



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. - ๑๐.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๖๒.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๘๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำHDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๔๐,๘๒๔.๑๑ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดร้อยยี่สิบสี่บาทสิบเอ็ดสตางค์) (งบประมาณ ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็น **งานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๑๕...../๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. - ๑๐.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๖๒.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๘๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๔.๐๐ ม. ก่อสร้าง รางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๖/๒๕๖๕ จำนวน -๒๑- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PET/PEo

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย

๒ จำนวน -๓- หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบัญชีเสนอราคาในรูปแบบ 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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้นับข้อเสนอที่เข้มแข็งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้นับข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้นับเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้นับเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้นับเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้นับเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้นับเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้นับเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้นับเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้นับเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้นับเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้นับเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้นับเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้นับเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้นับเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๖๒ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๓๒๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ ก่อสร้างงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๓๒ ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ – ๑๐.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๖๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๒๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้ง
เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง
จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวม
ทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ
สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัด
สรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





สำนักงานชางเทคบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานีเวค่น 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประชานีเวค่น 2 ระยะ 3 ซอย 2



ลํารับญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	ลํารับญลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ
03	วิธีการก่อสร้าง-คอนกรีตเสริมเหล็ก-ท่อระบายน้ำและบ่อบั่กคอนกรีตเสริมเหล็ก
04	งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อบั่กคอนกรีตเสริมเหล็ก
05	งานฝาบ่อบั่ก พร้อมกรอบฝาบ่อบั่ก-รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED
06	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลํายกก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย:
07	ผังปรับปรุงถนน คลล.-แผ่นที่ล่งเซป
08	แปลนปรับปรุงถนน คลล.
09	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
10	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
11	แบบขยายรูปตัด 1-2
12	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม-รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
13	แบบขยายรูปตัดโครงการบ่อบั่ก คลล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
14	แบบขยายฝาบ่อบั่กเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 - 2
15	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม-รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
16	แปลนขยายฝาบ่อบั่ก คลล.-แปลนขยายพื้นบ่อบั่ก คลล.1
17	ขยายรูปตัดบ่อบั่ก คลล.-แปลนขยายฝาทะแกรงเหล็กบ่อบั่ก คลล.1
18	ขยายรูปตัดโครงการบ่อบั่ก คลล.1
19	ขยายตัดวางวี คลล.-แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
20	แบบขยาย EXPANSION JOINT -TRANSVERSE JOINT - CONSTRUCTION JOINT
21	แบบป้ายโครงการ

ลํารับญลักษณะประกอบแบบ	
ลักษณะ	รายละเอียด
	เส้นแฉดจระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแฉดจระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแฉดจระยะจากริมถึงริม
	แฉดจขยายแบบ
	แฉดจแนวรูปตัด
	แฉดจทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดจบ่อบั่กคลล.(เดิม)
	แฉดจบ่อบั่กคลล.หรือบ่อบั่กเหล็กหล่อเหลี่ยม
	แฉดจบริเวณผิวจราจร คลล.

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณหมู่บ้านประสานมิตร 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านประสานมิตร 2 ระยะ 3 ซอย 2

สำรวจ
(นายทณ ปิ่นสุด)
(นายวิษณุภานนท์ จัมปาณะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนล แพรอ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิษณุภานนท์ จัมปาณะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายบัณฑิตย์ พักตั้ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นางเจน จำลองจาช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายอัคร์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนกร พริ่งทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญวิธูไ้)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / ปี
คล. 8/2565 / 05 / 07 / 2564

แผ่นที่ / จำนวน
01 / 21

โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนบริเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2

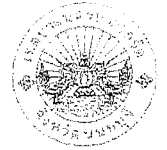
วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านประชาชนบริเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 5.00-10.00 เมตร ยาวประมาณ 162.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 822.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE คม. 0.60 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 324.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวิคคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 32 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 6) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1.80 x 1.80 เมตร
- 7) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 5 ชุด
- 8) งานเชื่อมท่อจากบ่อพักเก่าเข้าบ่อพักใหม่ จำนวน 15 ชุด
- 9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ปรับปรุงเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะที่การปรับปรุง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อนึ่งเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ท่อผลิตในประเทศไทย พร้อมผลทดสอบ
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการปรับปรุงถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการปรับปรุง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ลับ) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ใดๆ ในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างของงานสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกองค์การเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ปรับปรุงปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุงปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุงปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแลจราจร, ทราฟยมและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 13) ผู้รับจ้างต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



<p>ดำเนินการข้างเทศบาลนครปากเกร็ด</p>	
<p>โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนบริเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2</p>	
<p>สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประชาชนบริเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2</p>	
<p>สำรวจ (นายทนง ปิ่นสูง) <i>[Signature]</i> (นายรัชชานนท์ จิมภาะนันท์) <i>[Signature]</i></p>	
<p>เขียนแบบ (นายบทผล แพรงสี) <i>[Signature]</i></p>	
<p>หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิฑูรย์กรณ อิ่มศักดิ์) <i>[Signature]</i></p>	
<p>สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจินทร์) <i>[Signature]</i></p>	
<p>วิศวกรโยธา (นายอนันตชัย พิกสิงห์) <i>[Signature]</i></p>	
<p>หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเมฆน จ้างองอาจ) <i>[Signature]</i></p>	
<p>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ยัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i></p>	
<p>ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายอนุภท พึ่งพรราช) <i>[Signature]</i></p>	
<p>ปลัดเทศบาล (นายสุทธธ บุษยสิริชูโต) <i>[Signature]</i></p>	
<p>นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บุรณาคีร์) <i>[Signature]</i></p>	
ทะเบียนแผนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 6/2565	05 / 07 / 2564
เลขที่	รวม
02	21

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานวิศวกรรมแบบคอนกรีต (มทผ.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานวิศวกรรมคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการสูบลูกบาศก์คอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทผ. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานวิศวกรรมแบบคอนกรีต (มทผ. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

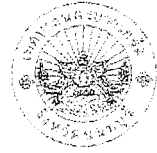
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทผ.103-2562 และ มทผ.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลการทดสอบค่ายุบตัวของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ทุกรางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากากรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักไม่สามารถกำหนดได้ตามความเหมาะสม โดยต้องให้อยู่ในช่วงระยะห่าง ตามที่กำหนดในแบบ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่ปริมาณงานต้องครบที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้น คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ต้องมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง
- 2) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบเท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ท่อผลิตในประเทศไทย หรือผลผลิตของ
- 3) ทุกรางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจากากรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ ตำแหน่งบ่อพัก สามารถกำหนดได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 5) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลตรวจสอบก่อนติดตั้ง

	
สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คลม.
บริเวณพื้นที่งานประมาณ	พื้นที่ 2 ไร่ 3 งาน 3 ไร่ 2
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณพื้นที่งานประมาณ	พื้นที่ 2 ไร่ 3 งาน 2
สำรวจ	(นายทนง ปิ่นทอง) ทนง (นายรัชชานนท์ จิมภาชนะ) รัชชานนท์
เขียนแบบ	(นายพนพล แพรศรี) พนพล
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะ) รัชชานนท์
สถาปนิก	(นางฉวีพร ภาณุพงษ์) ฉวีพร
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิภพชัย) อนันต์ชัย
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจษฎา งามราช) เจษฎา
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) วิฑูรย์
ผู้ดำเนินการช่าง	(นายพนทกร ทรงพิชัย) พนทกร
บันทึกเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริโชค) สุภัทร
นายเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลือศักดิ์) วิชัย
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 8/2565	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	รวม
05	21



งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) มาตรฐานจะระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดคลายข้อจะระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ข้อจะระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

รายละเอียด โคมไฟถนน ชนิด LED

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

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน ลส. บริเวณหมู่บ้านประชาชนฝั่ง 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประชาชนฝั่ง 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สำรวจ (นายทรง บินอุย) <i>ทรง</i> (นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์) <i>รัชช</i>	
เขียนแบบ (นายมงคล แพร่ม) <i>มงคล</i>	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ ฉิมศักดิ์) <i>วิชากร</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทจันทร์) <i>ประภากร</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พิกสิงห์) <i>อนันต์</i>	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองอาจ) <i>เจน</i>	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยสูงเรือง) <i>วิศว์</i>	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนภกร ทวีงพรชัย) <i>นภกร</i>	
ปลัดเทศบาล (นายสุทนต์ บุญฉวีสุโข) <i>สุทนต์</i>	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บวรคำศักดิ์) <i>วิชัย</i>	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 8/2585	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	รวม
04	21

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การต่อท่อ

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

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

2.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโป๊วโพลีเอทานอนนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE

2.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นข้อสั้นพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีต

กับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเสียดทานที่อาจจะเกิดขึ้น

และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ต้องปราศจากหินหรือวัสดุคมและเพิ่มความกว้างรองดิน ควรมีความหนาประมาณ 10-15 ซม.

หรือบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม.

ชั้นกับขนาดท่อและความลาดในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้รองดิน

3.2 Primary Backfill

ควรใช้ทรายหรือวัสดุที่หยาบหรือเทียบเท่าที่กำหนด โดยผู้ออกแบบโดยผู้ให้มีความกว้าง

เต็มแนวรองวางท่อ การบดอัดแต่ละชั้นควรมีความหนา ชั้นละ 15-30 ซม. ชั้นบนสุดควรกลบสูงกว่า

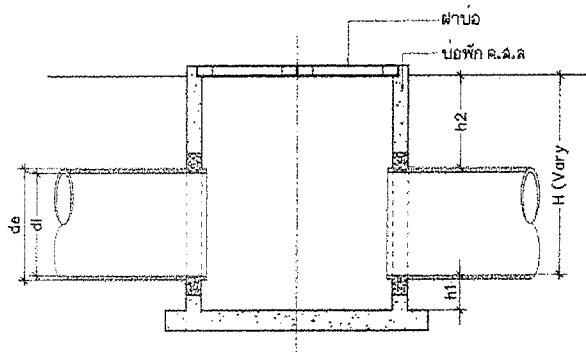
หลังท่อประมาณ 30 ซม. และควรกลบให้ความสูงหลังท่อไม่ต่ำกว่า 50-80 ซม. หากจะต้องใช้เครื่อง

จักรหนักกับบดอัดลงบนบริเวณที่ตรงกันกับท่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่อ

3.3 Final Backfill

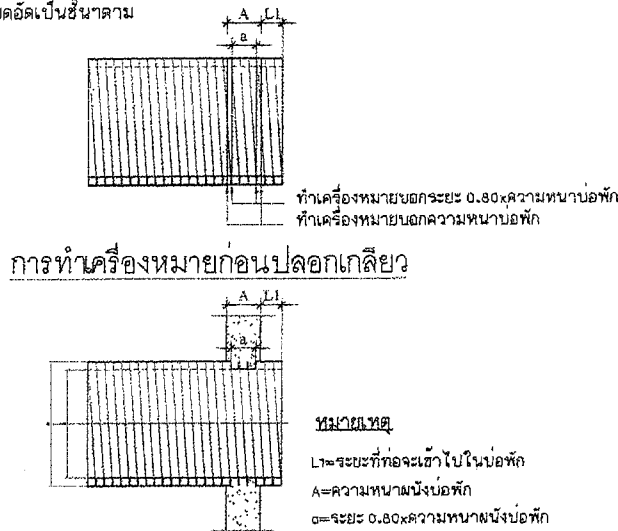
สามารถใช้อุบลดินเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นๆตาม

การกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



การทำเครื่องหมายก่อนปลูกเกลียว

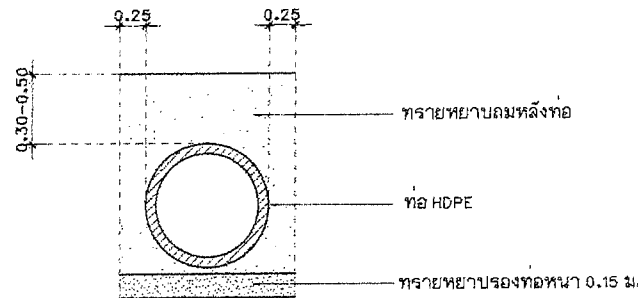
หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

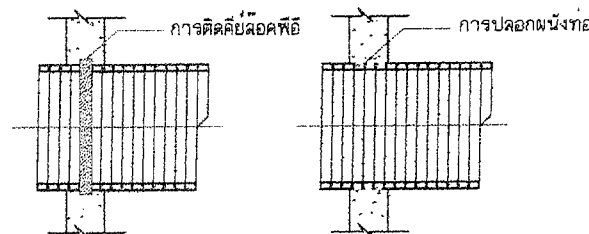
A=ความหนาผนังบ่อพัก

a=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



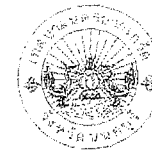
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

NS-D1 mm.	de mm.	a mm.	L1 mm.
350	394	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
400	450	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
500	555	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
600	666	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
700	777	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
800	888	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
900	999	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1000	1110	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1200	1332	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1400	1554	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1500	1685	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1600	1776	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
1800	1998	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀
2000	2220	0.8*A	50 ⁺¹⁰ / ₋₁₀



สำนักงานช่างเทคนิคสาขาปทุมธานี

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหมู่บ้านประชาชนตำบล 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประชาชนตำบล 2 ระยะ 3 ซอย 2

สำรวจ

(นายทรง ยิงอุย) (นายธีรวิทย์ งามเลิศ)

เขียนแบบ

(นายพดล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวิทย์ งามเลิศ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักกิ่งยี่)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจเน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ ยี่อุยจ้อย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร หวังทรง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บงกชวิสุทธิโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บงกชวิสุทธิโต)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 0/2506 05 / 07 / 2564

แผ่นที่

05 21

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ 3 (เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุ ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้าง ทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วแต่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักการช่างเขตบาลนครปักษ์

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล.๘.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนวัดคัน 2 ระยะ 3 ระยะ 2

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านประชาชนวัดคัน 2 ระยะ 3 ระยะ 2

ผู้ตรวจ
(นายทง ปิ่นต้อ)
(นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรส)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย ทักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจม จีทองจาช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายทง ปิ่นต้อ)

ปลัดเขตบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

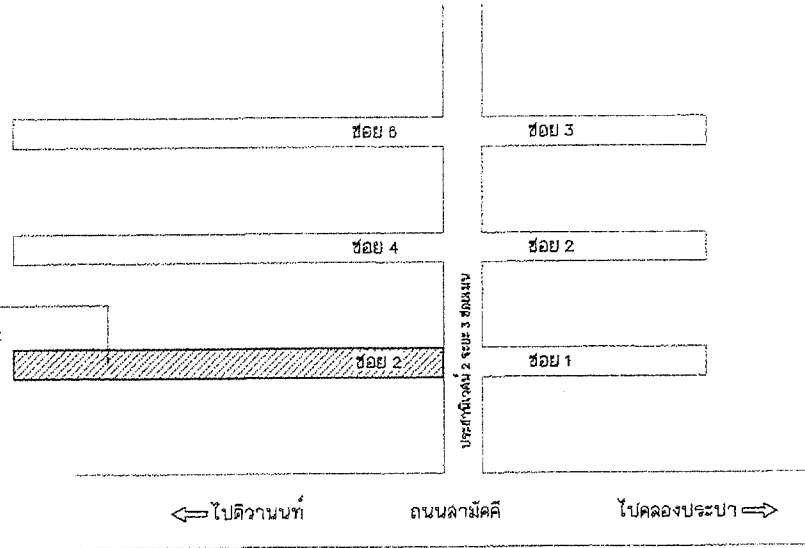
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กณ. 6/2565 05 / 07 / 2564

แผ่นที่ ๑๕
๑๕ 21



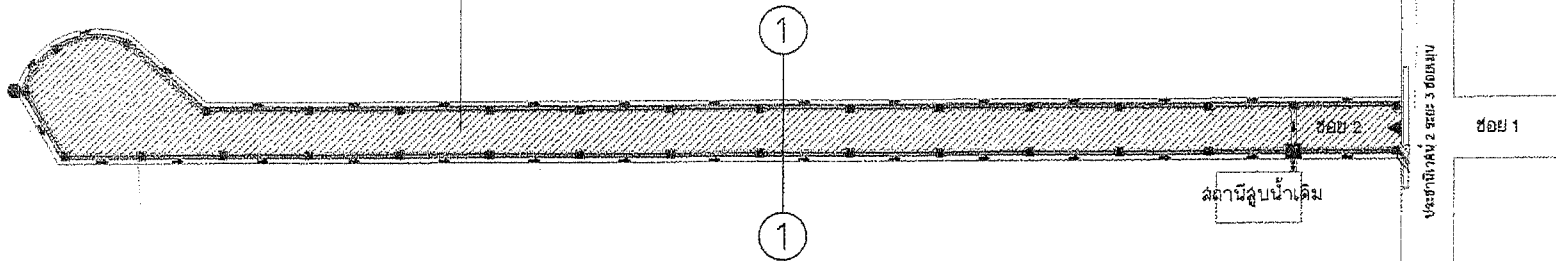
ทีคเหนือ

สถานที่ปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2



แผนที่ผังเขบ

สถานที่ปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2
ความกว้างประมาณ 5.00-10.00 เมตร ความยาวประมาณ 162.00 เมตร หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 822.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ข้อหัก ค.ล.ล.)



ผังปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:600

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+162 กม.
- ⇒ แลฉงทคทงภจรจะบายน้ำ



สำนักการช่างเทศบาลนครปดลชคด

โครงการ

ปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3 ซอย 2

สำรวจ

(นายทนง ชันลุด) ๖/๕๐
(นายวิชัยชานนท์ จิมภกรนนทร) ๖/๖๖

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรลล) ๖/๖๖

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัยชานนท์ จิมภกรนนทร) ๖/๖๖

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร) ๖/๖๖

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พักฉงข) ๖/๖๖

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองงาช) ๖/๖๖

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศวิ ชัยรุ่งเรือง) ๖/๖๖

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทกร ทวาทอง) ๖/๖๖

บิลิตคตบด

(นายอุทกร บุญฉิฉิฐูได) ๖/๖๖

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นรชคคคคค) ๖/๖๖

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

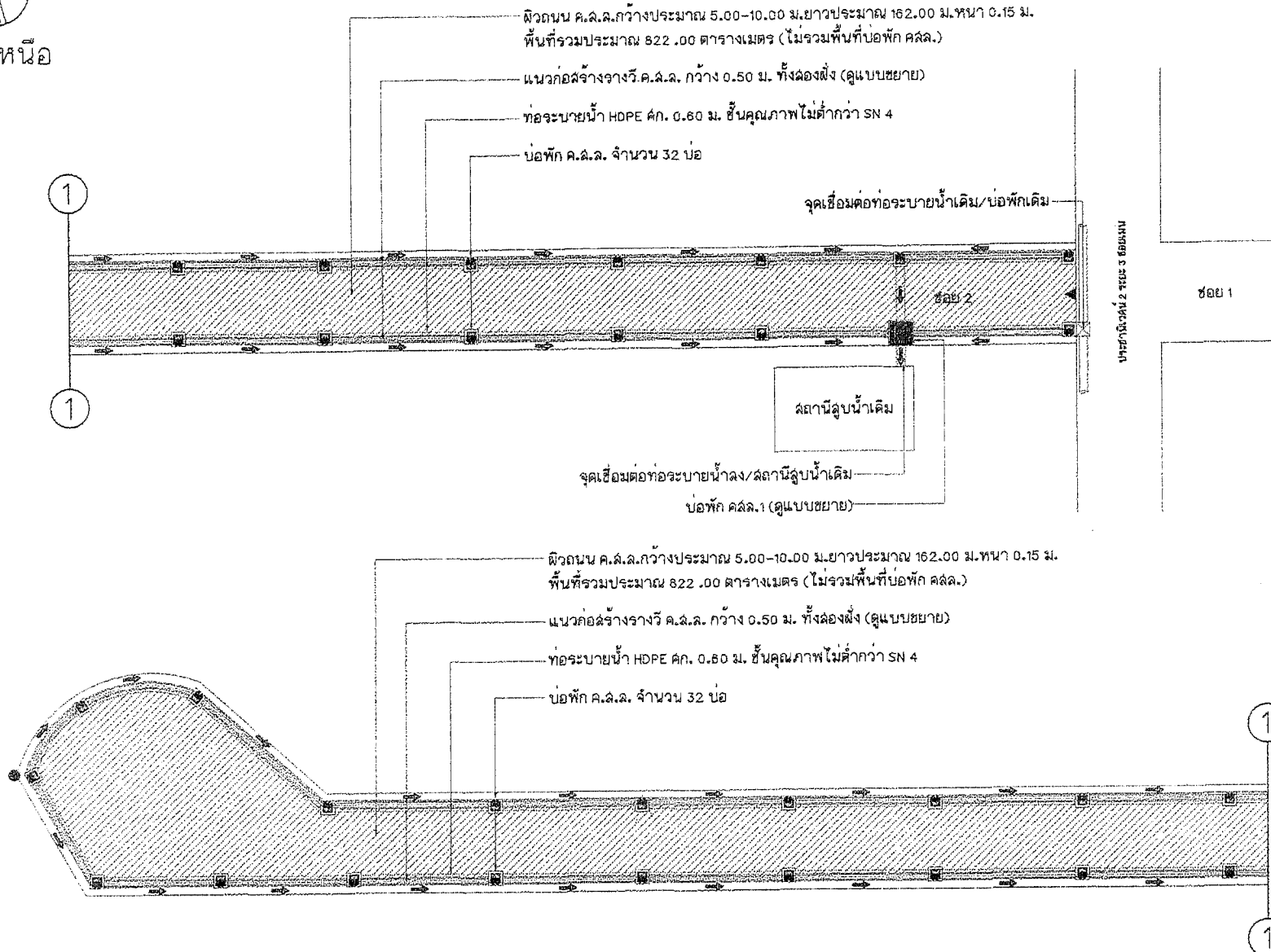
กฉ. ๖/25๖๖ ๐5 / ๐7 / 25๖4

แบบที่ ๖๖

๐7 21



ทิศเหนือ



ระยะ 3 ช่องแทน

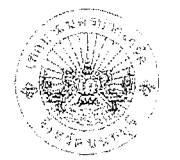
ช้อย 1

1

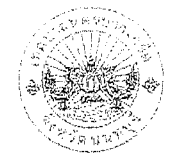
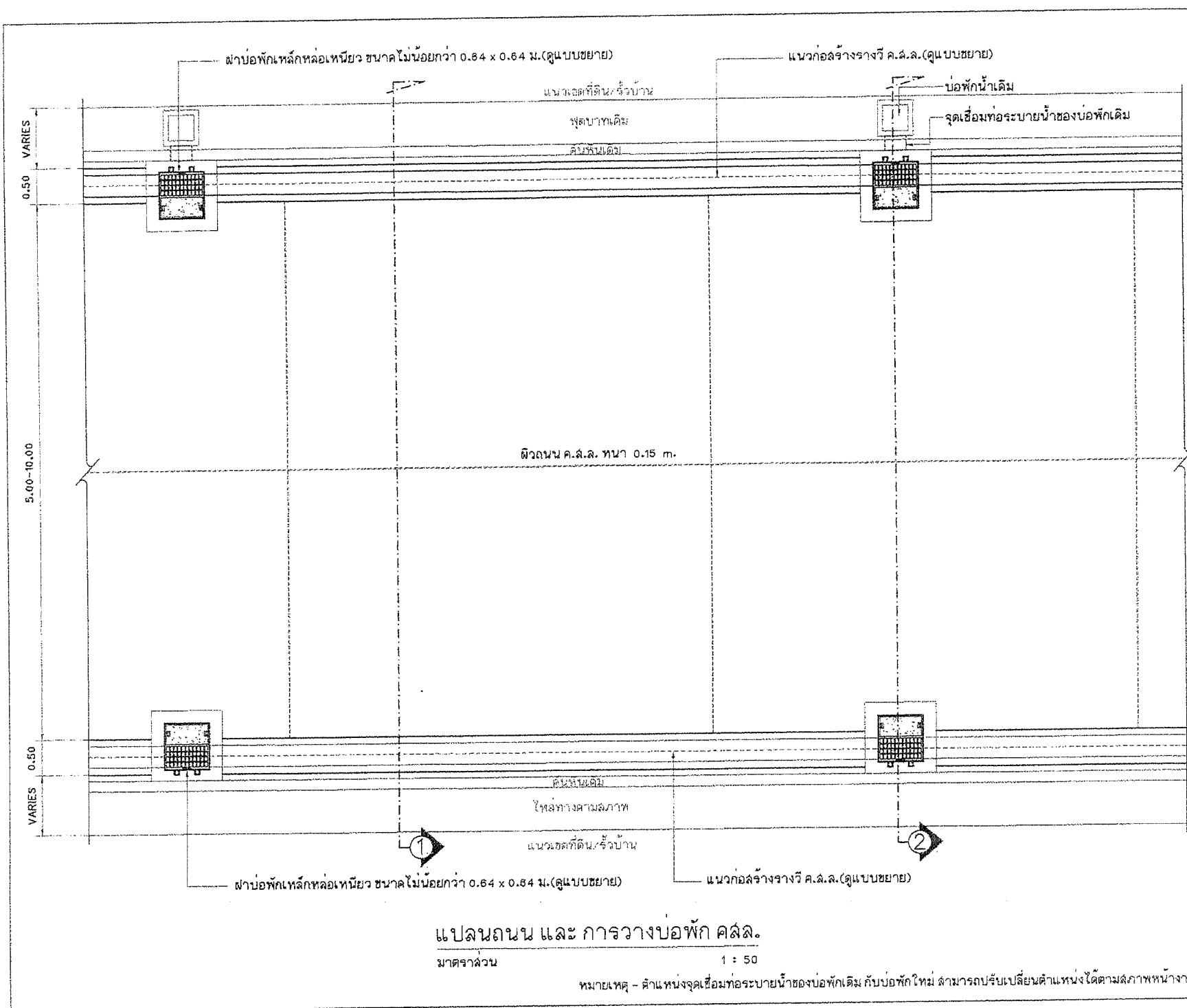
1

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+162 กม.
- ⇨ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนปรับปรุงถนน คสล.
 มาตรฐาน 1:300

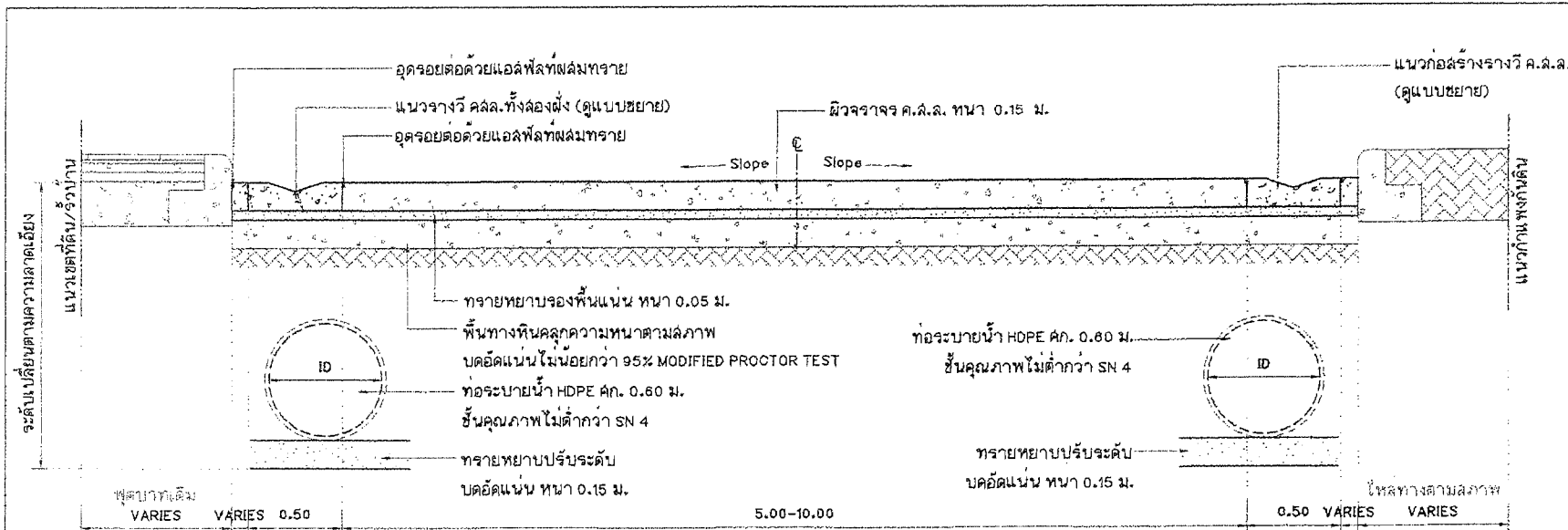


สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนโนนคัน 2 ระยะ 3 ช่อง 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านประชาชนโนนคัน 2 ระยะ 3 ช่อง 2
สำรวจ	(นายทง บินอู) ทง (นายธีรวัฒน์ จิมภักดิ์) ธีรวัฒน์
เขียนแบบ	(นายพศล แพทวิ) พศล
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรวัฒน์ จิมภักดิ์) ธีรวัฒน์
สถาปนิก	(นางฉานระภากร นนทจันทร์) ฉานระภากร
วิศวกรโยธา	(นายอนันตชัย พิศัย) อนันตชัย
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้าลองราช) จ้าลองราช
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ อัยรุ่งเรือง) อัยรุ่งเรือง
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพศกร พงษ์พรหม) พงษ์พรหม
ปลัดเทศบาล	(นายสุทนต์ บุญศิริสุข) บุญศิริสุข
นายกเทศมนตรี	(นายวิเชียร บรรณาคภักดิ์) บรรณาคภักดิ์
ทศ.ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	วันที่ ๐๕ / ๐๗ / ๒๕๖๕
แผ่นที่ ๐๘	๑๖๖
๐๘	๒๑

