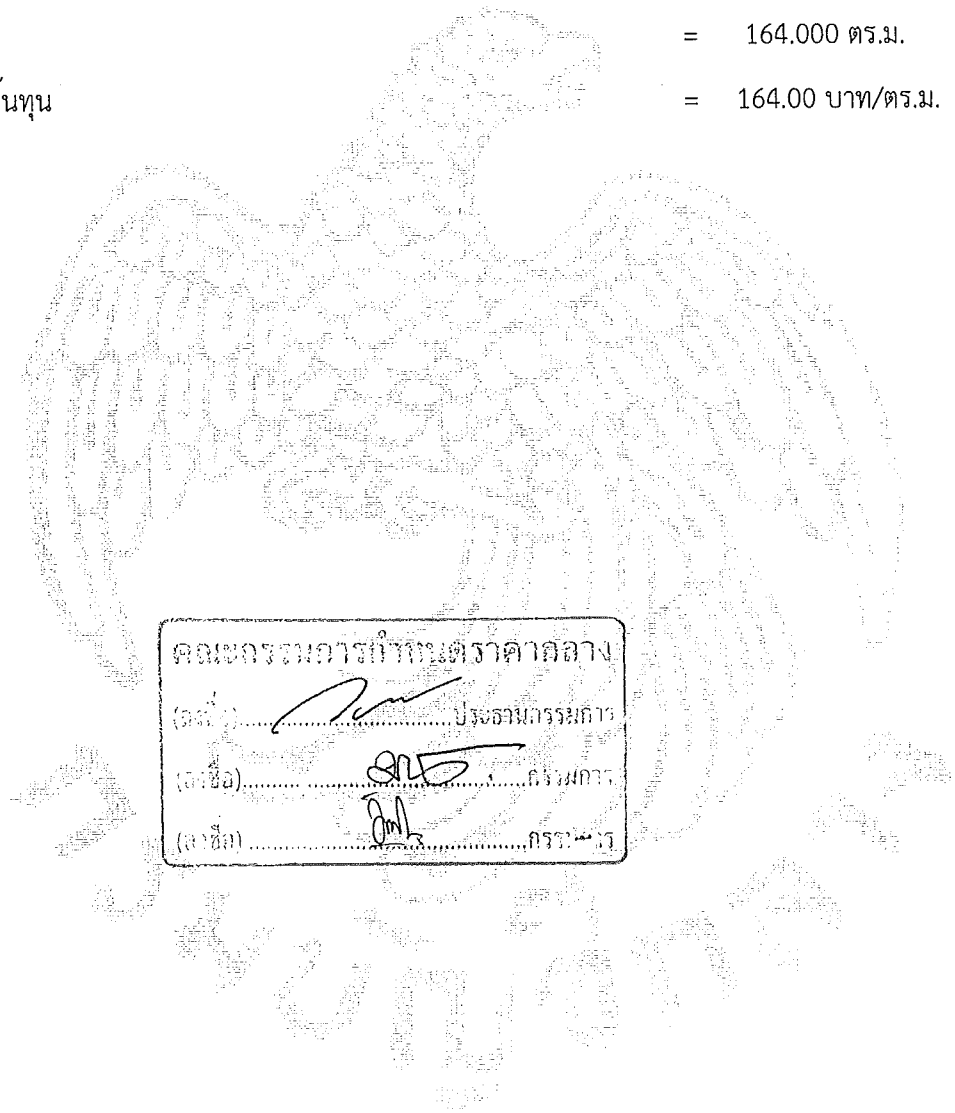
	=	56.000 ก้อน
ค่างานต้นทุน	=	56.00 บาท/ก้อน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

6.2 ค่าแรงงานปูกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า (รวมปูนทราย)

	=	164.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	164.00 บาท/ตร.ม.

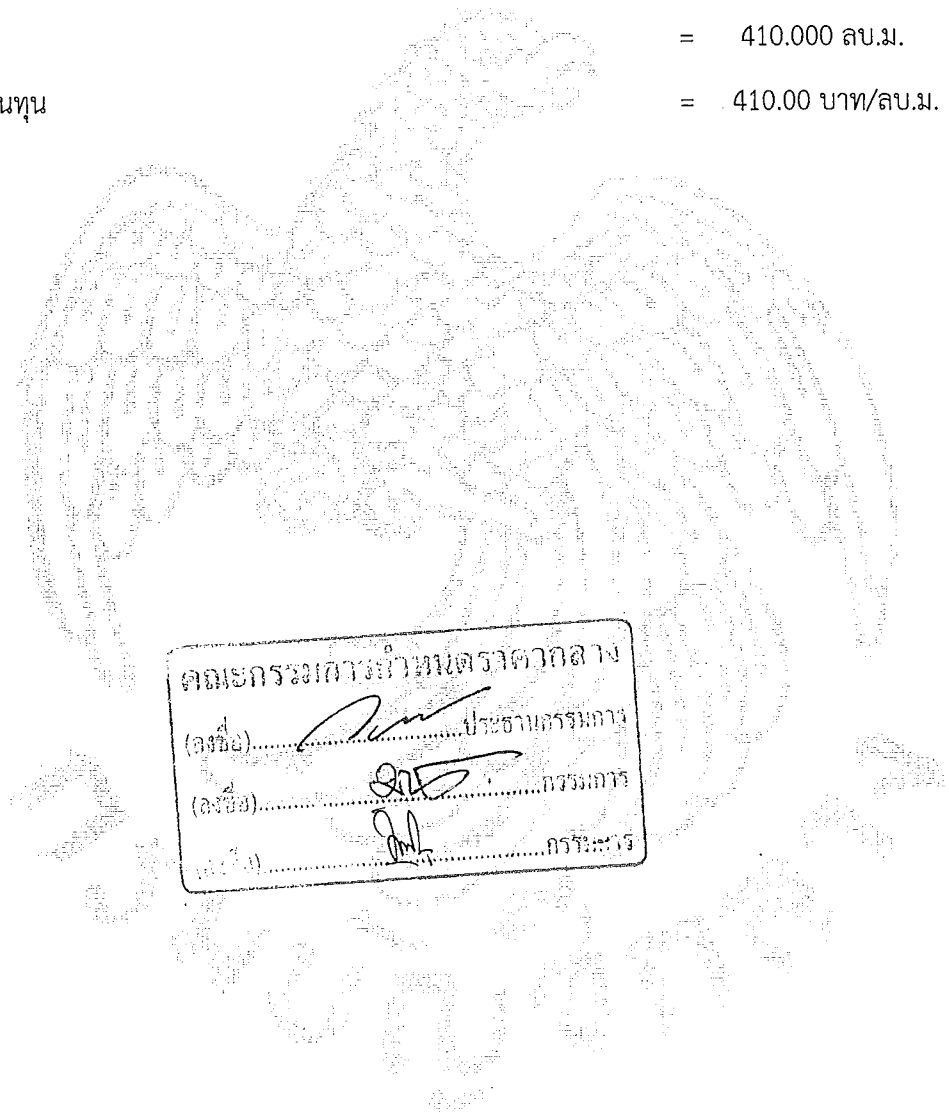


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

6.3 หินคลุก

	=	410.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	410.00 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

6.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

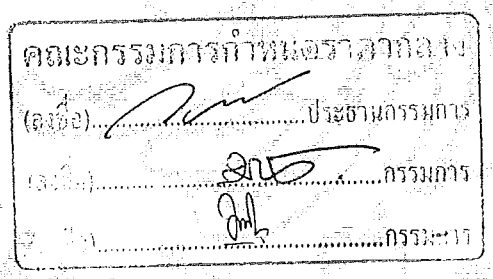
	=	บดทับ ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	83.44 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปูกระเบื้องทางเดินเท้า

6.5 คอนกรีตหยาบ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. @ 2.190	=	569.400
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. @ 460.000	=	285.200
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. @ 554.000	=	570.620
น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร @ 0.016	=	2.880
ค่าแรง	=	398.000
ค่างานต้นทุน	=	1,826.10 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.1 ต้นเหลืองปรีดียาธร สูงประมาณ 3.00 เมตร Ø 6 นิ้ว

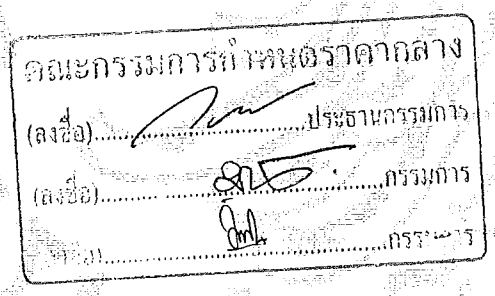
	=	5,000.000
ค่าแรง	=	750.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	5,750.00 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.2 ต้นทองอุไร สูงประมาณ 1.00 เมตร

	=	150.000 บาท/ต้น
ค่าแรง	=	80.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	230.00 บาท/ต้น

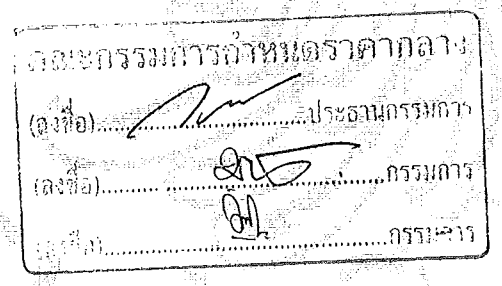


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.3 ดินผสมปลูก

	=	650.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	670.00 บาท/ลบ.ม.

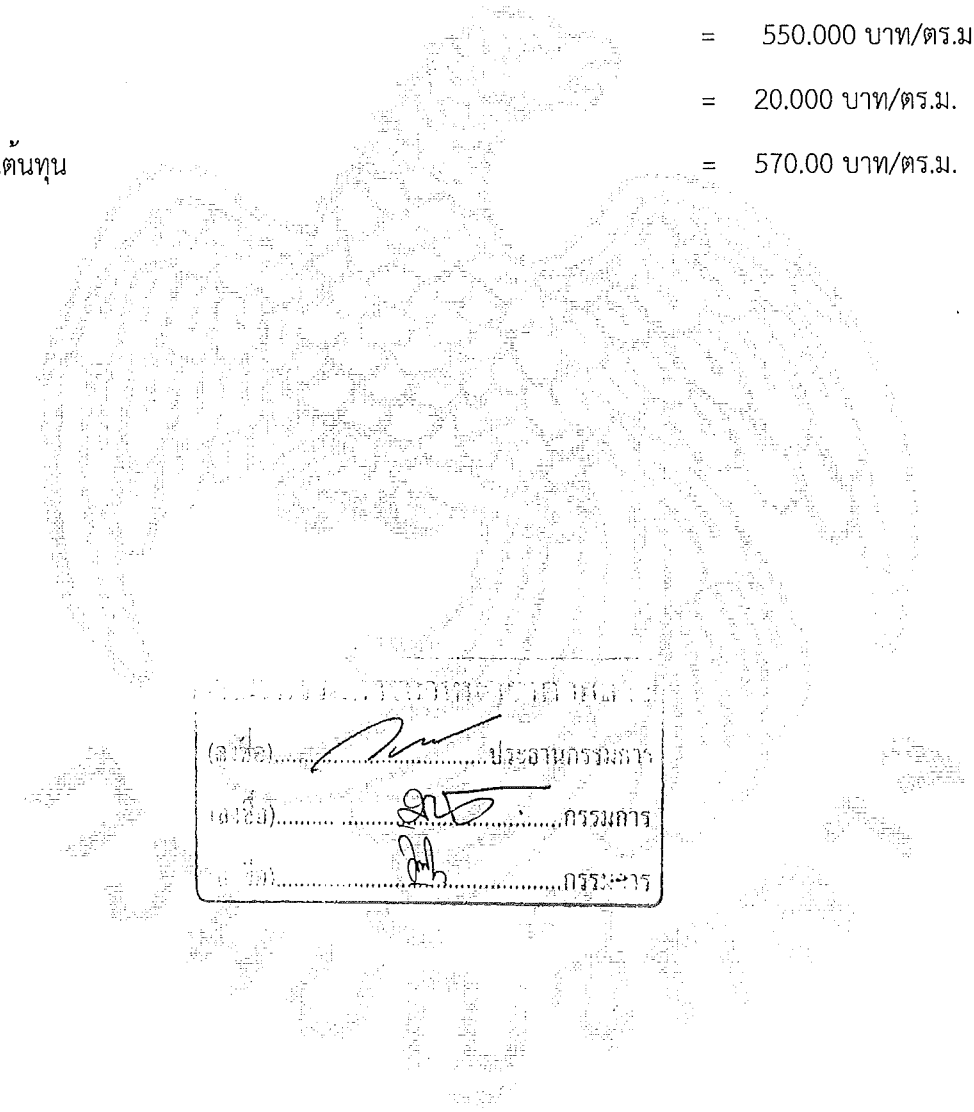


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.4 พื้นหญ้าเทียมชนิดเส้นหญ้ายาว 4 ซม.

	=	550.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	570.00 บาท/ตร.ม.

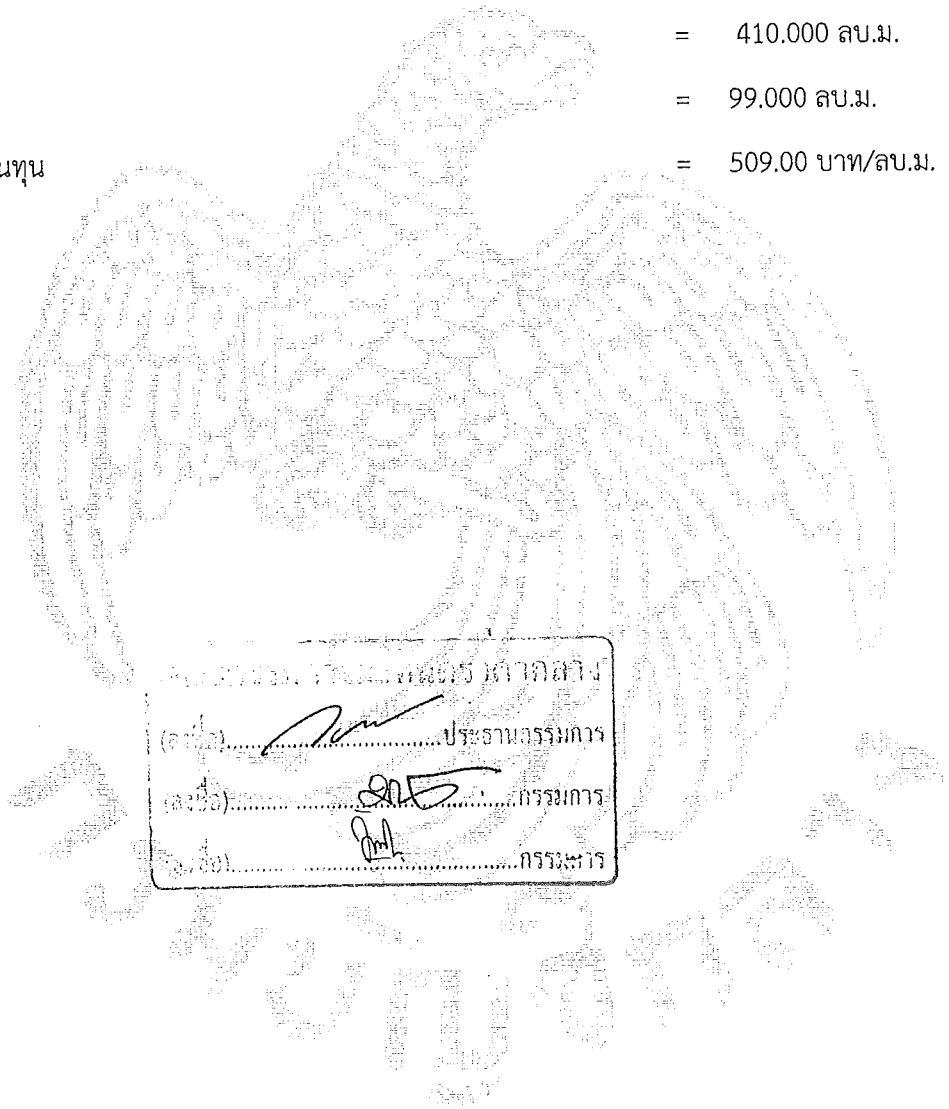


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.5 หินคลุก

	=	410.000 ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.000 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	509.00 บาท/ลบ.ม.

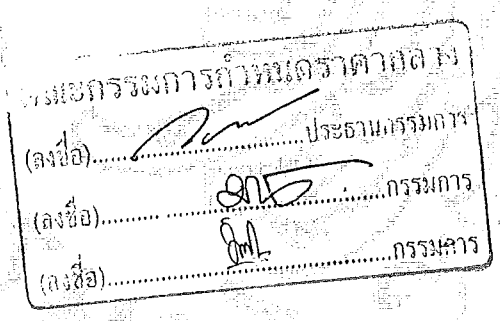


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดสวน

7.6 คอนกรีตหยาบ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. @ 2.190	=	569.400
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. @ 460.000	=	285.200
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. @ 554.000	=	570.620
น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร @ 0.016	=	2.880
ค่าแรง	=	398.000
ค่างานต้นทุน	=	1,826.10 บาท/ลบ.ม.



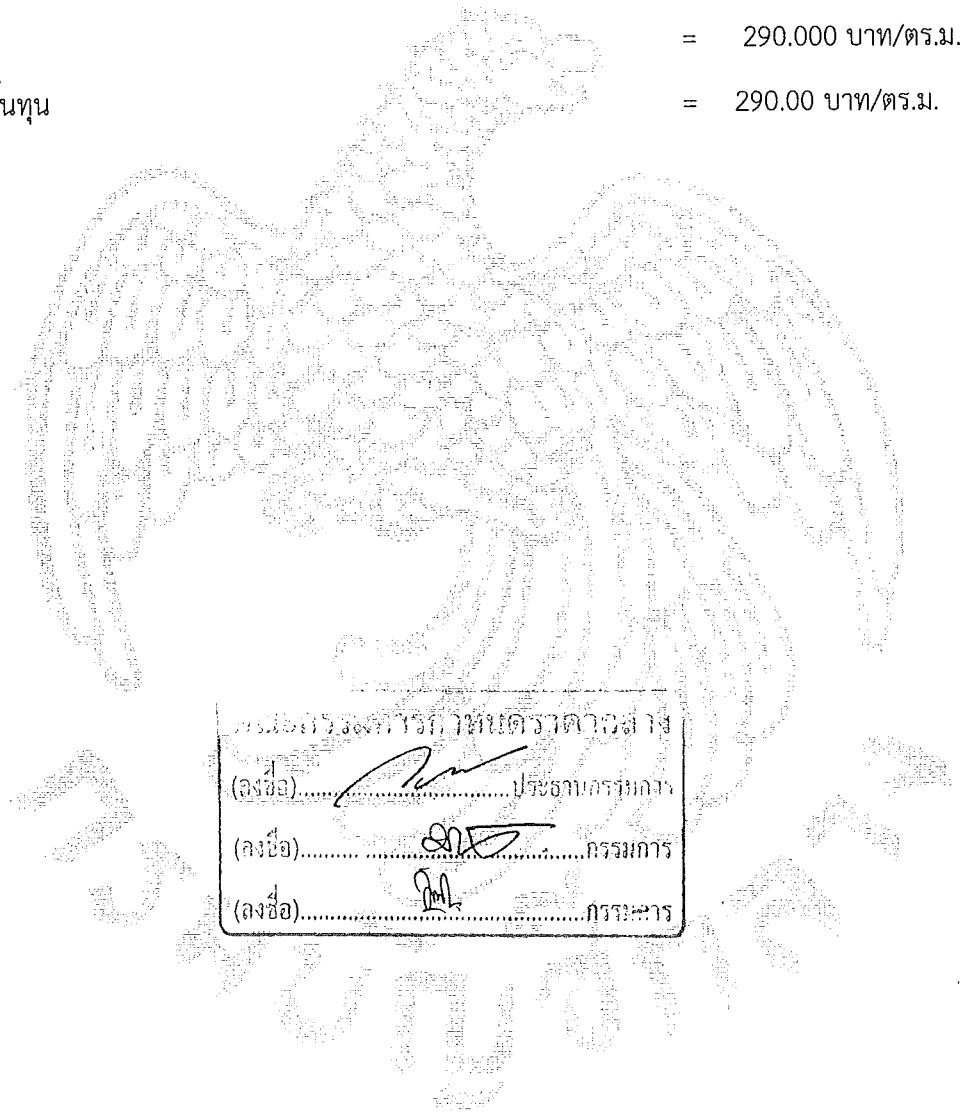
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานอื่นๆ

