



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยก
ซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน
คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ช่วงที่ ๑ กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
พื้นที่ประมาณ ๓๘๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก
คสล.ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ ๒ กว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ
๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
ช่วงที่ ๓ กว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๘.๐๐ ตาราง
เมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๙๓,๔๒๐.๓๘ บาท
(สามล้านเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบบาทสามสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และ

เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๔/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ช่วงที่ ๑ กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาว ประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๘๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ ๒ กว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ ๓ กว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๖/๒๕๖๓ จำนวน -๒๑- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

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

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียงเมือง - ปากเกร็ด

๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) จำนวน -๒- หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

-๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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 ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ

หลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- (๓) ผู้ยื่นเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและฝาบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ ๒๖๗.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและฝาบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ ๕๓๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว ขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) จำนวน ๓๖ ฝา และเทคอนกรีตผิวจราจร ช่วงที่ ๑ ความกว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๗.๐๐ เมตร และช่วงที่ ๓ ความกว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็กในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ ๓๕๙/2563

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม 2563

เรื่อง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียงเมือง – ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงาน
เคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนิน
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียงเมือง – ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ตามแผนพัฒนา
ท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 หน้า 290 ลำดับที่ 37 เปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 5) หน้า 12 – 13
ลำดับที่ 37 เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียงเมือง – ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
งบประมาณ 3,100,000.-บาท (-สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 3,093,420.38 บาท
(-สามล้านเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบบาทสามสิบแปดสตางค์-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
ช่วงที่ 1 กว้างประมาณ 3.50 ม. ยาวประมาณ 115.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 389.00 ตร.ม. (ไม่รวม
พื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ 2 กว้างประมาณ 4.50 ม.
ยาวประมาณ 137.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 600.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ
คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ 3 กว้างประมาณ 6.00 ม. ยาวประมาณ 15.00 ม. หนา 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 88.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.
ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ
คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร
ดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	=	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	$0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	$0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

/ในการนี้...

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 20 ชุด และ File PDF โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 120 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (25) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ เหนียวและฝาบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ 267.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (25) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ เหนียวและฝาบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ 534.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าสิบ (50) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) จำนวน 36 ฝ และเทคอนกรีต ผิวจราจร ช่วงที่ 1 ความกว้างประมาณ 3.50 เมตร ยาวประมาณ 115.00 เมตร ช่วงที่ 2 ความกว้างประมาณ 4.50 เมตร ยาวประมาณ 137.00 เมตร และช่วงที่ 3 ความกว้างประมาณ 6.00 เมตร ยาวประมาณ 15.00 เมตร พร้อมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
2. นายพรธเนศ เขมะพัฒนาสมาน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
3. นายวัฒนา จันทรแจ่ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงาน

1. ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรชัชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (สาขาวิศวกรรมโยธา).

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาภิรักษ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(นายพรธเนศ เขมะพัฒนาสมาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ : สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ : ทศ๐๒ / ๒๕๖๓

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง : กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน : นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๘๗๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง - ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง - ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน : ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจน จ่าลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรณรงค์ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)ว่าที่ร้อยตรีหญิง.....กรรมการ

(พริชชกรณ คุณธรรมสถิตย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เงินรวม

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ นพวงอภินันท์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๔ ก.ค. ๒๕๖๓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.							
1	1.1	งาน	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3607	6,803.50	6,803.50
2	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ							
2	1.2 ดินซุด	ลบ.ม.	956.000	20.04	19,158.24	1.3607	27.26	26,068.61
3	1.3 ทราดยาบบรองพื้น +	ลบ.ม.	379.000	562.32	213,119.28	1.3607	765.14	289,991.40
4	ทรายถมหลังท่อ							
4	1.4 คอนกรีตยาบบรองพื้น + คัดท้องท่อ	ลบ.ม.	118.000	1,838.46	216,938.28	1.3607	2,501.59	295,187.91
5	1.5 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	บ่อ	27.000	6,882.24	185,820.48	1.3607	9,364.66	252,845.92
6	1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.245x1.245	บ่อ	9.000	7,882.24	70,940.16	1.3607	10,725.36	96,528.27
7	ม.							
7	1.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด	ฝ.	36.000	8,300.00	298,800.00	1.3607	11,293.81	406,577.16
8	0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)							
8	1.8 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	ท่อน	512.000	570.00	291,840.00	1.3607	775.59	397,106.68
9	มอก.ชั้น 3							
9	1.9 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด	แผ่น	502.000	307.19	154,209.38	1.3607	417.99	209,832.70
10	0.50x1.00x0.07 ม.							
10	1.10 ปูนทรายยาแนวท่อ	ลบ.ม.	4.000	2,034.35	8,137.40	1.3607	2,768.14	11,072.56

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:15:01

คณะกรรมการประกวดราคา

.....

.....

.....

.....

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

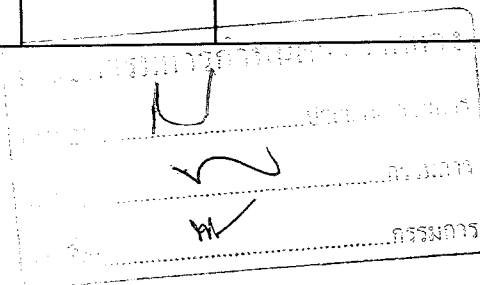
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	จุด	2.000	1,990.00	3,980.00	1.3607	2,707.79	5,415.58
12	2. งานวัสดุพื้นทาง	ลบ.ม.	377.000	416.00	156,832.00	1.3607	566.05	213,401.30
13	2.1 หินคลุก	ลบ.ม. แบน	251.000	81.11	20,358.61	1.3607	110.36	27,701.96
14	2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก							
15	4. งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)	ลบ.ม.	162.000	2,601.00	421,362.00	1.3607	3,539.18	573,347.27
16	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	67.000	562.32	37,675.44	1.3607	765.14	51,264.97
17	4.2 ทราดยาบบรองพื้น	กก.	462.000	18.56	8,574.72	1.3607	25.25	11,667.62
18	4.3 เหล็ก RB 19 มม.	กก.	5,639.000	20.23	114,076.97	1.3607	27.52	155,224.53
19	4.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	15.000	19.00	285.00	1.3607	25.85	387.79
20	4.5 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	183.000	24.69	4,518.27	1.3607	33.59	6,148.00
21	4.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	367.000	4.00	1,468.00	1.3607	5.44	1,997.50
22	4.7 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	ชุด						

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:15:01



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

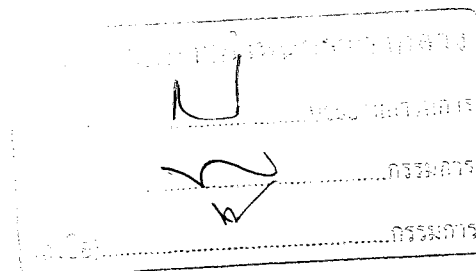
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	4.8 คาบมฉิวคอนกรีต	ตร.ม.	1,077.000	8.19	8,820.63	1.3607	11.14	12,002.23
22	4.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	315.000	20.76	6,539.40	1.3607	28.24	8,898.16
23	4.10 คัดทรายต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	787.000	21.43	16,865.41	1.3607	29.15	22,948.76
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							11,000.00
รวมราคากลาง								3,093,420.38

เงิน จ้างลงราช

21 กรกฎาคม 2563 10:15:01



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเนศ เชมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(หญิงอัมภพร ถังยัม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เจน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด คสล.

1.1 งานวางแผนถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

งานวางแผนถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	=	5,000.000
ค่างานต้นทุน	=	5,000.00 บาท/ตร.ม.

(๐๖).....
(๐๗).....

(๐๘).....

(๐๙).....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 ดินซุด

ดินซุด = ซุด - ขน

= 20.040

ค่างานต้นทุน

= 20.04 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 ทราห์ยาบรองพื้น + ทราห์ถมหลังท่อ

ทราห์ยาบรองพื้น + ทราห์ถมหลังท่อ	=	463.330
ค่าแรง	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	562.32 บาท/ลบ.ม.

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

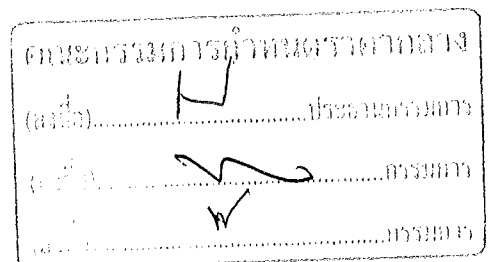
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อบั่ก คสล.

1.4 คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. = 2.190 บาท	= 569.400 บาท
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. = 463.330 บาท	= 287.264 บาท
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. 564.000 บาท	= 580.920 บาท
น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร 0.016 บาท	= 2.880 บาท
ค่าแรง 398.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 1,838.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 280 ksc. (cube) = 0.710 ลบ.ม. 2,295.000	=	1,629.450
ค่าแรง = 306.000 217.260	=	1,846.710
เหล็ก RB 9 มม. = 65.870 กก. 16.130	=	1,062.483
ค่าแรง = 4,100.000 270.067	=	1,332.550
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.970 กก. 24.690	=	48.639
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 9.720 ตร.ม 725.000	=	1,409.400
ค่าแรง = 133.000 1,292.760	=	2,702.160
คร่าว์ยึดแบบ (คิดราคา 20%) = 2.920 ลบ.ฟ. = 675.000 บาท	=	394.200
ตะปู = 2.430 กก. = 420.000 23.863	=	57.987
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,882.24 บาท/บ่อ

นาย	.....	นาย	.....
(ชื่อ)	.....	(ชื่อ)	.....
(ลงชื่อ)	.....	(ลงชื่อ)	.....
(ลงชื่อ)	.....	(ลงชื่อ)	.....

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
 (ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.245x1.245 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 280 ksc. (cube) = 0.710 ลบ.ม. 2,295.000	=	1,629.450
ค่าแรง = 306.000 217.260	=	1,846.710
เหล็ก RB 9 มม. = 65.870 กก. 16.130	=	1,062.483
ค่าแรง = 4,100.000 270.067	=	1,332.550
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.970 กก. 24.690	=	48.639
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 9.720 ตร.ม 725.000	=	1,409.400
ค่าแรง = 133.000 1,292.760	=	2,702.160
คร่าวัดแบบ (คิดราคา 20%) = 2.920 ลบ.ฟ. 675.000	=	394.200
ตะปู = 2.430 กก. 420.000 23.863	=	57.987
ค่าเสริมขอบบ่อพัก	=	1,000.000
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000
ค่างานต้นทุน	=	7,882.24 บาท/บ่อ

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด คสล.

1.7 ฝาข้อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักหลักหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.000

$$\text{ค่าแรง} = \frac{1000000}{300000} = 3.33$$

$$\text{ค่างานต้นท่น} = 8,300.00 \text{ บาท/ฝา}$$

(C) 1994 by the American Psychological Association
 0893-3200/94/0000-0000\$05.00/0
 DOI: 10.1037/0893-3200.10.1.000

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

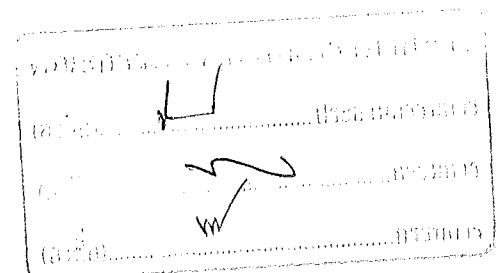
1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3

ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3 = 440.000

ค่าแรง = 130.000

ค่างานต้นทุน = 570.00 บาท/ท่อน



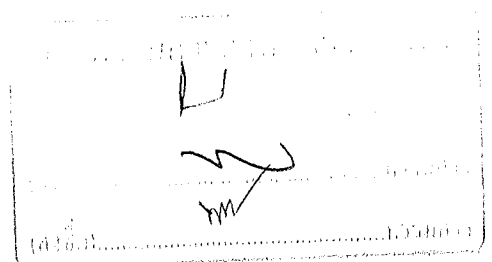
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.

คอนกรีตหยาบ = 0.035 ลบ.ม. 1,440.000	=	50.400
ค่าแรง = 398.000 13.930	=	64.330
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 10%) = 0.710 725.000	=	72.500
ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม.	=	145.905
เหล็ก RB 6 มม. = 1.280 16,966.670	=	16.966
ค่าแรง = 4,100.000 4.100	=	26.964
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.040 0.000	=	0.000
ค่าแรงวางแผ่น	=	70.000
ค่างานต้นทุน	=	307.19 บาท/แผ่น



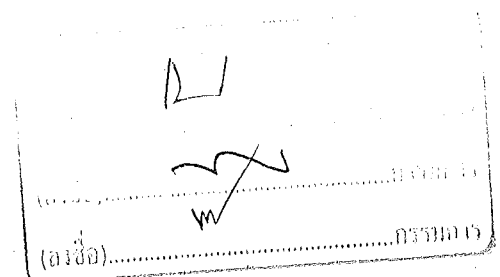
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 ปูนทรายยาแนวท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 525.000 กก. 2.190 กก	=	1,149.750
ทรายหยาบ = 0.900 ลบ.ม. 463.330 ลบ.ม.	=	416.997
ค่าผสมคอนกรีต = 1.000 ลบ.ม. ค่าผสมคอนกรีต	=	167.610
ค่าแรง	=	300.000
ค่างานต้นทุน	=	2,034.35 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม = 1,990.000 จุด

ค่างานต้นทุน = 1,990.00 บาท/จุด

.....	
.....	
(ลงชื่อ).....	.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวัสดุพื้นทาง

2.1 หินคลุก

หินคลุก = 416.000 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 416.00 บาท/ลบ.ม.