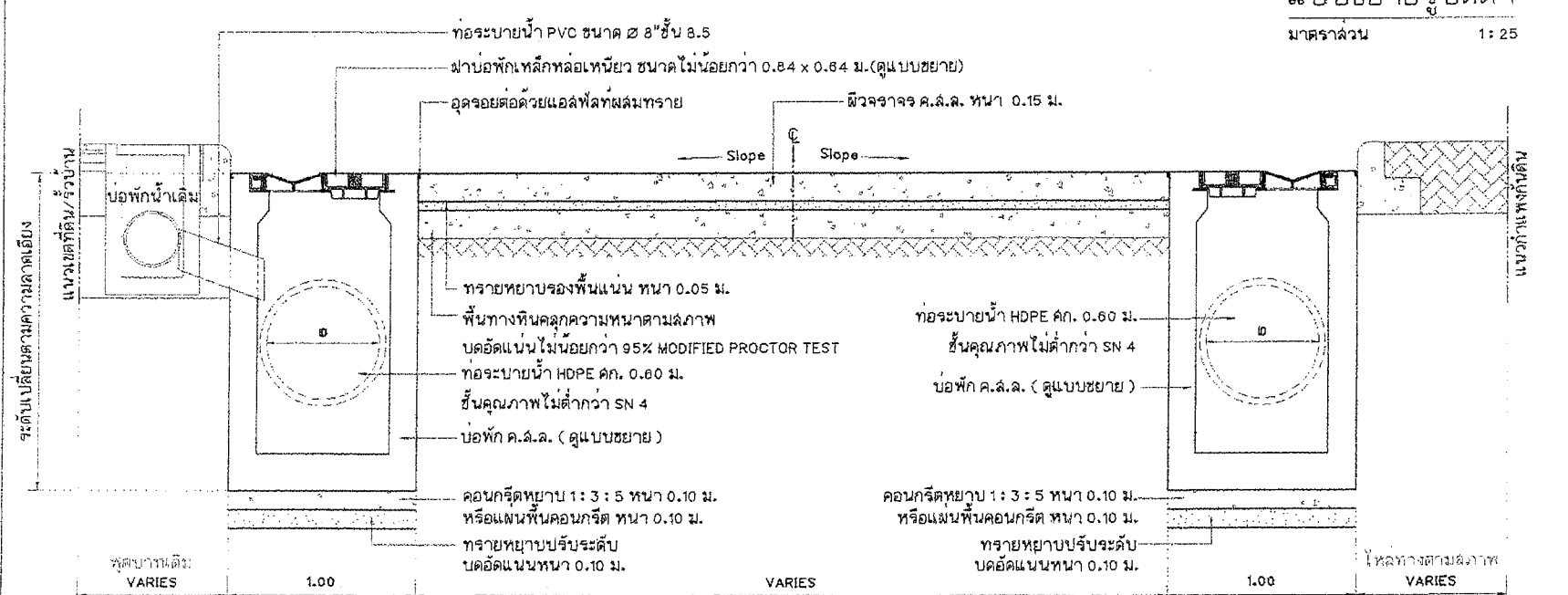


สำนักงานเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเลขที่ 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประชาชนเลขที่ 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สำรวจ (นายทนง ชื่นอุส) <i>[Signature]</i> (นายธีรชานนท์ จิมปากะนันท์) <i>[Signature]</i>	
เขียนแบบ (นายพอล แพร้ว) <i>[Signature]</i>	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรชานนท์ จิมปากะนันท์) <i>[Signature]</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร มณฑลสินทร์) <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พักฉิ่งชัย) <i>[Signature]</i>	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองงาช) <i>[Signature]</i>	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>	
ผู้อำนวยการสำนักงานเขต (นายสุภัทร พิพิธไชย) <i>[Signature]</i>	
ปลัดเขตวัฒนา (นายสุภัทร บุญศิริวิไล) <i>[Signature]</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บรรณาคลิต์) <i>[Signature]</i>	
ทลงเขียนแบบเลขที่ ๘/2565	วัน / เดือน / ปี ๐5 / ๐7 / 25๖4
แผ่นที่ ๐๘	รวม 21

หมายเหตุ - ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อระบายน้ำของบ่อกักเดิม กับบ่อกักใหม่ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน

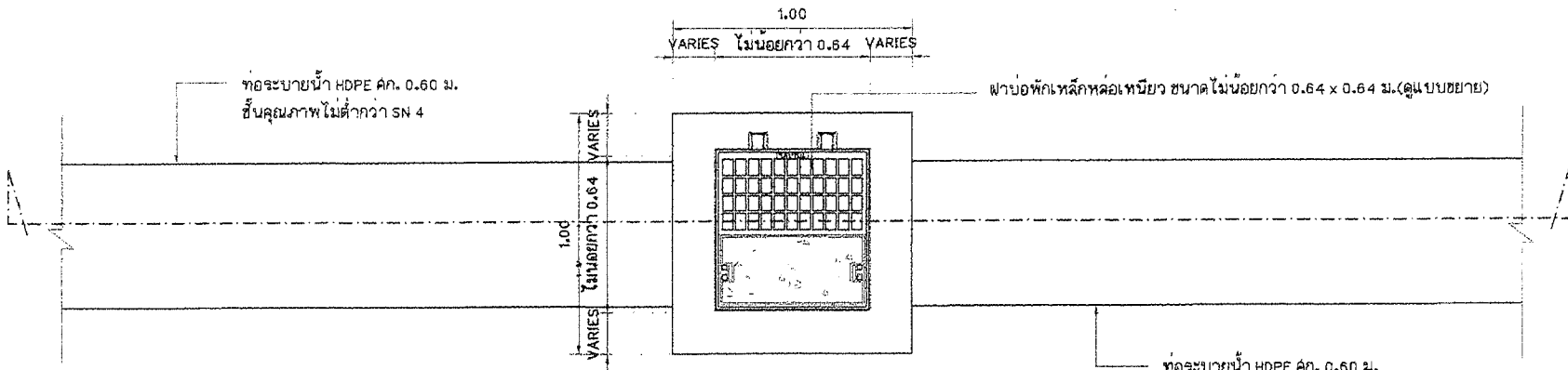
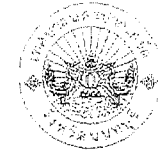


แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

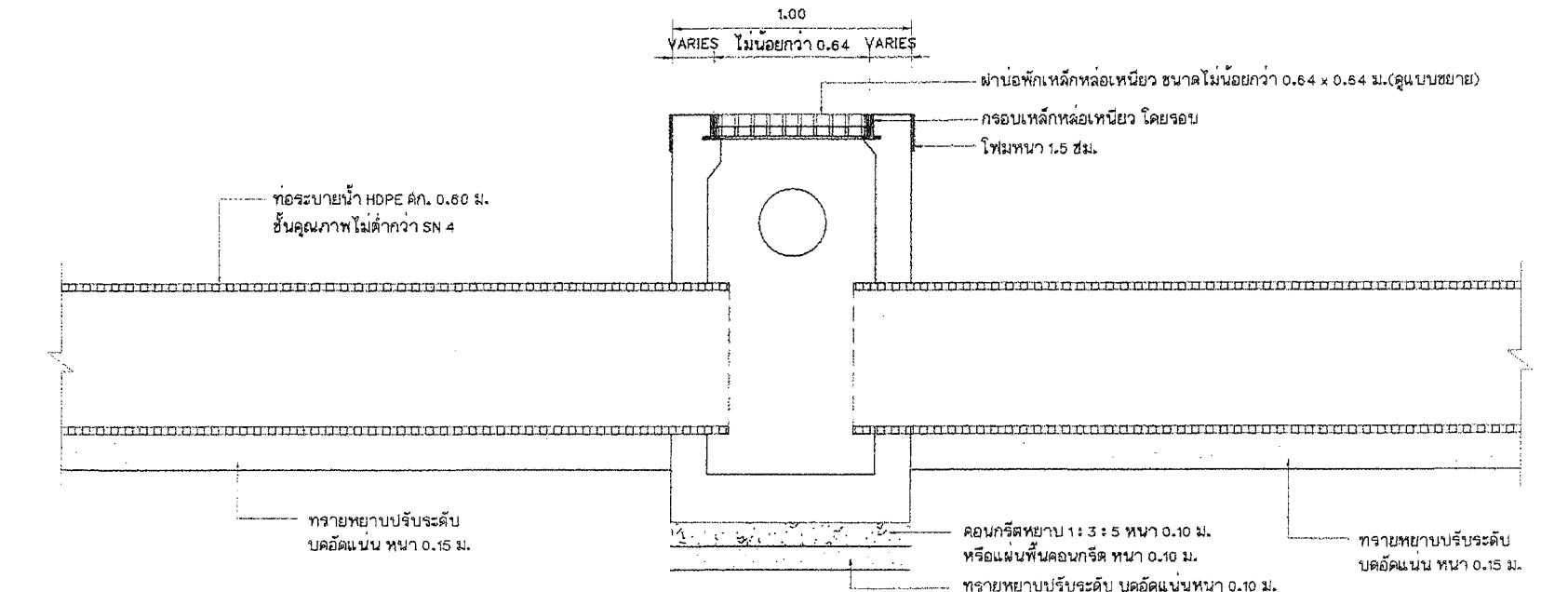


แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนนิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านประชาชนนิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2
สำรวจ	(นายทาง บินดู) ทาง (นายวิษณุชนนท์ จิมภักชนันท์) ภูมิ
เขียนแบบ	(นายพนม แพรดี) พน
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิษณุชนนท์ จิมภักชนันท์) วิษ
สถาปนิก	(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์) ประ
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พักตั้ง) อน
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราช) เจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) วิ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(นายนพกร พึ่งผดุง) น
ปลัดเทศบาล	(นายสุภกร บุญศิริสุข) สุ
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) วิ
ทะเบียนแบบเลขที่	จ/บ / เดือน / ปี
ถล. ๑/256 5	๐5 / ๐7 / 2564
แผ่นที่	๑๑ม
11	21



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

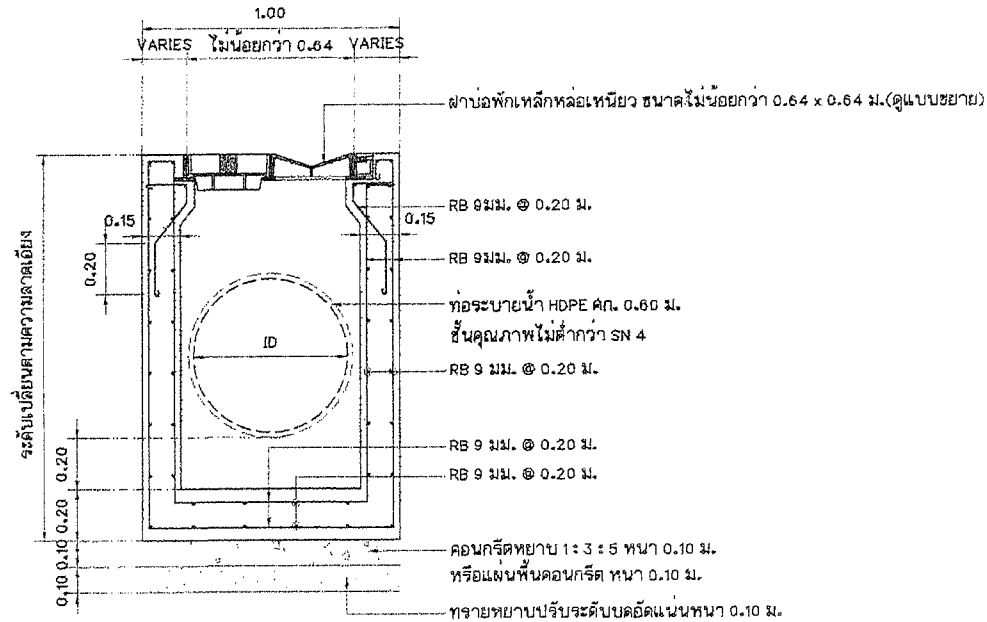


รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

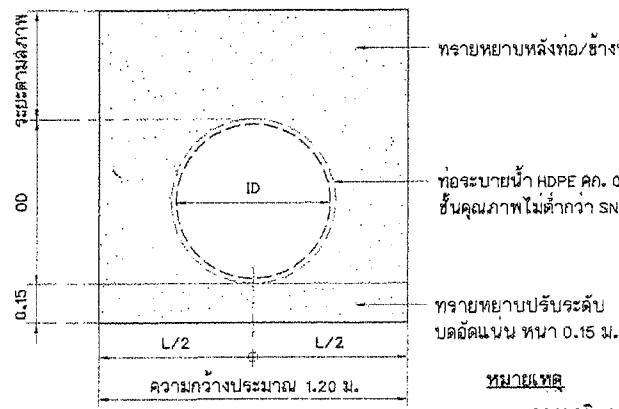
1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้ามีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประจักษ์วัฒน์ 2 ระยะ 3 ร้อย 2	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านประจักษ์วัฒน์ 2 ระยะ 3 ร้อย 2	
วิศวกร (นายทนง ชินอุบล) <i>[Signature]</i> นายวิชาญชานนท์ จันมากรมนตรี <i>[Signature]</i>	
เขียนแบบ (นายนพดล นพวง) <i>[Signature]</i>	
หัวหน้าแผนกจัดระบบ (นายวิชาญชานนท์ จันมากรมนตรี) <i>[Signature]</i>	
สถาปนิก (นางฉวีวรรณประภากร นนทจันทร์) <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พิกังษ์) <i>[Signature]</i>	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเชษฐา จ้างองราช) <i>[Signature]</i>	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ ชัยจุงเรือง) <i>[Signature]</i>	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายนพพร พวงทอง) <i>[Signature]</i>	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริสุข) <i>[Signature]</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิชาญ บรรณาศักดิ์) <i>[Signature]</i>	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 8/2565	วัน / เดือน / ปี 05 / 07 / 2564
แผนที่ 12	21



แบบขยายรูปตัด โครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. สื่อบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างสื่อบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์วงค์ 2 ระยะ 3 ช่อง 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประสาธน์วงค์ 2 ระยะ 3 ช่อง 2

สำรวจ
(นายทง อินทอ) *ทง*
(นายธีรชานนท์ จัมปากรณ์ทวี) *ธีรชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนต แพร้ว) *พนต*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชานนท์ จัมปากรณ์) *ธีรชานนท์*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พัทธงษ์) *อนันต์ชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างจางษ์) *เจน*

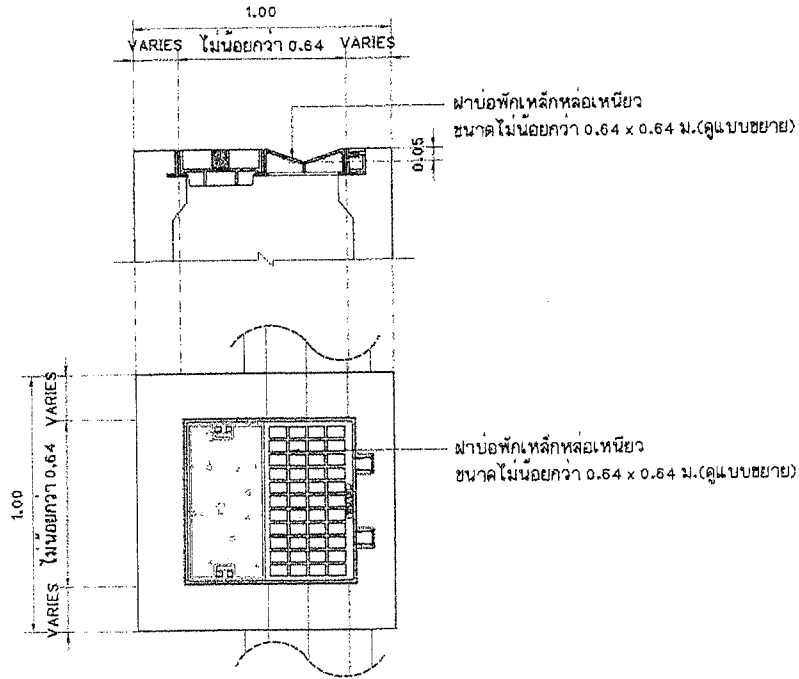
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายสมัคร หวังมณี) *สมัคร*

นิติเทคนิค
(นายสุทธร บุญศิริกู๊ด) *สุทธร*

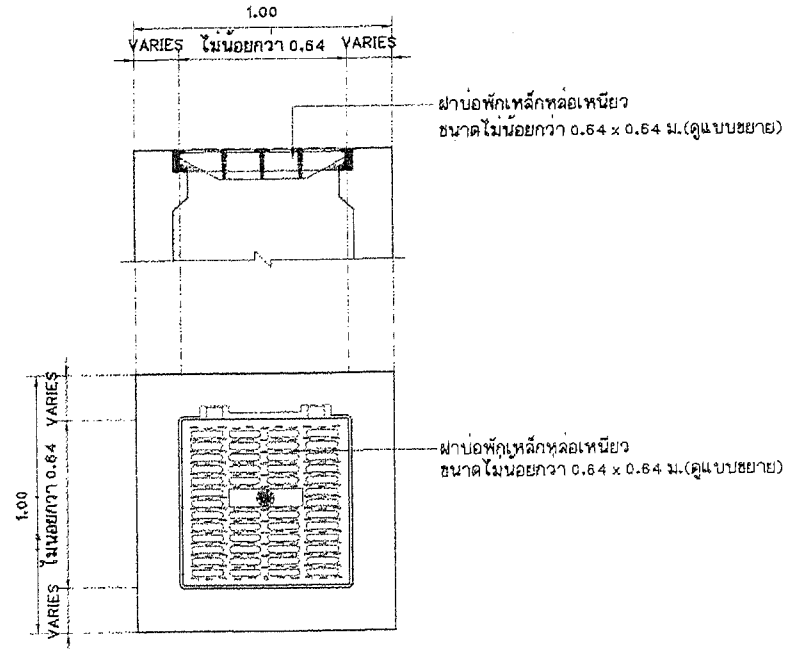
นาย/ท.ทสมมติ
(นายวิชัย บงจลนศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 6/2565	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	รวม
13	21