8.1 งานทาสีตีเส้นสัญญาณจราจร

= 290.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

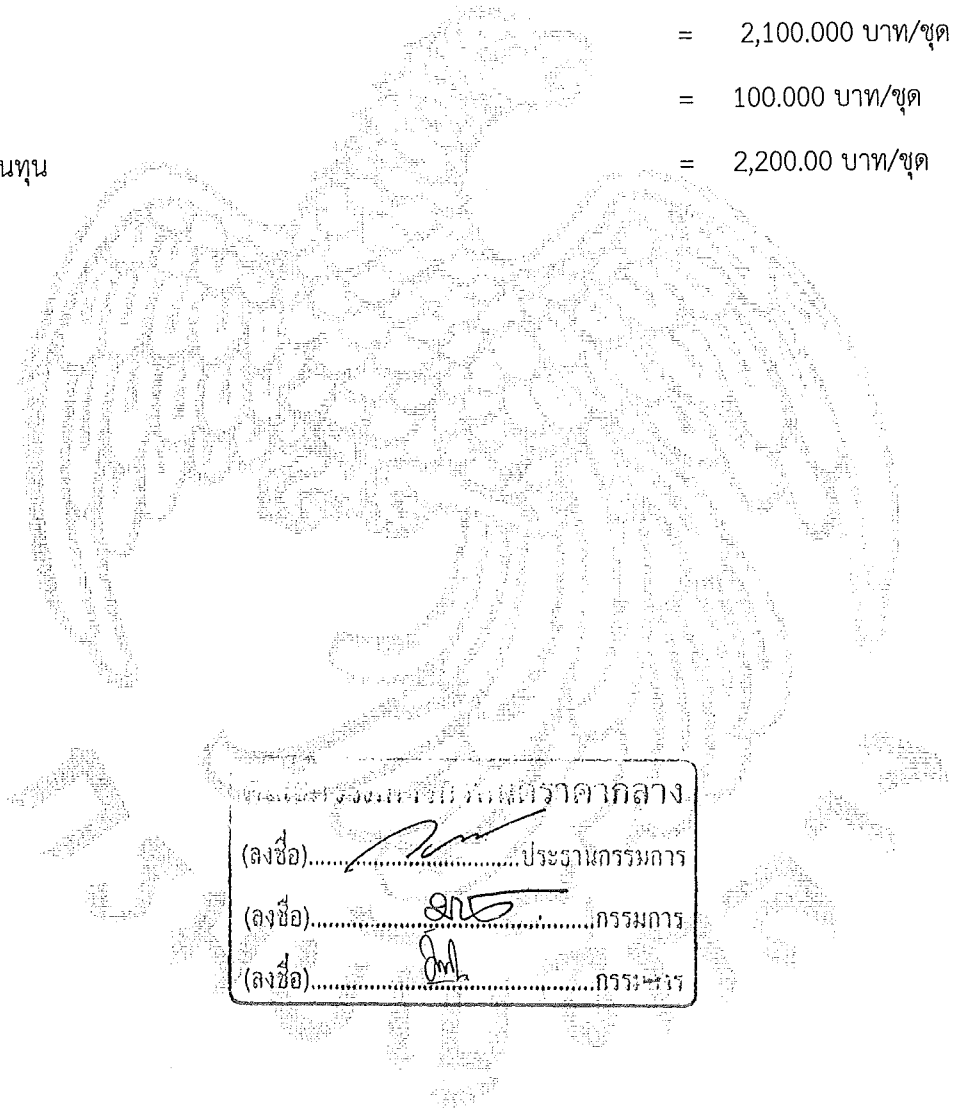
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานอื่นๆ

8.2 หมุดสะท้อนแสงชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

	=	2,100.000 บาท/ชุด
ค่าแรง	=	100.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	2,200.00 บาท/ชุด



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานอื่นๆ

8.3 โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาด 60 วัตต์ สูง 6.00 ม.

= 55,000.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 55,000.00 บาท/ชุด

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

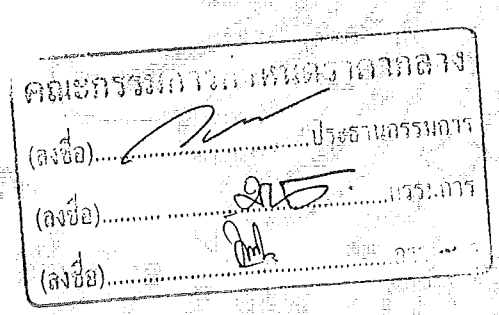
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานอื่นๆ

8.4 งานป้ายบอกชื่อซอยอลูมิเนียมอัลลอย (ตามแบบ)

= 20,000.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 20,000.00 บาท/ชุด



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.13/2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

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

วิศว์ ยัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:13:57

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.13/2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:13:57

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:07

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:07

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:07

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:07

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,091,021.22 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,091,021.22 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,030,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3116
9,091,021.22	1.3208
5,000,000.00	1.3624

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:07

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินผสมปลูก	ลบ.ม.	X						บ.เอ.พี.ที. คอนซัลท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	พื้นหญ้าเทียมชนิดเส้นหญ้ายาว4ซม.	ตร.ม.	X						บ.เอ.พี.ที.คอนซัลท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
3	ช่องตะแกรงดักขยะขนาด0.16x0.40ม.	ชุด			X				บ. แน้ค ส. เจริญกิจ จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
4	หมุดสะท้อนแสงชนิดพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	X						บ.คลีโนลซอล ทราฟฟิค จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
5	โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ขนาด60วัตต์สูง 6.00ม.	ชุด	X						บ.ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรดดิ้ง จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.875x 0.875เมตร(รับนน.40ตัน)	ฝา			X				บริษัท แน้ค ส. เจริญกิจ จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:27

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ต้นเหลืองปรีดียาธรสูงประมาณ3.00เมตร Ø6นิ้ว	ต้น	X						บ.เอ.พี.ที.คอนซัลท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบจาก 3 บริษัท
8	ต้นทองอุไรสูงประมาณ1.00เมตร	ต้น	X						บ.เอ.พี.ที. คอนซัลท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
9	งานป้ายบอกชื่อซอยอลูมิเนียมอัลลอย(ตามแบบ)	ชุด	X						บริษัท ปริยากรเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	06 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท (ราคารวมค่าแรงแล้ว)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	2	-	-	-			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.50	18.89
2	15.09	21.12
3	16.68	23.35
4	18.27	25.57
5	19.86	27.80
6	21.45	30.03
7	23.71	33.19
8	26.76	37.46
9	29.80	41.73
10	32.85	45.99
11	35.90	50.26
12	38.95	54.52
13	41.99	58.79
14	45.04	63.06
15	48.09	67.32
16	51.14	71.59
17	54.18	75.85
18	57.23	80.12
19	60.28	84.39
20	63.32	88.65
21	66.37	92.92
22	69.42	97.19
23	72.47	101.45
24	75.51	105.72
25	78.56	109.98
26	81.61	114.25
27	84.65	118.51
28	87.70	122.78
29	90.75	127.05
30	93.79	131.31
31	96.84	135.58
32	99.89	139.84
33	102.94	144.12
34	105.98	148.38
35	109.03	152.65
36	112.08	156.91
37	115.13	161.18
38	118.17	165.44
39	121.22	169.71
40	124.27	173.98
41	127.32	178.24
42	130.36	182.51
43	133.41	186.77
44	136.45	191.04
45	139.50	195.30
46	142.55	199.57
47	145.60	203.84
48	148.65	208.11
49	151.70	212.37
50	154.74	216.64
51	157.79	220.91
52	160.83	225.17
53	163.88	229.43
54	166.93	233.70
55	169.98	237.97
56	173.03	242.24
57	176.07	246.50
58	179.11	250.76
59	182.16	255.02
60	185.21	259.30
61	188.27	263.58
62	191.31	267.84
63	194.36	272.10
64	197.40	276.36
65	200.46	280.64
66	203.50	284.90

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	206.55	289.17
68	209.59	293.43
69	212.64	297.70
70	215.69	301.97
71	218.74	306.24
72	221.79	310.50
73	224.83	314.77
74	227.87	319.01
75	230.93	323.30
76	233.97	327.56
77	237.01	331.82
78	240.06	336.08
79	243.11	340.35
80	246.16	344.62
81	249.20	348.89
82	252.25	353.15
83	255.30	357.41
84	258.36	361.71
85	261.40	365.96
86	264.43	370.21
87	267.49	374.48
88	270.53	378.75
89	273.57	383.00
90	276.64	387.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	279.69	391.56
92	282.73	395.82
93	285.76	400.07
94	288.81	404.34
95	291.89	408.64
96	294.91	412.88
97	297.96	417.14
98	301.02	421.43
99	304.07	425.69
100	307.10	429.94
101	310.15	434.21
102	313.22	438.50
103	316.26	442.77
104	319.29	447.01
105	322.34	451.27
106	325.40	455.56
107	328.44	459.82
108	331.50	464.10
109	334.53	468.35
110	337.58	472.62
111	340.65	476.91
112	343.69	481.17
113	346.75	485.45
114	349.77	489.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	352.82	493.94
116	355.88	498.23
117	358.90	502.46
118	361.94	506.72
119	365.00	511.00
120	368.07	515.30
121	371.11	519.56
122	374.17	523.83
123	377.18	528.05
124	380.26	532.37
125	383.31	536.63
126	386.37	540.91
127	389.38	545.14
128	392.41	549.38
129	395.46	553.64
130	398.52	557.93
131	401.59	562.23
132	404.62	566.47
133	407.66	570.73
134	410.72	575.00
135	413.79	579.30
136	416.80	583.53
137	419.83	587.77
138	422.95	592.13

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	425.94	596.31
140	429.01	600.61
141	432.02	604.83
142	435.12	609.17
143	438.17	613.43
144	441.22	617.71
145	444.21	621.90
146	447.29	626.21
147	450.31	630.43
148	453.42	634.79
149	456.46	639.05
150	459.52	643.32
151	462.50	647.50
152	465.58	651.81
153	468.59	656.03
154	471.70	660.38
155	474.73	664.62
156	477.78	668.89
157	480.84	673.17
158	483.91	677.47
159	486.90	681.66
160	489.99	685.99
161	493.01	690.21
162	496.03	694.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	499.07	698.70
164	502.12	702.97
165	505.18	707.25
166	508.25	711.55
167	511.34	715.87
168	514.33	720.06
169	517.44	724.42
170	520.46	728.64
171	523.48	732.88
172	526.52	737.13
173	529.57	741.40
174	532.63	745.68
175	535.70	749.99
176	538.67	754.14
177	541.77	758.48
178	544.87	762.82
179	547.88	767.03
180	550.89	771.24
181	553.91	775.47
182	557.06	779.89
183	560.11	784.15
184	563.16	788.42
185	566.10	792.54
186	569.17	796.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	572.26	801.16
188	575.36	805.50
189	578.33	809.67
190	581.45	814.03
191	584.45	818.23
192	587.46	822.44
193	590.61	826.85
194	593.63	831.09
195	596.67	835.34
196	599.71	839.60
197	602.77	843.88
198	605.84	848.17
199	608.77	852.27
200	611.85	856.59
201.0 - 1000.0	3.06	428

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.06 บาท/ตัน
  4.28 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	7.96	11.14
2	9.61	13.45
3	11.26	15.76
4	12.91	18.08
5	14.56	20.39
6	16.21	22.70
7	17.86	25.01
8	19.75	27.65
9	22.07	30.89
10	24.38	34.13
11	26.69	37.36
12	29.00	40.60
13	31.31	43.84
14	33.62	47.07
15	35.93	50.31
16	38.25	53.55
17	40.56	56.78
18	42.87	60.01
19	45.18	63.26
20	47.50	66.49
21	49.80	69.73
22	52.12	72.97
23	54.43	76.20
24	56.74	79.44
25	59.06	82.68
26	61.37	85.92
27	63.68	89.15
28	66.00	92.39
29	68.29	95.61
30	70.62	98.86
31	72.92	102.08
32	75.24	105.34
33	77.55	108.58
34	79.87	111.82
35	82.17	115.03
36	84.49	118.28
37	86.81	121.53
38	89.12	124.77
39	91.43	128.00
40	93.73	131.23
41	96.06	134.48
42	98.37	137.72
43	100.67	140.94
44	102.99	144.19
45	105.30	147.41
46	107.62	150.66
47	109.92	153.89
48	112.24	157.13
49	114.53	160.34
50	116.84	163.58
51	119.17	166.84
52	121.47	170.05
53	123.78	173.29
54	126.11	176.55
55	128.40	179.76
56	130.71	183.00
57	133.03	186.25
58	135.37	189.52
59	137.67	192.73
60	139.98	195.97
61	142.30	199.22
62	144.63	202.49
63	146.92	205.68
64	149.21	208.90
65	151.52	212.13
66	153.84	215.38

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	156.18	218.65
68	158.44	221.82
69	160.81	225.13
70	163.10	228.34
71	165.40	231.56
72	167.71	234.80
73	170.04	238.06
74	172.38	241.33
75	174.64	244.49
76	177.00	247.80
77	179.28	250.99
78	181.56	254.19
79	183.96	257.55
80	186.27	260.78
81	188.59	264.03
82	190.80	267.13
83	193.14	270.40
84	195.49	273.69
85	197.85	277.00
86	200.10	280.14
87	202.36	283.30
88	204.75	286.65
89	207.03	289.84
90	209.31	293.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	211.74	296.44
92	214.04	299.66
93	216.35	302.89
94	218.67	306.14
95	220.85	309.19
96	223.18	312.46
97	225.53	315.74
98	227.89	319.04
99	230.25	322.36
100	232.46	325.45
101	234.85	328.79
102	237.07	331.90
103	239.48	335.27
104	241.71	338.40
105	244.14	341.79
106	246.39	344.94
107	248.64	348.10
108	250.91	351.27
109	253.37	354.72
110	255.65	357.91
111	257.94	361.11
112	260.23	364.32
113	262.53	367.54
114	264.83	370.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	267.15	374.01
116	269.47	377.26
117	271.80	380.52
118	274.13	383.79
119	276.48	387.07
120	278.83	390.37
121	280.95	393.33
122	283.32	396.64
123	285.69	399.97
124	288.08	403.31
125	290.21	406.29
126	292.61	409.65
127	295.02	413.03
128	297.16	416.03
129	299.59	419.42
130	302.03	422.84
131	304.18	425.86
132	306.64	429.29
133	308.80	432.32
134	311.27	435.78
135	313.45	438.83
136	315.63	441.88
137	318.12	445.37
138	320.31	448.43

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	322.82	451.95
140	325.02	455.03
141	327.22	458.11
142	329.77	461.67
143	331.98	464.77
144	334.19	467.87
145	336.76	471.47
146	338.99	474.59
147	341.22	477.71
148	343.46	480.84
149	345.70	483.97
150	348.31	487.64
151	350.56	490.79
152	352.82	493.95
153	355.08	497.11
154	357.34	500.28
155	359.61	503.46
156	361.89	506.64
157	364.16	509.83
158	366.86	513.61
159	369.16	516.82
160	371.45	520.04
161	373.76	523.26
162	376.06	526.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	378.38	529.73
164	380.70	532.98
165	383.02	536.23
166	385.35	539.49
167	387.69	542.76
168	390.03	546.04
169	391.90	548.66
170	394.25	551.94
171	396.60	555.24
172	398.96	558.54
173	401.32	561.85
174	403.69	565.17
175	406.07	568.50
176	408.46	571.84
177	410.85	575.19
178	412.72	577.81
179	415.12	581.17
180	417.53	584.54
181	419.94	587.91
182	422.36	591.30
183	424.79	594.70
184	426.66	597.32
185	429.09	600.73
186	431.54	604.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	433.99	607.58
188	435.86	610.20
189	438.32	613.64
190	440.78	617.10
191	443.26	620.56
192	445.13	623.18
193	447.62	626.66
194	450.11	630.15
195	452.61	633.66
196	454.48	636.28
197	456.99	639.79
198	459.52	643.32
199	461.39	645.94
200	463.92	649.48
201.0 - 1000.0	2.32	3.25

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.32 บาท/ตัน
3.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ดวนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.37	6.12
2	5.63	7.88
3	6.89	9.64
4	8.14	11.40
5	9.40	13.16
6	10.66	14.92
7	11.91	16.68
8	13.17	18.44
9	14.43	20.20
10	15.68	21.95
11	16.94	23.71
12	18.19	25.47
13	19.45	27.23
14	20.71	28.99
15	22.02	30.83
16	23.45	32.83
17	24.87	34.82
18	26.30	36.82
19	27.73	38.82
20	29.15	40.82
21	30.58	42.82
22	32.01	44.81
23	33.44	46.81
24	34.86	48.80
25	36.29	50.80
26	37.71	52.80
27	39.14	54.80
28	40.57	56.80
29	41.99	58.79
30	43.42	60.79
31	44.85	62.79
32	46.27	64.78
33	47.70	66.78
34	49.13	68.78
35	50.55	70.77
36	51.98	72.78
37	53.41	74.77
38	54.83	76.77
39	56.27	78.77
40	57.69	80.76
41	59.11	82.76
42	60.55	84.76
43	61.96	86.75
44	63.40	88.75
45	64.82	90.75
46	66.25	92.76
47	67.68	94.75
48	69.10	96.74
49	70.53	98.74
50	71.96	100.74
51	73.39	102.74
52	74.81	104.73
53	76.23	106.72
54	77.66	108.72
55	79.09	110.73
56	80.51	112.72
57	81.94	114.71
58	83.36	116.71
59	84.79	118.71
60	86.23	120.72
61	87.65	122.71
62	89.08	124.71
63	90.50	126.71
64	91.94	128.71
65	93.35	130.69
66	94.79	132.70

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	96.21	134.69
68	97.63	136.68
69	99.06	138.68
70	100.49	140.68
71	101.92	142.69
72	103.35	144.70
73	104.77	146.68
74	106.21	148.70
75	107.63	150.68
76	109.05	152.67
77	110.48	154.67
78	111.90	156.66
79	113.33	158.67
80	114.77	160.67
81	116.20	162.68
82	117.61	164.65
83	119.05	166.67
84	120.46	168.65
85	121.91	170.67
86	123.32	172.65
87	124.74	174.64
88	126.16	176.63
89	127.59	178.62
90	129.05	180.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	130.48	182.67
92	131.87	184.61
93	133.30	186.62
94	134.73	188.63
95	136.17	190.64
96	137.61	192.65
97	139.01	194.61
98	140.45	196.64
99	141.86	198.60
100	143.31	200.63
101	144.71	202.60
102	146.17	204.64
103	147.58	206.61
104	148.99	208.59
105	150.45	210.63
106	151.87	212.62
107	153.29	214.60
108	154.70	216.59
109	156.13	218.58
110	157.55	220.57
111	158.97	222.56
112	160.40	224.56
113	161.83	226.56
114	163.26	228.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	164.69	230.56
116	166.12	232.57
117	167.56	234.58
118	169.00	236.60
119	170.44	238.61
120	171.82	240.54
121	173.26	242.56
122	174.71	244.59
123	176.09	246.52
124	177.54	248.55
125	178.99	250.59
126	180.38	252.53
127	181.83	254.57
128	183.29	256.61
129	184.68	258.55
130	186.15	260.60
131	187.54	262.55
132	188.93	264.50
133	190.40	266.56
134	191.79	268.51
135	193.27	270.57
136	194.66	272.53
137	196.14	274.60
138	197.54	276.56

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	198.94	278.51
140	200.34	280.47
141	201.83	282.56
142	203.23	284.52
143	204.64	286.49
144	206.13	288.59
145	207.54	290.55
146	208.95	292.53
147	210.36	294.50
148	211.77	296.47
149	213.28	298.59
150	214.69	300.56
151	216.10	302.54
152	217.52	304.53
153	218.94	306.51
154	220.35	308.50
155	221.77	310.48
156	223.19	312.47
157	224.62	314.46
158	226.04	316.45
159	227.46	318.45
160	228.89	320.44
161	230.31	322.44
162	231.74	324.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	233.17	326.44
164	234.60	328.45
165	236.04	330.45
166	237.47	332.46
167	238.91	334.47
168	240.34	336.48
169	241.78	338.50
170	243.22	340.51
171	244.67	342.53
172	246.11	344.55
173	247.42	346.39
174	248.87	348.42
175	250.32	350.44
176	251.76	352.47
177	253.22	354.50
178	254.67	356.53
179	255.98	358.37
180	257.44	360.41
181	258.89	362.45
182	260.35	364.49
183	261.81	366.54
184	263.12	368.37
185	264.59	370.42
186	266.05	372.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	267.52	374.52
188	268.83	376.36
189	270.30	378.42
190	271.77	380.48
191	273.24	382.54
192	274.56	384.38
193	276.03	386.45
194	277.51	388.52
195	278.82	390.35
196	280.31	392.43
197	281.79	394.50
198	283.10	396.34
199	284.59	398.42
200	286.07	400.50
201.0 - 1000.0	1.43	200

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

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

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน
2.00 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:16:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
12 กุมภาพันธ์ 2563 14:17:45

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
9	งานราดยางไพรม์โค้ต	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานราดยางแทคโค้ต	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.14	2.44	3.05	21.57	22.19

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

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน ๕ เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์(72.14.10.01)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,030,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 7.00 ม. ยาวประมาณ 520.00 ม. หนา 0.20 ม.พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ 520.00 ม. ก่อสร้างทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 700.00 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 12,018,420.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.2 มนตรี มหาวรรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง
17 กุมภาพันธ์ 2563 16:08:16

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยครีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยครีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ,สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , รายละเอียดโครงการ
03	วิธีการก่อสร้าง
04	แผนที่สังเขป,ผังก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
05	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
06	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
07	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
09	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
10	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
11	แปลนก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
12	แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
13	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
14	แบบขยายรูปตัด 1
15	แบบขยายรูปตัด 2
16	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
17	แปลนบ่อพัก คสล. ,แบบขยายบ่อพัก คสล. ,แบบขยายรูปตัด บ่อพัก คสล. แบบขยายตราสัญญาลักษณ์เทศบาลฯ
18	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม,รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม
19	แบบขยายเหล็กชาติ้งรับเหล็กตะแกรง ,แบบขยายแผ่นพื้นรองท่อ
20	แบบขยายตะแกรงลักษยะ,ขยายรูปตัดทางเท้า/บ่อพัก/ดันหิน,แบบขยายการเสริมเหล็กดันหิน แบบขยายรูปตัดท่อระบายน้ำ/ทางเท้า/ดันหิน
21	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ,แบบขยาย EXPANSION JOINT แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ,แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
22	แบบแสดงการทาสีตีเส้นจราจร
23	แปลนแสดงหมุดระดับอ้างอิงชนิดสองด้าน รูปด้านข้างหมุดระดับอ้างอิง
24	แบบขยายโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ,แบบขยายเสาไฟ
25	แบบขยายเหล็กค้ำยันและการติดตั้ง ,รูปด้าน,แปลนแผ่นเหล็ก,แบบขยายฐานเสาไฟฟ้า
26	แบบป้ายชื่อซอย
27	แบบขยายป้ายชื่อซอย ด้านหน้า – หลัง
28	แบบขยายฐานรากป้ายชื่อซอย
29	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ / คู่แบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
A A	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคสล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคสล.หรือบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวจราจร คสล.