.....
.....
(ชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวัสดุพื้นทาง

2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก = บดทับ = 81.110

ค่างานต้นทุน = 81.11 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	463.330 ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	562.32 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.3 เหล็ก RB 19 มม.

เหล็ก RB 19 มม.

= 15,666.670 15.666

ค่าแรง

= 2,900.000 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.56 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 16.130 กก.

ค่าแรง = 4,100.000

= 4.100 บาท/กก

ค่างานต้นทุน

= 20.23 บาท/ตร.ม.

.....	
.....	
(ผู้เสนอ)	.....
(ผู้รับ)	.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.5 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม. = 15,700.000

= 15.700

ค่าแรง = 3,300.000

= 3.300

ค่างานต้นทุน

= 19.00 บาท/กก.

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

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:15:57

หน้า 18 จาก 23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

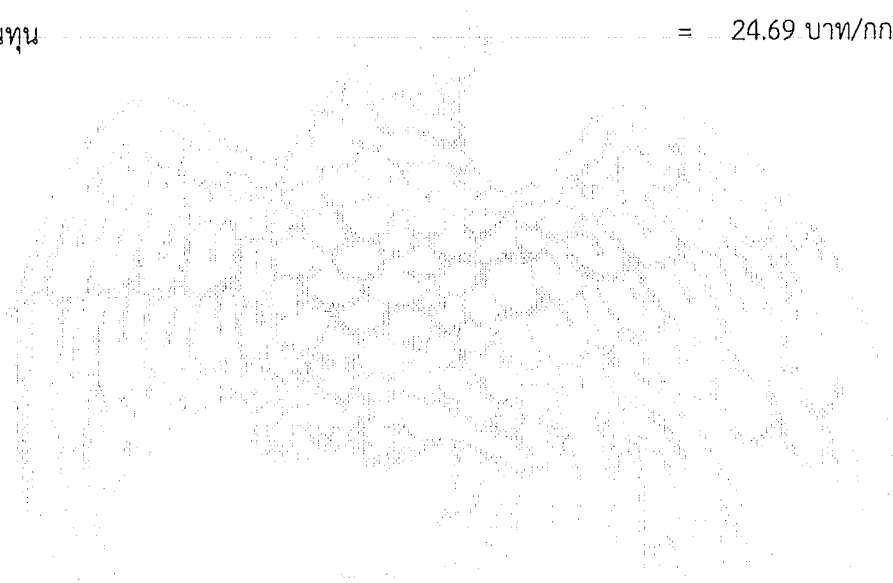
4.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

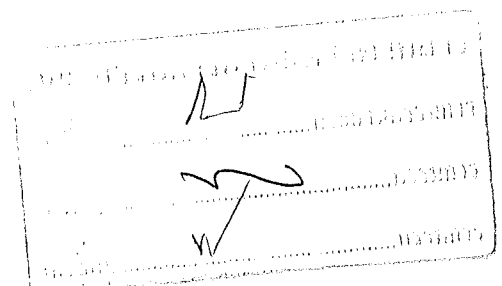
= 24,690 กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.69 บาท/กก.



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองช่าง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.7 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจากรี Dowel bar

ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจากรี Dowel bar = 4.000 ชุด

ค่างานต้นทุน = 4.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 8.19 บาท/ตร.ม.

.....	
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

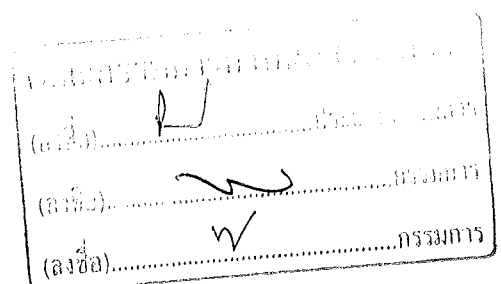
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.9 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์ = 20.760

ค่างานต้นทุน = 20.76 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ม.

ค่างานต้นทุน

= 21.43 บาท/ม.

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

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

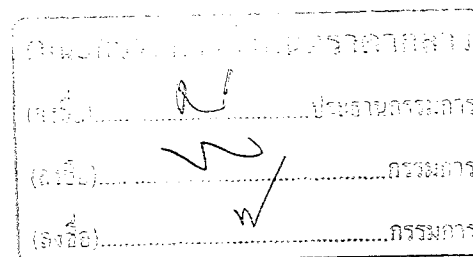
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:17:21



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	คำบ้านหลักประชาสัมพันธ์โครงการ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางตลาด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

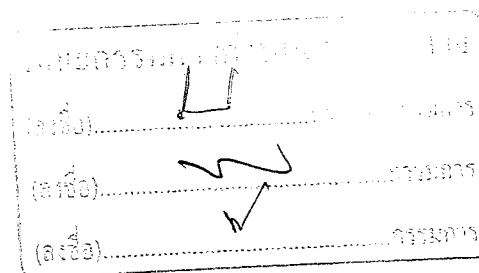
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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



เงิน จ้างลงราช

21 กรกฎาคม 2563 10:17:21

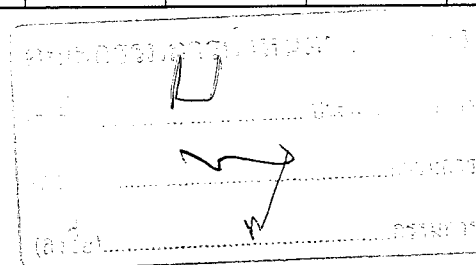
Factor F งานก่อสร้างทาง

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
	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

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:17:37



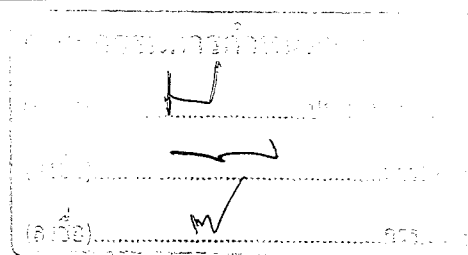
Factor F งานก่อสร้างทาง

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					
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

เงิน จำลองราคา

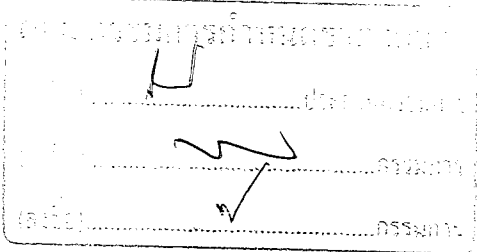
21 กรกฎาคม 2563 10:17:37



Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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					
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

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:17:37

กองการช่างการช่างนครราชสีมา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:17:37

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,265,319.67 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,265,319.67 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

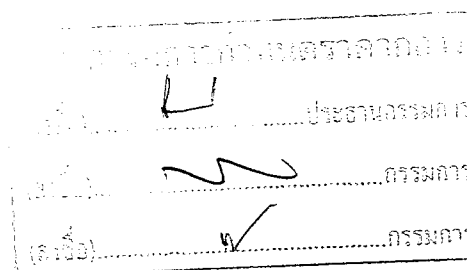
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:17:37



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สาย ถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗

ตอน แยกซ้าย(ส่วนที่เหลือ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.5 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
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	463.33	0.00	0.00	0.00	0.00	463.33	มี.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ฝาบ่อพักเหล็กเหลี่ยมขนาด0.64x0.64เมตร (รับบน.25ตัน)	ผา	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	เม.ย. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง10มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	15,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700.00	มี.ค. 2563	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13	มี.ย. 2563	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	กก.	16,966.67	0.00	0.00	0.00	0.00	16,966.67	มี.ย. 2563	

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:18:01

 ประธานกรรม
 กรรม
 กรรม

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)					
สาย	ถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗					
ตอน	แยกซ้าย(ส่วนที่เหลือ)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.5	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
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	16,966.67	0.00	0.00	0.00	0.00	16,966.67	มี.ย. 2563	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	15,666.67	0.00	0.00	0.00	0.00	15,666.67	มี.ย. 2563	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Temporary core)	กก.	15,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700.00	มี.ย. 2563	
8	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	มี.ย. 2563	

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:18:01

.....
.....
.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

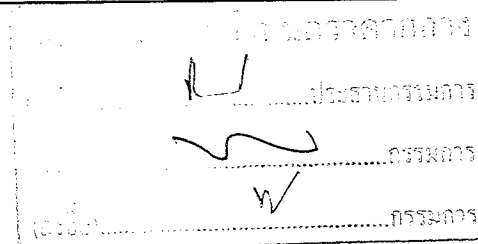
โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สาย	ถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗					
ตอน	แยกซ้าย(ส่วนที่เหลือ)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.5	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
8	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ชม.แล ะรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ชม.ตราซีแพ ค	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	มี.ย. 2563	
9	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
10	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอ ร์18)	กก.	24.69	0.00	0.00	0.00	0.00	24.69	มี.ย. 2563	

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:18:01



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

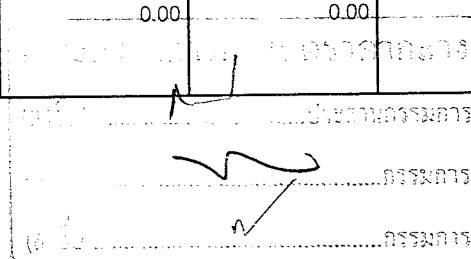
โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สาย	ถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗					
ตอน	แยกซ้าย(ส่วนที่เหลือ)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.5	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
12	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	ลัง	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	มี.ย. 2563	
13	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	416.00	มี.ย. 2563	
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	มี.ย. 2563	
15	หินย้อยหินย้อยเบอร์1	ลบ.ม.	564.00	0.00	0.00	0.00	0.00	564.00	มี.ย. 2563	
16	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.	ท่อน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	พ.ค. 2563	

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:18:01



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)					
---------------------	---	--	--	--	--	--

สาย	ถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗					
-----	----------------------------	--	--	--	--	--

ตอน	แยกซ้าย(ส่วนที่เหลือ)					
-----	-----------------------	--	--	--	--	--

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.5	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
16	ยาว1เมตร	ทอน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	พ.ค. 2563	
17	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	กก.	20.76	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	มิ.ย. 2563	

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:18:01

.....	
.....	
.....	
(ส.ร.อ.)	.....

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กเหนียวขนาด0.64x0.64เมตร(รับบน.25ตัน)	ฝ่า			X				บริษัท เน็ค ส. เจริญกิจ จำกัด	16 เมษายน 2563	บันทึกสืบจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:20:48

1. อนุมัติ/ไม่อนุมัติ
 2. อนุมัติ/ไม่อนุมัติ
 3. อนุมัติ/ไม่อนุมัติ
 (ลงชื่อ)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

ตารางคำนวณวัสดุต่อตารางเมตร รถมอเตอร์ 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

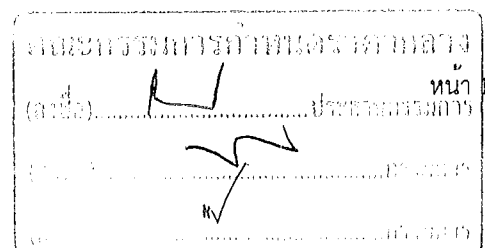
1	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.92	32.08
8	25.85	36.19
9	28.78	40.30
10	31.72	44.41
11	34.65	48.51
12	37.59	52.62
13	40.52	56.73
14	43.45	60.84
15	46.39	64.94
16	49.32	69.05
17	52.26	73.16
18	55.19	77.26
19	58.12	81.37
20	61.06	85.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74
42	125.60	175.84
43	128.54	179.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21
65	193.09	270.33
66	196.02	274.42