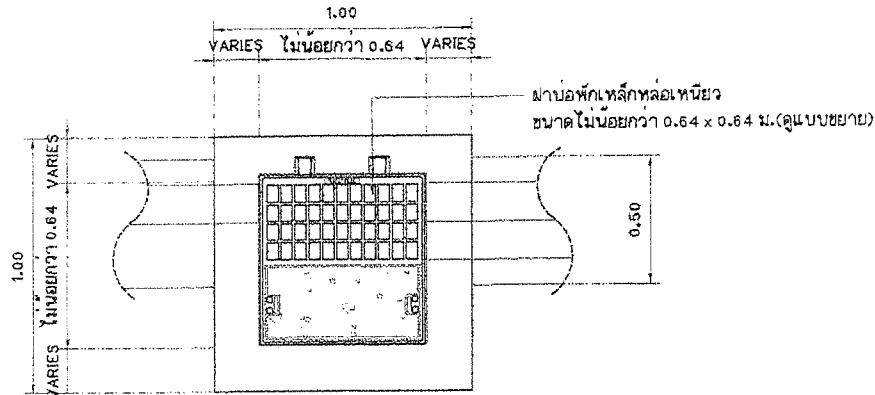
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนรางวี

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบฟ้าที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฟ้า และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฟ้าบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล.๒
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สำรวจ
(นายทอง ชินสุข) *ทอง*
(นายรัชชานนท์ จิมภากรบัณฑิต) *รัชช*

เขียนแบบ
(นายนพพล แพร้ว) *นพ*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์) *วิชา*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บนทจันทร์) *ประภา*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย ทักลิ่งชัย) *อนันต์*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน ช้างทองราช) *เจน*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮ้อยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพพร พรหมทอง) *นพพร*

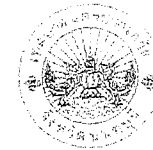
ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริโชติ) *สุทนต์*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมจรรย์ศักดิ์) *วิชัย*

อนุมัติ

ทศ.ปฎิบัติแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. ๘/25๕5	05 / 07 / 25๕4

แผ่นที่	รวม
14	21



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านประจักษ์ไฉน 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประจักษ์ไฉน 2 ระยะ 3 ซอย 2

สำรวจ

(นายทนง บินคู) *ทนง*
(นายรัชชานนท์ จิมภากรณ์) *รัชชานนท์*

เขียนแบบ

(นายพอล แพทซ์) *พอล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์) *วิฑูรย์*

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักสิงห์) *อนันต์ชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเดบ ช่างทอง) *เดบ*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิลาห์ ชัยรุ่งเรือง) *วิลาห์*

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนกร หวังพิริยพร) *พนกร*

ปรีดีเทศบาล

(นายสุทธ บุญเลิศ) *สุทธ*

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) *วิชัย*

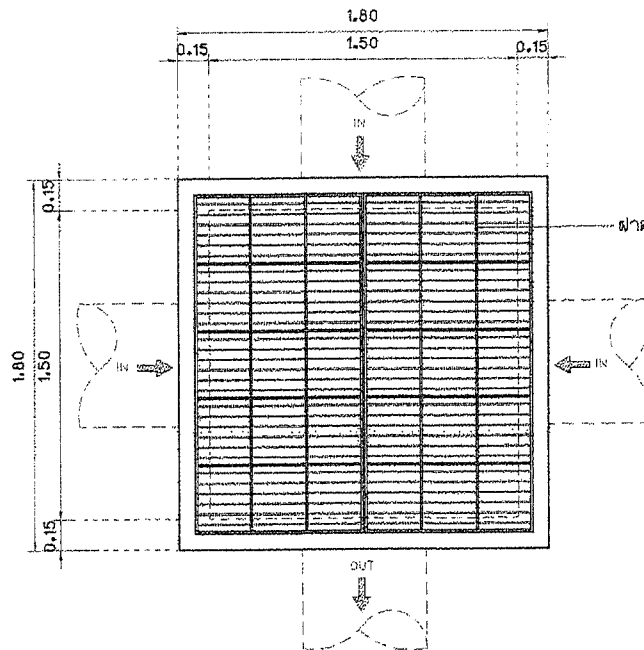
ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 6/2585 05 / 07 / 2584

แผ่นที่

รวม

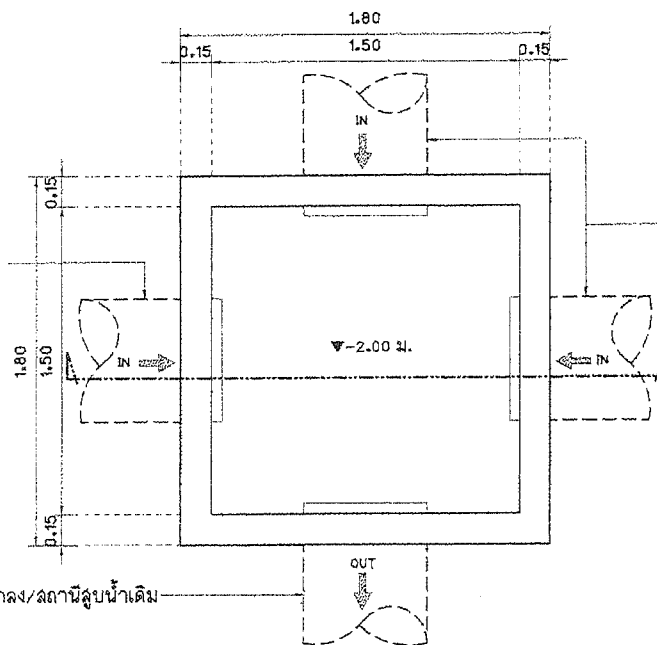
16 21



แปลนขยายฝาบ่อพัก คสล. 1

มาตราส่วน

1 : 25



ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนขยายพื้นบ่อพัก คสล. 1

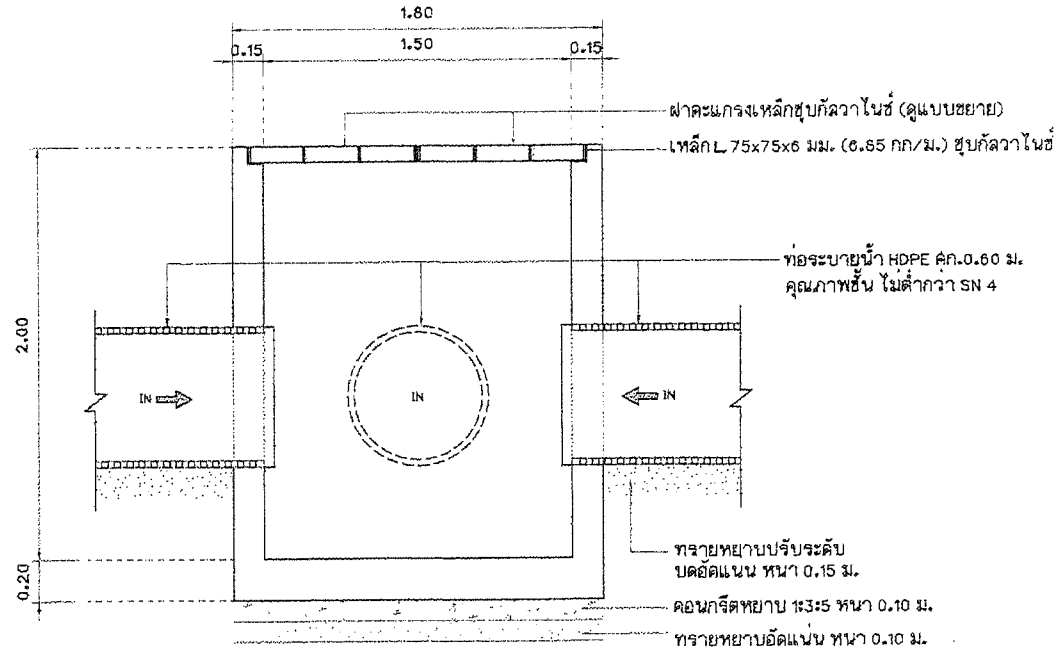
มาตราส่วน

1 : 25

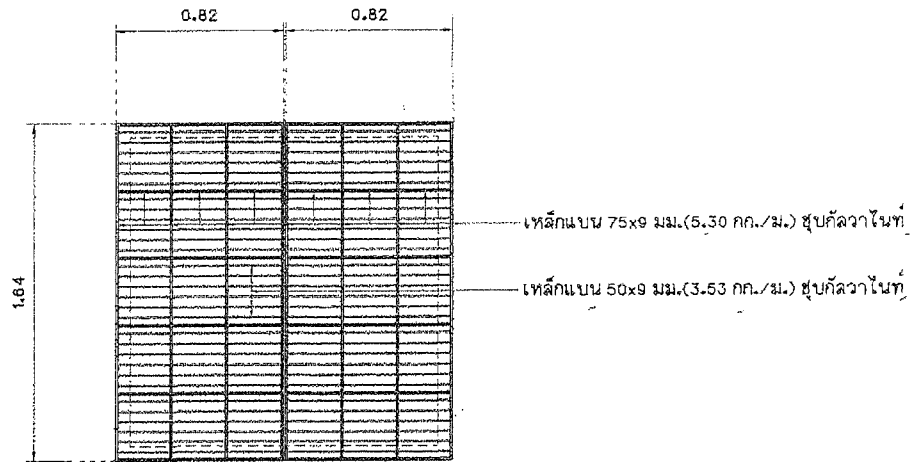
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลง/ลงถ้าน้ำเต็ม

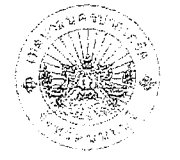
หมายเหตุ : ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



ขยายรูปตัดบ่อพัก คลล์.1
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายฝาดึงแครงเหล็กบ่อพัก คลล์.1
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลอ.
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เจดับ 2 ระยะ 3 ตอน 2

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เจดับ 2 ระยะ 3 ตอน 2

สำรวจ
(นายทนง ชื่นสุข) *ทนง*
(นายรัชชานนท์ จิมภักธนันท์) *รัชชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรงสี) *พนพล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชารณ วัฒนศิริ) *รัชชารณ*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิงห์) *อนันต์ชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ) *เจน*

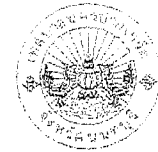
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮี้อุงจ้อง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทก พงษ์พิริยะ) *พนทก*

บิลด์เทคโนโลยี
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต) *สุทนต์*

นายเขตพัฒนบุรี
(นายวิชัย บรรณาธิการ) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 6/2565	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	จำนวน
17	21



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสร.
บริเวณหมู่บ้านระชาวินวัฒน์ 2 ระยะ 3 ตอน 2

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านระชาวินวัฒน์ 2 ระยะ 3 ตอน 2

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นอุบล) *ทนง*
(นายธีรชานนท์ จิมปกรณ์ชัย) *ธีรชานนท์*

เขียนแบบ
(นายนพพล แพรล) *นพพล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชานนท์ สมศักดิ์) *ธีรชานนท์*

สถาปนิก
(นางฉวีระประกาย นนทพันธ์) *ฉวีระประกาย*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์หทัย พักคังชัย) *อนันต์หทัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจบ จ้างองอาจ) *เจบ*

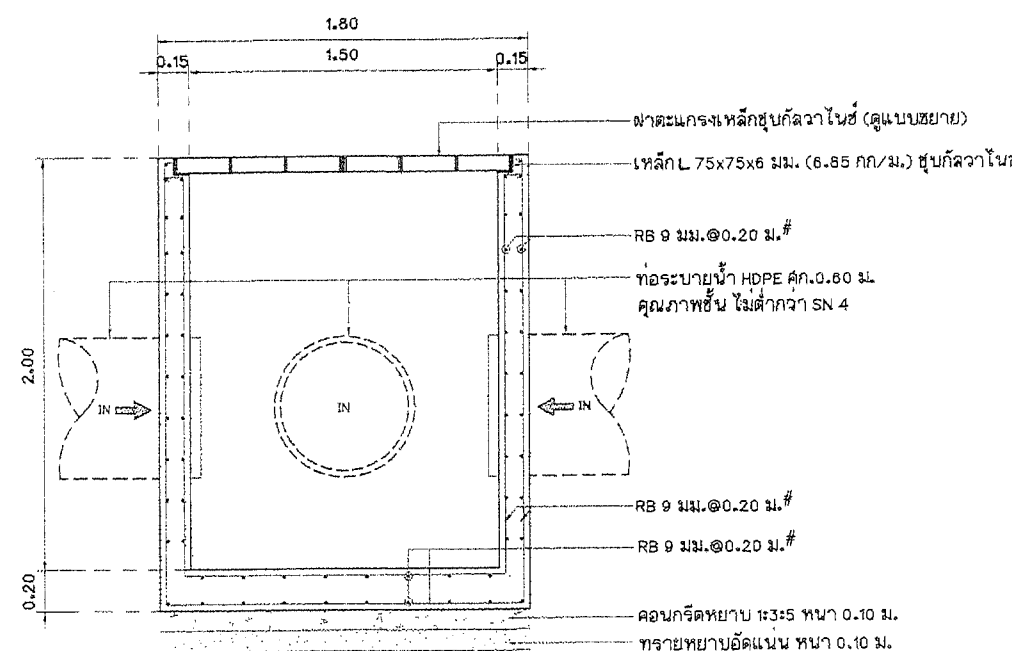
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยสูงเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนกร ทรงพรไชย) *พนกร*

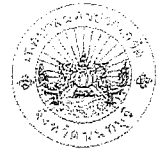
บิลด์เทศบาล
(นายสุทธ พุดสีสุโข) *สุทธ*

นายคเต็มนลธี
(นายวิชัย บรรจคำศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ถ. 6/2565	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	รวม
๒	21

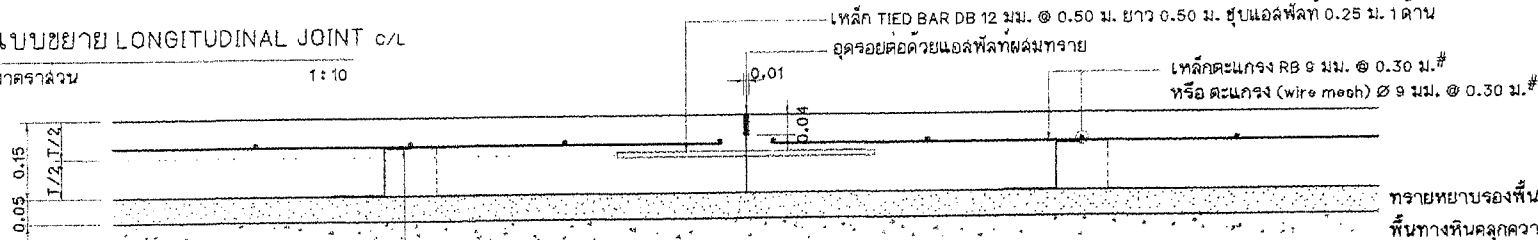


ขยายรูปตัด โครงสร้างบ่อพัก คลล์.1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/L