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระนมหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระนมหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฐวุ่ววินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักษ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร ทรงศิรายุ)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญสิริชูโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
01	31

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยศรีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์ ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กส. 13 / 2563

1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 7.00 เมตร ยาวประมาณ 520.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตารางเมตร

2) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ค่ก. 0.80 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กฝั่งเดียว ความยาวรวมประมาณ 520.00เมตร

3) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 15.00 เมตร จำนวน 35 บ่อ ฝั่งเดียว

4) ติดตั้งโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาด 60 วัตต์ สูง 6.00 เมตรจำนวน 26 ชุด

5) ก่อสร้างทางเท้าพื้นที่ประมาณ 700.00 ตารางเมตร

6) งานทาสีตีเส้นจราจรพื้นที่ประมาณ 133.00 ตารางเมตร

7) ติดตั้งป้ายชื่อซอยตามรูปแบบรายการของเทศบาล จำนวน 1 ชุด

8) ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงชนิดพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 44 ชุด

9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบ รูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง

2) ระดับ – แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ – แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ

3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุงและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน

4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)

5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง

6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (ชนเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่นและปูผิวลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตหรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้

8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ

12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะมันทง)

เรียนแบบ
(นายพงษ์คิริ ฐานุปกรณ์คีรี)

หัวหน้างานฯสำนักงาน
(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร บุบผจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์น่วม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศิว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายบพร หวังพรวย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
02	31

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประเภทอัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 หรือ คอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.(Cube) หลังเทคอนกรีต และแต่งผิวหน้าแล้วเสร็จ ภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องทำการบ่มคอนกรีต(โดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือกระสอบป่านชุ่มน้ำคลุม) เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 วัน
- เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ,การดัด,การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตราฐานทั่วไป
- ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก,ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งและต้องเทคอนกรีต ให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลฯกำหนด
- บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้ลงตรวจสอบ ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไป ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื้องานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร,รายละเอียด,ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดลอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

รายละเอียดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

1. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ต้องประกอบด้วย

-โคมไฟ LED (LED/60W,SMD/5500 lm.) ชิป PHILIPS,CREE,CITIZEN หรือเทียบเท่า

-แผงโซล่าเซลล์ ชนิด MONO-CRYSTALLINE,90W MONO CRYSTALLINE

-มีริโมทคอนโทรลเลอร์ เปิด-ปิด และควบคุมแสงสว่างของแสงไฟ

-แบตเตอรี่ ลิเธียมไอออนฟอสเฟต LIEPO4 BATTERY 218WH

-มีตัวควบคุมในการชาร์ตและจ่ายไฟ MPPT CONTROLLER

-มีระบบ MICROWAVE INDUCTION เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว แบบคลื่นไมโครเวฟ

-มีระบบป้องกันนก แผงโซล่าเซลล์ ANIT BIRD

-มีระบบป้องกันไฟหล่น SAFETY PREVENT THE LIGHTS FROM FALLING

-โคมไฟสามารถปรับมุมการติดตั้งได LAMP ARM ADJUSTMENT INSTRUCTION

2. อุณหภูมิของแสง 5700k ±500k

3. โคมไฟมีระดับป้องกันน้ำ และฝุ่นในระดับ IP65 พร้อมแนบผลการทดลอง

4. โคมไฟผลิตจาก HIGH QUALIRY DIE-CASTING ALUMINUM ทดแทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม และมีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า L N PE,Vmax:20KV Imax:10KAIP67

5. ในกรณีที่ไม่มีแสงแดด โคมไฟจะต้องให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 5-7 วัน (กรณีแบตเตอรี่รี่เต็ม)

6. โคมไฟน้ำหนักไม่เกิน 20 กิโลกรัม

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวีรชาณท์ จันปากะบันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีรชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาวรี นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ธัยรุ่งเรือง)

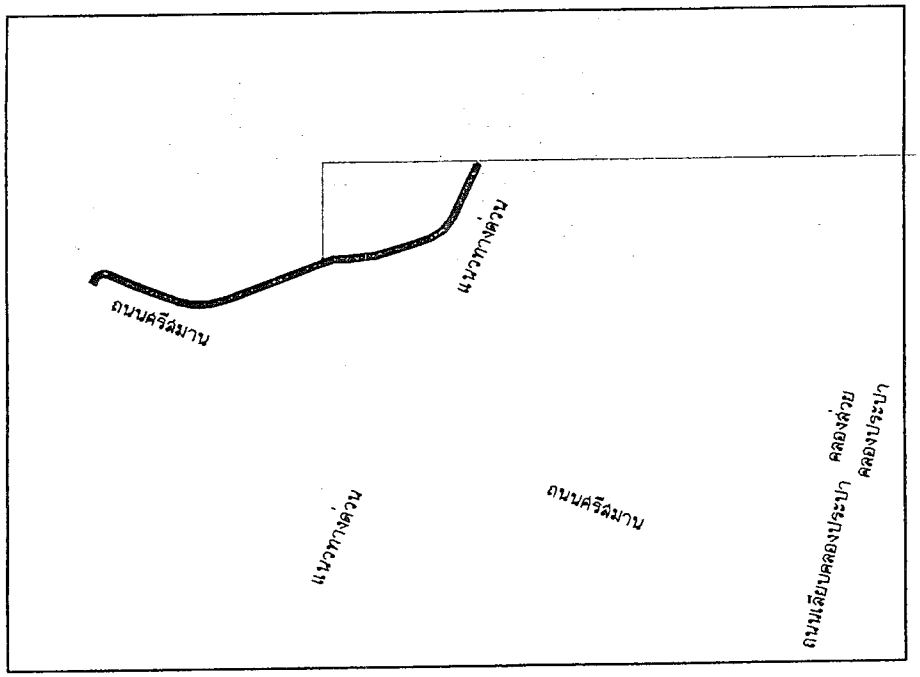
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร ทวังพราหมณ์)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชุโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

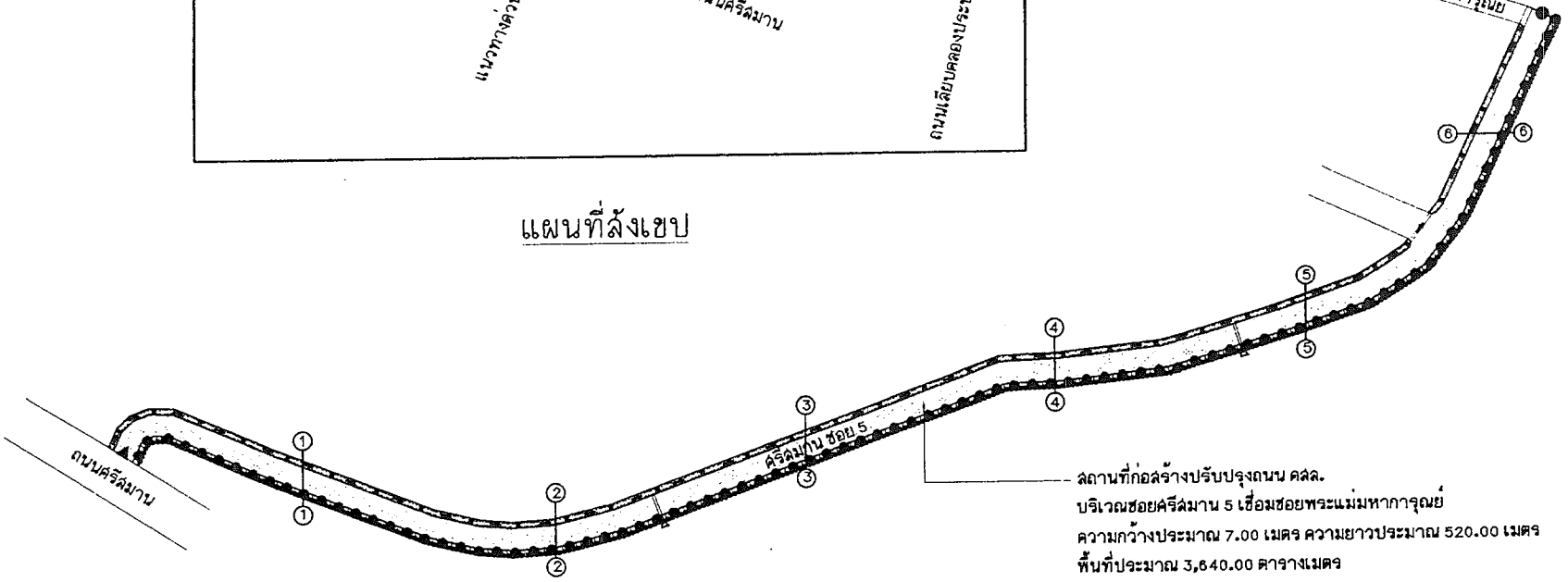
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11/07/2562
แผ่นที่	รวม
03	31

ทิศเหนือ



ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์
ความกว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 520.00 เมตร
พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตารางเมตร

แผนที่สังเขป



สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5 เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์
ความกว้างประมาณ 7.00 เมตร ความยาวประมาณ 520.00 เมตร
พื้นที่ประมาณ 3,640.00 ตารางเมตร

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

◀ จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

ผังก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 1500

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวัชรานนท์ จันปากะบันทิต)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บุนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำนองราช)

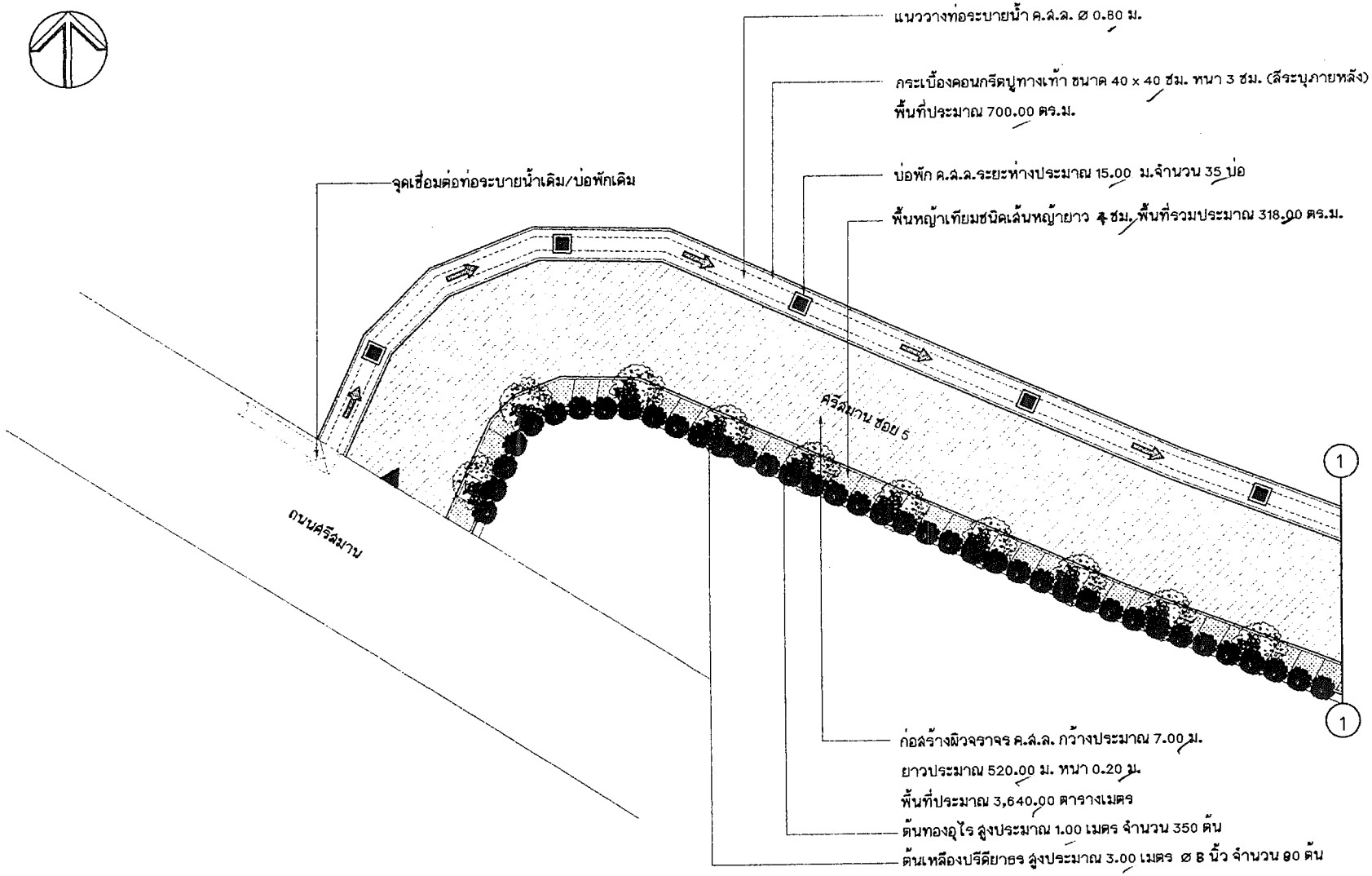
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรลุศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
04	31



แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:250

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทึ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิร ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานรับผิดชอบแบบ
(นายวิชากรณ์ ลมศักดิ์)

ผู้ปฏิบัติ ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัสนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

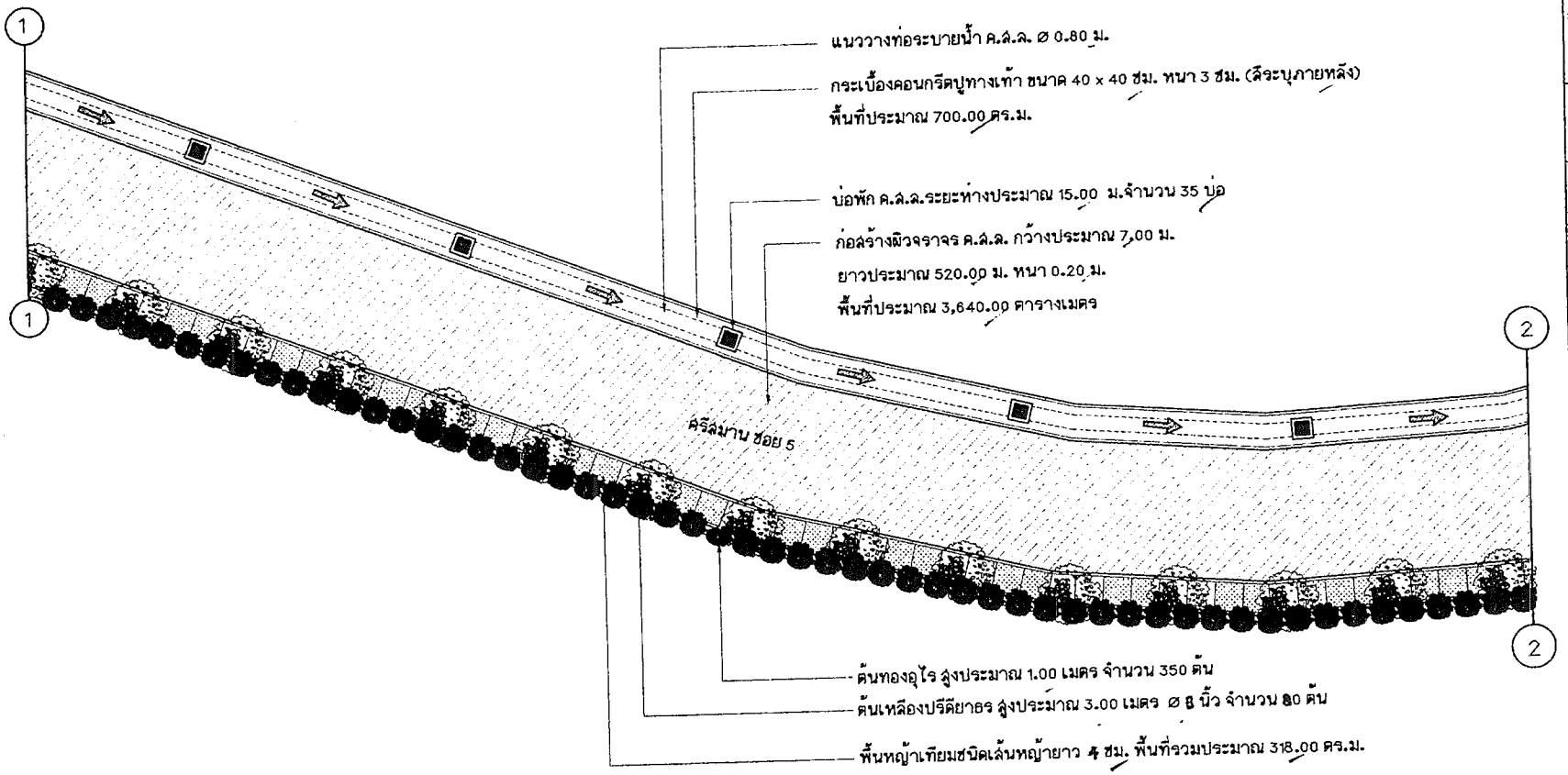
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพพร ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริสุโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบลงที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
05	31

ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

⇐ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 250

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปาละบันทิ์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์คัดดี้)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวรัชราภรณ์ สมคัดดี้)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