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

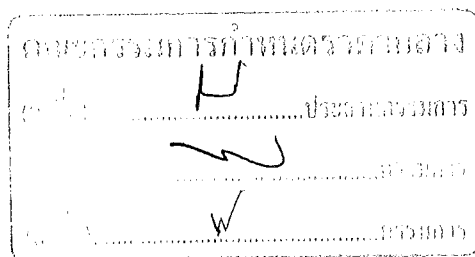
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	198.95	278.53
68	201.88	282.64
69	204.82	286.75
70	207.76	290.86
71	210.70	294.98
72	213.63	299.08
73	216.56	303.18
74	219.48	307.27
75	222.43	311.40
76	225.35	315.50
77	228.29	319.60
78	231.22	323.71
79	234.15	327.82
80	237.09	331.92
81	240.02	336.03
82	242.96	340.14
83	245.89	344.24
84	248.84	348.38
85	251.77	352.47
86	254.69	356.56
87	257.63	360.68
88	260.56	364.79
89	263.49	368.88
90	266.44	373.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	269.38	377.13
92	272.30	381.23
93	275.22	385.31
94	278.16	389.42
95	281.12	393.57
96	284.03	397.64
97	286.96	401.75
98	289.91	405.88
99	292.85	409.99
100	295.76	414.07
101	298.70	418.18
102	301.66	422.32
103	304.59	426.43
104	307.51	430.51
105	310.44	434.61
106	313.39	438.74
107	316.32	442.84
108	319.26	446.97
109	322.18	451.05
110	325.12	455.16
111	328.07	459.30
112	331.00	463.40
113	333.94	467.52
114	336.85	471.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	339.78	475.70
116	342.73	479.82
117	345.64	483.90
118	348.57	488.00
119	351.51	492.12
120	354.47	496.26
121	357.40	500.36
122	360.34	504.47
123	363.24	508.53
124	366.21	512.69
125	369.14	516.80
126	372.09	520.92
127	374.99	524.99
128	377.91	529.07
129	380.84	533.17
130	383.78	537.30
131	386.75	541.45
132	389.66	545.52
133	392.59	549.62
134	395.53	553.74
135	398.49	557.88
136	401.39	561.95
137	404.31	566.03
138	407.31	570.23

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
 (ส่วนที่เหลือ)

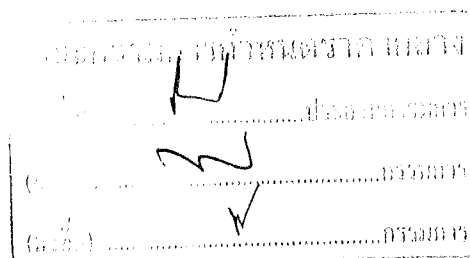
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14
157	463.04	648.26
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66
162	477.67	668.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63
180	530.49	742.68
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19
186	548.09	767.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
.....	
.....	
.....	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย

(ส่วนที่เหลือ)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26
19	43.11	60.35
20	45.31	63.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21
42	93.79	131.30
43	95.98	134.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11
65	144.42	202.19
66	146.63	205.29

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

.....
.....
.....
.....
.....

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00
88	195.14	273.20
89	197.31	276.23
90	199.48	279.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10
111	245.82	344.14
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26
114	252.38	353.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43
138	305.24	427.34

เจน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

(.....).....รรณกร

(.....).....รรณกร

(๑-๒๐).....รรณกร

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	307.65	430.70
140	309.73	433.63
141	311.83	436.56
142	314.26	439.96
143	316.36	442.91
144	318.47	445.86
145	320.93	449.30
146	323.05	452.27
147	325.17	455.24
148	327.29	458.21
149	329.42	461.19
150	331.93	464.71
151	334.08	467.71
152	336.22	470.71
153	338.37	473.72
154	340.53	476.74
155	342.69	479.76
156	344.85	482.79
157	347.02	485.83
158	349.61	489.45
159	351.79	492.51
160	353.98	495.58
161	356.18	498.65
162	358.37	501.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	360.58	504.81
164	362.79	507.90
165	365.00	511.00
166	367.22	514.11
167	369.45	517.23
168	371.68	520.35
169	373.44	522.82
170	375.68	525.95
171	377.93	529.10
172	380.18	532.25
173	382.43	535.40
174	384.69	538.57
175	386.96	541.75
176	389.24	544.93
177	391.52	548.13
178	393.28	550.60
179	395.57	553.80
180	397.87	557.02
181	400.17	560.24
182	402.48	563.48
183	404.80	566.72
184	406.56	569.19
185	408.89	572.45
186	411.22	575.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	413.57	578.99
188	415.33	581.46
189	417.68	584.75
190	420.04	588.05
191	422.40	591.36
192	424.17	593.83
193	426.54	597.16
194	428.92	600.49
195	431.32	603.84
196	433.08	606.31
197	435.48	609.68
198	437.89	613.05
199	439.66	615.52
200	442.08	618.91
201.0 - 1000.0	2.21	3.10

.....กรรมการ
(ผู้ซื้อ).....กรรมการ

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

หน้า 3 จาก 4

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

เจน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

.....การบริการ

.....การบริการ

.....การบริการ

(ข้อ ๕).....การบริการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.87	29.21
16	22.21	31.10
17	23.56	32.99
18	24.91	34.88
19	26.26	36.77
20	27.61	38.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33
42	57.31	80.23
43	58.65	82.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80
65	88.34	123.67
66	89.70	125.58

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

(๓).....กรรมการ

(๔).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

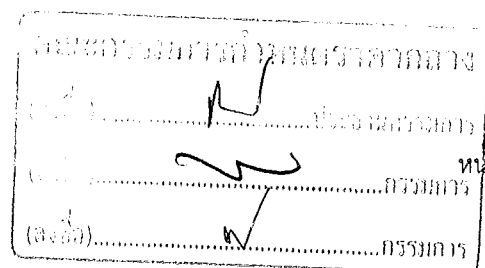
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	91.04	127.46
68	92.39	129.34
69	93.74	131.23
70	95.09	133.13
71	96.44	135.02
72	97.80	136.92
73	99.14	138.80
74	100.51	140.71
75	101.85	142.59
76	103.19	144.47
77	104.54	146.35
78	105.89	148.24
79	107.24	150.14
80	108.60	152.04
81	109.96	153.94
82	111.29	155.80
83	112.65	157.71
84	113.98	159.58
85	115.35	161.50
86	116.69	163.37
87	118.03	165.25
88	119.38	167.13
89	120.72	169.01
90	122.11	170.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	123.46	172.84
92	124.77	174.68
93	126.13	176.58
94	127.49	178.48
95	128.85	180.38
96	130.21	182.29
97	131.53	184.14
98	132.90	186.06
99	134.22	187.91
100	135.60	189.84
101	136.93	191.70
102	138.30	193.63
103	139.64	195.49
104	140.97	197.36
105	142.36	199.30
106	143.70	201.17
107	145.04	203.05
108	146.38	204.93
109	147.72	206.81
110	149.07	208.69
111	150.41	210.58
112	151.76	212.47
113	153.11	214.36
114	154.47	216.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	155.82	218.15
116	157.18	220.05
117	158.54	221.95
118	159.90	223.86
119	161.26	225.77
120	162.56	227.59
121	163.93	229.50
122	165.30	231.42
123	166.60	233.25
124	167.98	235.17
125	169.35	237.10
126	170.66	238.93
127	172.04	240.86
128	173.42	242.79
129	174.74	244.63
130	176.12	246.57
131	177.44	248.41
132	178.75	250.25
133	180.14	252.20
134	181.46	254.04
135	182.86	256.00
136	184.18	257.85
137	185.58	259.81
138	186.90	261.66

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

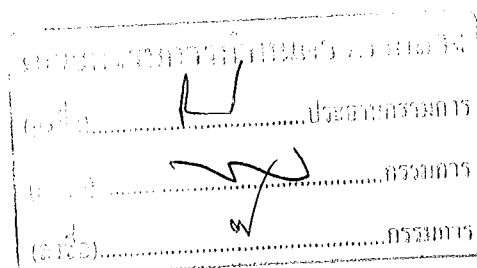
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	188.22	263.51
140	189.55	265.36
141	190.96	267.34
142	192.28	269.20
143	193.61	271.05
144	195.03	273.04
145	196.36	274.90
146	197.69	276.77
147	199.02	278.63
148	200.36	280.50
149	201.79	282.50
150	203.12	284.37
151	204.46	286.25
152	205.80	288.12
153	207.14	290.00
154	208.48	291.87
155	209.82	293.75
156	211.17	295.63
157	212.51	297.51
158	213.86	299.40
159	215.20	301.28
160	216.55	303.17
161	217.90	305.06
162	219.25	306.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	220.61	308.85
164	221.96	310.74
165	223.32	312.64
166	224.67	314.54
167	226.03	316.44
168	227.39	318.35
169	228.75	320.25
170	230.12	322.16
171	231.48	324.07
172	232.85	325.99
173	234.08	327.72
174	235.45	329.63
175	236.82	331.55
176	238.19	333.47
177	239.57	335.40
178	240.94	337.32
179	242.18	339.05
180	243.56	340.98
181	244.94	342.91
182	246.32	344.85
183	247.70	346.78
184	248.94	348.51
185	250.32	350.45
186	251.71	352.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	253.10	354.34
188	254.34	356.07
189	255.73	358.02
190	257.12	359.97
191	258.52	361.93
192	259.75	363.66
193	261.15	365.61
194	262.55	367.58
195	263.79	369.31
196	265.19	371.27
197	266.60	373.24
198	267.84	374.97
199	269.24	376.94
200	270.65	378.92
201.0 - 1000.0	1.35	1.89

เงิน จำลองราคา

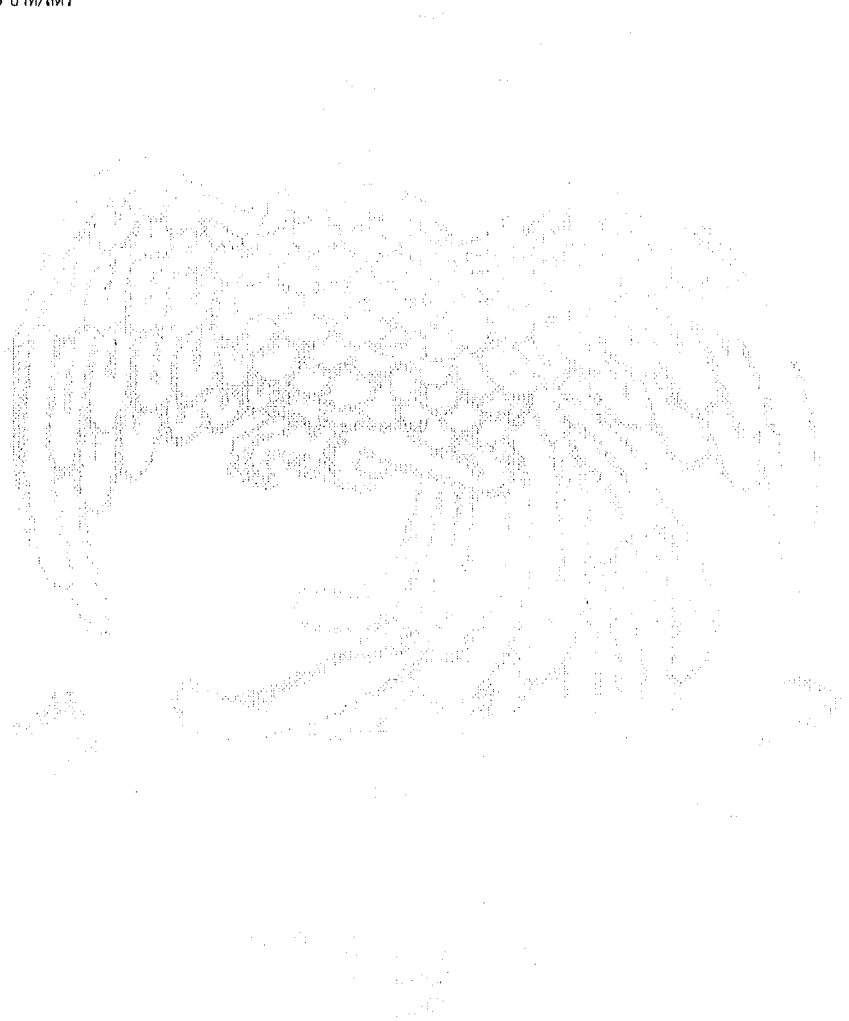
21 กรกฎาคม 2563 10:21:05



หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



.....	เจ้าพนักงาน
.....	เจ้าพนักงาน
.....	เจ้าพนักงาน
.....	เจ้าพนักงาน

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:05

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย
(ส่วนที่เหลือ)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.41	0.22	0.28	1.63	1.69
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.31	0.78	0.98	5.09	5.29
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.86	0.55	0.69	3.41	3.55
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.53	3.51	4.39	20.04	20.92
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.53	10.80	13.50	42.33	45.03
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.90	3.06	3.83	19.96	20.73
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.11	19.00	23.75	69.11	73.86
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.45	4.66	5.83	64.11	65.28
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.59	5.18	6.48	36.77	38.07
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	26.24	3.34	4.18	29.58	30.42
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.93	1.70	2.13	7.63	8.06
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.12	6.52	8.15	29.64	31.27
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.84	12.96	16.20	50.80	54.04
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.63	1.46	1.83	9.09	9.46
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.36	2.75	3.44	17.11	17.80

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:43

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

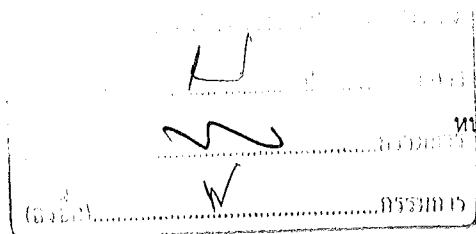
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	45.25	20.90	26.13	66.15	71.38
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.37	4.20	5.25	23.57	24.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	55.40	25.71	32.14	81.11	87.54
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.81	1.66	2.08	7.47	7.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.02	2.11	2.64	10.13	10.66
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.83	1.75	2.19	10.58	11.02
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.78	3.38	4.23	13.16	14.01
9	งานราดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	5.63	0.62	0.78	6.25	6.41
10	งานราดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.22	0.88	1.10	6.10	6.32
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.34	2.21	2.76	14.55	15.10
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	37.13	6.64	8.30	43.77	45.43
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	25.35	4.54	5.68	29.89	31.03
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.05	3.05	3.81	20.10	20.86
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.66	0.49	0.61	2.15	2.27
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.01	1.47	1.84	6.48	6.85
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.42	1.00	1.25	4.42	4.67
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.30	0.68	0.85	2.98	3.15
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	280.17	16.77	20.96	296.94	301.13
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	8.58	2.28	2.85	10.86	11.43