มาตราส่วน 1:10

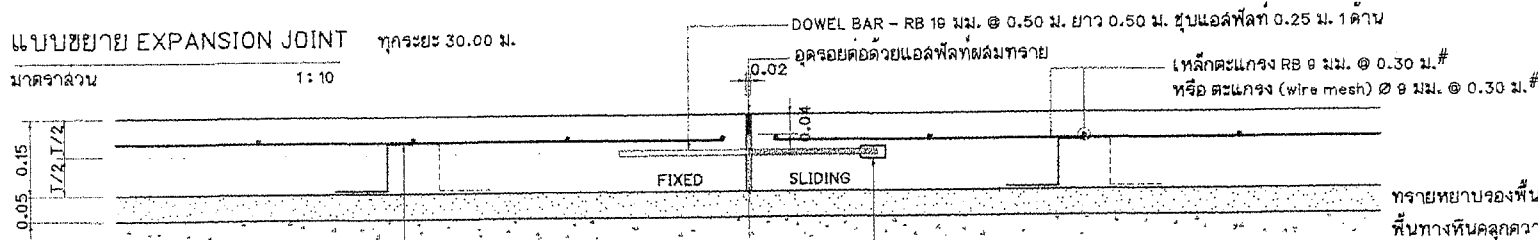


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

เหล็กขาตั้งรับเหล็กค้ำแรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

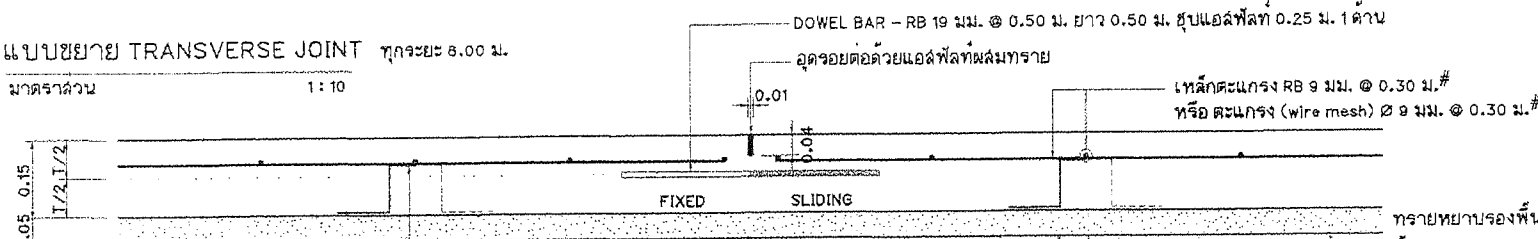


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

เหล็กขาตั้งรับเหล็กค้ำแรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 8.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

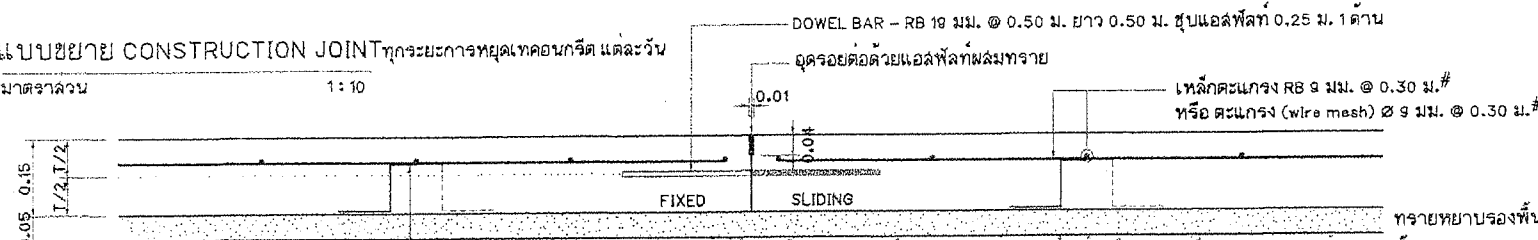


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

เหล็กขาตั้งรับเหล็กค้ำแรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีตแต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

เหล็กขาตั้งรับเหล็กค้ำแรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

สำนักช่างรังทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหมู่บ้านประชาภิวัฒน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2	
สำรวจ	(นายทง อึ้งสูง) พลอ. (นายวิษณุภรณ์ จิมภาคนันทวิจิตร)
เขียนแบบ	(นายบทล แพร้ว)
หัวหน้างานรับทราบ	(นายวิษณุภรณ์ จิมภาคนันทวิจิตร)
สถาปนิก	(นางฉวีประภากร นนทจินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิภพขันธ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราช)
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศร์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพชร ทวงทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุชาติ บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิรักษ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คล. 8/2565	05 / 07 / 2564
แผ่นที่	รวม
20	21



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลอ.
บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เจดับ 2 ระยะ 3 ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านประสาธน์เจดับ 2 ระยะ 3 ซอย 2

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายวิชัยชนาท จิมปากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพร่วี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัยจากรณ รมศักดิ์)

ลงบันทึก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทกร พึ่งพวงมณี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

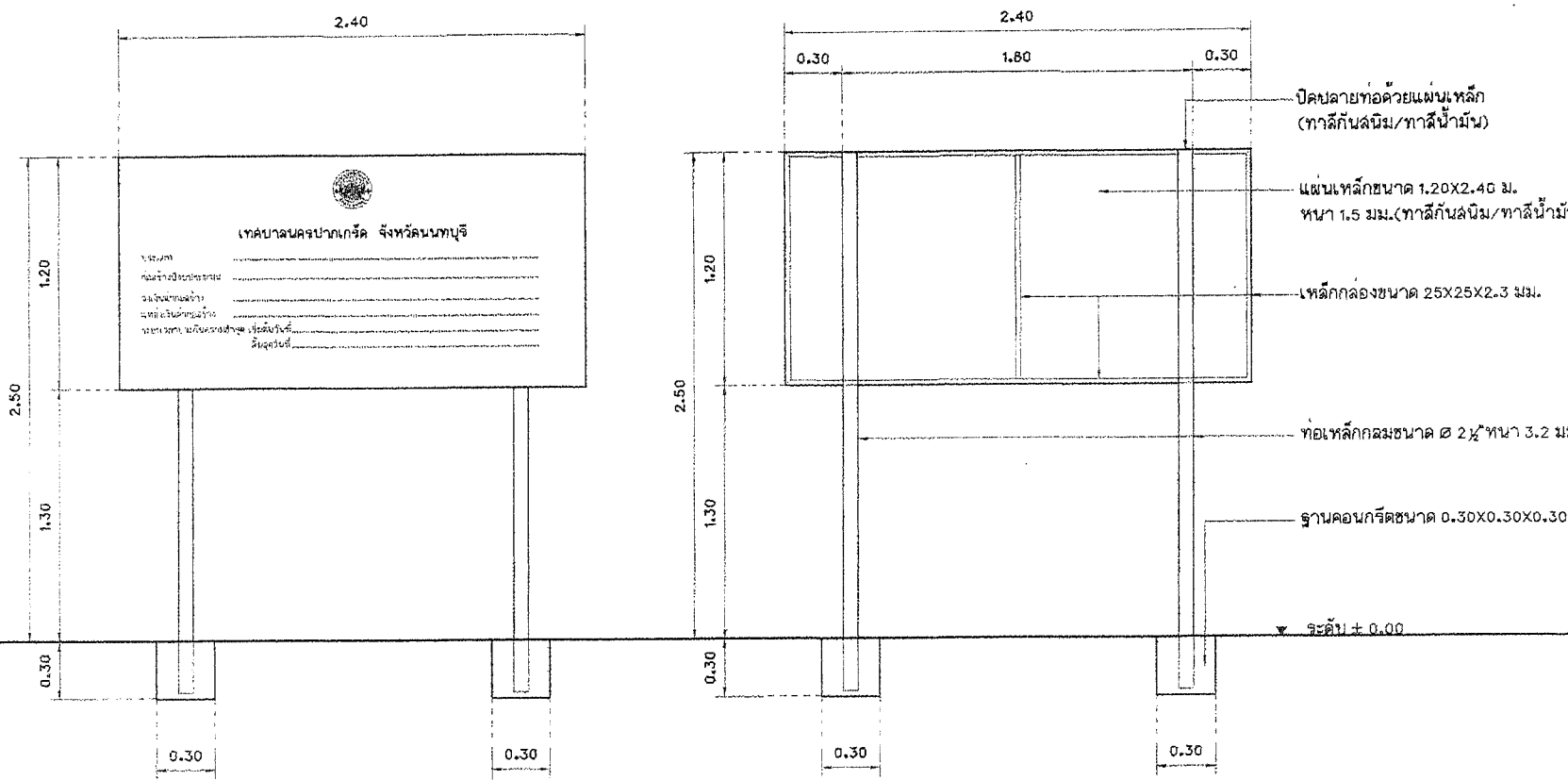
(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบและที่ รัน / เดือน / ปี

ถล. ๑/2565 ๐5 / ๐7 / 2564

แผ่นที่ ๑๑๓

21 21



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทึบหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูง ไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ความหนาขนาด ๒ ๐.20 ม.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ ๗๗๗ /2565 วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2 กว้างประมาณ 5.00 ม. – 10.00 ม. ยาวประมาณ 162.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 822.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 324.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2561 – 2565 ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) หน้า 10 ลำดับที่ 1 และแก้ไขตามประกาศ ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 หน้า 18 ลำดับที่ 27 งบประมาณ 3,700,000.-บาท (-สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 3,740,824.11 บาท (-สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดร้อยยี่สิบสี่บาทสิบเอ็ดสตางค์) 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 1 = 0.25 + 0.15 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So
(งานอาคาร)
- K 2.1 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo
(งานดิน)
- K 3.1 = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K 3.3 = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K 3.4 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/PEO
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 120 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 162 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 324.00 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 50 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ก่อสร้างงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม 32 ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 80 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 5.00 – 10.00 เมตร ยาวประมาณ 162.00 เมตรหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 822.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิดหลอด LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 5 ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. นายอาคม สายด้วง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| 2. นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ |
| 3. จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |
| 2. นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว | ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้าง ทั้งหมดทำสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)
5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)
6. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



(นายสุทร บุญศิริชิต)
ปลัดเทศบาล

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็กเส้น	ตัน			
2	เหล็กข้องอ	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
6					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ พ/๑๓ /๒๕๖๕

วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๖๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(นายสุทร บุญสิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๕ กพ. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย
๒

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 2 กว้างประมาณ 5.00 - 10.00 ม.
ยาวประมาณ 162.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 822.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ
HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 324.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50
ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 3,740,824.11 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อาคม สายด้วง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 นายวัชรารักษ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

21 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล. 1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	งาน	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3607	6,803.50	6,803.50
2	1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.2.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	389.000	104.11	40,498.79	1.3607	141.66	55,106.70
3	1.3 ดินซุด	ลบ.ม. แน่น	564.000	21.55	12,154.20	1.3607	29.32	16,538.21
4	1.4 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.	ลบ.ม. หลวม	704.000	16.38	11,531.52	1.3607	22.28	15,690.93
5	1.5 ทราดยาบรองพื้น + ทราดยกหลังท่อ	ลบ.ม.	387.000	594.00	229,878.00	1.3607	808.25	312,794.99
6	1.6 คอนกรีตยาบรองพื้น	ลบ.ม.	4.000	2,028.28	8,113.12	1.3607	2,759.88	11,039.52
7	1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	32.000	9,097.36	291,115.52	1.3607	12,378.77	396,120.88
8	1.8 บ่อพัก คสล.1 ขนาด 1.80x1.80 ม.พร้อมฝาเหล็ก (ตามแบบ)	บ่อ	1.000	48,949.23	48,949.23	1.3607	66,605.21	66,605.21

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 กุมภาพันธ์ 2565 16:35:41

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

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ.	32.000	9,300.00	297,600.00	1.3607	12,654.51	404,944.32
10	1.10 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN ศก. 0.60 เมตร	เมตร	308.000	3,422.00	1,053,976.00	1.3607	4,656.31	1,434,145.14
11	1.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำบนทางเท้าเข้ากับบ่อพัก น้ำบนถนน	จุด	15.000	1,972.79	29,591.85	1.3607	2,684.37	40,265.63
12	1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบาย น้ำเพิ่มเติม 2. งานรางวี คสล.	จุด	1.000	4,935.80	4,935.80	1.3607	6,716.14	6,716.14
13	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	20.000	2,780.20	55,604.00	1.3607	3,783.01	75,660.36
14	2.2 ทราดยาขอรองพื้น	ลบ.ม.	9.000	594.00	5,346.00	1.3607	808.25	7,274.30
15	2.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	283.000	27.43	7,762.69	1.3607	37.32	10,562.69
16	2.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	กก.	1,247.000	28.66	35,739.02	1.3607	38.99	48,630.08
17	2.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	กก.	476.000	29.50	14,042.00	1.3607	40.14	19,106.94
18	2.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	50.000	31.42	1,571.00	1.3607	42.75	2,137.65

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

21 กุมภาพันธ์ 2565 09:17:37

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	88.000	278.00	24,464.00	1.3607	378.27	33,288.16
20	2.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.พ.	26.000	135.00	3,510.00	1.3607	183.69	4,776.05
21	2.9 ตะปู	กก.	22.000	33.52	737.44	1.3607	45.61	1,003.43
22	2.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	146.000	9.14	1,334.44	1.3607	12.43	1,815.77
	3. งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)							
23	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	123.000	2,780.20	341,964.60	1.3607	3,783.01	465,311.23
24	3.2 ทราฮายาบรองพื้น	ลบ.ม.	51.000	594.00	30,294.00	1.3607	808.25	41,221.04
25	3.3 เหล็ก RB 19 มม. (SR.24)	กก.	340.000	27.16	9,234.40	1.3607	36.95	12,565.24
26	3.4 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	157.000	27.43	4,306.51	1.3607	37.32	5,859.86
27	3.5 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	กก.	3,183.000	28.66	91,224.78	1.3607	38.99	124,129.55
28	3.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	92.000	31.42	2,890.64	1.3607	42.75	3,933.29
29	3.7 ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	ชุด	594.000	4.00	2,376.00	1.3607	5.44	3,233.02
30	3.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	822.000	9.14	7,513.08	1.3607	12.43	10,223.04
31	3.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	157.000	24.13	3,788.41	1.3607	32.83	5,154.88

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

21 กุมภาพันธ์ 2565 09:17:37

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	3.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	393,000	23.14	9,094.02	1.3607	31.48	12,374.23
33	4. งานอื่นๆ 4.1 งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	ชุด	5,000	700.00	3,500.00	1.3607	952.49	4,762.45
34	4.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	5,000	9,750.00	48,750.00	1.3607	13,266.82	66,334.12
35	4.3 ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2,000	5,400.00	10,800.00	1.3607	7,347.78	14,695.56
รวมราคากลาง								3,740,824.11

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

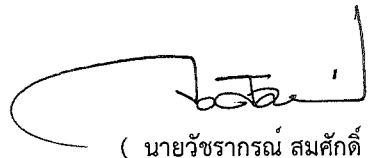
นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

21 กุมภาพันธ์ 2565 09:17:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

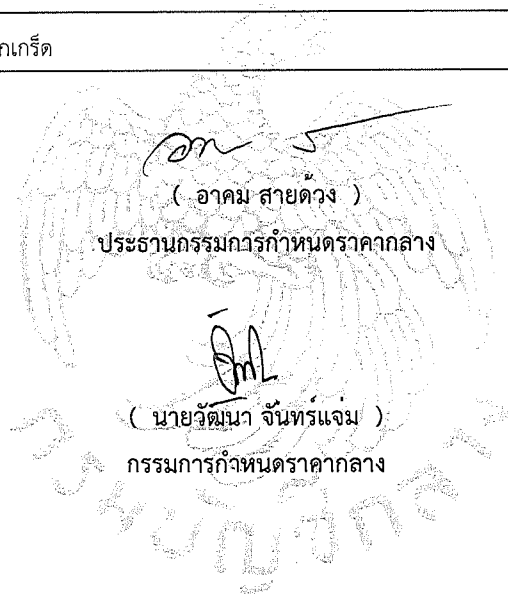
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาคม สายด้วง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565