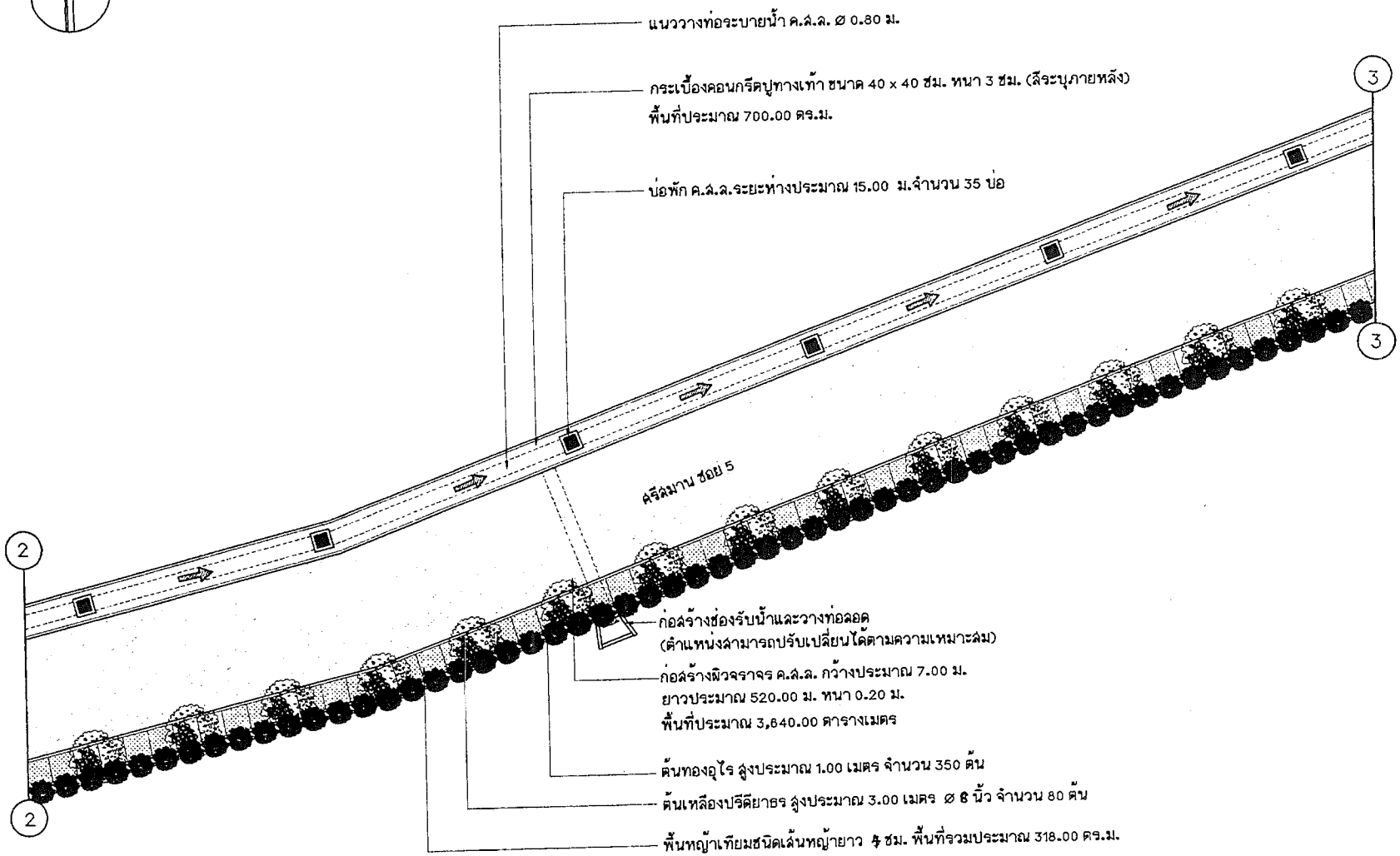
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญธิรัชโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิรัช บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
06	31

ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

⇐ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 250

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

ตำแหน่ง
(นางณัฐวรินทร์ คุ้นจอหอ)
(นายวัชชานนท์ จิมปากะบันทิ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชราวรณ สมศักดิ์)

ตรวจนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์เจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

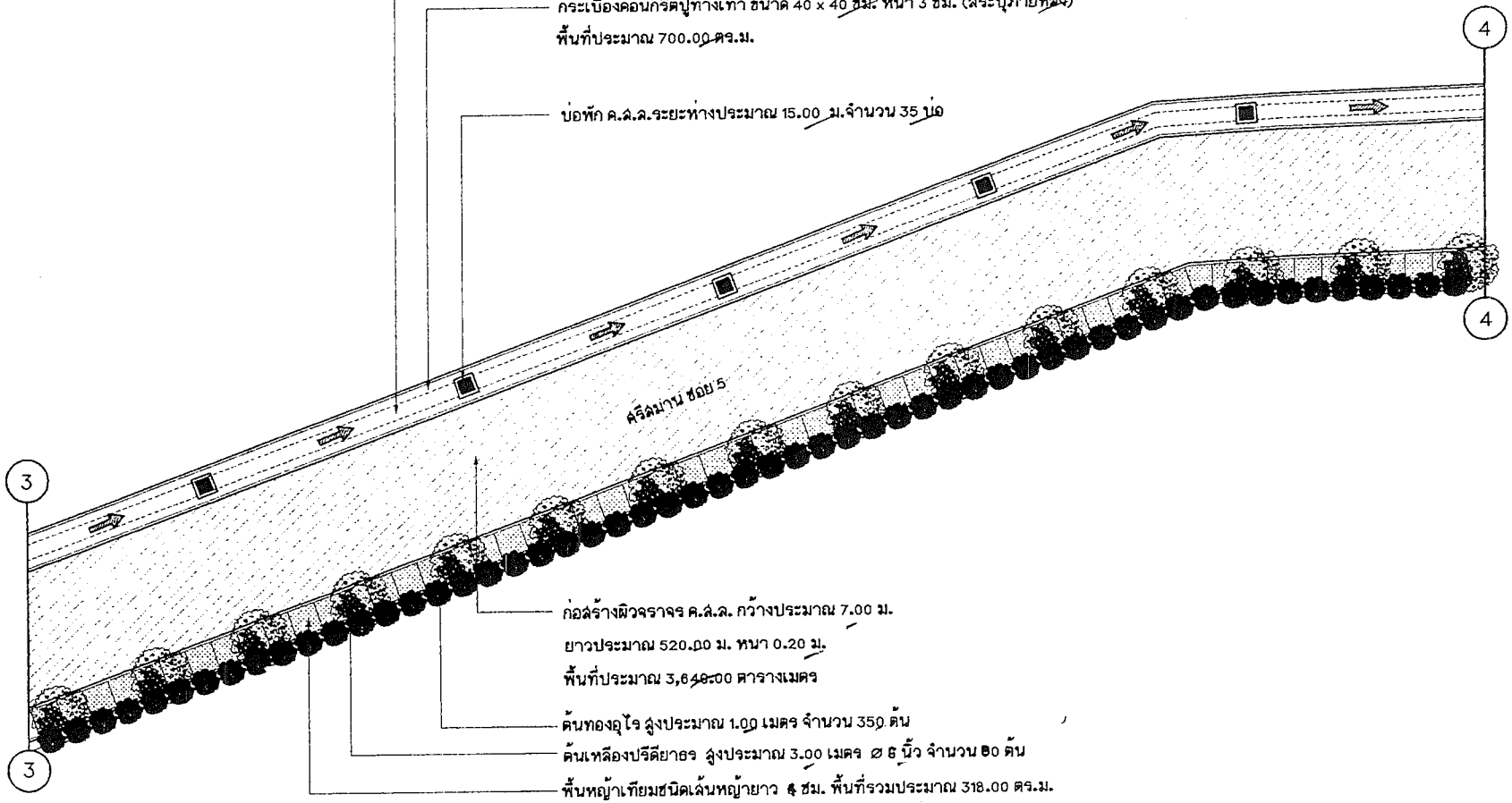
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายบพกร ทรัพพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
07	31

ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

⇦ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 250

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีดิมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีดิมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะนันท์)

เรียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศิว์ ชัยรุ่งเรือง)

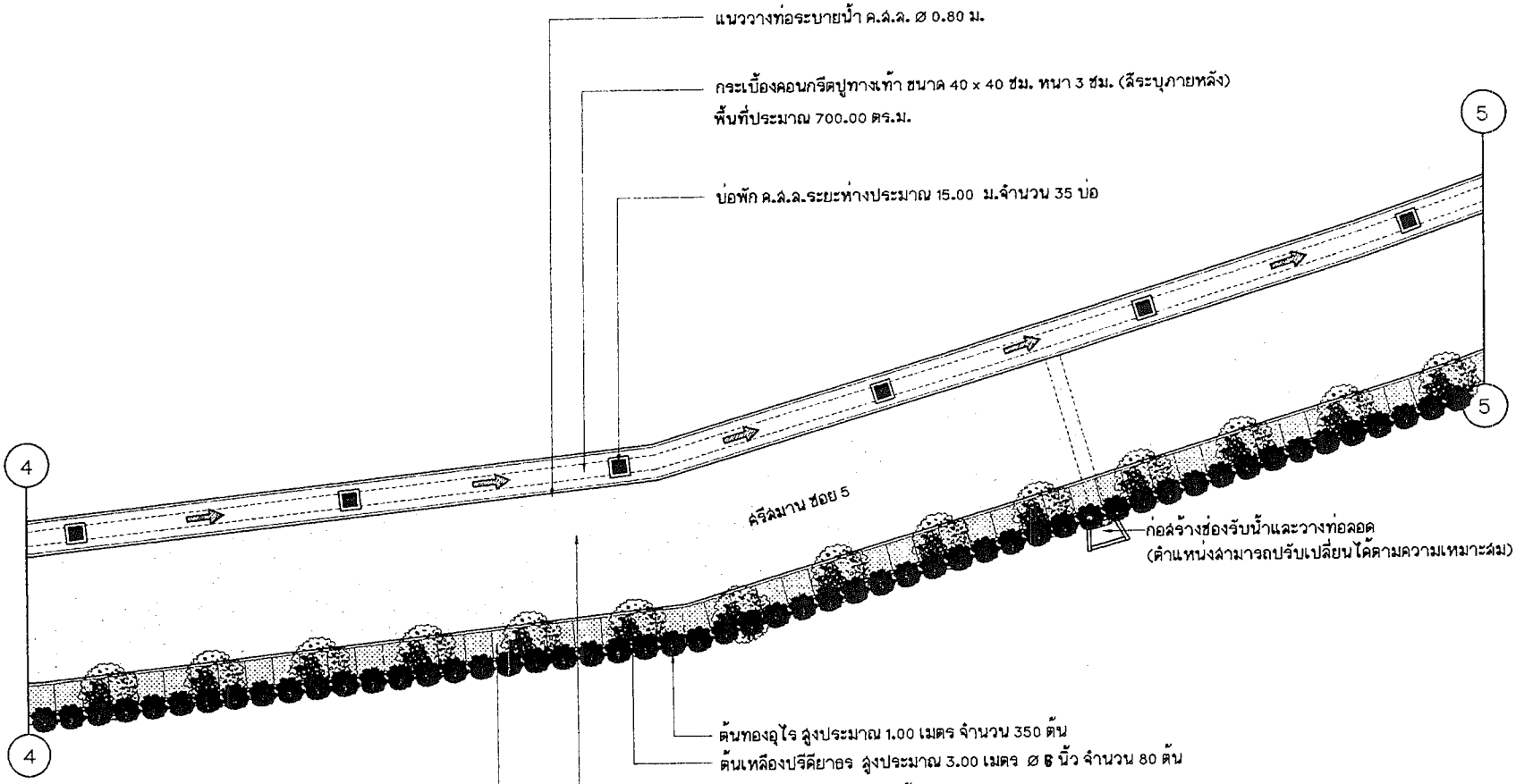
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายบพกร ทวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิรัฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
08	31

ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

⇦ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 250

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีลมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีลมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทร์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ ลมลักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิคว์ ชัยรุ่งเรือง)

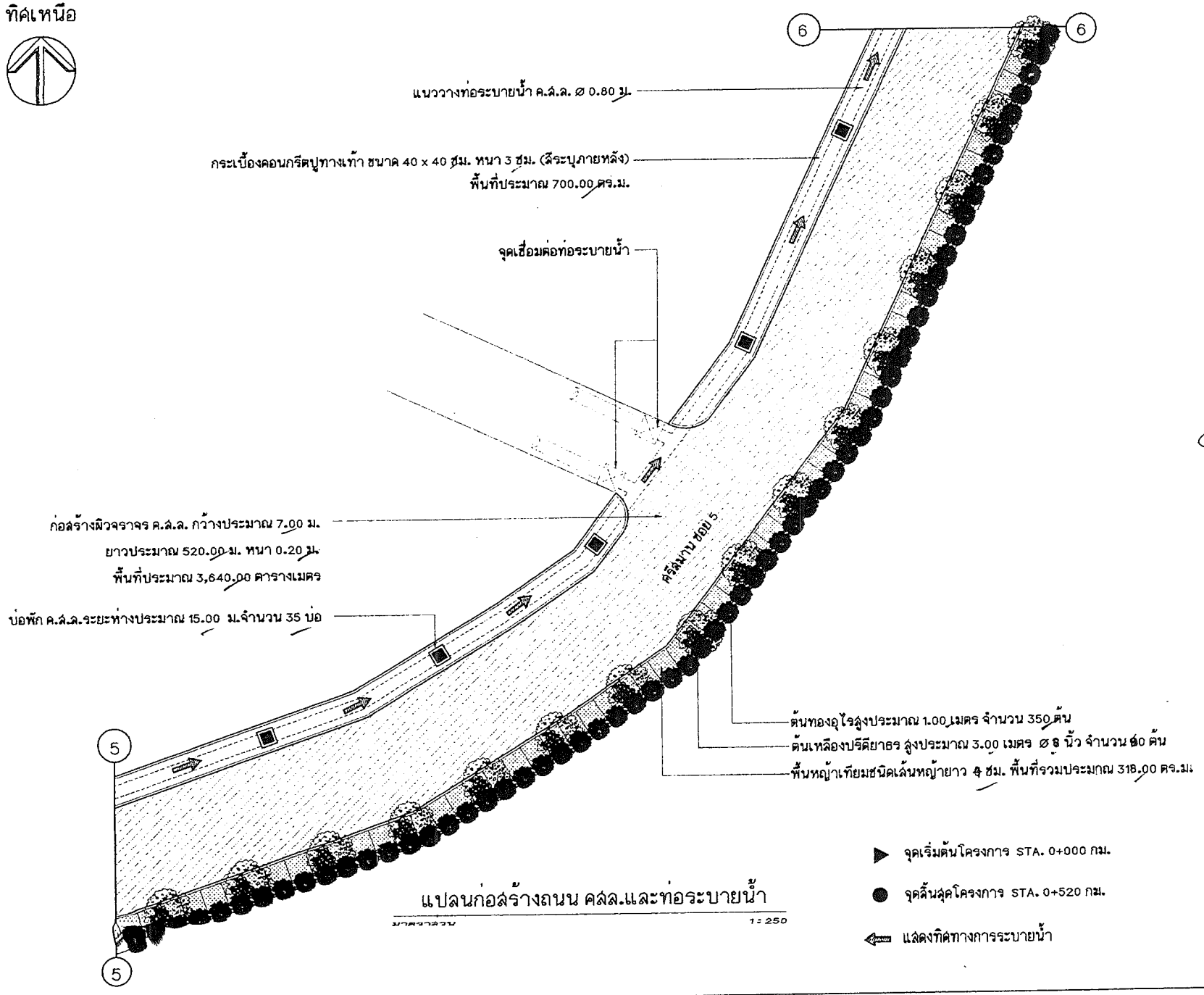
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิรัตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิรัช บรรดาลักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
09	31

ทิศเหนือ



แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:250

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทึ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานนำแบบ
(นายวชิราวุฒ ม่มศักดิ์)

ผู้ตรวจ ออกแบบ
(นางสาวประภาภร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์เจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิคุ ชัยรุ่งเรือง)

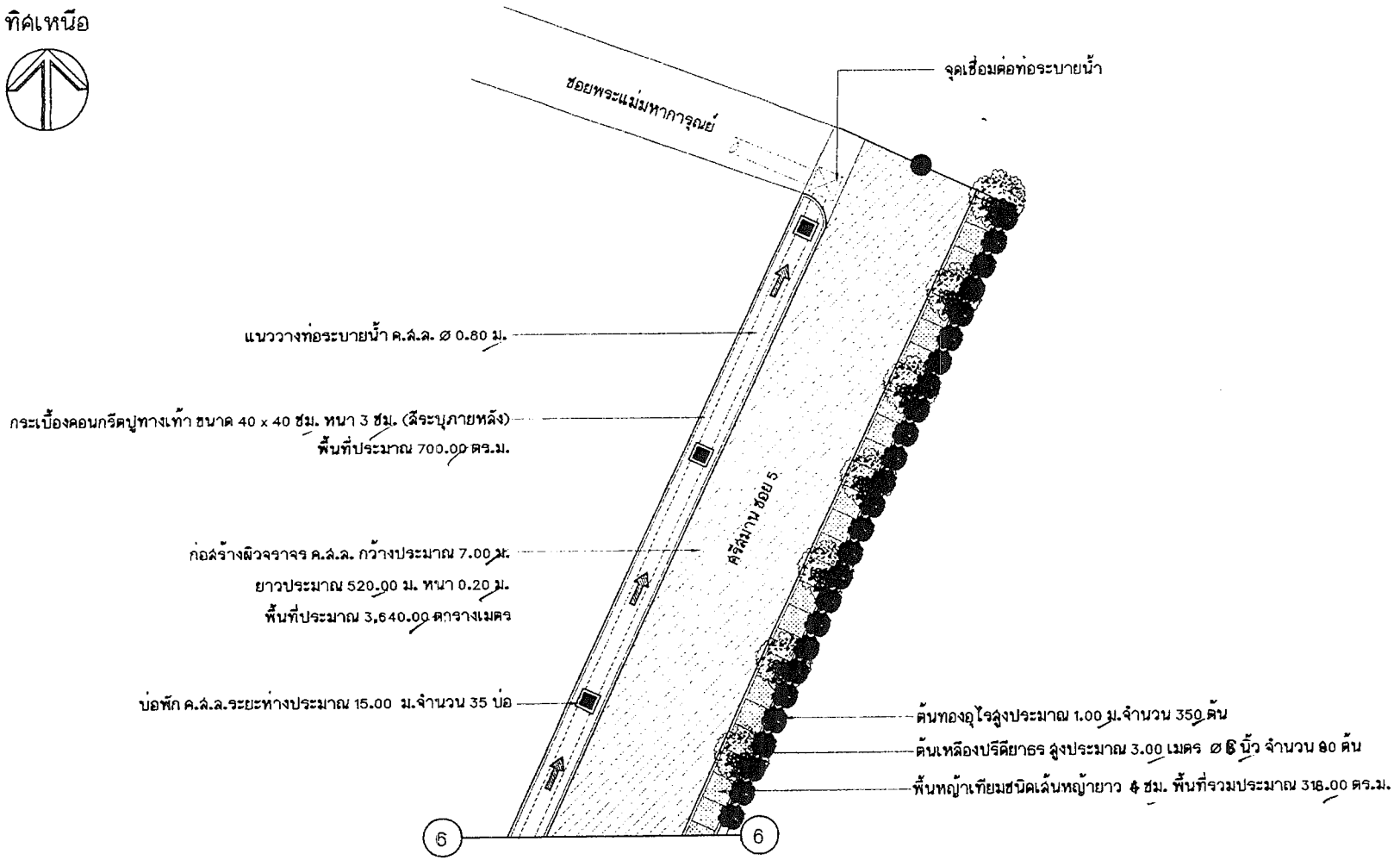
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพพร หวังหรายา)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิรัฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
10	31

ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+520 กม.