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:43



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	10.88	2.82	3.53	13.70	14.41
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.13	1.06	1.33	8.19	8.46
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.36	2.39	2.99	12.75	13.35
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.90	2.53	3.16	21.43	22.06
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.82	1.92	2.40	11.74	12.22
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.68	1.74	2.18	12.42	12.86
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	132.46	35.15	43.94	167.61	176.40
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	29.51	11.03	13.79	40.54	43.30
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.46	11.03	13.79	43.49	46.25
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.75	5.92	7.40	27.67	29.15
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.50	11.83	14.79	55.33	58.29
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.25	9.86	12.33	46.11	48.58
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.19	7.39	9.24	34.58	36.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.89	2.07	2.59	10.96	11.48
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.01	0.39	0.49	2.40	2.50

เงิน จำลองราคา

21 กรกฎาคม 2563 10:21:43

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	41.80	5.86	7.33	47.66	49.13
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	84.38	9.00	11.25	93.38	95.63
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	69.63	8.11	10.14	77.74	79.77
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	57.50	7.39	9.24	64.89	66.74
20	งาน Milling						
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.09	1.97	2.46	11.06	11.55
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.60	2.30	2.88	12.90	13.48
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	18.72	2.44	3.05	21.16	21.77

.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

เงิน จำลองราช

21 กรกฎาคม 2563 10:21:43

หน้า 4 จาก 4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗

2. แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ช่วงที่ 1 กว้างประมาณ 3.50 ม. ยาวประมาณ 115.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 389.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ 2 กว้างประมาณ 4.50 ม. ยาวประมาณ 137.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 600.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ 3 กว้างประมาณ 6.00 ม. ยาวประมาณ 15.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 88.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 3,093,420.38 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เงิน จ้างลงราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 นายพรณต เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 หญิงอัมภพร ดังยิ้ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

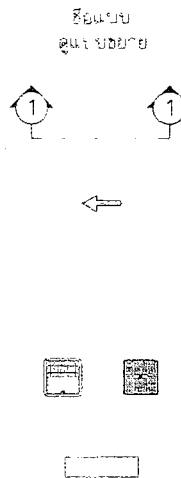
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

แผ่นที่	รายการ	ลารบัญญัติ
01	ลารบัญญัติลักษณะประกอบแบบ	
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง	1.00
03	วิธีการก่อสร้าง	
04	แผนที่ตั้ง, แผนที่บริเวณ	1.00
05	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ	
06	แปลนถนนและการวางบ่อพัก คล. ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร	
07	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร	1.00
08	รูปตัด ①, รูปตัด ② ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร	
09	แปลนถนนและการวางบ่อพัก คล. ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร	
10	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร	
11	รูปตัด ①, รูปตัด ② ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร	
12	แปลนถนนและการวางบ่อพัก คล. ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร	
13	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร	
14	รูปตัด ①, รูปตัด ② ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร	
15	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ	
16	แบบขยายบ่อพัก คล.ล.	
17	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม	
18	แบบขยาย JOINT	
19	ขยายตัดขวางวิ คล.ล.	
20	แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)	
21	แบบป้ายโครงการ	

ลักษณะ	รายละเอียด
เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม	
เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม	
แฉดงจุดขยายแบบ	
แฉดงแนวรูปตัด	
แฉดงทิศทางการระบายน้ำ	
แฉดงบ่อพักคล.ล.(เดิม)	
แฉดงบ่อพักคล.ล.หรือบ่อพักหลักหล่อเทินยว	
แฉดงบริเวณลาดยางแฉดงฟ้ลท์ติกคองกริต	





สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนที่เหนือ)

สำรวจ
(นางสาวอุษารัตน์ คุ้มทอง)
(นายธีรชานนท์ จิมประเสริฐ)
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรชานนท์ จิมประเสริฐ)
(นายธีรชานนท์ จิมประเสริฐ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)

เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)
(นายเอกสิทธิ์ พิทักษ์ทอง)

ปริมณฑล
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

นายช่างควบคุม
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 6 / 2562 / 11 / 7 / 2562

แผ่นที่ / รวม
01 / 21

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กส. 6/2563

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดโครงการ

- 1) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รางวีในผิวจราจร) ช่วงที่ 1 กว้างประมาณ 3.50 เมตร ยาวประมาณ 115.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 369.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)
- 2) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รางวีในผิวจราจร) ช่วงที่ 2 กว้างประมาณ 4.50 เมตร ยาวประมาณ 137.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 600.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)
- 3) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รางวีในผิวจราจร) ช่วงที่ 3 กว้างประมาณ 6.00 เมตร ยาวประมาณ 15.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 88.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)
- 4) รางวีคอนกรีตเสริมเหล็กในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง
- 5) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 534.00 เมตร
- 6) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 15.00 เมตร จำนวน 36 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 7) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- 2) ระดับ - แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันสุ่มสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดรายการข้างเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาค้ำไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อทำการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาค้ำไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่นและปูผิวลาดยางแอลฟท์ติกคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาลักษณะต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะตีแบบแปลนแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่ม ไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควรพร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแลผิวจราจร, ทราฟฟิค และขึ้นพื้นที่ทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจลงฉบับว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้รับจ้าง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)

สำรวจ

(นางณัฏฐารัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมภักะนันท์)

เขียนแบบ

(นายณัฏฐารัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมภักะนันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมภักะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บบกลิ่นทรัพย์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมลภา จันทะนัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างสงสาร)

จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนธ์ พงษ์พิริย)

ปลัดเทศบาล

(นางสุพร บุญศิริใส)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 6/2563 วันที่ 1/2563

แผ่นที่ 02 รวม 21

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 2) คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 4 หรือ คอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) กำลังอัด ไม่น้อยกว่า 280 ksc.(Cube) หลังเทคอนกรีต และแต่งผิวหน้าแล้วเสร็จ ภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องทำการบ่มคอนกรีต(โดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือกระสอบปูนซีเมนต์คลุม) เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 วัน
- 3) เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ,การดัด,การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานทั่วไป
- 4) กอนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก,ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งและต้องเทคอนกรีต ให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้ลงตรวจสอบ ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

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



ดำเนินการจ้างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.๒
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางนันทวันพร คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ จันทน์งาม)

เขียนแบบ

(นางนันทวันพร คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ จันทน์งาม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรพัฒน์ จันทน์งาม)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมลนาถ จันทร์งาม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

จากผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายอนุสรณ์ ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล

(นางอุษณีย์ บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรณาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.๒.๐/๒๕๖๓ วันที่ ๗/๗/๒๕๖๓

แผ่นที่

๐๓ รวม ๒๑

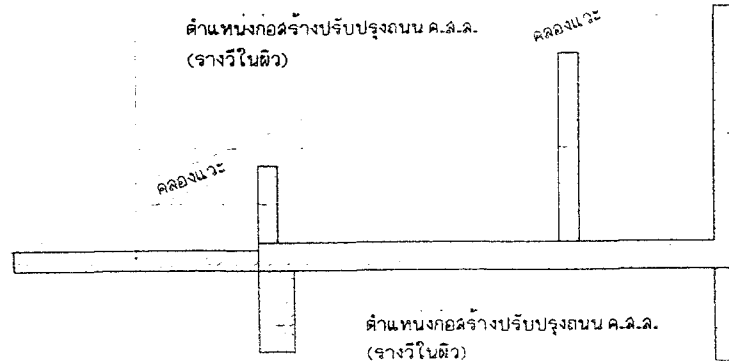


ทิศเหนือ

ไปสวนนก

ถนนเลียบเมืองปากเกร็ด

ไปแจ้งวัฒนะ



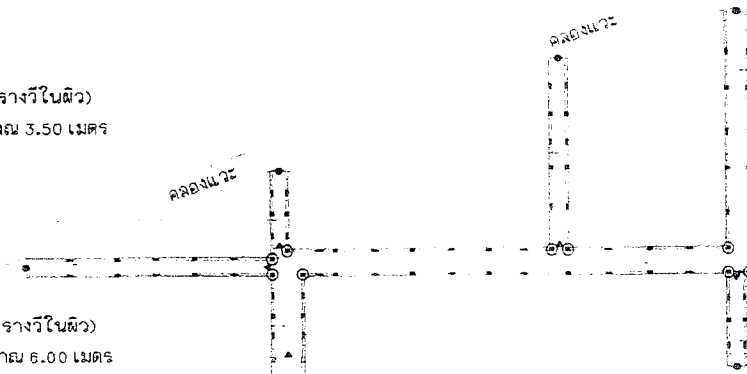
ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)

แผนที่ผังแบบ

ถนนเลียบเมือง - ปากเกร็ด 37

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)
และ ท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่ง กว้างประมาณ 3.50 เมตร
ยาวประมาณ 115.00 เมตร



ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)
และ ท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่ง กว้างประมาณ 6.00 เมตร
ยาวประมาณ 15.00 เมตร

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)
และ ท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่ง กว้างประมาณ 4.50 เมตร
ยาวประมาณ 137.00 เมตร

ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. (ร่างไว้ในผิว)
และ ท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่ง กว้างประมาณ 3.50 เมตร
ยาวประมาณ 115.00 เมตร

● จุดบ่งชี้การก่อสร้างเพื่อติดต่อ บ่อพัก (หัวมุม) จำนวน 9 จุด

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+267 กม.

← ทิศทางการระบายน้ำ

ถนนเลียบเมือง - ปากเกร็ด 37

ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1 : 1000



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณถนนเลียบเมือง - ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง - ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)
(นายธีรยุทธ นันทะ)

เขียนแบบ

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)
(นายธีรยุทธ นันทะ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรยุทธ นันทะ)

สถาปนิก

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค. 6/2563

วัน / เดือน / ปี

16/7/2562

แผ่นที่

04

รวม

21



ทิศเหนือ

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.50 ม.
ยาวประมาณ 115.00 ม. หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 389.00 ตารางเมตร (รวมทั้ง 4 ซอยย่อย)

คลองแวง

คลองแวง

คลองแวง

แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๒ 0.60 ม.
บ่อพักค.ล.ล. ระยะทางประมาณ 15.00 ม.
จำนวน 36 บ่อ

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.50 ม.
ยาวประมาณ 115.00 ม. หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 389.00 ตารางเมตร (รวมทั้ง 4 ซอยย่อย)
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล. ในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง
จุดเชื่อมต่อบ่อ/ท่อระบายน้ำเดิม

แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล. ในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง
ก่อสร้างผิวจราจร ค.ล.ล. กว้างประมาณ 4.50 ม.
ยาวประมาณ 137.00 ม. หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 600.00 ตารางเมตร
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ล.ล. กว้างประมาณ 6.00 ม.
ยาวประมาณ 15.00 ม. หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 88.00 ตารางเมตร
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.50 ม.
ยาวประมาณ 115.00 ม. หน้า 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 389.00 ตารางเมตร (รวมทั้ง 4 ซอยย่อย)
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

ถนนเลียบเมือง - ปากเกร็ด 37

○ จุดแบบขยายการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก (หัวมุม) จำนวน 9 จุด

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+267 กม.

◄ ทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:500



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ ภูมิพัฒน์)

เขียนแบบ

(นายเอกสิทธิ์ คุ้มทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพัฒน์ ภูมิพัฒน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมล คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเอกสิทธิ์ คุ้มทอง)

นายอำเภอ/นายก อบจ. / นายก อบต.