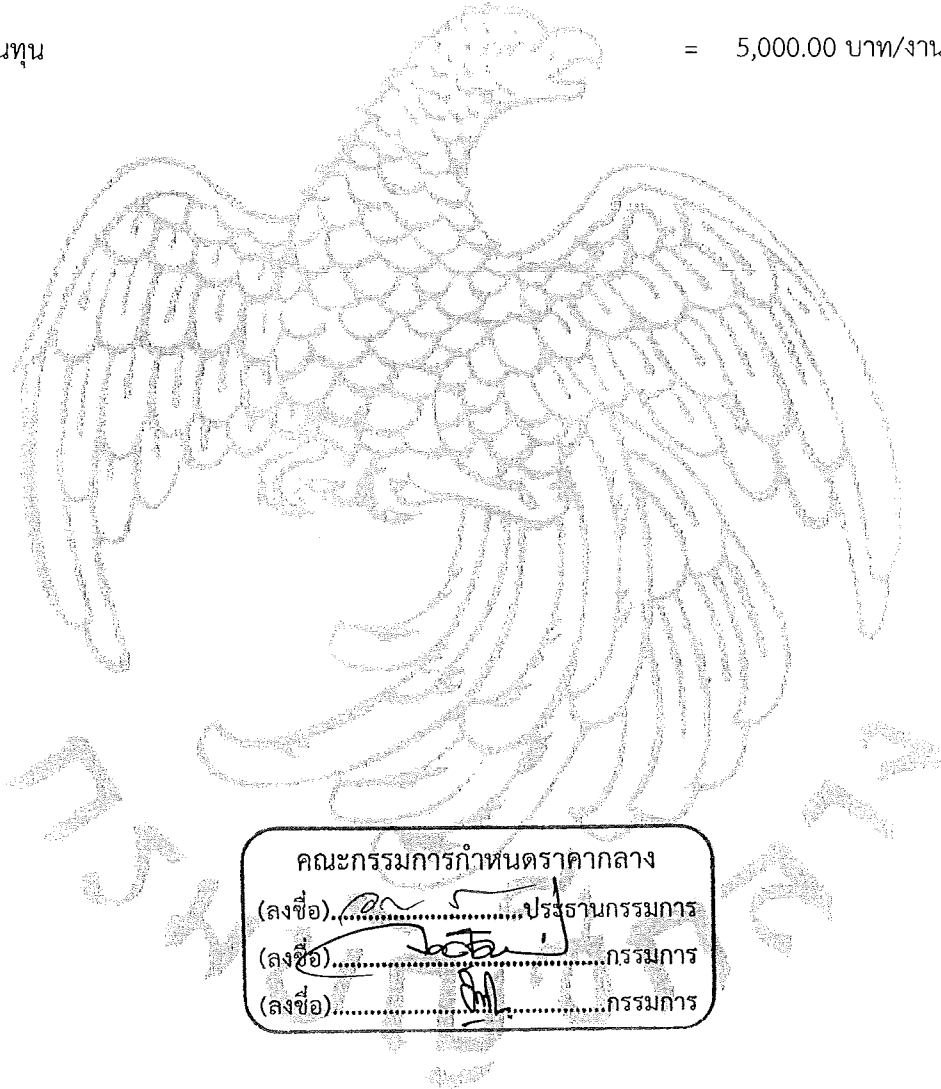
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	= 5,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,000.00 บาท/งาน



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:15:45

หน้า 1 จาก 35

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	600 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = 0.150×600	=	90.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด = 0.255×39.910	=	10.177 บาท/ตร.ม.
จนถึง 3.000 กม. = 0.255×15.460	=	3.942 บาท/ตร.ม.
รวม	=	104.119 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	104.11 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 ดินซุด

ดินซุด = ซุด - ขน = 21.550

ค่างานต้นทุน = 21.55 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาณีเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

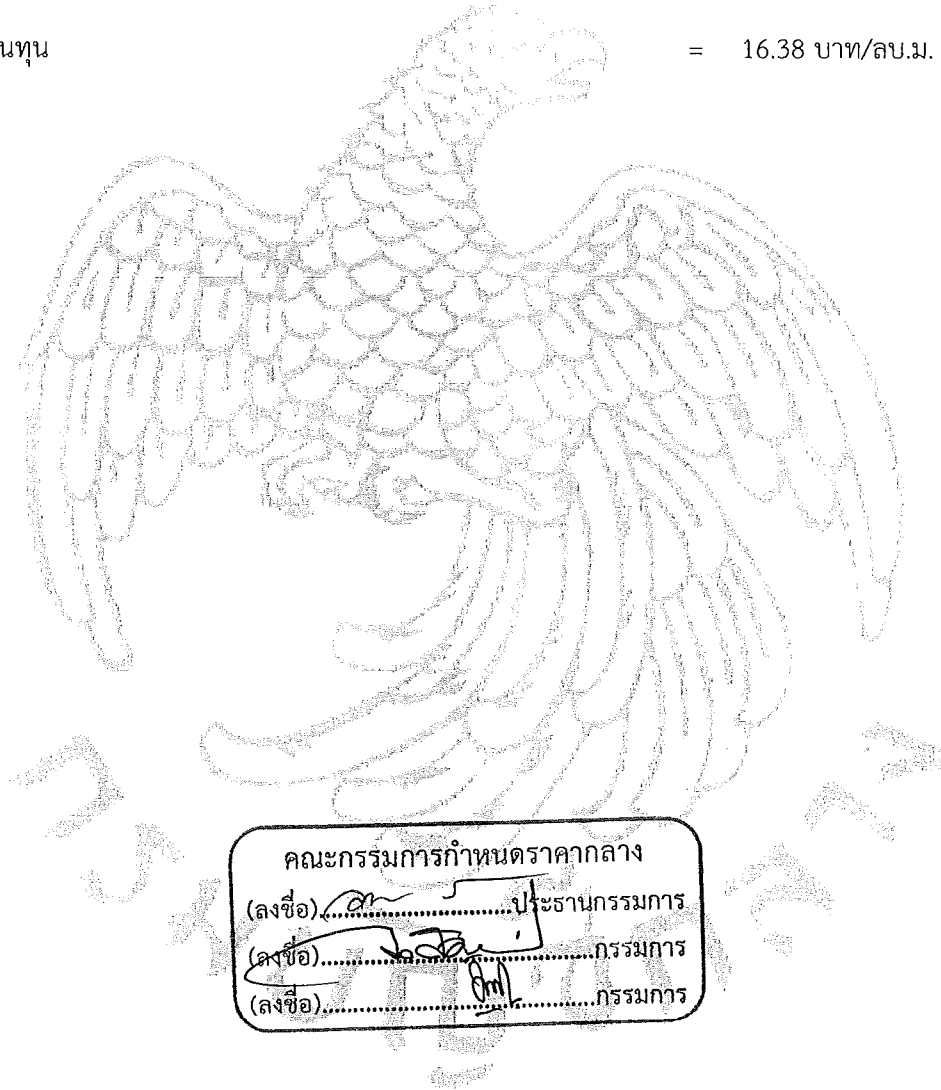
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.

ค่าขนย้ายดิน = 16.380

ค่างานต้นทุน = 16.38 บาท/ลบ.ม.

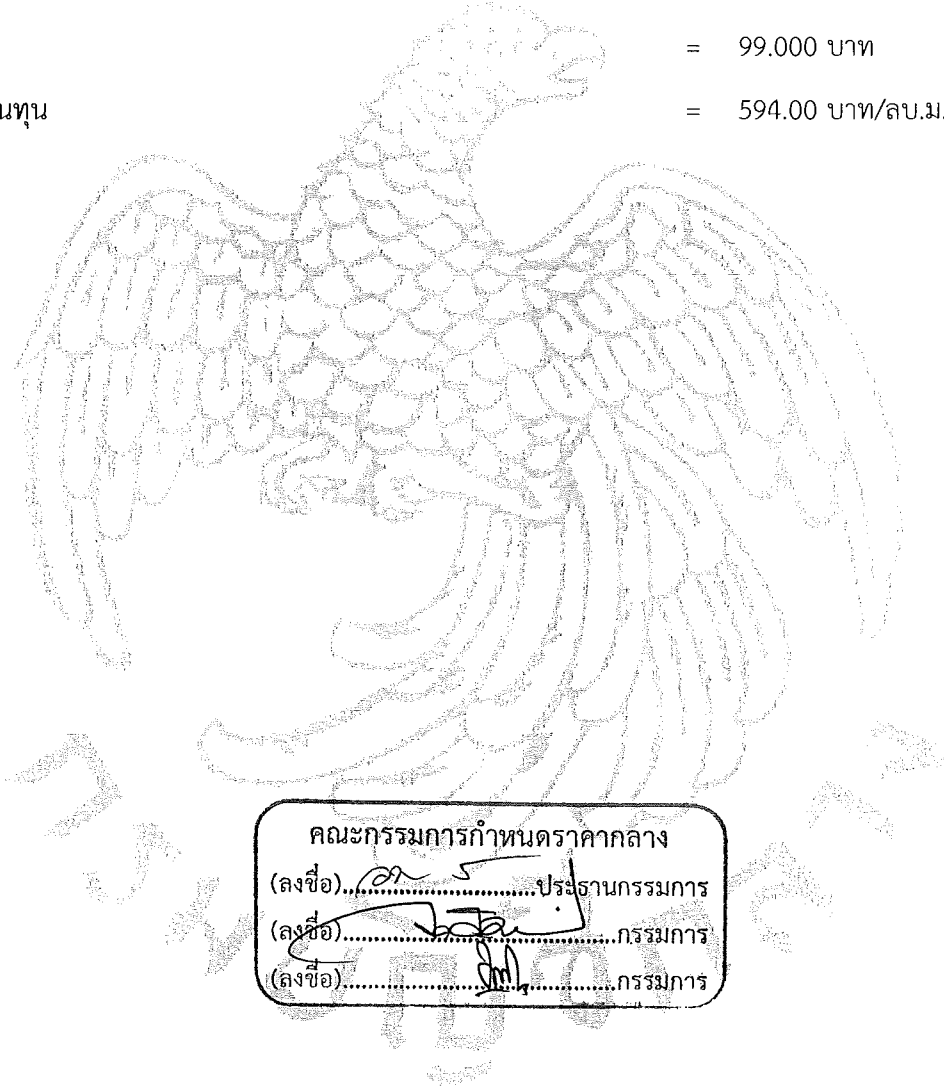


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 ทราดยาบรองพื้น + ทราดยกหลังท่อ

ทราดยาบรองพื้น + ทราดยกหลังท่อ	=	495.000 บาท
ค่าแรง	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	594.00 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.6 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพชร) 260.000 กก. 2,694.000 บาท	=	700.440 บาท
ทรายหยาบ 0.620 ลบ.ม. 495.000 บาท	=	306.900 บาท
หินเบอร์ 1 1.030 ลบ.ม. 602.000 บาท	=	620.060 บาท
น้ำผสมคอนกรีต 180.000 ลิตร 0.016 บาท	=	2.880 บาท
ค่าแรง	=	398.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,028.28 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 280 ksc. (cube) 0.870 ลบ.ม. 2,474.200 บาท	
ค่าแรง = 306.000 บาท	= 2,418.774 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 75.000 กก. 24,566.670 บาท	= 24.566 บาท/กก.
ค่าแรง 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.	= 2,149.950 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.880 กก. 31.420 บาท	= 59.069 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) 12.140 ตร.ม. 725.000 145.000 บาท	
ค่าแรง = 133.000 บาท	= 3,374.920 บาท
ครายืดแบบ (คิดราคา 20%) 3.650 ลบ.ฟ. 675.000 135.000 บาท	= 492.750 บาท
ตะปู 3.040 กก. 33.520	= 101.900 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	= 500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,097.36 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 บ่อพัก คสล.1 ขนาด 1.80x1.80 ม.พร้อมฝาเหล็ก (ตามแบบ)

บ่อพัก คสล.1 ขนาด 1.80x1.80 ม.พร้อมฝาเหล็ก (ตามแบบ)

คอนกรีต 320 Ksc. (cube) = 3.000 ลบ.ม. @ 2,474.200 = 7,422.600

ค่าแรงคอนกรีต = 3.000 ลบ.ม. @ 306.000 = 918.000

เหล็ก RB 9มม. = 363.000 กก. @ 24,566.670 บาท/ตัน ทหาร 1,000 = 8,917.701

ค่าแรงเหล็ก = 363.000 กก. @ 4,100.000 บาท/ตัน ทหาร 1,000 = 1,488.300

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 9.080 กก. @ 31.420 = 285.293

แบบหล่อคอนกรีต (คิด 25%) = 31.000 ตร.ม. @ 725.000 X 0.25 = 5,618.750

ค่าแรงไม้แบบ = 31.000 ตร.ม. @ 133.000 = 4,123.000

ครายึดแบบ (คิด 25%) = 10.000 ลบ.ฟ. @ 675.000 X 0,25 = 1,687.500

ตะปู = 8.000 กก. @ 33.520 = 268.160

ฝาเหล็กปิดบ่อพัก = 270.000 กก. @ 23.000 = 6,210.000

ค่าแรงฝาเหล็ก = 270.000 กก. @ 10.000 = 2,700.000

ค่าซุกกั้วาไนซ์ = 270.000 กก. @ 18.000 = 4,860.000

ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก 10% = 4,449.930

ค่างานต้นทุน = 48,949.23 บาท/บ่อ

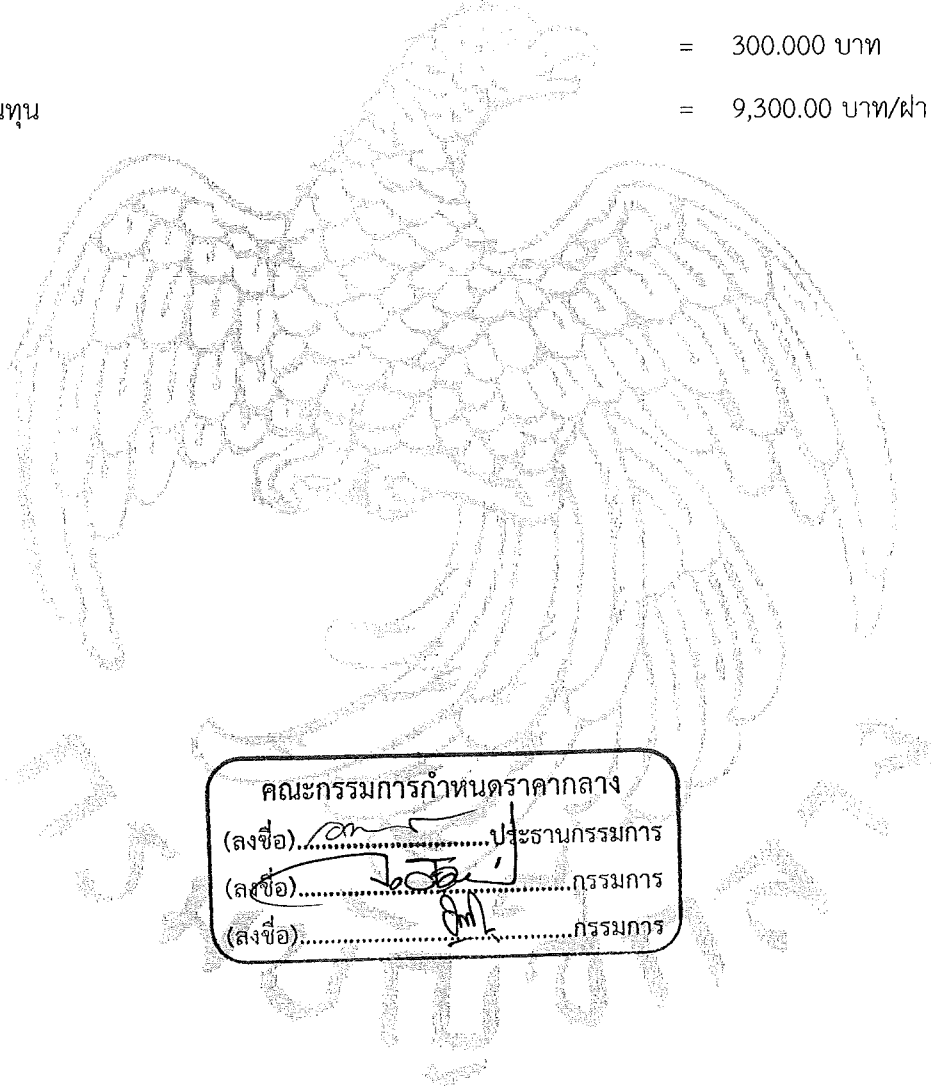
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