⟸ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 250

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์ริวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวัชรานนท์ จันปากะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษธิวิ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ ฐานุลักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาศร ขนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

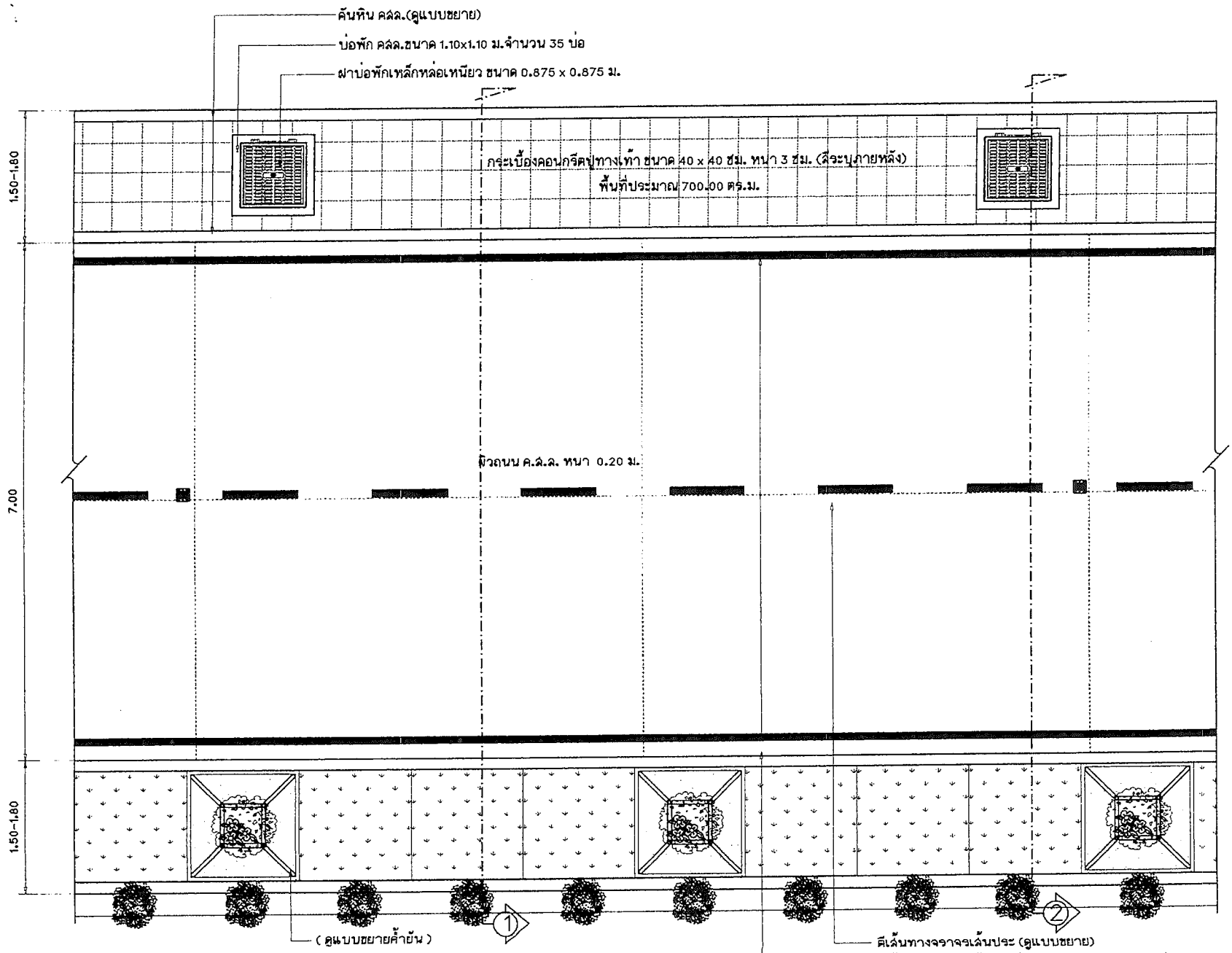
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิสุว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพดร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิริรุโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
11	31



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางพัฏจ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปาทะบันทึ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานรับผิดชอบ
(นายวิชาภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

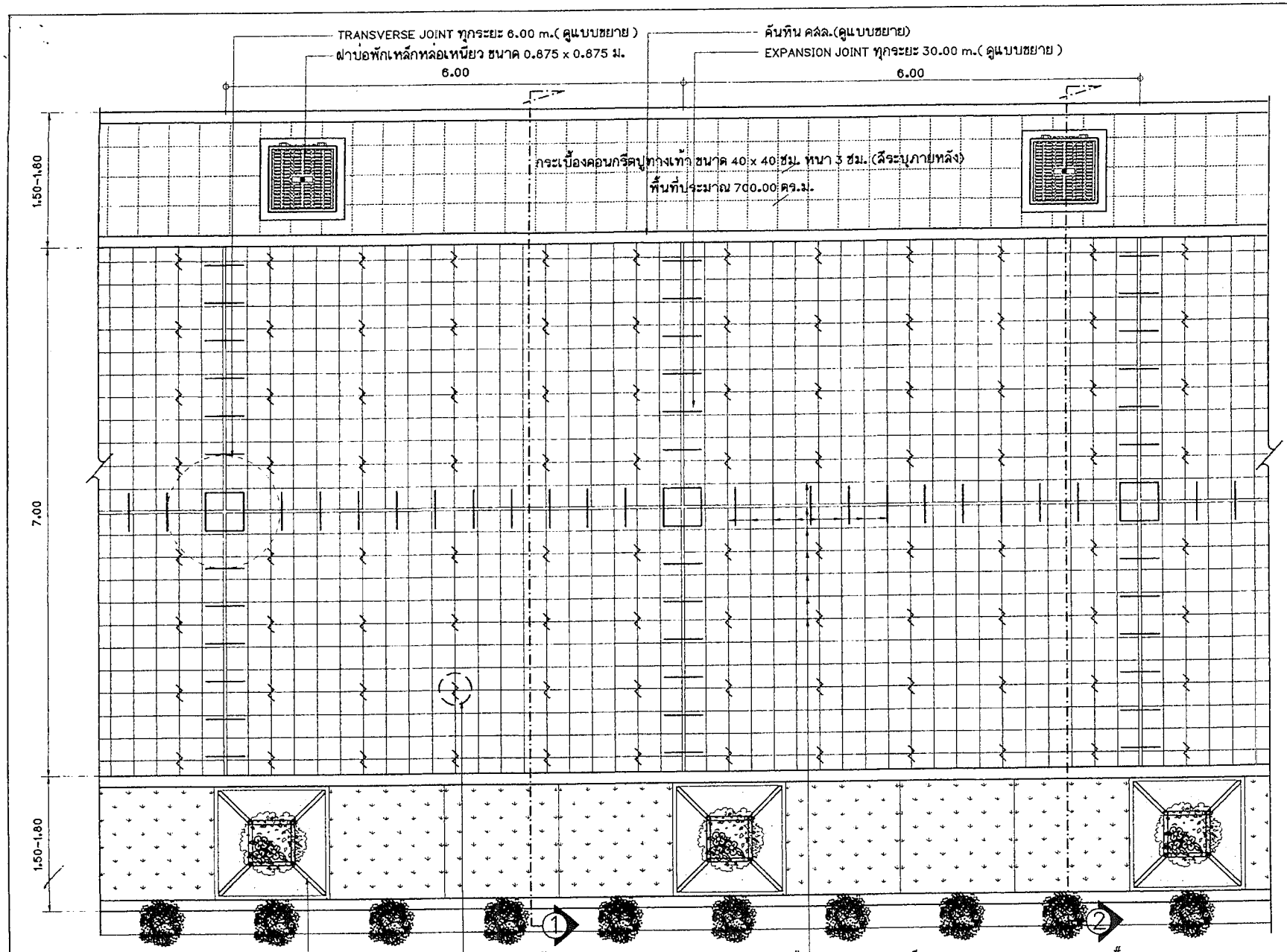
ชก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิคุ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายบพการ หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิริฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
12	31



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวีรัชฐานนท์ จิมปาละบันทิ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานสถาปนิก
(นายวีชรากรณ์ สมลักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

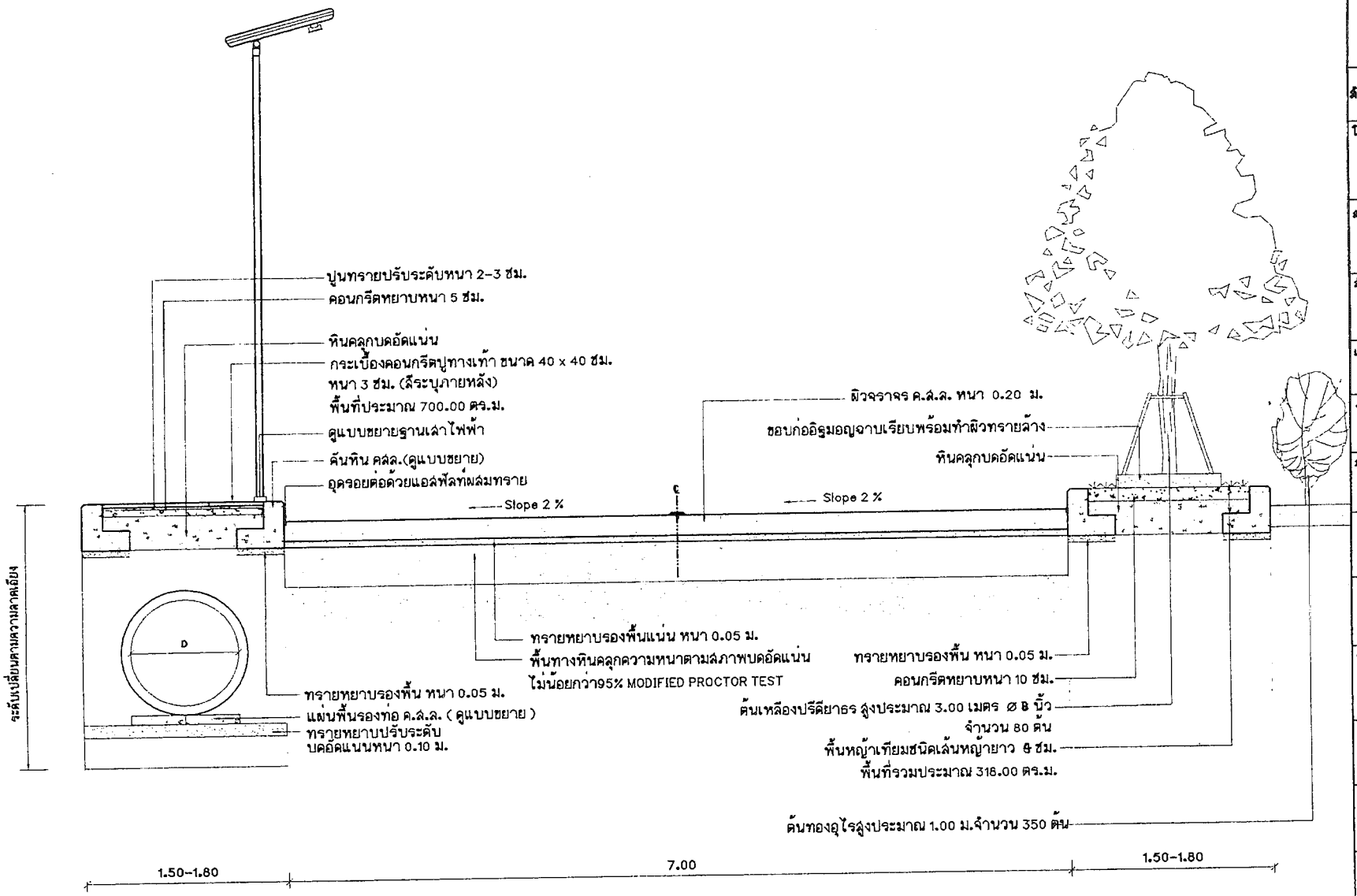
ผอ.สำนักการช่าง ตรวจ
(นายวิศิว ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพการ ทรัพย์หราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
13	31



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 30

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกไหล่ทางตามสภาพ

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ

(นางณัฏฐ์วริบทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทร์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานฯ

(นายวิชชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ

(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ

(นายวิศุว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ

(นายนพพร หวังพรชัย)

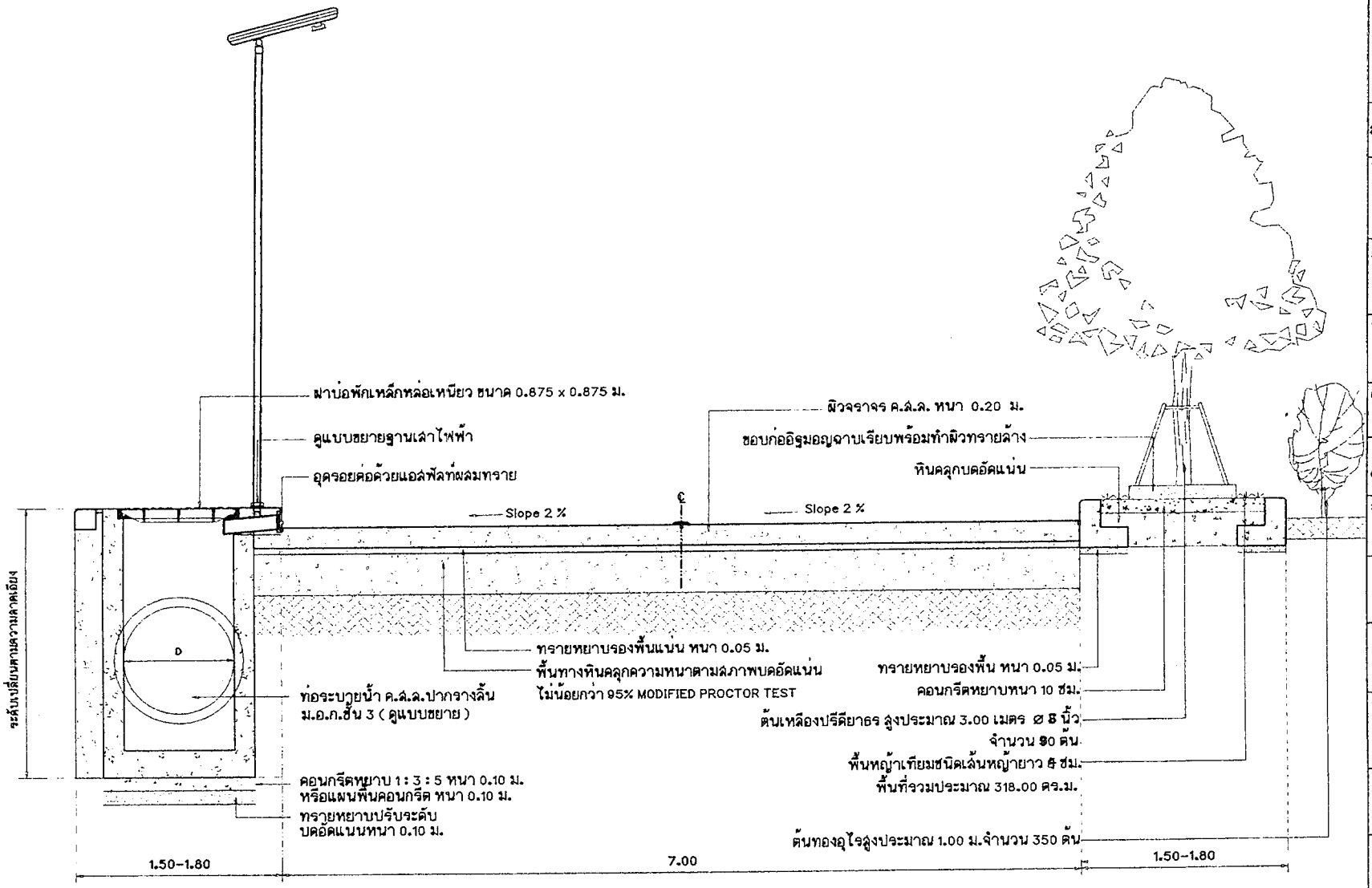
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ

(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ

(นายวิรัช บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
13	31



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 30

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกไหล่ทางตามสภาพ

เทศบาลนครปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
(นายวัชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์จ่อม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

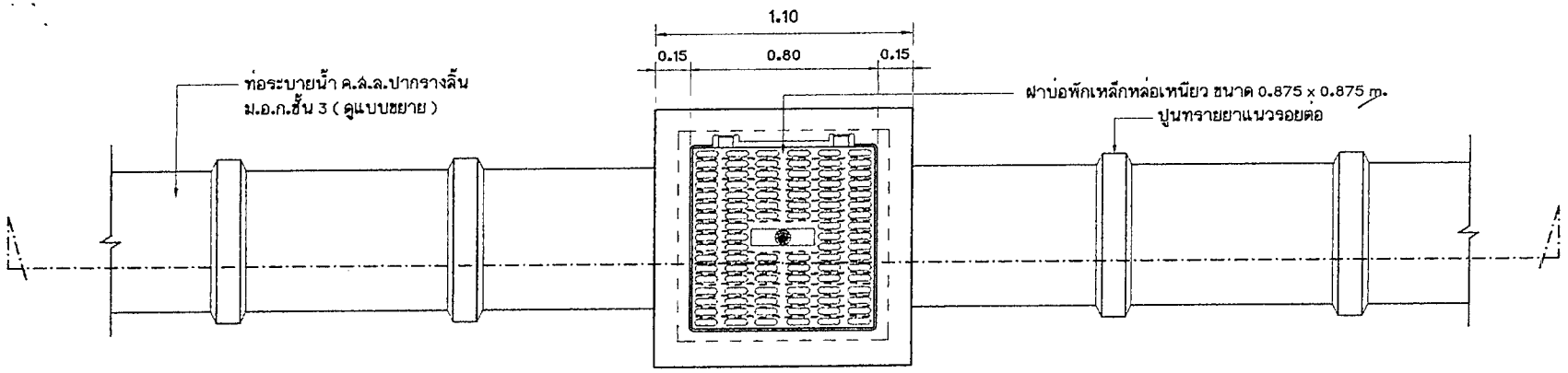
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศิว์ ชัยจุ่มจิอง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

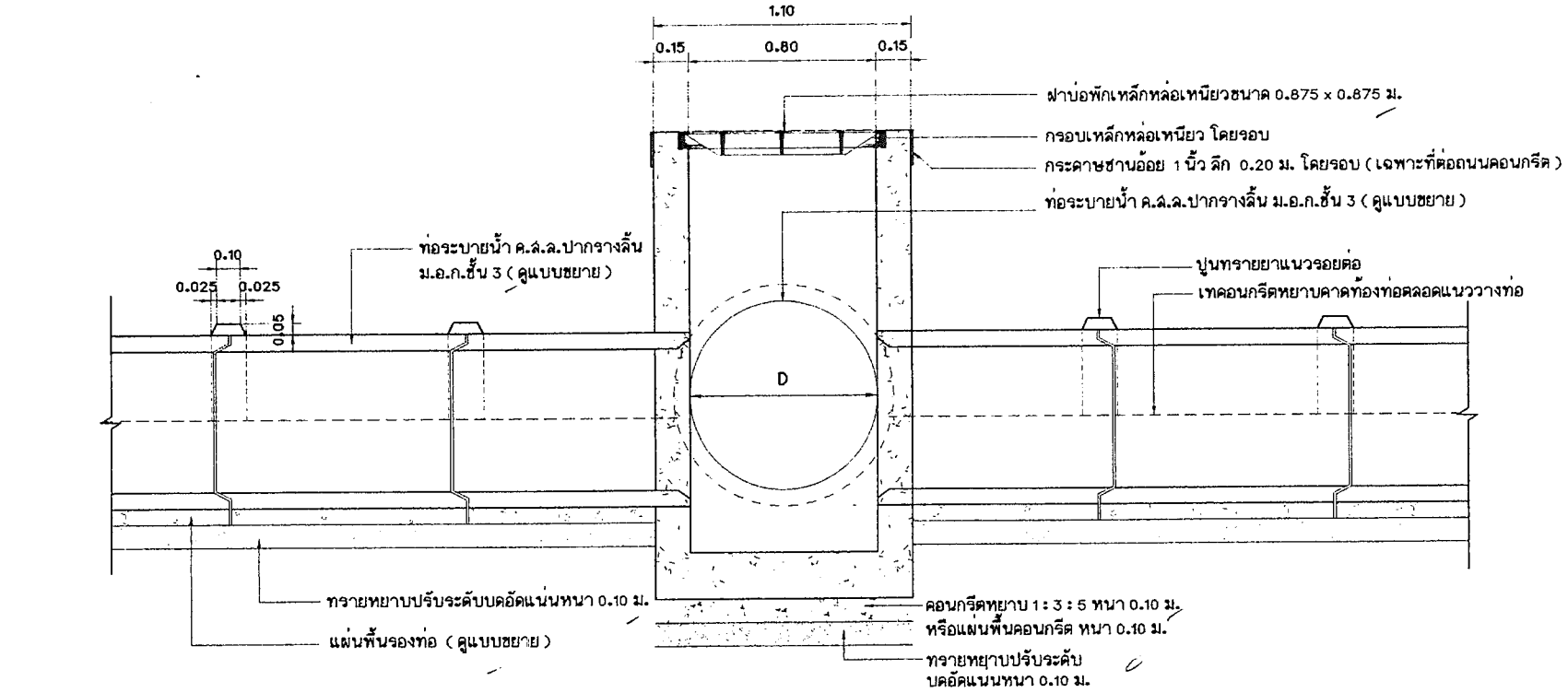
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 /2562
แผ่นที่	รวม
15	31



แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 20

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศิริมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศิริมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทิ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์เจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

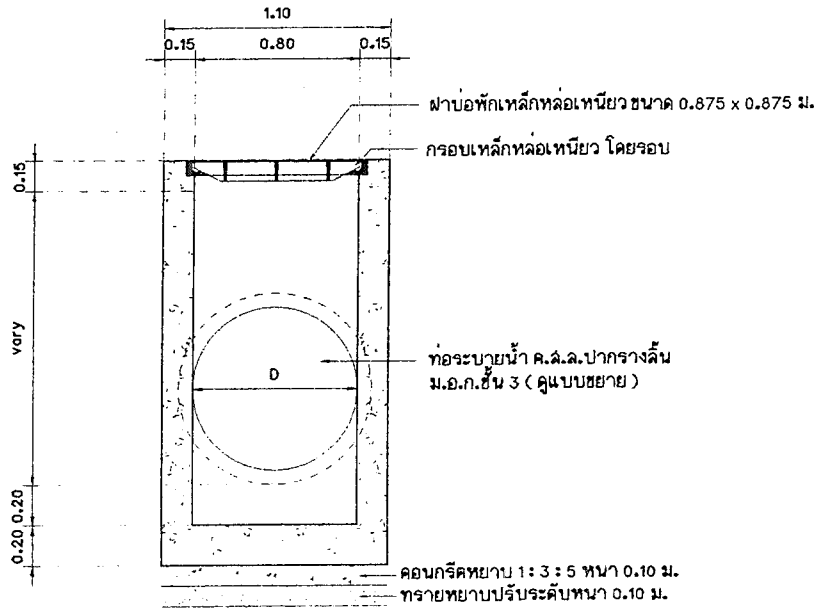
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศิว์ ชัยจุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพดล หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญลิขิตโต)