(นายวิมล คุ้มทอง)

ผู้ดำเนินการด้านการช่าง

(นายเอกสิทธิ์ คุ้มทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายเอกสิทธิ์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิมล คุ้มทอง)

ทบทวนแบบและข้อ

ก.ล. 6/2563 11/7/2562

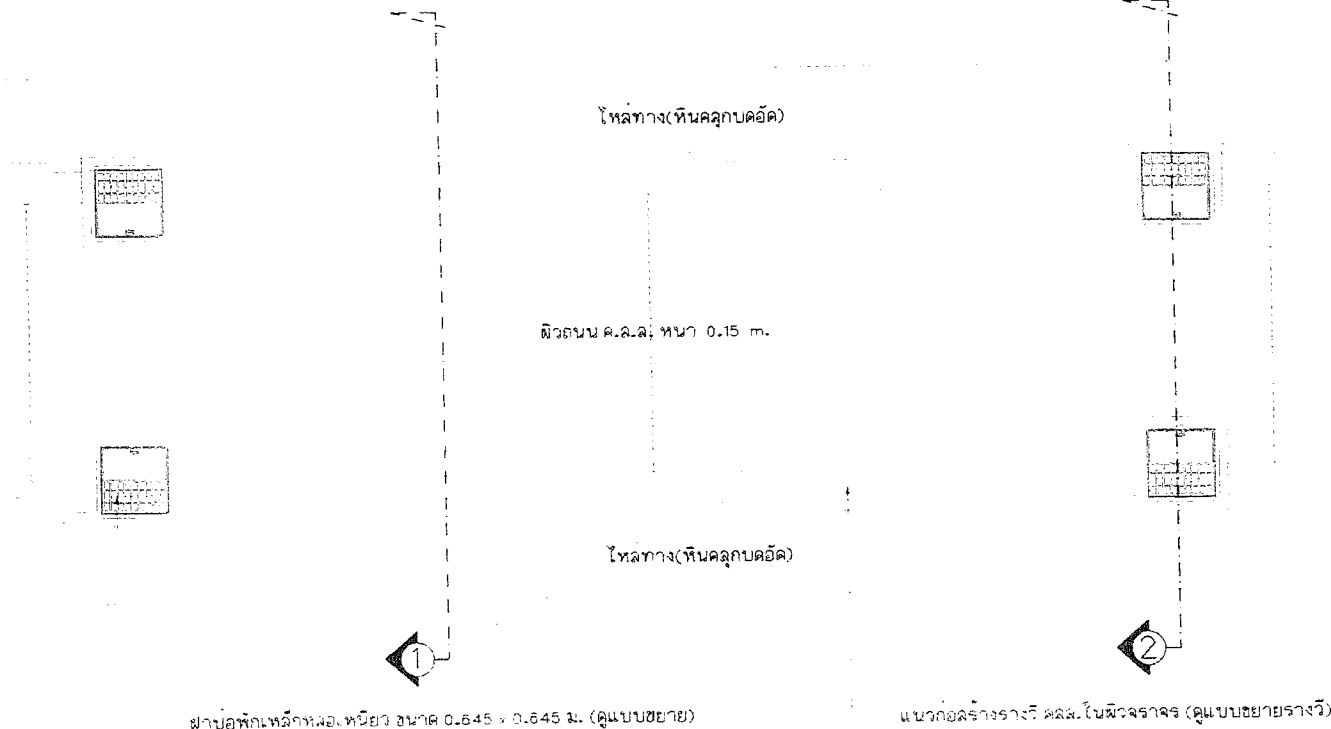
แผ่นที่ 221

21

ไหล่ทาง
ด้านซ้าย

3.50

ไหล่ทาง
ด้านขวา



แปลนถนนและการวางบ่อพัก ค.ล.ล. ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร

มาตรฐาน

1 : 50

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณัฐวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิษณุชนนท์ วัฒนากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายเอกวิทย์ วัฒนากะนันท์)
(นายเอกวิทย์ วัฒนากะนันท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุชนนท์ วัฒนากะนันท์)
(นายวิษณุชนนท์ วัฒนากะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทสินทร์)
(นางสาวประภาพร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมลมา จันทน์งาม)
(นายวิมลมา จันทน์งาม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)
(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง

(นายพชร หวังทอง)
(นายพชร หวังทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ อนุศิริ)
(นายสุทธ อนุศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 6/2563

วันที่ 6/2563

แผ่นที่

06

วัน / เดือน / ปี

17/7/2562

รวม

21

ไหล่ทาง
ด้านซ้าย

3.50

ไหล่ทาง
ด้านขวา

6.00

6.00

TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 6.00 m. (ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 m. (ดูแบบขยาย)

ไหล่ทาง (เห็นคลุมบดอัด)

ไหล่ทาง (เห็นคลุมบดอัด)

2 RB 9 มม. ยาวตลอด

เหล็กเส้นรับ RB 9 มม.

เหล็กเสริมกันจ้าว RB 9 มม. @ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. #

หรือ ตะแกรง (wire mesh) 29 มม. @ 0.30 ม. #

เหล็กดัดรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90 x 1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเหตุ

- เสริมหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม.



สำนักงานช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณัฐวิภา คุ้มทอง) *ณัฐวิภา คุ้มทอง*
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *ธีรชานนท์ จันทะนันท์*

เขียนแบบ

(นายณัฐวิภา คุ้มทอง)
(นายณัฐวิภา คุ้มทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *ธีรชานนท์ จันทะนันท์*

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร นนทจันทร์*

วิศวกรโยธา

(นายวิมลภา จันทะนันท์) *วิมลภา จันทะนันท์*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณัฐวิภา คุ้มทอง) *ณัฐวิภา คุ้มทอง*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิมลภา จันทะนันท์) *วิมลภา จันทะนันท์*

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายณัฐวิภา คุ้มทอง) *ณัฐวิภา คุ้มทอง*

ปลัดเทศบาล

(นายณัฐวิภา คุ้มทอง) *ณัฐวิภา คุ้มทอง*

นายกเทศมนตรี

(นายณัฐวิภา คุ้มทอง) *ณัฐวิภา คุ้มทอง*

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 6/2563

วัน / เดือน / ปี

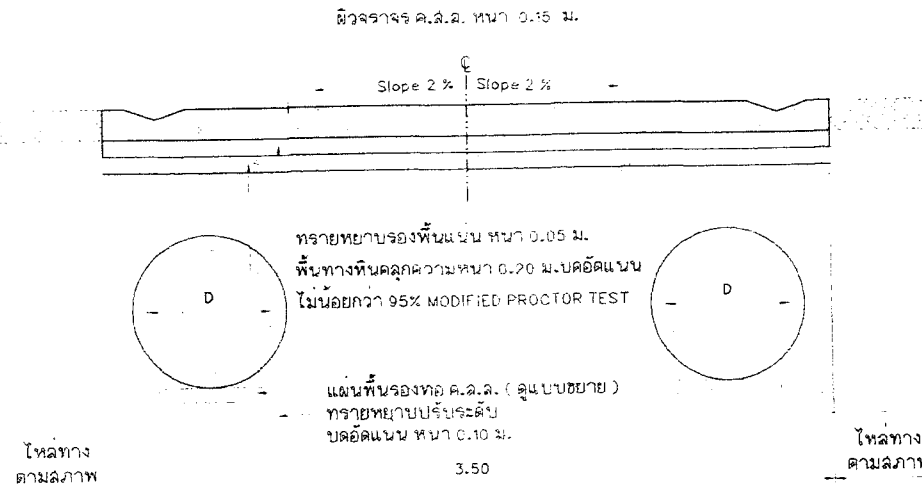
11/7/2562

แผ่นที่

รวม

21

ระดับเปลี่ยนตามลาดเอียง



แบบขยายรูปตัด 1 (ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร)

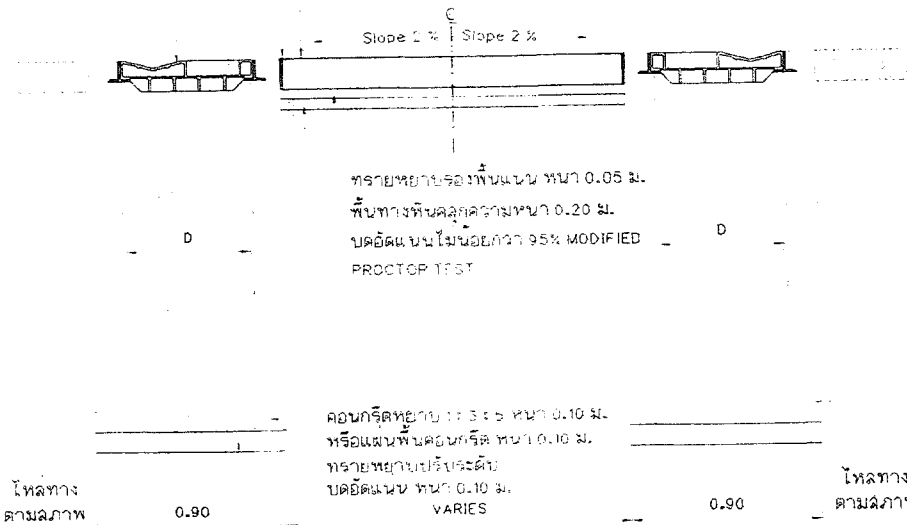
มาตราส่วน

1 : 25

ฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

อุดรอยต่อด้วยยางซีเมนต์ผสมทราย

ผิวจราจร ค.ล.ล. หน้า 0.15 ม.



แบบขยายรูปตัด 2 (ช่วงความกว้าง 3.50 เมตร)

มาตราส่วน

1 : 25

หมายเหตุ

-เสริมทับคลุกละไหล่ทางหนา 0.20 ม.



ด้านการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณถนนเดิมเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเดิมเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สำรวจ

(นางนิธิตา คุ้มทอง)
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายเอกภร คุ้มทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมล จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนธ์ พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. 6/2563

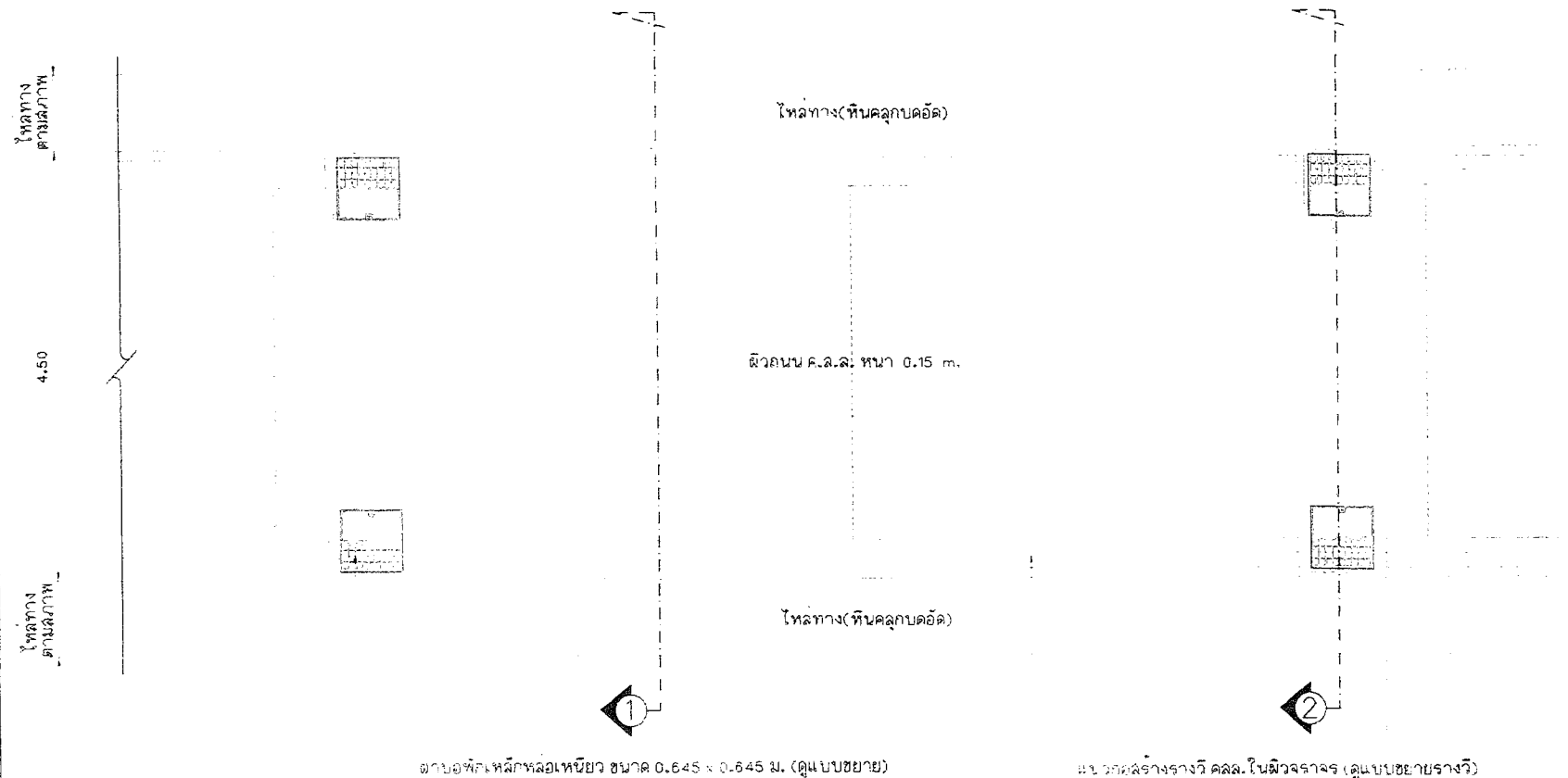
วันที่ / เดือน / ปี

ท/7/2562

แผ่นที่

รวม

06 21



ดาดฟ้าเหล็กหล่อเหล็ยว ขนาด 0.645 x 0.645 ม. (ดูแบบขยาย)

แนวถนนรางรางวิ คสล. ในผิวจราจร (ดูแบบขยายรางวิ)

แปลนถนนและการวางบ่อพัก คสล. ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกโหล่ทางหนา 0.20 ม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สำรวจ
(นางณัฐพรรัตน์ คมทอง) *นางณัฐพรรัตน์ คมทอง*
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *นายธีรชานนท์ จันทะนันท์*

เขียนแบบ
(นายเอกนรินทร์ พิกุลทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายวิมลนา จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จันทะนันท์)

กรรมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชื่นรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายอนุพร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บุญศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 6/2553

วันที่
กค/7/2552

แผ่นที่
08

รวม
21

ไหล่ทาง
ด้านซ้าย

4.50

ไหล่ทาง
ด้านขวา

6.00

6.00

TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 6.00 m. (ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 m. (ดูแบบขยาย)

ไหล่ทาง (เห็นคลุมบดอัด)

ไหล่ทาง (เห็นคลุมบดอัด)

เหล็กเส้นรับน้ำหนัก RB 9 มม. @ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

เหล็กเส้นรับน้ำหนัก RB 9 มม. @ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

เหล็กเส้นรับน้ำหนัก RB 9 มม.

เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. #

หรือ ตะแกรง (wire mesh) 9 มม. @ 0.30 ม. #

เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90 x 1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล์. ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร

มาตรฐาน

1 : 50

หมายเหตุ

- เสริมหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล์.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณิชากร รุ่งเรือง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายณิชากร รุ่งเรือง)
(นายเอกธนรินทร์ ทุลทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรพร วัฒนศิริ)
(นายธีรพร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมล จันทะนันท์)
(นายวิมล จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณฐกร จันทะนันท์)
(นายณฐกร จันทะนันท์)

วิศวกรโยธาส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายณพักร ทรัพย์ชัย)
(นายณพักร ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ)
(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรชัย บรรณศิริ)
(นายธีรชัย บรรณศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

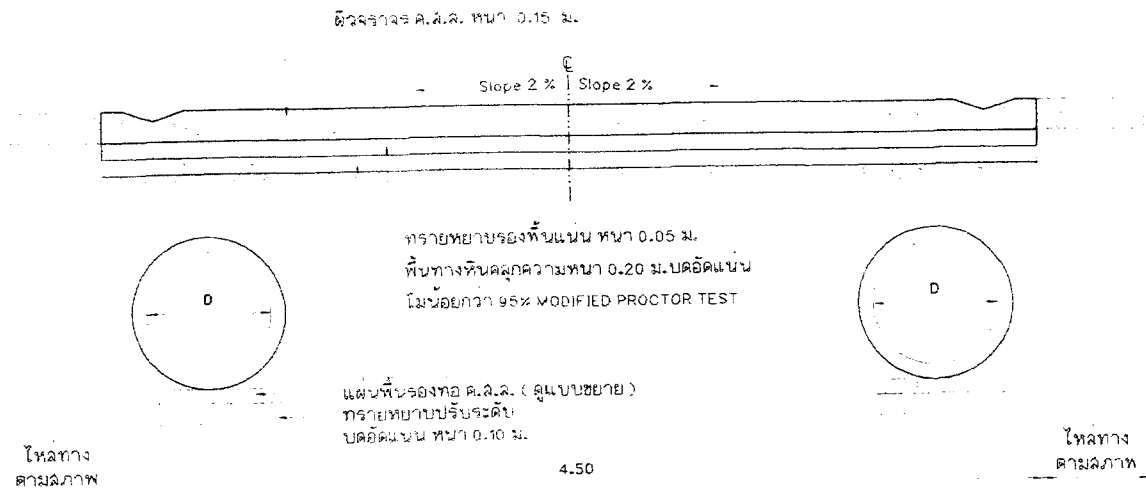
วัน / เดือน / ปี
กค 6/2563 11/7/2562

แผ่นที่

รวม
10 21

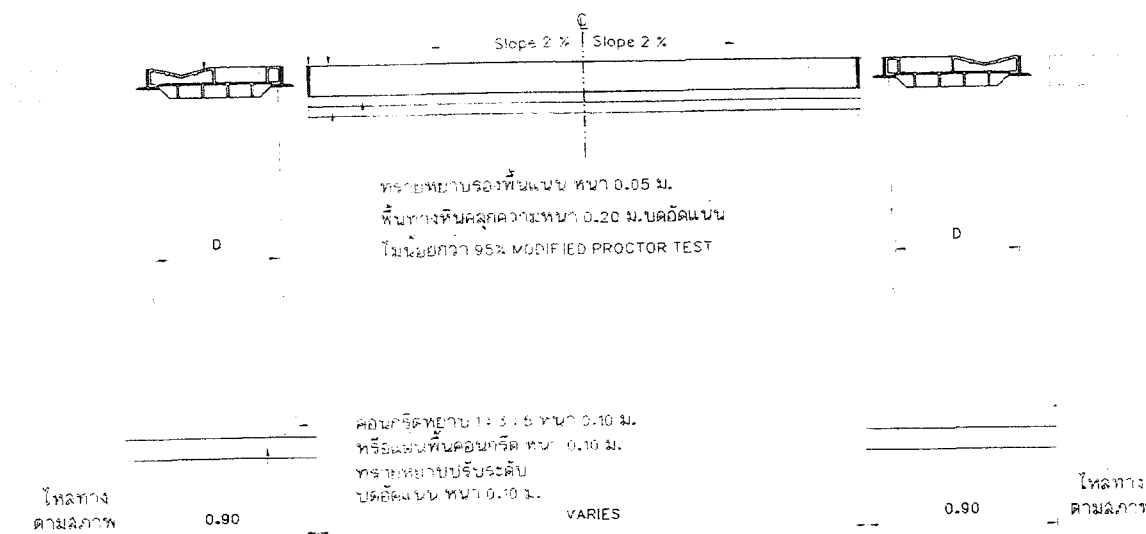
จะตัดแบบได้เป็นตามความลาดเอียง

จะตัดแบบได้เป็นตามความลาดเอียง



แบบขยายรูปตัด 1 (ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร)
มาตราส่วน 1:25

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย
ผิวจราจร ค.ล.ล.หนา 0.15 ม.



แบบขยายรูปตัด 2 (ช่วงความกว้าง 4.50 เมตร)
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
- เลื่อนหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม.



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลว. บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (สวนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37 แยกซ้าย (สวนที่เหนือ)	
สำรวจ (นางณัฐวิมลพร คุ้มทอง) (นายธีรชานนท์ วัฒนากันต์)	
เขียนแบบ (นายณัฏฐ์ วัฒนากันต์) (นายณัฏฐ์ วัฒนากันต์ วิศวกร)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรชานนท์ วัฒนากันต์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นพรัตน์)	
วิศวกรโยธา (นายวิมล วัฒนากันต์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจบ จ้างทอง)	
ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิมล วัฒนากันต์)	
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง (นายพชร พริ้งพราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุร ภูมิวิสุทธิ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิมล บรรณาคักษ์)	
ทบทวนแบบโดย ก. 6/2563	รับ / เดือน / ปี 11/7/2563
แผ่นที่ 1	รวม 21

ไหล่ทาง
ด้านซ้าย

6.00

ไหล่ทาง
ด้านขวา



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม. (ดูแบบขยาย)

แนวก่อสร้างจากวิ.คส. ในผิวจราจร (ดูแบบขยายจากวิ.)

แปลนถนนและการวางบ่อพัก คสล. ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร
มาตราส่วน 1 : 50

ไหล่ทาง (หินคลุกบดอัด)

ผิวถนน ค.ล.ล. หน้า 0.15 ม.

ไหล่ทาง (หินคลุกบดอัด)



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณัฏฐารัตน์ คุ่มจอหอ)
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายเอกธนกร จันทะนันท์)
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นายฉัตรพรภากร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายฉัตรพรภากร นันทจันทร์)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายฉัตรพรภากร นันทจันทร์)

ปลัดเทศบาล

(นายฉัตรพรภากร นันทจันทร์)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 6/2563

วันที่

12

วัน / เดือน / ปี

กส. 6/2563

วันที่ 7/2562

รวม

21

หมายเหตุ

- เสริมหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม

ไหล่ทาง
ตามสภาพ

6.00

ไหล่ทาง
ตามสภาพ

6.00

6.00

TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 6.00 m. (ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 m. (ดูแบบขยาย)

ไหล่ทาง (หินคลุกบดอัด)

ไหล่ทาง (หินคลุกบดอัด)

2 RE 9 มม. ยาวตลอด

LONGITUDINAL JOINT

เหล็กกันร้าว RB 9 มม.

เหล็กเสริมกันร้าว RB 9 มม. @ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. #

หรือ RC ตะแกรง (wire mesh) Ø 9 มม. @ 0.30 ม. #

เหล็กข้อต่อรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90 x 1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล. ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกในช่องทาง 0.20 ม



สำนักงานช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์) *[Signature]*

เขียนแบบ

[Signature]
(นายเอกนรินทร์ พิทักษ์ทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

[Signature]
(นายวิจิตรวาทธรรม วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

[Signature]
(นางสาวประภากร บทจินตพร)

วิศวกรโยธา

[Signature]
(นายวิเศษ จันทน์แสง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

[Signature]
(นายเจน จ้างอวราช)

ก.ผู้ควบคุมการดำเนินงานตามมาตรฐาน

[Signature]
(นายวิวัฒน์ ยี่หวงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

[Signature]
(นายอนุพงษ์ หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

[Signature]
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

[Signature]
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. 6/2563

วันที่

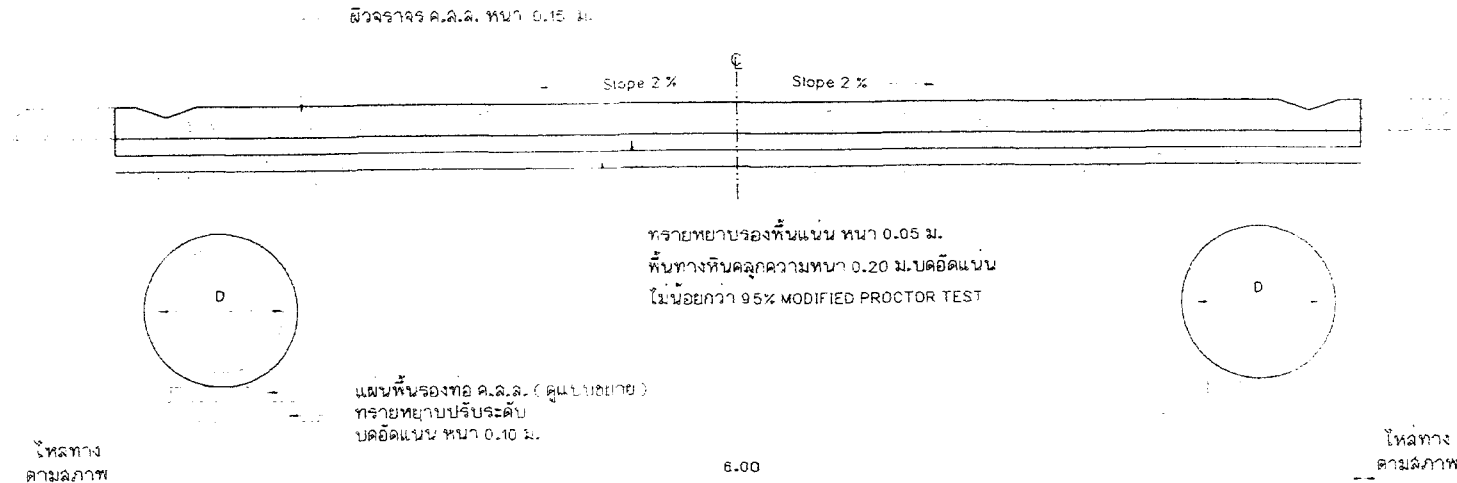
7/7/2562

หน้า

21

ระดับเปลี่ยนตามความลาดเอียง

ระดับเปลี่ยนตามความลาดเอียง



แบบขยายรูปตัด 1 (ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร)

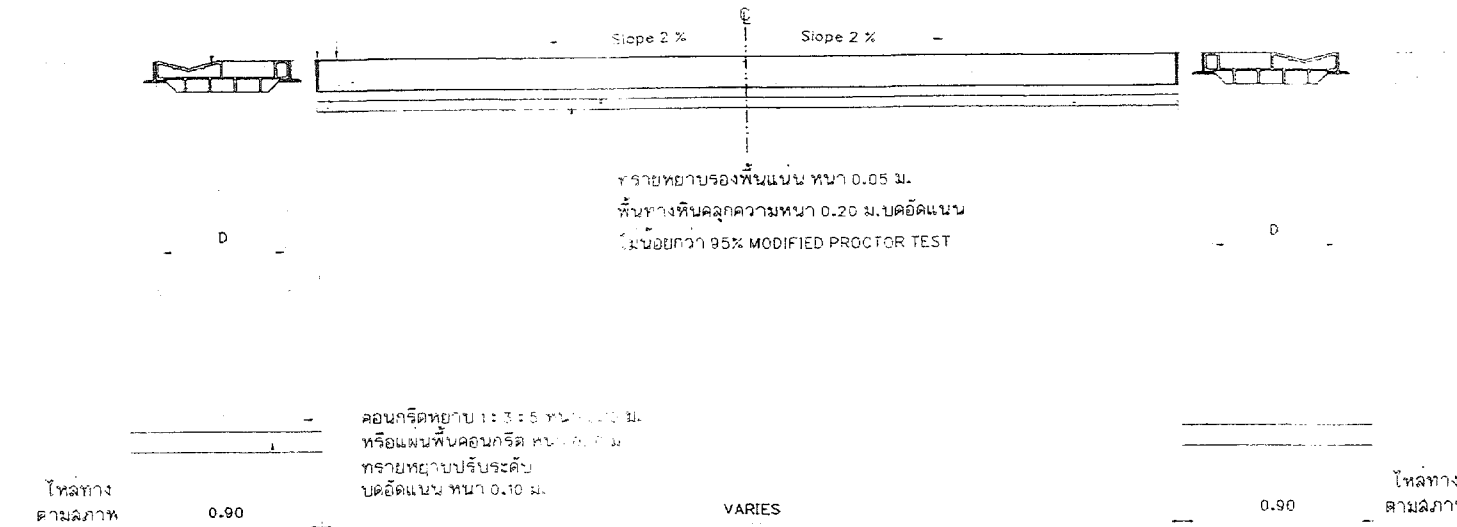
มาตราส่วน

1:25

ผ้าบดอัดเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย

ผิวจราจร ค.ล.ล. หน้า 0.15 ม.