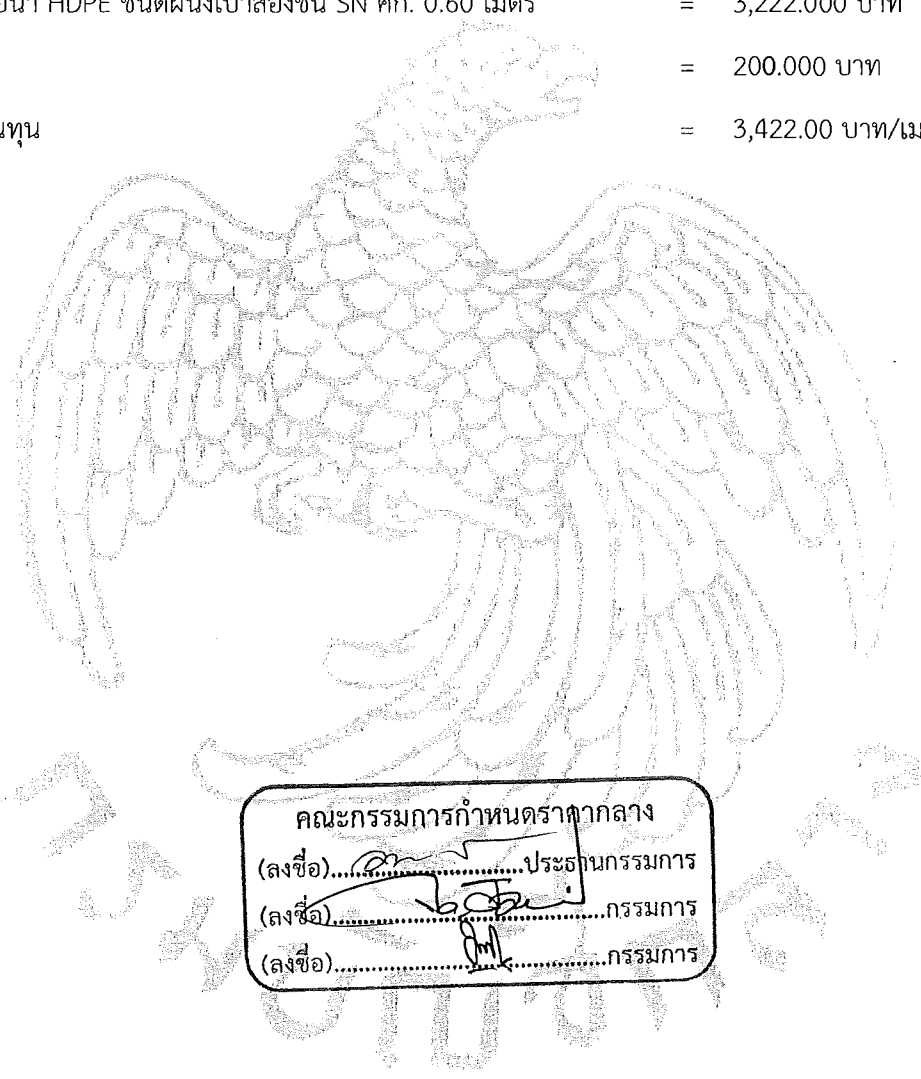
1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN คก. 0.60 เมตร

ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN คก. 0.60 เมตร = 3,222.000 บาท

ค่าแรง = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,422.00 บาท/เมตร



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำบนทางเท้าเข้ากับบ่อพักน้ำบนถนน

งานขุดดิน 0.360 ลบ.ม. 99.000 บาท	=	35.640 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.450 ลบ.ม. 495.000 บาท		
ค่าแรง = 99.000 บาท	=	267.300 บาท
งานท่อ PVC 8 นิ้ว ยาว 1.00 ม. 1.000 เมตร 569.850 บาท		
ค่าแรง = 200.000 บาท	=	769.850 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 จุด 450.000 บาท	=	900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,972.79 บาท/จุด

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานขุดดิน 1.700 ลบ.ม. 99.000 บาท	= 168.300 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.750 ลบ.ม. 495.000 บาท	
ค่าแรง = 99.000 บาท	= 445.500 บาท
งานท่อ HDPE ϕ 0.60 เมตร 1.000 เมตร 3,222.000 บาท	
ค่าแรง = 200.000 บาท	= 3,422.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 จุด 450.000 บาท	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,935.80 บาท/จุด

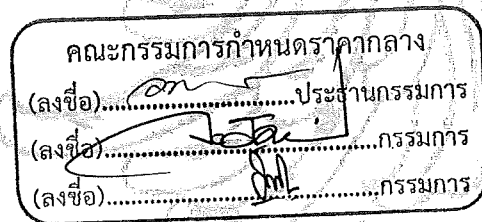
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	=	2,474.200 บาท
ค่าแรง	=	306.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,780.20 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	495.000 บาท
ค่าแรง	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	594.00 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....*อน 5*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*บ.ค.*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40) 24,133.330 บาท/ตัน = 24.133 บาท/กก.

ค่าแรง 3,300.000 บาท/ตัน = 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 27.43 บาท/กก.



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 24,566.670 บาท = 24.566 บาท/กก.

ค่าแรง 4,100.000 บาท/ตัน = 4.100 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.66 บาท/กก.



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:15:45

หน้า 16 จาก 35

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 25,400.000 บาท/ตัน = 25.400 บาท/กก.

ค่าแรง 4,100.000 บาท/ตัน = 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 29.50 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก = 31.420 บาท

ค่างานต้นทุน = 31.42 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

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



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 บาท

= 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.9 ตะปู

ตะปู 33.520 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 33.52 บาท/กก.



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

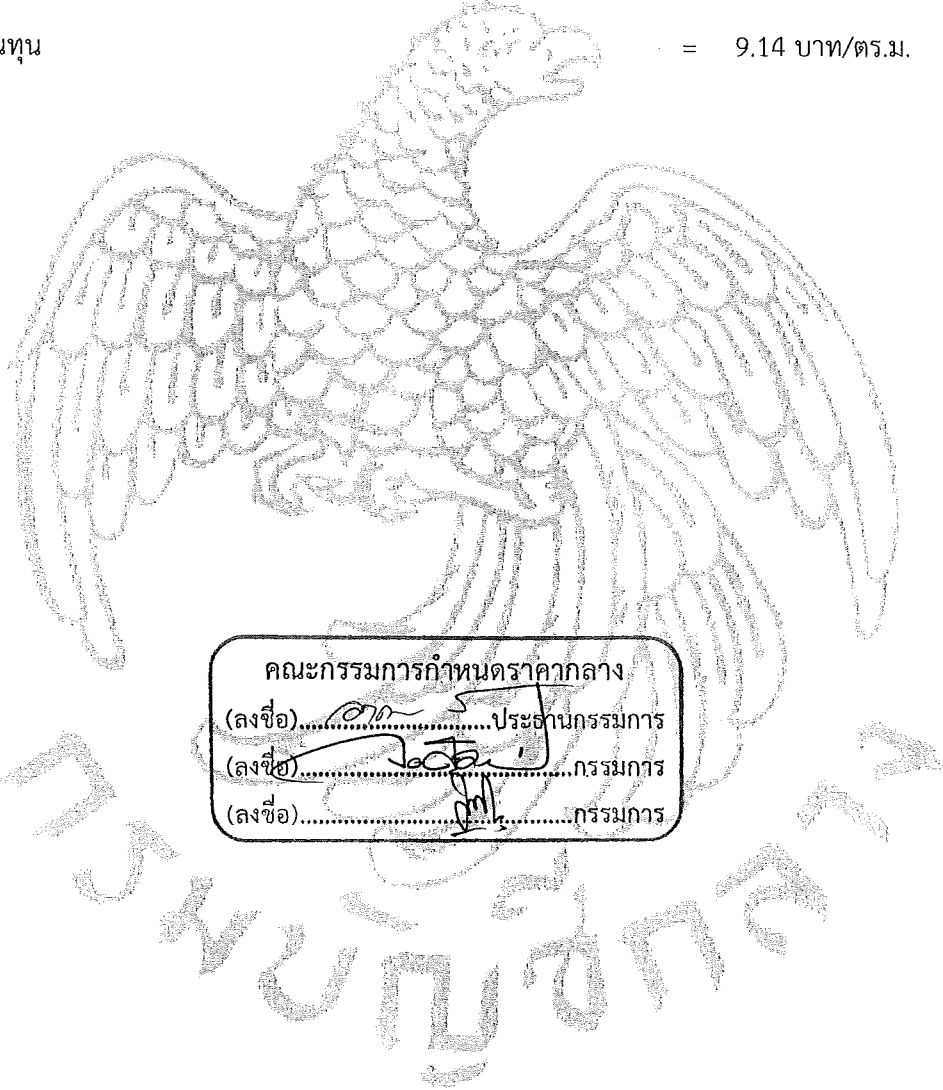
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

$$\text{ค่าบ่มผิวคอนกรีต} = \text{ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต} \quad = \quad 9.140$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} \quad = \quad 9.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$



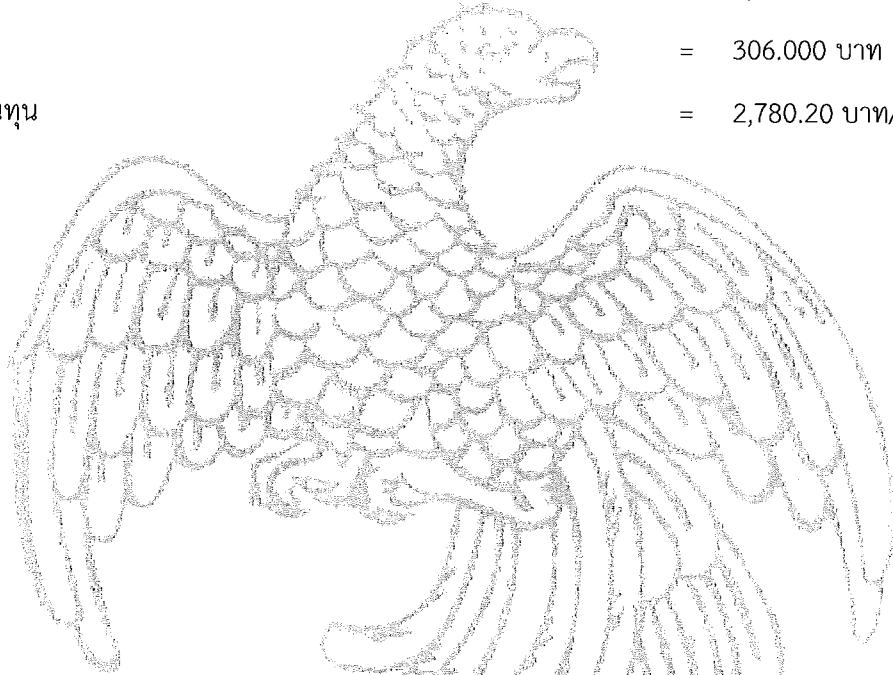
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	=	2,474.200 บาท
ค่าแรง	=	306.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,780.20 บาท/ลบ.ม.



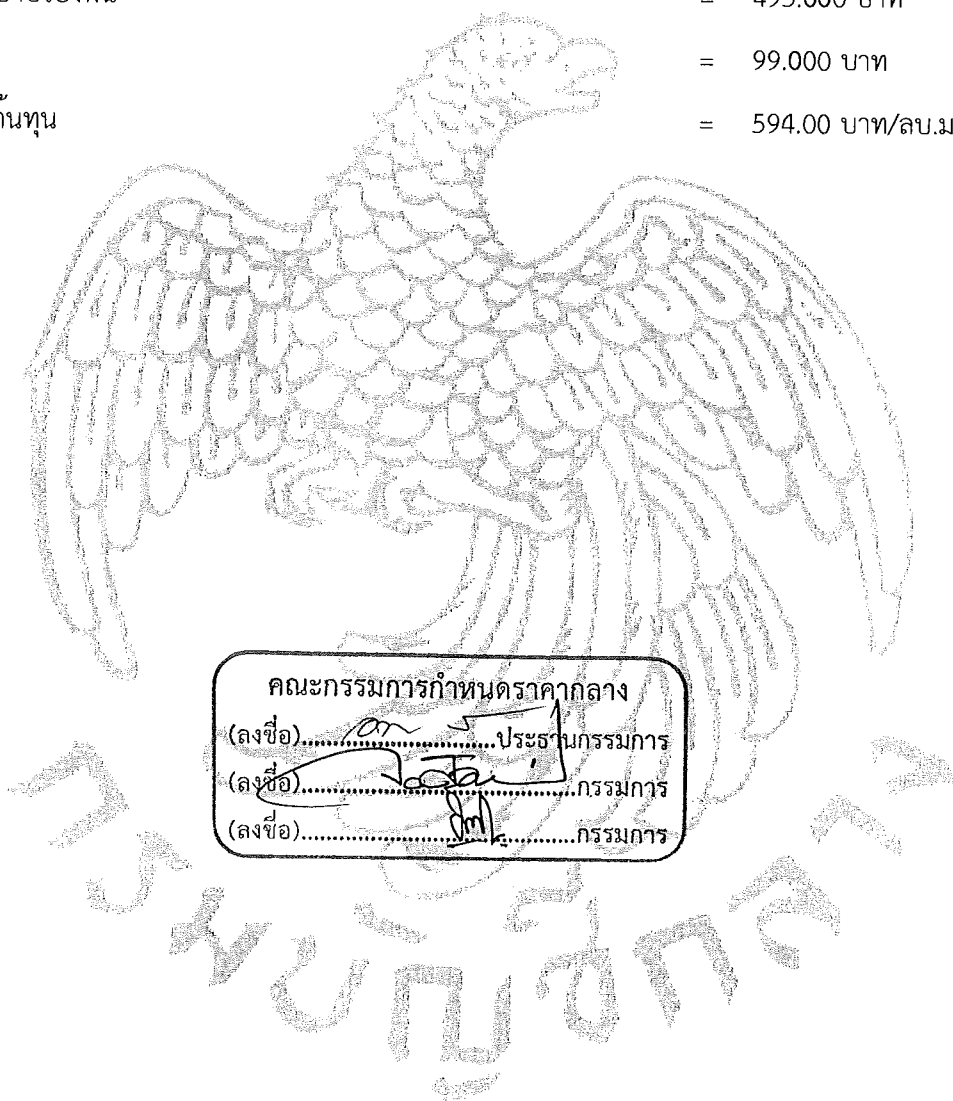
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	495.000 บาท
ค่าแรง	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	594.00 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.3 เหล็ก RB 19 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 19 มม. (SR.24) = 24,266.670 บาท/ตัน = 24.266 บาท/กก.

ค่าแรง 2,900.000 บาท/ตัน = 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 27.16 บาท/กก.