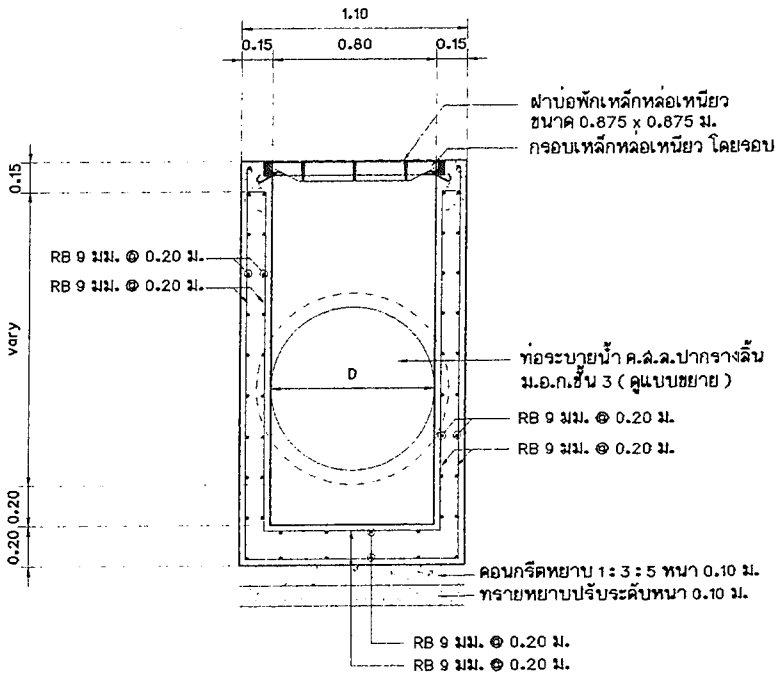
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
16	31



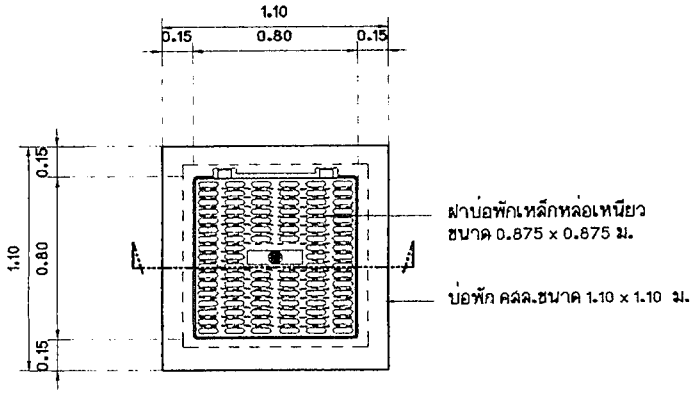
แบบขยายบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด บ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายตราสัญญาลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1 : 5

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุ่มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีรัมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีรัมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฐวิรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จัมปากะบันทิง)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชราวุธ ลมลักดี)

ผู้ตรวจ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม) ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช) ตรวจ

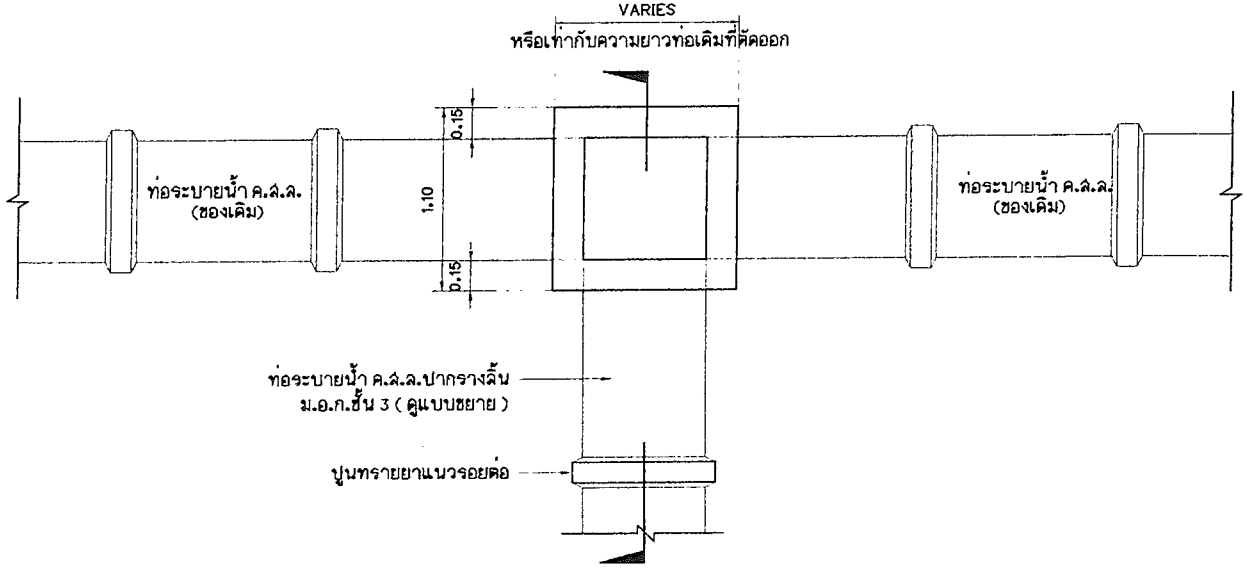
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยวุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพกร หวังพราย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายสุทร บุญมีรัตโต) เห็นชอบ

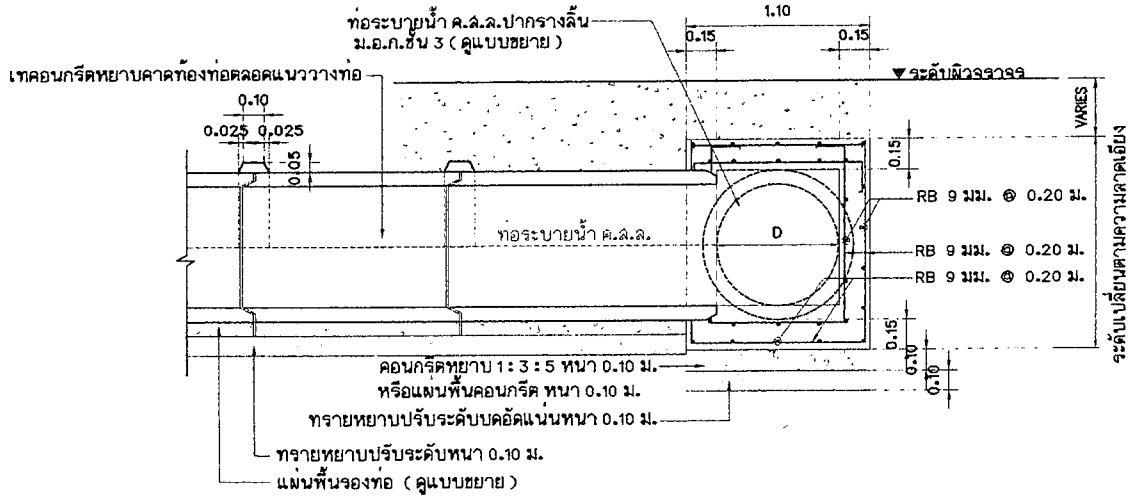
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาลักดี์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.13 / 2563	11 / 07 /2562
แผ่นที่	รวม
17	31



แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะปันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชราวรณ์ ลมลักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภาภร ขนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

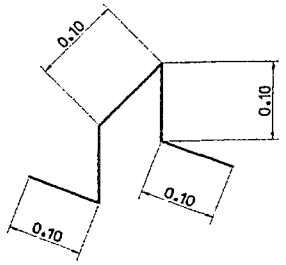
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพกร ทรัพย์ทราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

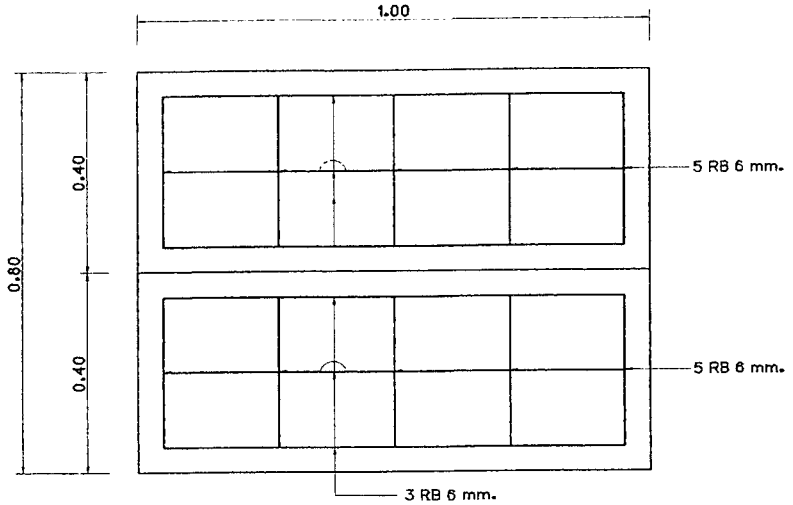
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดิ์)

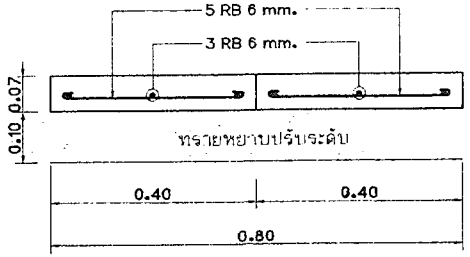
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กธ. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
18	31



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง

มาตราส่วนตามกำหนด





แบบขยายแผ่นพื้นรองท่อ

มาตราส่วน 1 : 10

ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองท่อ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.40 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.60 m.	0.50 m.	1.00 m.
Ø 0.80 m.	0.40 m. 2 แผ่น	1.00 m.
Ø 1.00 m.	0.50 m. 2 แผ่น	1.00 m.

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทึ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิร ฐาปุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีรากรณ์ ลิมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นบทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

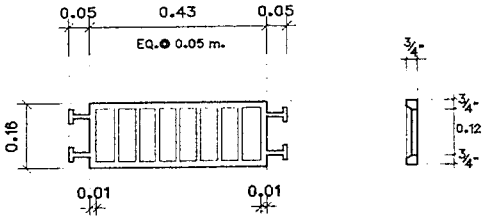
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิญญ์ ธัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร ทรัพย์ทราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริสุโต)

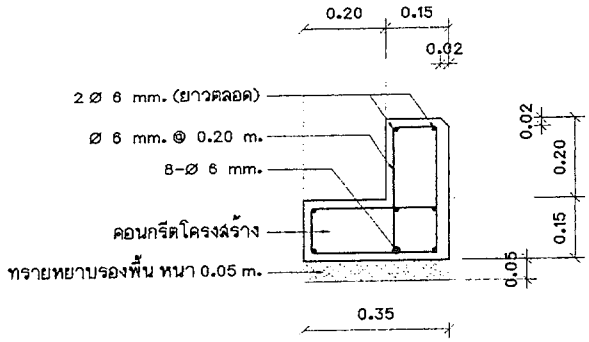
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
19	31



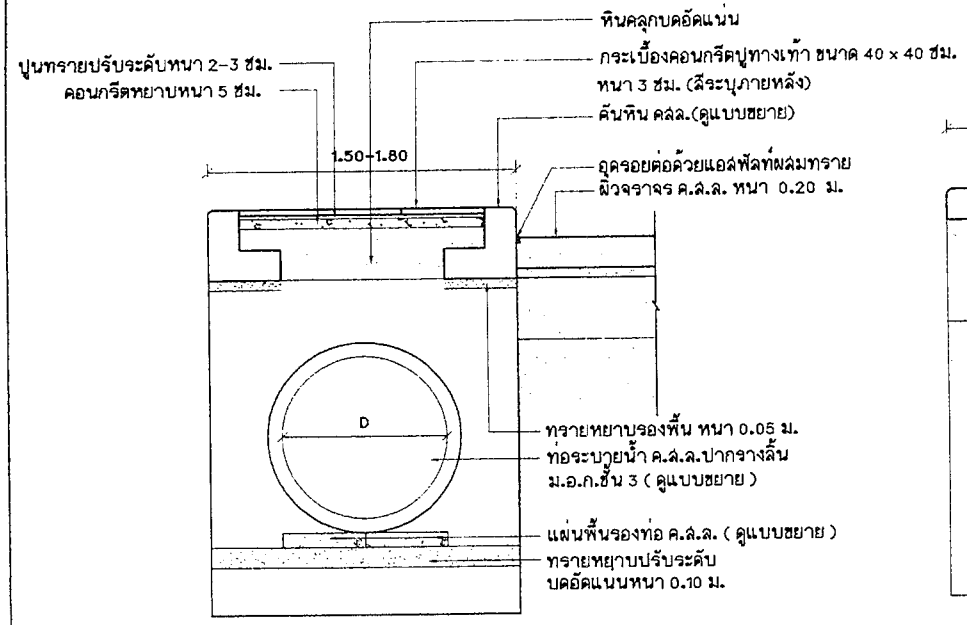
แบบขยายตะแกรงดักขยะ

มาตราส่วน 1 : 25



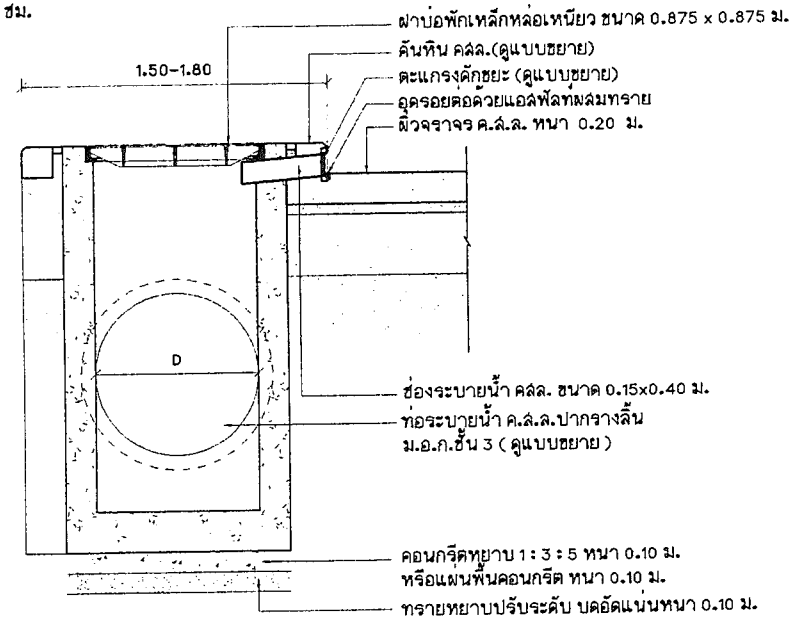
แบบขยายการเสริมเหล็กคันหิน

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัดท่อระบายน้ำ/ทางเท้า/คันหิน

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัดทางเท้า/บ่อพัก/คันหิน

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทร์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร ขนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

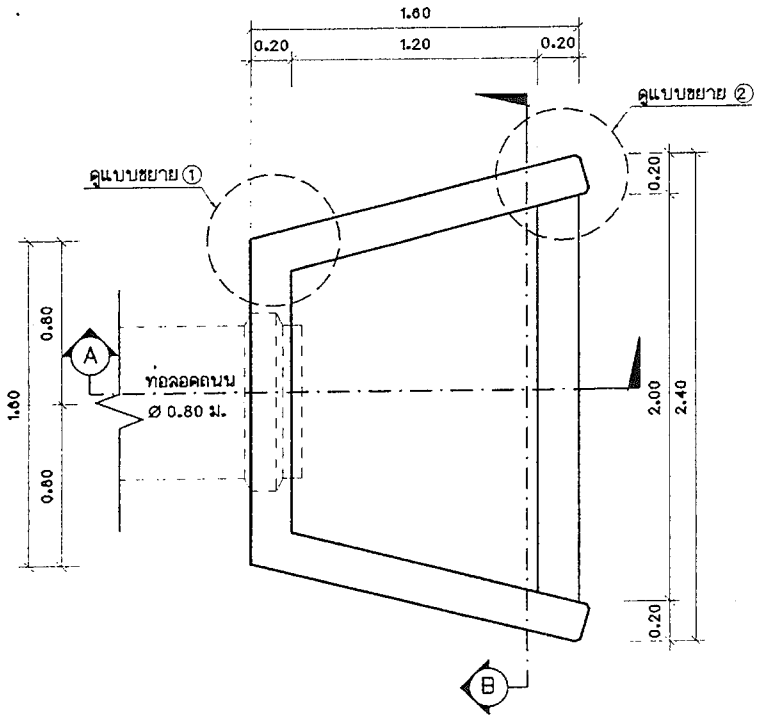
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

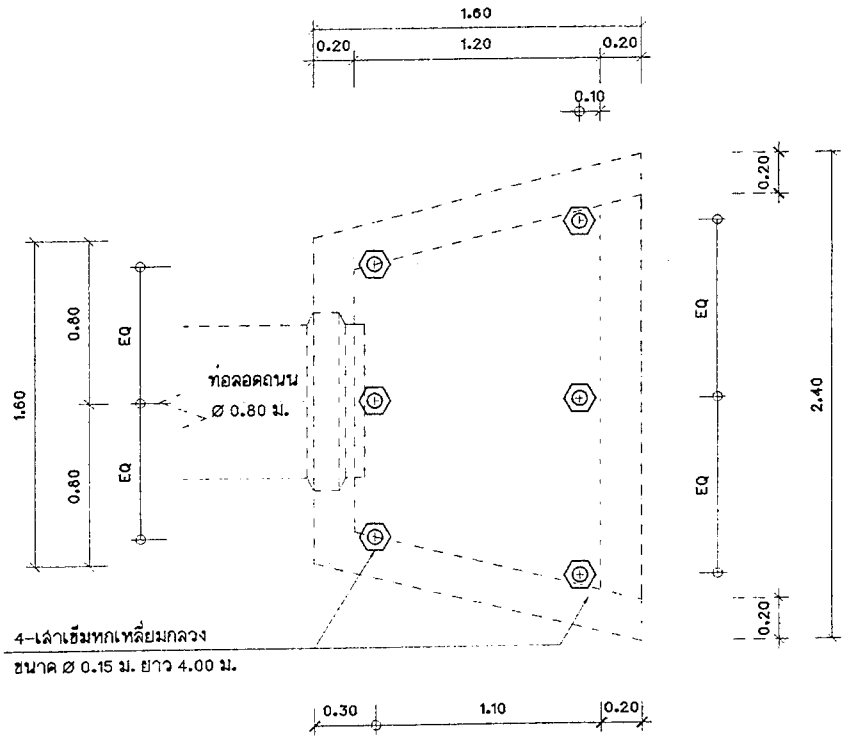
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
20	31



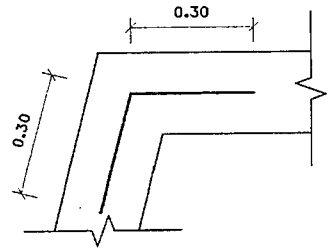
แปลนขยายช่องรับน้ำ พร้อมจุดวางท่อลอด

มาตราส่วน 1 : 25



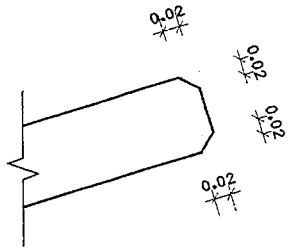
แปลนฐานราก-เสาเข็มช่องรับน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยาย ①

NOT TO SCALE



แบบขยาย ②

NOT TO SCALE

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระนมหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระนมหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชธานนท์ จันปาทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ ธนลักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์เจ่น)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

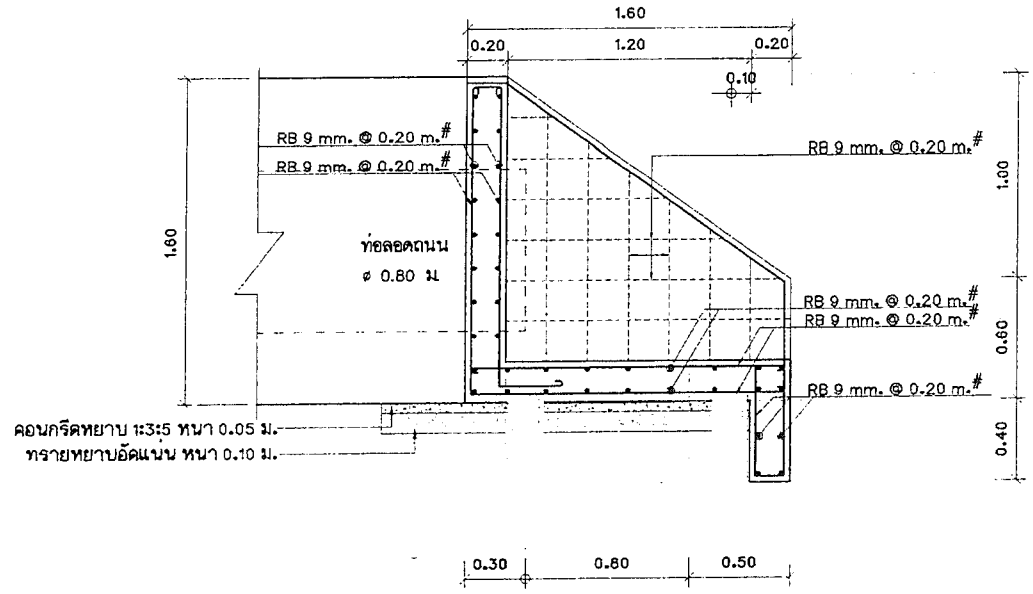
ชก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่างช่าง เห็นชอบ
(นายบพร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญมีวิชโย)