แบบขยายรูปตัด 2 (ช่วงความกว้าง 6.00 เมตร)

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกไหล่ทางหนา 0.20 ม.



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ด้านที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ด้านที่เหนือ)

สำรวจ

(นางนิษฐารัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมปะระนันท์)

เขียนแบบ

(นายเอกสิทธิ์ จิตทอง)
(นายเอกสิทธิ์ จิตทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชการณณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทะรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

หัวหน้ากองการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชื้อรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการสร้าง

(นายบวรกร พริ้งพราय)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. 8/2563

วัน / เดือน / ปี

ท/7/2562

แผ่นที่

14

รวม

21

0.90
0.74
0.645

ท่อระบายน้ำ ค.ฉ.ล.ปากรางล้น
ม.อ.ก.ชั้น 3 (คูแบบขยาย)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

ปูนทรายยาแนวรอยต่อ

0.80
0.74
0.645

แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

0.90
0.125 0.645 0.125
0.025 0.025

เหล็ก RB 6 มม. @ 0.20 ม.#

ท่อระบายน้ำ ค.ฉ.ล.ปากรางล้น
ม.อ.ก.ชั้น 3 (คูแบบขยาย)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

กระดาดชั้นน้อย 1 นิ้ว ลึก 0.20 ม. โดยรอบ (เฉพาะที่ติดถนนคอนกรีต)

ปูนทรายยาแนวรอยต่อ

เทคอนกรีตยาบคาดท้องท่อตลอดแนววางท่อ

0.10
0.025 0.025

บ่อพัก ค.ฉ.ล. (คูแบบขยาย)

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แผ่นพื้นรองท่อ (คูแบบขยาย)

คอนกรีตยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ฉ.ล.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนที่เหลื่อม)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนที่เหลื่อม)

สำรวจ

(นางผ่องวิรัตน์ คุ้มจ้อย)
(นายรัชชานนท์ จิมปากระพันธ์)

เขียนแบบ

(นายเอกเจษฎา ทั่วทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)

ผู้ออกแบบ

(นางฉาวยุทธพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิภา จันทะแสง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างงาฮ)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง

(นายพชร ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภาพ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. 0/2563

แผ่นที่ 15

วัน / เดือน / ปี

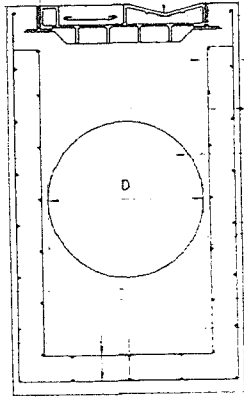
ท. 7 / 2562

รวม 21

จะเปลี่ยนแปลงตามความลาดเอียง

0.10 0.10 0.20 0.20

0.90
0.125 0.645 0.125
0.025 0.025



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

เหล็ก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ คล.ค. 0.50 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือพื้นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

หรือใช้หยาบบนระดับค่อัดแน่น หนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.

มาตราส่วน

1 : 20

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน

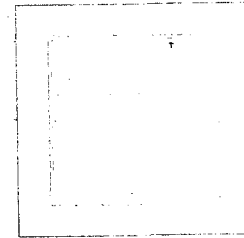
1 : 20

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน

1 : 20

0.90
0.74
0.645



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

0.15 0.15 0.10
0.40

แบบขยายแปลนรางวี

มาตราส่วน

1 : 20

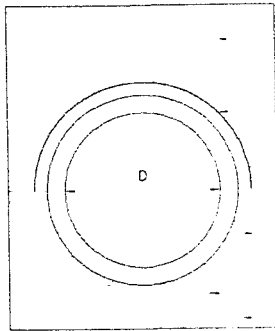
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน

1 : 20

จะเปลี่ยนแปลงตามความลาดเอียง

0.07 OD/2
0.10



L/2

L/2

ความกว้างประมาณ 1.00 ม.

หรือใช้หยาบบนระดับค่อัดแน่น

หรือใช้หยาบบนระดับค่อัดแน่น

คอนกรีตหยาบ

ลาดท้องตลอดแนววางท่อ

บนพื้นรองทอ (ดูแบบขยาย)

หรือใช้หยาบบนระดับค่อัดแน่น หนา 0.10 ม.

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

- 1.การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- 2.ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
- 3.ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- 4.ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความปลอดภัย



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ค.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเลี้ยวเมือง- ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (สวนทิพย์)

สำรวจ

(นางนิภากร วัฒนสุข)

(นายธีรวัฒน์ วัฒนสุข)

เขียนแบบ

(นายเอกวิทย์ วัฒนสุข)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวัฒน์ วัฒนสุข)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมล วัฒนสุข)

หัวหน้างานวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

กลุ่มอำนวยการควบคุมความสะอาด

(นายวิวัฒน์ วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนกร วัฒนสุข)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ วัฒนสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ วัฒนสุข)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก. 5 / 2562

วันที่

16

เดือน

12

ปี

2562

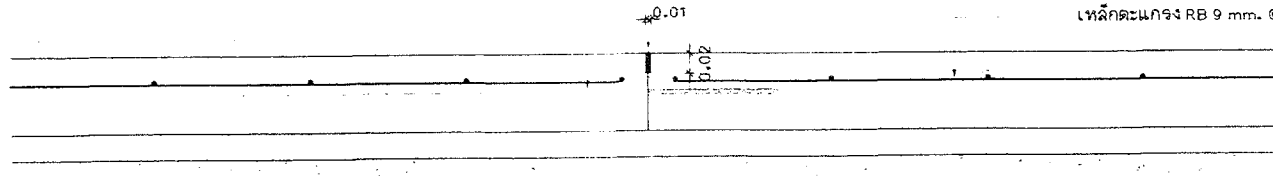
แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT C/L

มาตราส่วน 1 : 10

เหล็ก TIE BAR DB 12 mm. @ 0.50 m. ยาว 0.50 m. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 m.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

เหล็กตะแกรง RB 9 mm. @ 0.30 m. #

0.05 0.15
1/2 I/2



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 m.

พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย EXPANSION JOINT

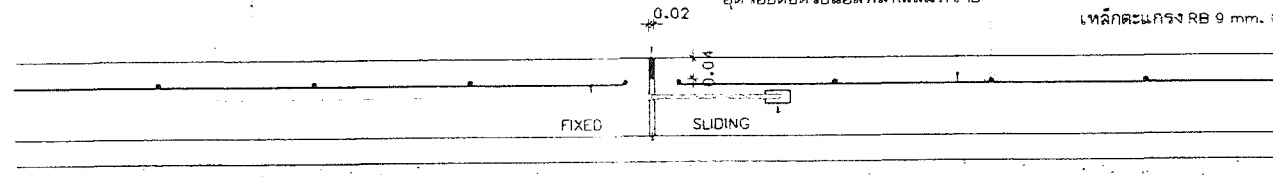
ทุกระยะ 30.00 m.

DOWEL BAR - RB 19 mm. @ 0.50 m. ยาว 0.50 m. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 m.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

เหล็กตะแกรง RB 9 mm. @ 0.30 m. #

มาตราส่วน 1 : 10

0.05 0.15
1/2 I/2



EXPANSION CAP
กระดากฐานน้อยหนา 1 นิ้ว

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 m.

พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

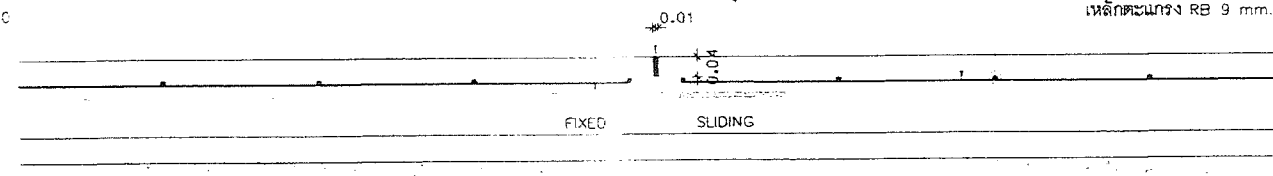
ทุกระยะ 6.00 m.

DOWEL BAR - RB 19 mm. @ 0.50 m. ยาว 0.50 m. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 m.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

เหล็กตะแกรง RB 9 mm. @ 0.30 m. #

มาตราส่วน 1 : 10

0.05 0.15
1/2 I/2



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 m.

พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

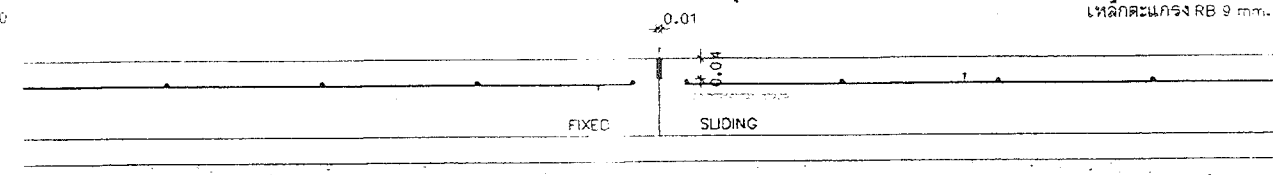
ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีตแต่ละวัน

DOWEL BAR - RB 19 mm. @ 0.50 m. ยาว 0.50 m. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 m.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

เหล็กตะแกรง RB 9 mm. @ 0.30 m. #

มาตราส่วน 1 : 10

0.05 0.15
1/2 I/2



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 m.

พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณถนนเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางณัฐพรวิมล คุ้มทอง)
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *ธีรชานนท์*

เขียนแบบ

เอกวิมล คุ้มทอง
(นายเอกวิมล คุ้มทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

ธีรชานนท์
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

ธีรชานนท์
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ธีรชานนท์
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ธีรชานนท์
(นายเจษฎา จิตสงหา)

เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง

ธีรชานนท์
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ธีรชานนท์
(นายอรรถพร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

ธีรชานนท์
(นายสุวิทย์ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

ธีรชานนท์
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

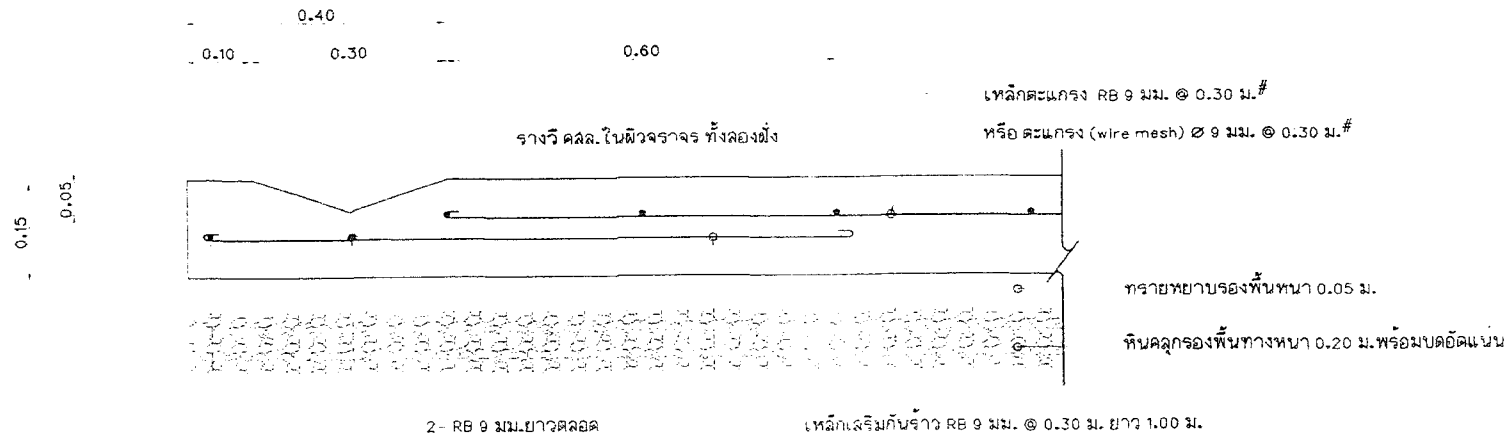
กส. 6/2563

วันที่

กส. 6/2563

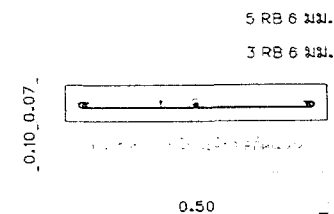
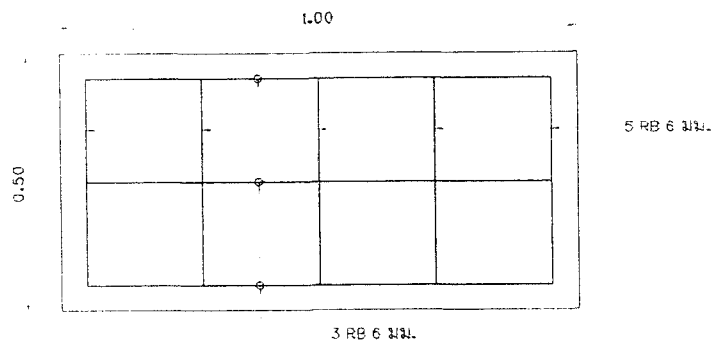
แบบที่

21



ขยายตัดร่างวี คลล.