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:15:45

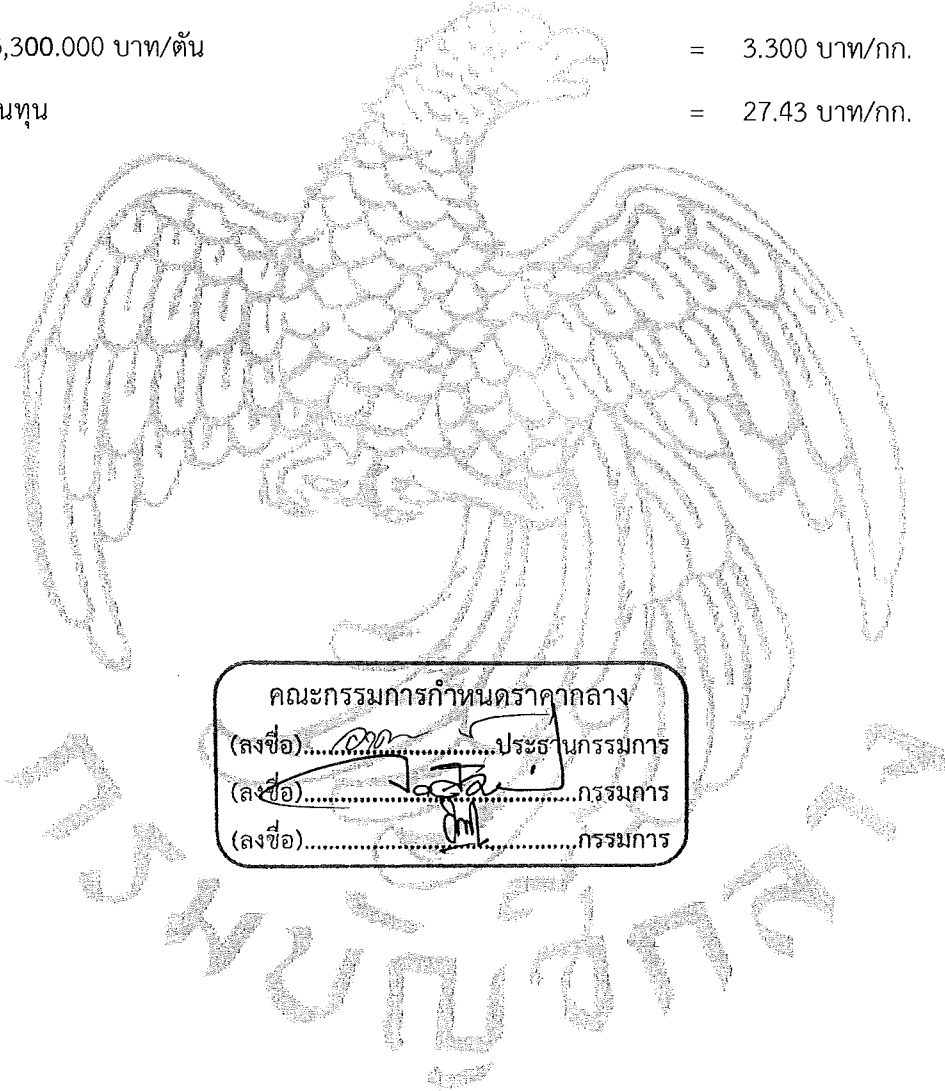
หน้า 25 จาก 35

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.4 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40). = 24,133.330 บาท	= 24.133 บาท/กก.
ค่าแรง 3,300.000 บาท/ตัน	= 3.300 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 27.43 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

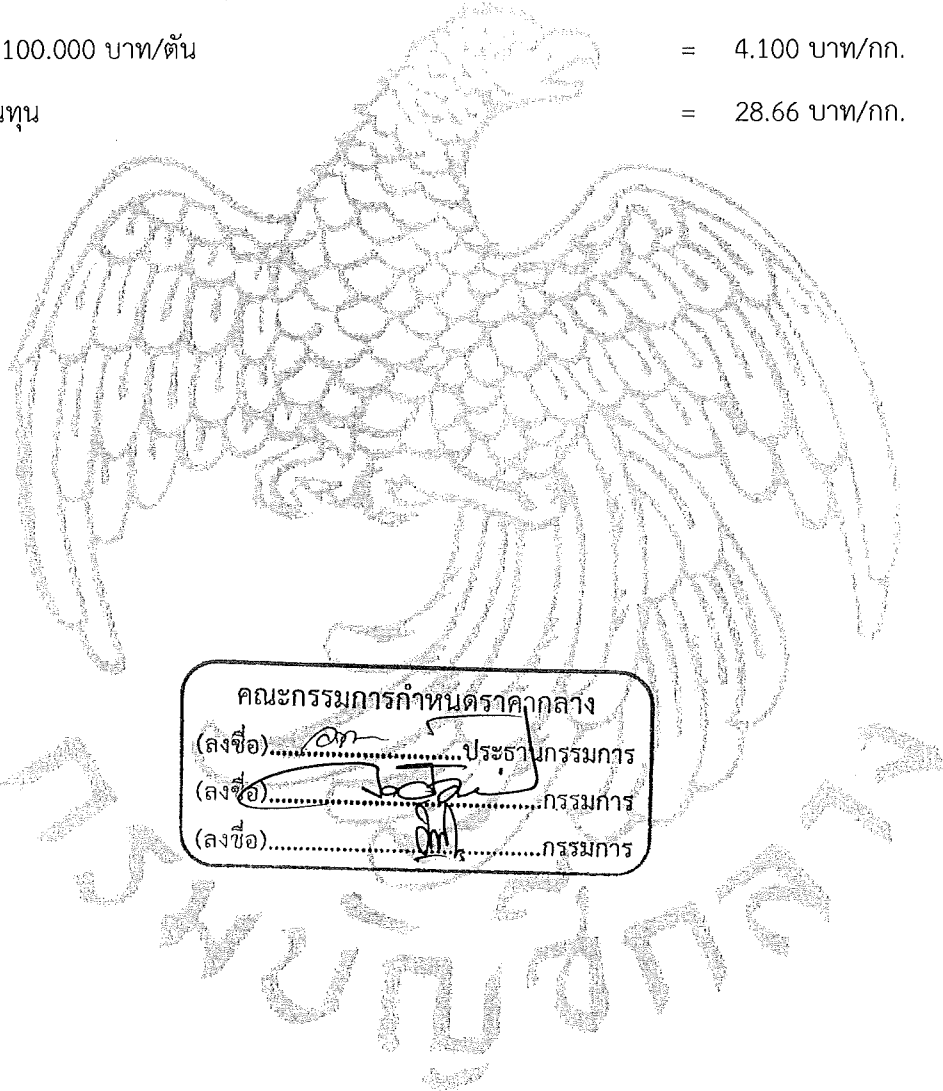
3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.5 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 24,566.670 บาท/ตัน = 24.566 บาท/กก.

ค่าแรง 4,100.000 บาท/ตัน = 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.66 บาท/กก.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.6 สวดผูกเหล็ก

สวดผูกเหล็ก = 31.420 บาท

ค่างานต้นทุน = 31.42 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.7 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar = 4.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 4.00 บาท/ชุด



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140

ค่างานต้นทุน = 9.14 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.9 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์ = 24,130.000 = 24.130 บาท

ค่างานต้นทุน = 24.13 บาท/ลิตร



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

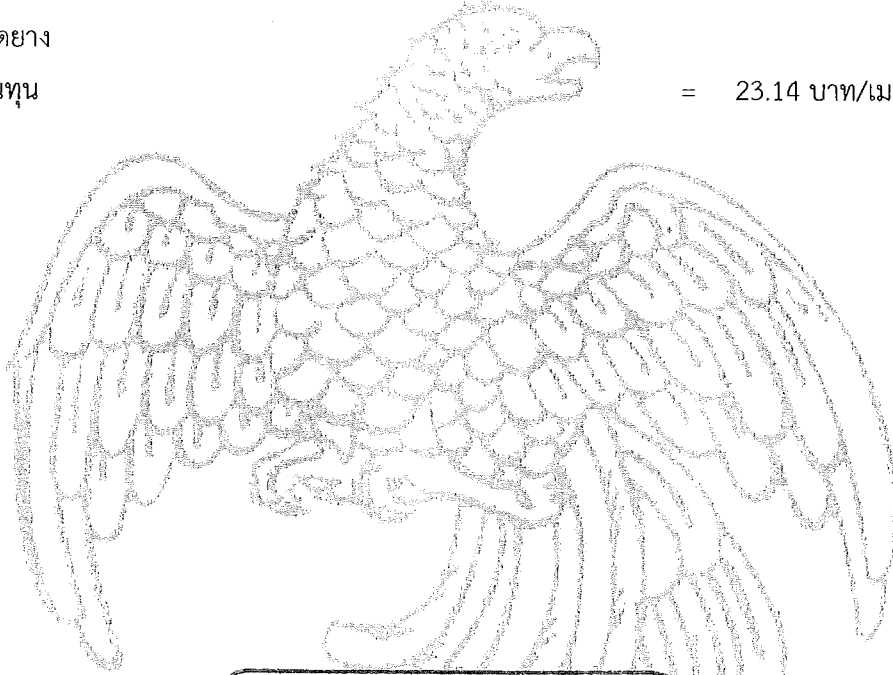
3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 23.140

และหยอดยาง

ค่างานต้นทุน = 23.14 บาท/เมตร



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.1 งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	= 700.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 700.00 บาท/ชุด



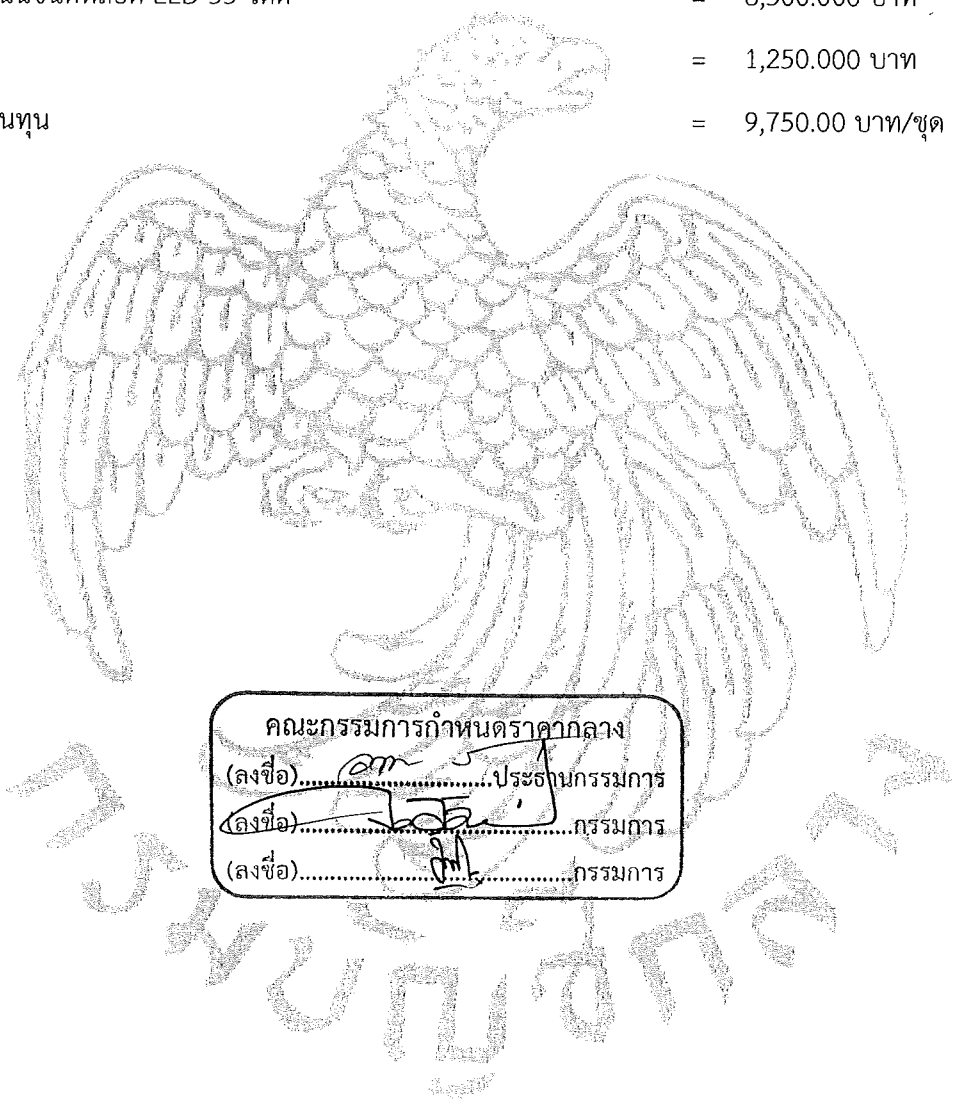
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	= 8,500.000 บาท
ค่าแรง	= 1,250.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,750.00 บาท/ชุด



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

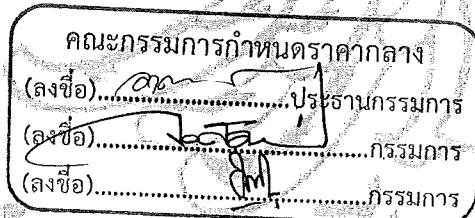
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.3 ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ = 5,400.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 5,400.00 บาท/ป้าย



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,749,191.06 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,749,191.06 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,700,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

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

นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

21 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:52

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:10

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:10

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881

นาย วัฒนา จันทรัมย์

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:10

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

นาย วัฒนา จันทระแจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:10

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สาย หมู่บ้านประชาชนเวศน์ 2 ระยะ 3

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	25,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,400.00	ม.ค. 2565	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	24,266.67	0.00	0.00	0.00	0.00	24,266.67	ม.ค. 2565	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	กก.	24,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,130.00	ม.ค. 2565	
4	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	ม.ค. 2565	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ	กก.	2,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,694.00	ม.ค. 2565	

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:34

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สาย หมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,694.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	602.00	0.00	0.00	0.00	0.00	602.00	ม.ค. 2565	
7	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	บาท	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	มี.ค. 2563	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	24,566.67	0.00	0.00	0.00	0.00	24,566.67	ม.ค. 2565	
9	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	31.42	0.00	0.00	0.00	0.00	31.42	ม.ค. 2565	
10	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	

คณะกรรมการประกวดราคาากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สาย หมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เมตร	ลบ.พ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ช.ค. 2561	
11	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ช.ค. 2561	
12	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	33.52	0.00	0.00	0.00	0.00	33.52	ม.ค. 2565	
13	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64 เมตร(รับบน.25ตัน)	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
14	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	เมตร	3,222.00				0.00	3,222.00	ม.ค. 2565	

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สาย หมู่บ้านประชาชนเวศน์ 2 ระยะ 3

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,222.00	ม.ค. 2565	
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	24,133.33	0.00	0.00	0.00	0.00	24,133.33	ม.ค. 2565	
16	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,474.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,474.20	ม.ค. 2565	

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

สาย หมู่บ้านประชาชนเวศน์ 2 ระยะ 3

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร ทรายทำหน้าไทย	เมตร	569.85	0.00	0.00	0.00	0.00	569.85	ม.ค. 2565	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:16:34

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	บาท			X				ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรตติ้ง จำกัด	10 มีนาคม 2563	สืบราคาจากสามบริษัท
2	ฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64เมตร(รับนน.25ตัน)	บาท			X				ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวล ออฟ เทรตติ้ง	10 กุมภาพันธ์ 2565	สืบราคาจากสามบริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:17:00

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไร่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



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

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



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

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนนิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนนิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม
 14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านประชาชนเวศน์ ๒ ระยะ ๓ ซอย ๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อดับ
หรือต่อ ลบ.ม.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:18:47

หน้า 4 จาก 4

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:19:08

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:19:08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนซุก	ปกติ	ฝนซุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ซุตลิกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ซุตลิกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ซุตลิกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ซุตลิกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

14 กุมภาพันธ์ 2565 09:19:08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (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.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74

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