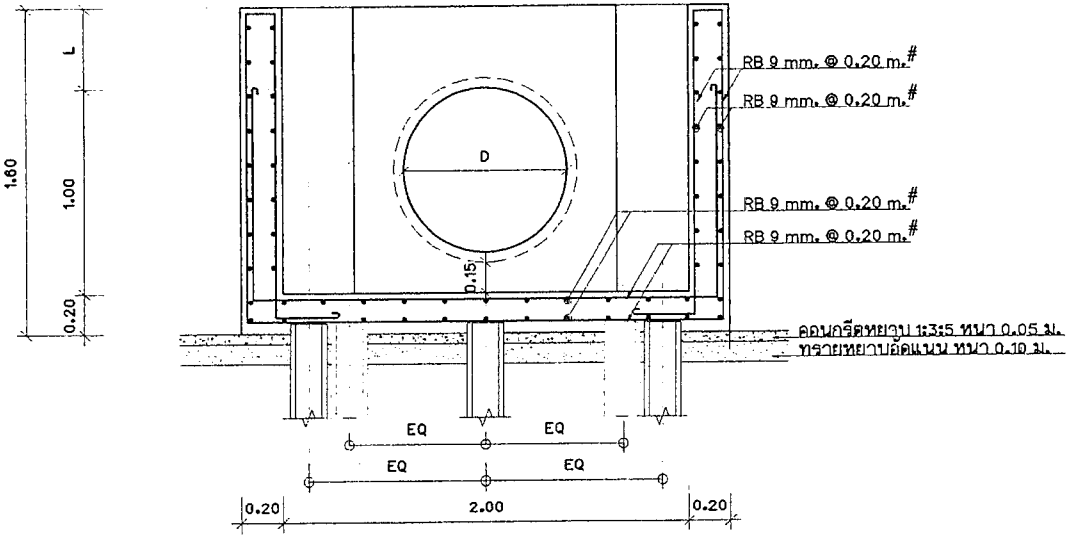
นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
21	31



รูปตัดขยายการเสริมเหล็กช่องรับน้ำ (A)

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยายการเสริมเหล็กช่องรับน้ำ (B)

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

ตำแหน่ง
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทิ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานสังเขปแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทน์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผช.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิลัว ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพดร หวังทราย)

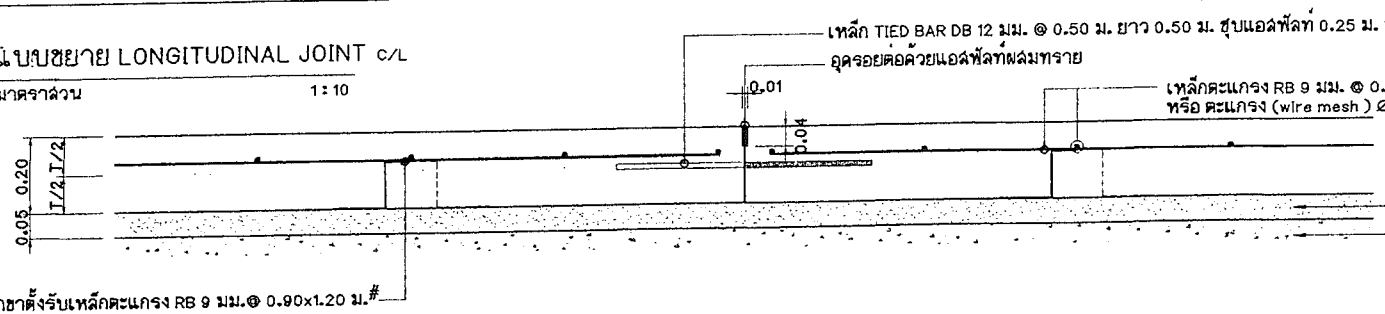
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิรัช บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
22	31

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/L

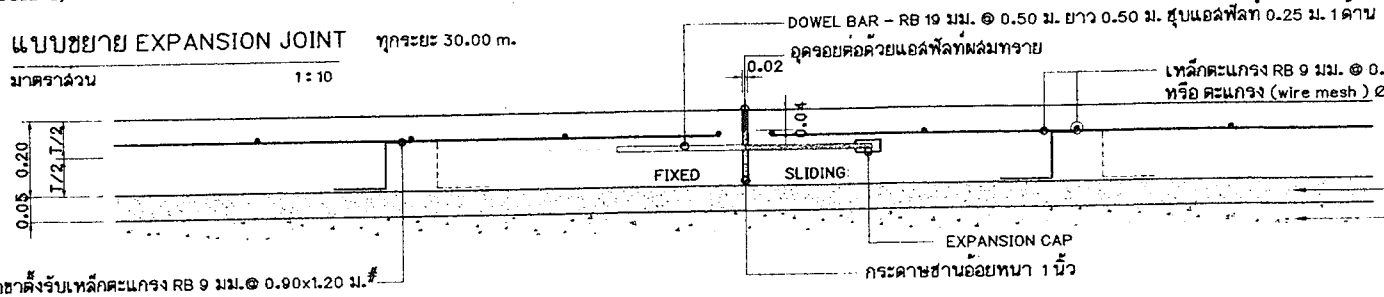
มาตราส่วน 1 : 10



(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 m.

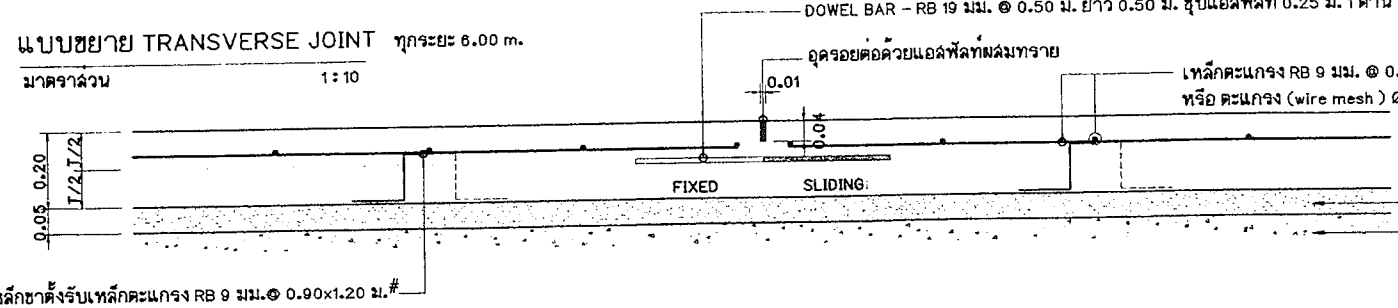
มาตราส่วน 1 : 10



(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 6.00 m.

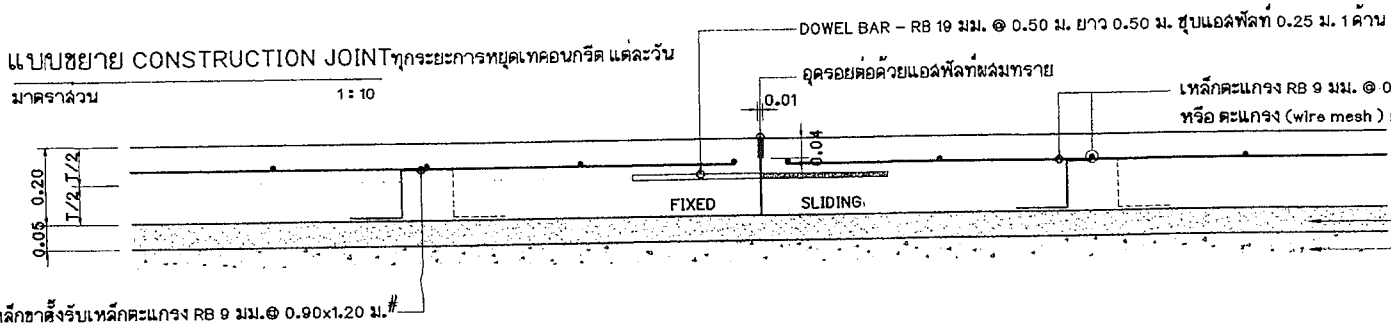
มาตราส่วน 1 : 10



(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1 : 10



(ดูแบบขยาย)

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีรมยา 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีรมยา 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จัมปากะบินทร์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวชิรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร บุบทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

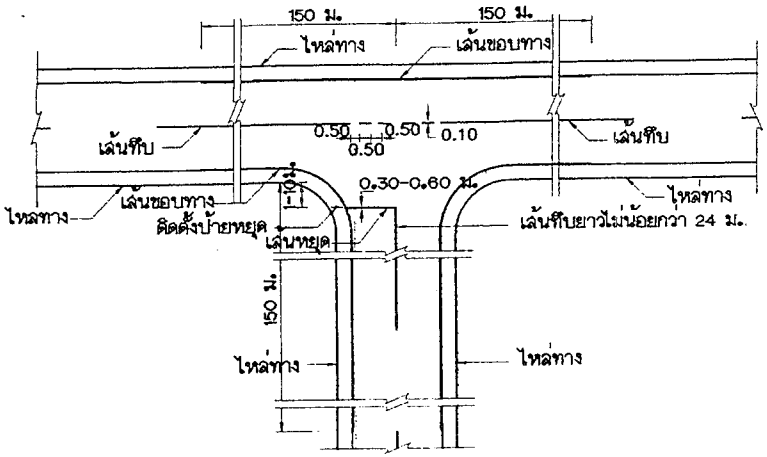
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิคุว ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

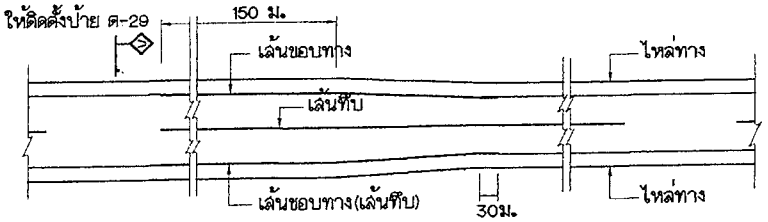
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

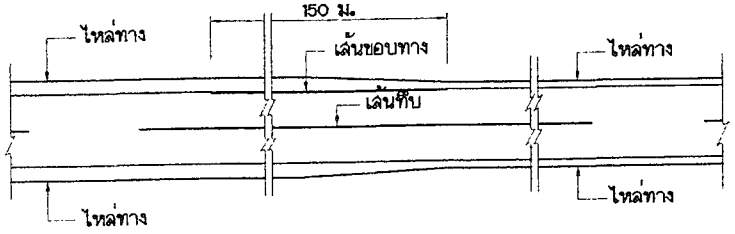
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
23	31



การตีเส้นจราจรทางแยก



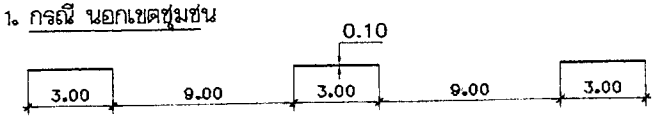
การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง



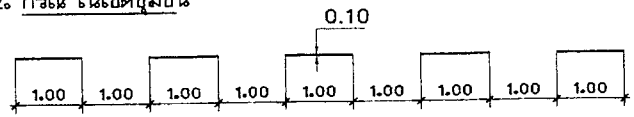
การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง

เส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

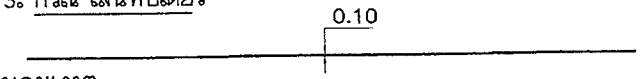
1. กรณี นอกเขตชุมชน



2. กรณี ในเขตชุมชน



3. กรณี เส้นทึบเดี่ยว



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ลีทาถนนผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด
   (เคปซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก)
   ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
   (สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางจราจรแนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)

การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

1. การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
   2.1 เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนด ไว้ดังนี้
   - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
   - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 1 ม.

   ทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
   2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ

   แซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
   2.4 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง

   โค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร , ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
3. กรณีที่ผิวจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแสดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย

แบบแสดงการทาสีตีเส้นจราจร

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยศรีสมาน 5 เสื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5 เสื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ลิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานชี้สูงแบบ
(นายวัชราภรณ์ ล่มศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิสิฐ ชัยวุ่งเรือง)

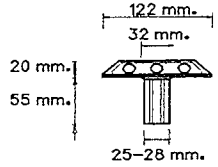
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

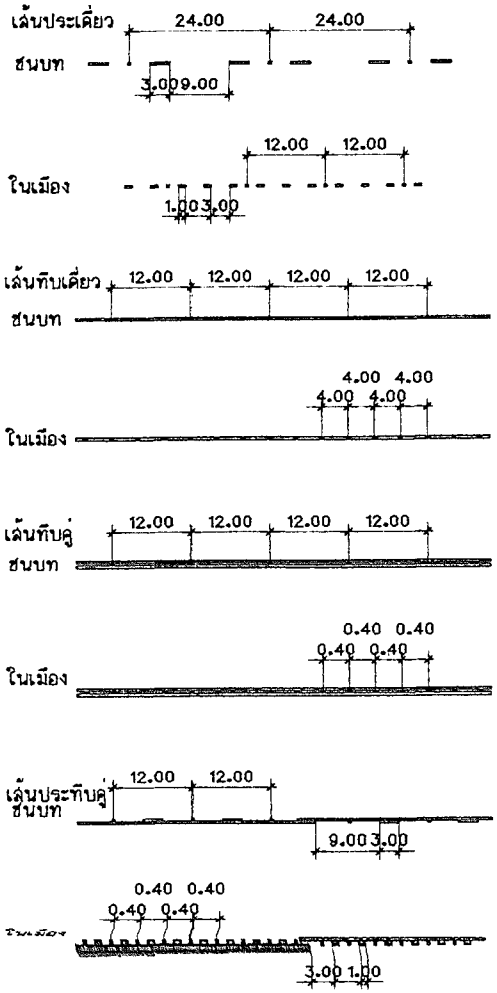
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 /2562

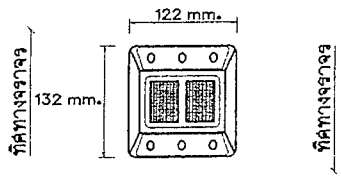
แผ่นที่	รวม
24	31



รูปด้านข้างหมุดสะท้อนแสง

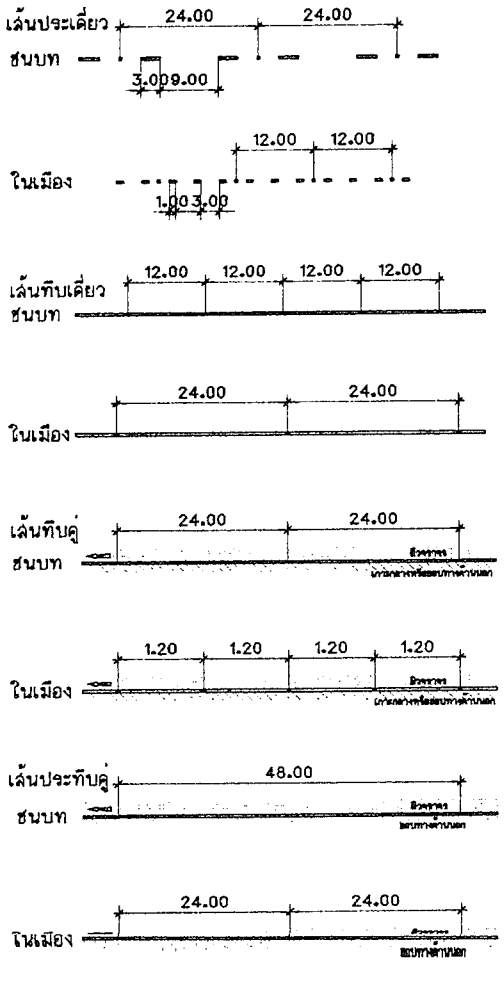
(ชนิดพลังงานแสงอาทิตย์)

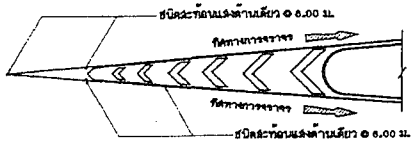




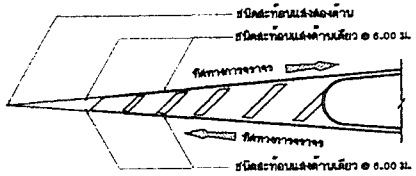
แปลนแสดงหมุดสะท้อนแสงชนิดสองด้าน

(ชนิดพลังงานแสงอาทิตย์)

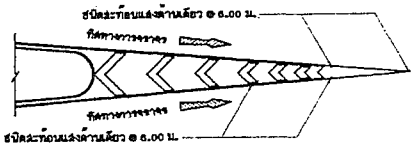




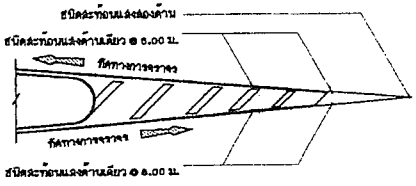
การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงที่เส้นคู่นย์กลางทาง



การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงที่เส้นแบ่งช่องจราจรและขอบทาง



การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงเกาะกลางกรณีเดินรถทางเดียว



การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงเกาะกลางกรณีเดินรถสองทาง

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยเศรีมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเศรีมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จิมปากะบันท์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ลิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีชรากรณ์ สมลักดิ์)

สถาปนิก
ลงนามแบบ
(นางสาวประภาศร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ลงนามแบบ
(นายวัสมิบา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

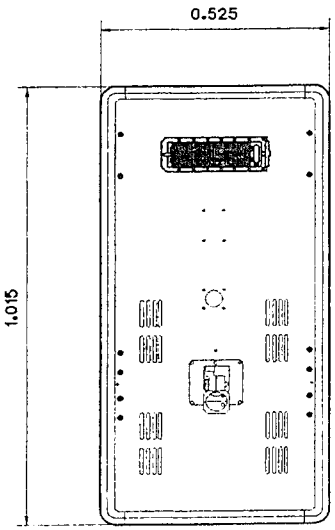
ผ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายบพกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทร บุญสิริชูโต)

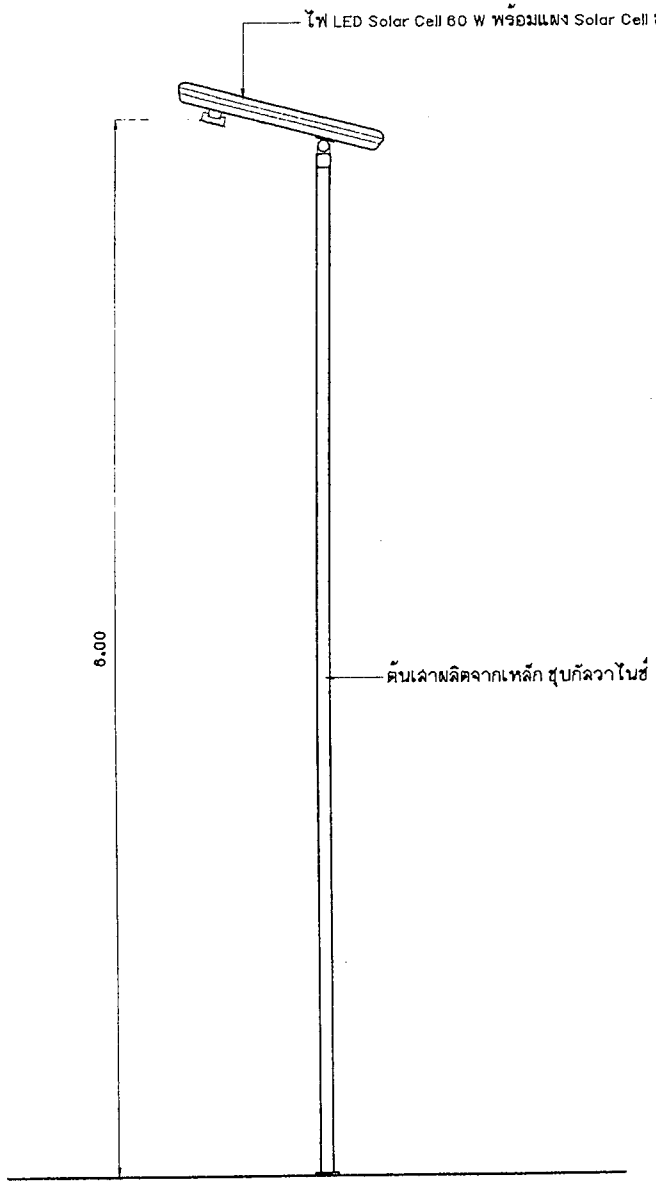
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
25	31



แบบขยายโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเสาไฟ

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

-โคมไฟ LED (LED/60W_SMD/5500 lm.) ยี่ห้อ PHILIPS,CREE,CITIZEN หรือเทียบเท่า จำนวน 26 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

-แผงโซล่าเซลล์ ชนิด MONO-CRYSTALLINE,60W MONO CRYSTALLINE

(โคมไฟผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง รูปแบบและ ตำแหน่งเสาไฟ สามารถปรับแปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ

(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบันทิ)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศิริ ธำนุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายวีรชากรณ์ สมศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ

(นายบรกร หวังพราย)

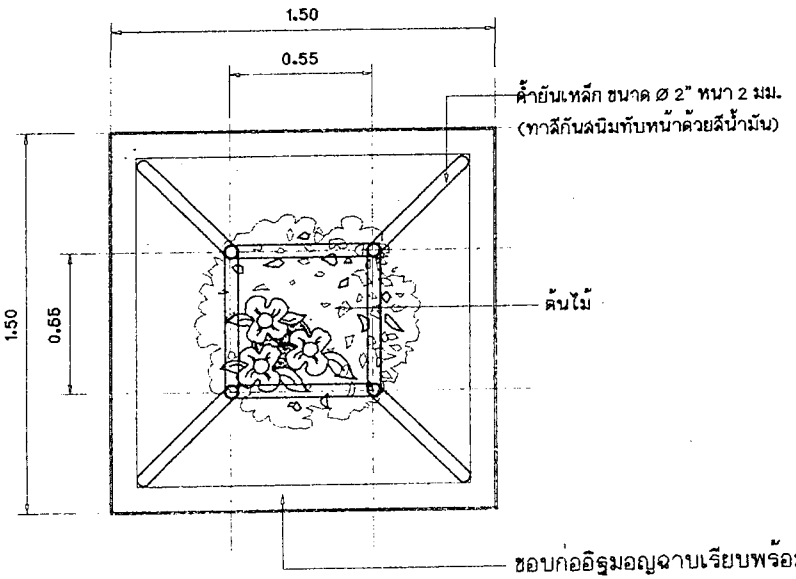
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ

(นายสุทร บุญลิริฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ

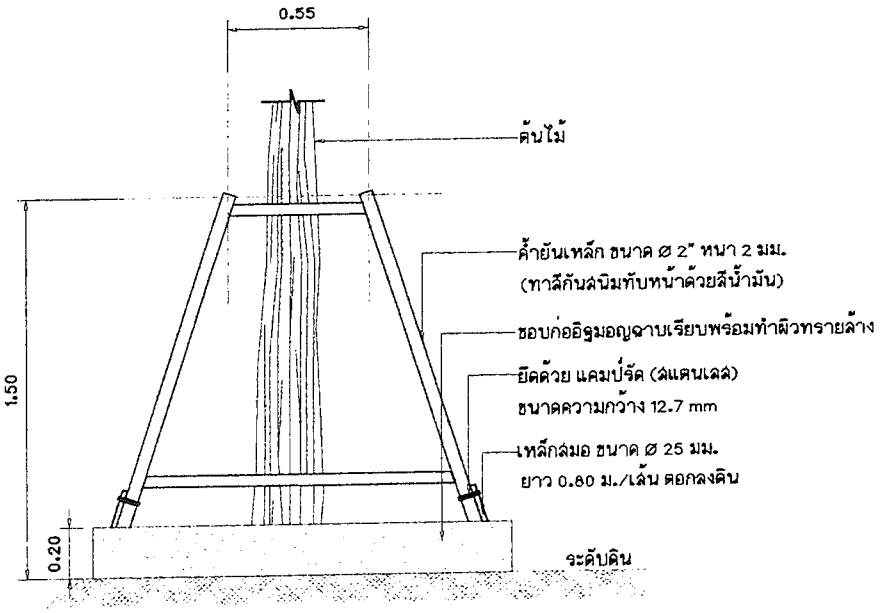
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 /2562
แผ่นที่	รวม
26	31

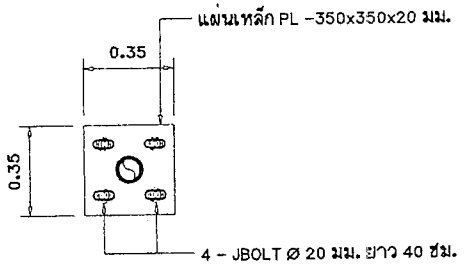


แบบขยายเหล็กค้ำยันและการติดตั้ง

มาตราส่วน 1:20

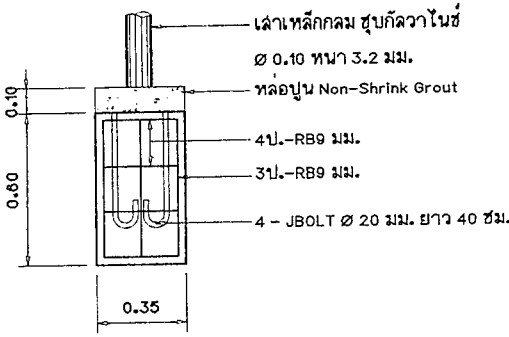


รูปด้าน



แบบขยายแผ่นเหล็ก

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานเสาไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:20

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่ทหารรุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่ทหารรุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปากะบินทร์)

เรียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานบังคับทำแบบ
(นายวิชชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวปิยะภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

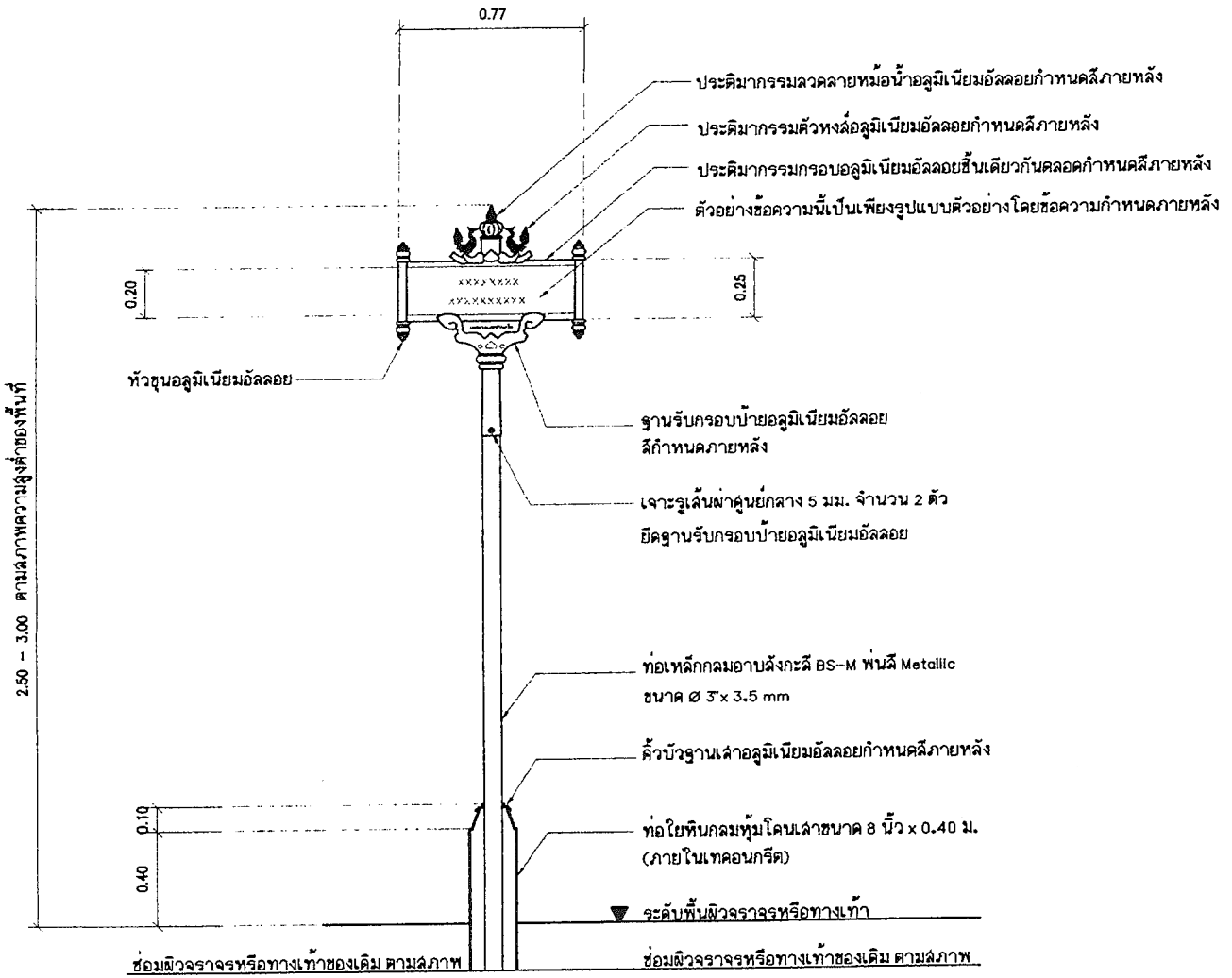
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญมิธิชโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิธัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563.	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
27	31



แบบป้ายชื่อซอย

มาตราส่วน 1:20

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีมงาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์ชวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันปาทะบันทึ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์คัดดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

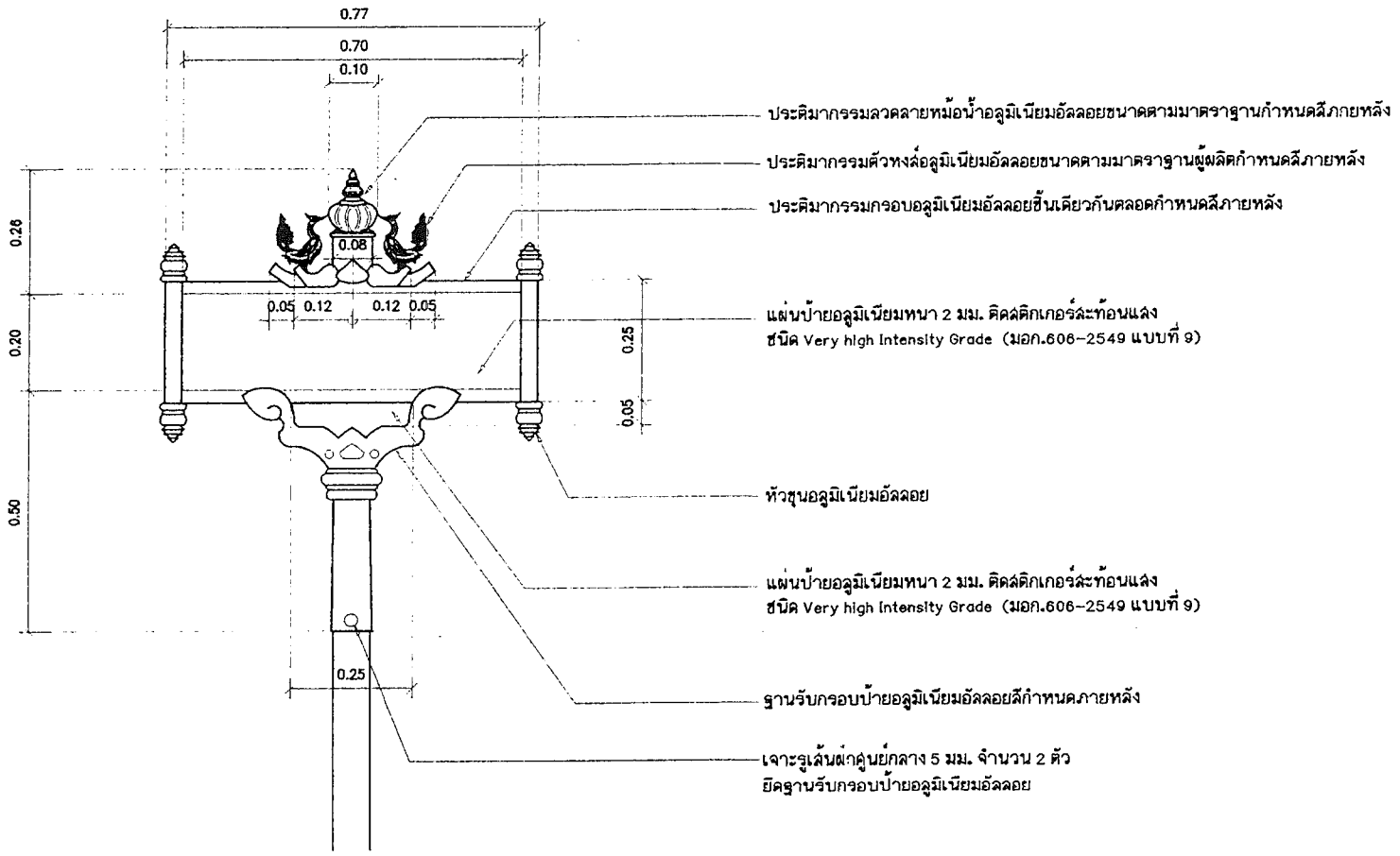
ขก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิศุว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร หวังพรายู)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ์ บุญลิขิตโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
28	31



แบบขยายป้ายชื่อซอย ด้านหน้า - หลัง

มาตราส่วน 1:10

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยครีมมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วริน ทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จิมปากะบันทึก)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชากรณ์ สมลักดี)

ผู้อำนวยการ
ลงนาม
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ลงนาม
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ตรวจ
(นายเจน จำนองราช)

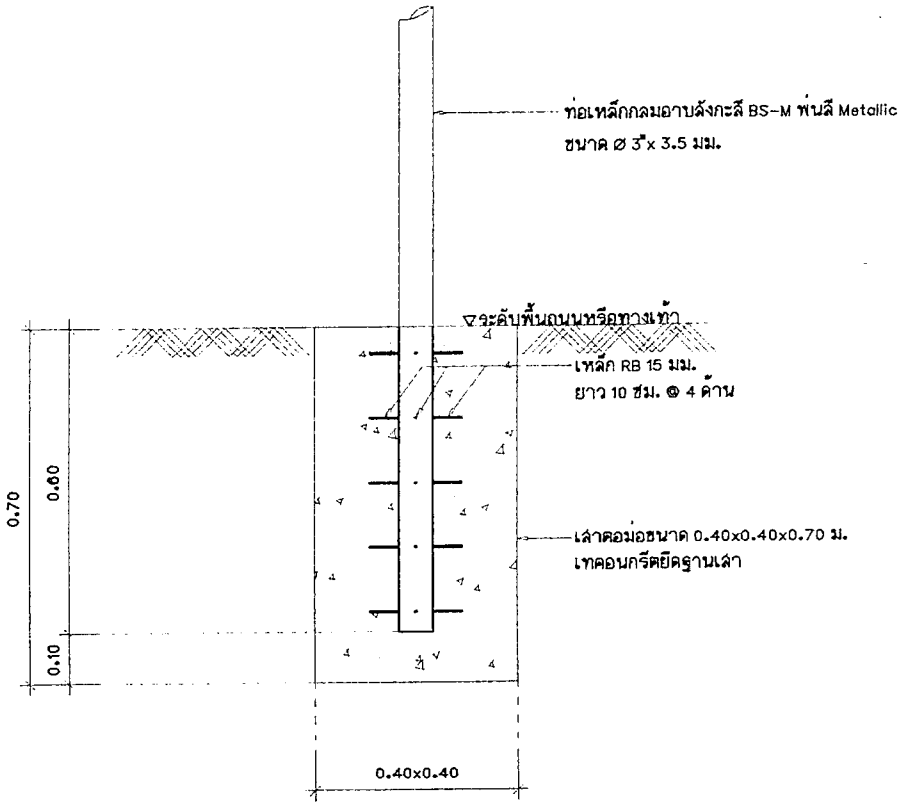
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิฤา ชัยรุ่งเรืองวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เห็นชอบ
(นายนพการ หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญลิริสุโต)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
29	31



แบบขยายฐานรากป้ายชื่อซอย

มาตราส่วน 1:10

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหากาฤณย์

สำรวจ
(นางณัฏฐ์วรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวัชชานนท์ จันปาทะบันทึง)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บุนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม) ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช) ตรวจ

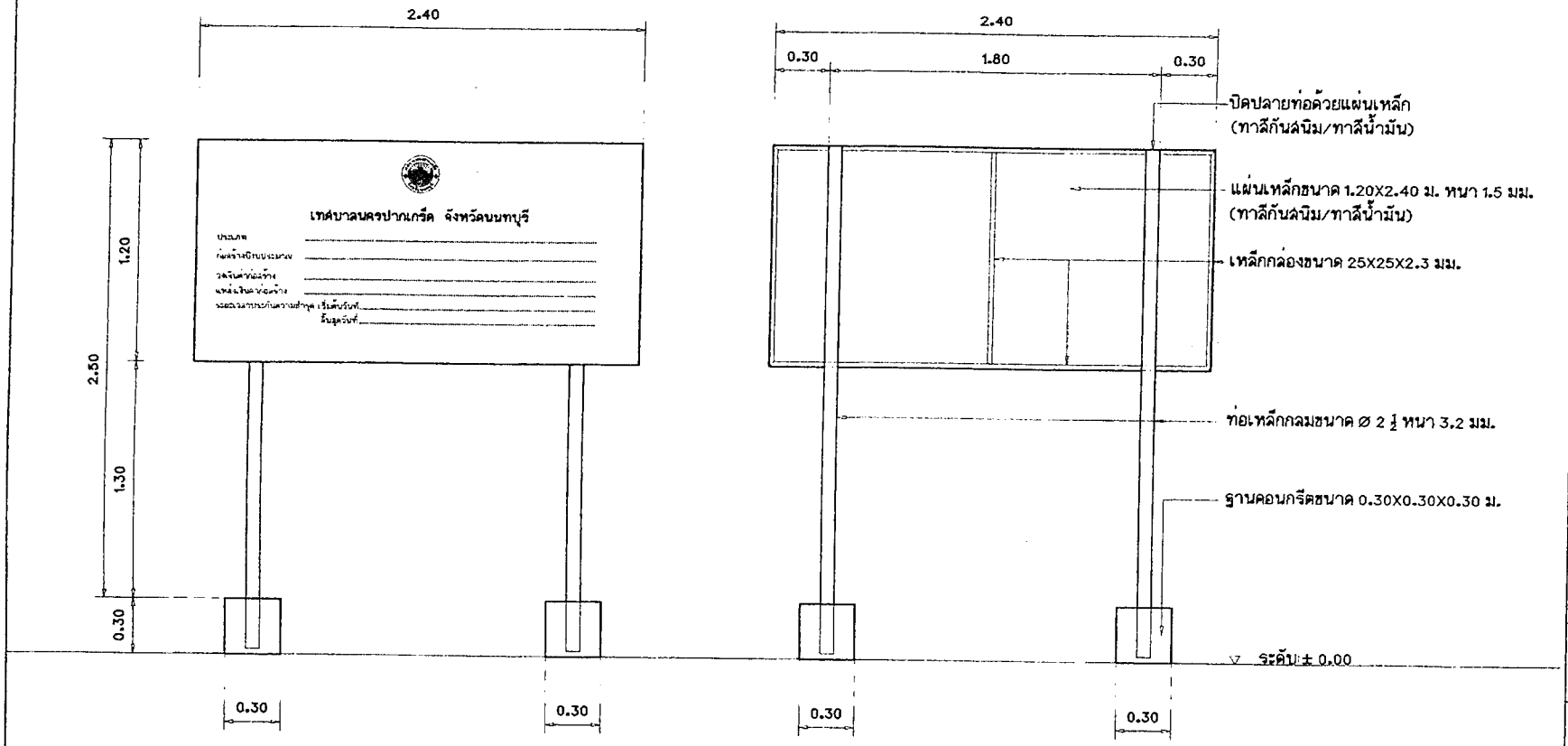
ผช.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพกร หวังพราย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายสุทร บุญลิรัฐโต) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
30	31



แบบป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า – ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด Ø 0.20 ม.

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีสมาน 5
เชื่อมซอยพระแม่มหาการุณย์

สำรวจ
(นางเบ็ญจวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวีชัยกานนท์ จันปาคะบันทร์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปกรณ์ลักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชรากรณ์ จันทร์ลักดิ์)

จัดทำปริมาณ ออกแบบ
(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายวัฒนา จันทร์เจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเลข จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายวิโรจ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เห็นชอบ
(นายนพกร ทวังทราย)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทร บุญลิริรัฐโต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาลักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 13 / 2563	11 / 07 / 2562
แผ่นที่	รวม
31	31