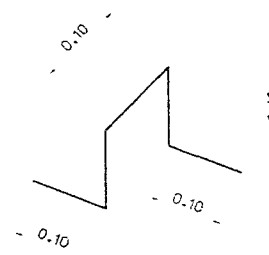
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแผ่นพื้นรองทอ

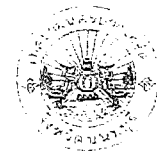
มาตราส่วน 1 : 10

ขนาดทอ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองทอ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.40 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.60 ม.	0.50 ม.	1.00 ม.
Ø 0.80 ม.	0.40 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.
Ø 1.00 ม.	0.50 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง

มาตราส่วนตามกำหนด



สำนักงานเขตบางนาเขตปกครอง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเลียบเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายวิชัย ชัยมงคล)

เขียนแบบ
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายเอกวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย ชัยมงคล)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายวิชัย ชัยมงคล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จันทวงศ์)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย ชัยมงคล)

ผู้ดำเนินการดำเนินการช่าง
(นายวิชัย ชัยมงคล)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชัย ชัยมงคล)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย ชัยมงคล)

นายวิชัย ชัยมงคล

ระเบียบแบบฉบับที่ 6/2563 วันที่ 6/2563

ฉบับที่ 19 รวม 21

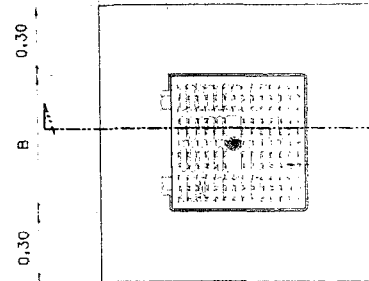


แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน

1:25

0.30 B 0.30



ผ้าบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

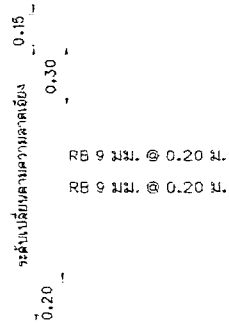
แบบขยายบอพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

0.30 B 0.30

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
3-RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)



RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ผ้าบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.645 x 0.645 ม.
กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
3-RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
ท่อระบายน้ำ คล. ๑๖๐ มม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.10 ม.

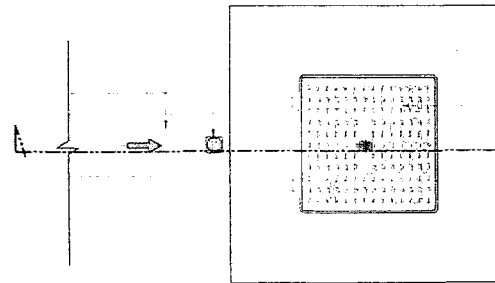
แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บอพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

รางวี คล.กว้าง 0.50 ม.

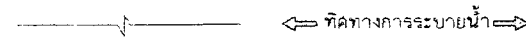
ช่องเปิด คล.๑๖๐ มม. พร้อมตะแกรงเหล็ก๑๖ มม.
(ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน)



ผ้าบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

รางวี คล.กว้าง 0.50 ม.

ช่องเปิด คล.๑๖๐ มม. พร้อมตะแกรงเหล็ก๑๖ มม.
(ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน)

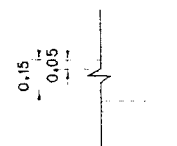


แบบขยายช่องเปิดรับน้ำบอพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

รางวี คล.กว้าง 0.50 ม.



ท่อระบายน้ำ PVC ๑๖๐ มม. ขึ้น 8.5

ช่องเปิด คล.๑๖๐ มม. พร้อมตะแกรงเหล็ก๑๖ มม.
(ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน)

ผ้าบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.645 x 0.645 ม.

กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บอพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.
บริเวณถนนเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ด้านที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ด้านที่เหนือ)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสมจิตรรัตน์ คุณจรรยา)
(นายธีรพันธ์ วัฒนประเสริฐ)

เขียนแบบ

(นายเอกวิทย์ วัฒนประเสริฐ)
(นายเอกวิทย์ วัฒนประเสริฐ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพันธ์ วัฒนประเสริฐ)
(นายธีรพันธ์ วัฒนประเสริฐ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิภา จันทนงษ์)
(นายวิภา จันทนงษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทนงษ์)
(นายเจน จันทนงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี

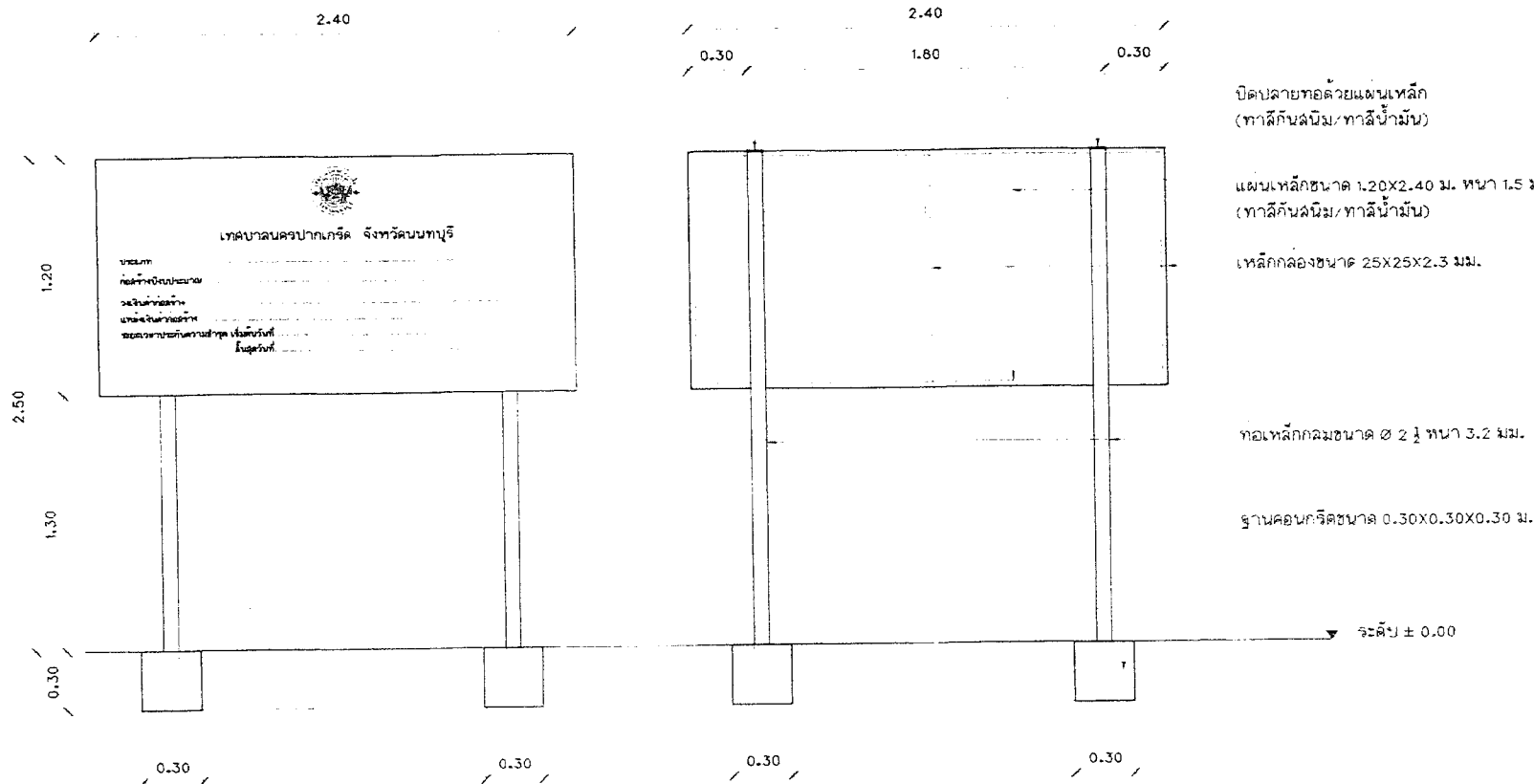
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 6/2563 ๗/๗/2562

แผ่นที่

20 21



ปิดปลายทอด้วยแผ่นเหล็ก
(ทาลิก้นสนิม/ทาลีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม. ทหนา 1.5 มม.
(ทาลิก้นสนิม/ทาลีน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.

ทอเหล็กกลมขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ ทหนา 3.2 มม.

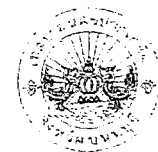
ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

แบบป้ายโครงการ

มาตรฐาน
ท:25

หมายเหตุ

พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิก้นสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. คราเคลือบขนาด $\varnothing 0.20$ ม.



สำนักงานเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลม.
บริเวณถนนเมืองเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมืองเมือง-ปากเกร็ด 37
แยกซ้าย (ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จัมปาณินท์)

เขียนแบบ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายเอกนรินทร์ พิภพทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปาณินท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นกจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิมลมา จันทน์งาม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายทศพร ทวีพิริย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริชัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาคดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. ๑/2563

วันที่

21

รวม

21



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนน
เลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และ
เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๖๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม
๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนเลี้ยวเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ)
จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่จะชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท อร่ามผลโยธการ จำกัด (ส่งออก,ขายส่ง,ขาย
ปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาท
ถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

—

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔๐/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อร่ามผลโยธการ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง บางพลี อำเภอ/เขต บางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยนายทรงบุญ รามศักดิ์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนน เลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ช่วงที่ ๑ กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๘๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ ๒ กว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ช่วงที่ ๓ กว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ณ บริเวณถนนเลี่ยงเมือง-ปากเกร็ด ๓๗ แยกซ้าย (ส่วนที่เหลือ) ตำบล/แขวง บางตลาด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๖/๒๕๖๓

จำนวน - ๒๒ - แผ่น

๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding)

จำนวน - ๑๐ - หน้า

และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา

๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน

๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ



๒.๖ หมวด ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์

จำนวน - ๒ - หน้า

๒.๗ หมวด ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง

จำนวน - ๒ - หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนโรจนะ อยุธยา เลขที่ ๑๐๐๐๓๔๔๓๘๔๙๒ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖๘,๗๘๕.๐๕ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและฝาบ่อพักคสล. ความยาวประมาณ ๒๖๗.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและฝาบ่อพัก

ตัวอย่างเอกสารแนบท้ายสัญญาหรือข้อตกลง

คสล. ความยาวประมาณ ๕๓๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝายป่อเหล็กเหนียว ขนาด ๐.๖๔๕x๐.๖๔๕ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) จำนวน ๓๖ ฝาย และเทคอนกรีตผิวจราจร ช่วงที่ ๑ ความกว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๗.๐๐ เมตร และช่วงที่ ๓ ความกว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมรางวีคอนกรีตเสริมเหล็กในผิวจราจรทั้งสองฝั่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

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

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุส่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและความ

ประมาณเงินเดือนของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ

หรือยंत्रรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมสิทธิ์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ สัญญาจ้างผู้ว่าจ้างจะมีได้บอกเลิก



สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๖,๔๕๐.๐๐ บาท (หกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องมือในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

การรับผลประกอบการ

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

สาขาวิศวกรรมโยธา

ตัวอย่างเอกสารแนบท้ายสัญญาหรือข้อตกลง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชาญ ธรรมศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายทรงบุญ รวมศักดิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุทร บุญศิริโชโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนพกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสาทิศ ชื่นครุฑ)
นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขคู่สัญญา ๖๓๑๐๒๒๐๐๒๖๐๙