



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้า
วัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดย ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๓๗๕.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ป้อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๔๐ ม. พื้นบ่อปักน้ำ คสล. หั้งสองฝั่ง ความกว้างประมาณ ๗๕๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. หั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินหักสิน ๑๒.๐๗๑.๙๖๗.๒๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดหมื่น
ห้าร้อยหกบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทงงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบჭา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปักเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเปลี่ยนวันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปักเกร็ดเชื่อถือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคานิรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติต้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาภัยที่น่องงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประการทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคานาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๖๐-๘๗๐๐๔๕๐๓๑๘,๓๑๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๗๔...../๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนະ-ปากเกร็ด

๒๑

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนະ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๓๗๕.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมปูพื้นน้ำ คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๗๕๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑๖/๒๕๖๒ จำนวน - ๒๓ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สรุตการปรับราคา

$$K = 0.๓๐ + 0.๔๐ At/Ao + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K = 0.๓๐ + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๔๐ At/Ao + 0.๑๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$$

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K = 0.๓๕ + 0.๒๐ It/Io + 0.๑๕ Ct/Co + 0.๑๕ Mt/Mo + 0.๑๕ St/Sö$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.๕๐ + 0.๑๐ It/Io + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๓๐ PEt/PEo$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์)

- ๑.๖ บញ្ជី
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๙ แบ่งวงงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอย

แขวงวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

จำนวน - ๓ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

.....๑๖.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย วันแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันเข่นว่ามั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติต้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลเดิมจะยังคงเป็นนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประมวลราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประมวลราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการถมผืนน้ำเสื่อเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคณาจารย์บุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อธิสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

ซื้อ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสื่อมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้าง

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 และเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลที่ต้องระบุตัวตน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคาก่อสร้างครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิฉะนั้นอย่างกว่า ๑๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อสร้างในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก่อสร้าง

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคาก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบความถูกต้องของสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะทดลองยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก่อสร้างที่ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพื้นกำหนดเวลาปัจจุบันข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ที่เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาก็ต้องเป็นราคាដ้วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมปัญชีภักดีที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้เข้าตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปักเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่าง

เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปักเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปักเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำหนักหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปักเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปักเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ เล้า คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปักเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเบรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความไม่ได้เปรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคាដำนค่าหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนคร
ปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

၁၇၈

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำการ สัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๗.๕ พัฒนาระบบฐานข้อมูลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อชำระเงินประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราธรรยละเอียด ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

จังหวัดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราธนบัตร ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พล่องบ่อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากจังหวัดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราธุริยธรรม ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พื้นที่บ่อพักน้ำ คลล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราธรรยละเอียด ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๒๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราธรรยละเอียด ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ

๕๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ความยาวประมาณ ๗๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๗) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) รวมงานก่อสร้างอื่นๆ ที่เหลือตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทดสอบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวในอัตรา้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากการเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปักเกร็ดได้รับอนุญาตเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปักเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายากร่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในส่วนทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายากร่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือขอของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปักเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายนอกเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปักเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปักเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปักเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปักเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปักเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปักเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปักเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะกรรมการตั้งแต่วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปักเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อเทศบาลนครปักเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปักเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือห้ามสัญญากับเทศบาลนครปักเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ ๓๗๕/ 2563

วันที่ ๖๗ กรกฎาคม 2563

เรื่อง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ – ปากเกร็ด 21

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงาน เคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนิน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ – ปากเกร็ด 21 ตาม แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561 - 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 (หน้า 326 ลำดับที่ 74) เปเลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 5) (หน้า 23 ลำดับที่ 74) งบประมาณ 12,100,000.-บาท (-สิบสองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-) โดยมีรายการลงจำนวน 12,071,767.20 บาท (-สิบสองล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยยูนิตสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์-) เพื่อจ่ายเป็น ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 ยาวประมาณ 375.00 ม. หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 1,800.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม. พร้อมปอพกน้ำ คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 750.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลติดตั้งรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดียวที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดียว ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือ บางเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	$0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
	K	$0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ (งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)
	K	$0.35 + 0.20 \text{ lt/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$/K = 0.5...$$

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์)

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว
พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 160 วัน และแบ่งวงงานเป็น
9 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็ก
หล่อเหนี่ยว ความยาวประมาณ 100.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน
นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็ก
หล่อเหนี่ยว ความยาวประมาณ 200.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน 45 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็ก
หล่อเหนี่ยว ความยาวประมาณ 300.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเอ็ด (11) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ
400.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 3) งานติดตั้งฝาป้อพักเหล็กหล่อเหนี่ยว จำนวน 20 ฝา ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็ก
หล่อเหนี่ยว ความยาวประมาณ 500.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 4) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน 90 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาป้อพักเหล็ก
หล่อเหนี่ยว ความยาวประมาณ 600.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 5) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน 105 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเอ็ด (11) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางห่อรabayน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพกน้ำ คลส. ความยาวประมาณ 700.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 6) งานติดตั้งฝาป้อพกเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน 40 ฝา (ต่อจากงวดที่ 4) ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางห่อรabayน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมป้อพกน้ำ คลส. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ 7) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบแปด (18) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวน้ำราดดายางแอสฟัลต์ทิ ก็อกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ความยาวประมาณ 375.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,800.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) รวมงานก่อสร้างอื่นๆ ที่เหลือ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายเจน จำลองราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
2. นายพรเนศ เขมพัฒนา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมงาน

1. นายวินัย จำรงศิลป์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตรฐานที่มีอยู่

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (สาขาวิศวกรรมโยธา)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ดำเนินการ

(นายธนากร ธรรมรงค์,
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง)

(นายอัษฎา ธรรมรงค์)
นายกเทศมนตรี

(นายสุทธิ บุญสิริชูไตน์)

ปลัดเทศบาล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๑๗๗๗/๒๕๖๓

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปักเกร็ดที่ ๙๖๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ทติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนนະ – ปักเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำนัลราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดเจ้งแล้ว นั้น

บันทึกนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ทติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนนະ – ปักเกร็ด ๒๑ ได้ดำเนินคำนัลราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประคากกลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมา เป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมพัฒนาสนาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายสุทธิ บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวินัย จำนวนศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒๐ กค ๒๕๖๓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าแม่-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាដ่อน่วย	ราคากลาง	FN	ราคាដ่อน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล. 1.1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง 1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	งาน	1,000	10,000.00	10,000.00	1.3184	13,184.00	13,184.00
2	1.2.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,200.000	102.16	122,592.00	1.3184	134.68	161,625.29
3	1.3 งานรื้อถอนราบวีเดิม ความหนา 15 ซม.	เมตร	654.000	51.00	33,354.00	1.3184	67.23	43,973.91
4	1.4 งานรื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพัก เดิมพร้อมขอนออกพื้นที่	เมตร	750.000	205.00	153,750.00	1.3184	270.27	202,704.00
5	1.5 ดินชุด	ลบ.ม.	2,659.000	20.04	53,286.36	1.3184	26.42	70,252.73
6	1.6 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ตัน ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	ลบ.ม.	2,659.000	19.62	52,169.58	1.3184	25.86	68,780.37
7	1.7 trajectory ของพื้นที่ + trajectory ของท่อ	ลบ.ม.	1,169.000	562.33	657,363.77	1.3184	741.37	866,668.39
8	1.8 ค่าอัตราดอกเบี้ย 1.8% ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดจ้าง 20,223.06	ลบ.ม.	11.000	1,838.46	20,223.06	1.3184	2,423.82	26,662.08

หมายเหตุ การตรวจสอบความถูกต้องของราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

วินัย จำนำศิลป์

๐๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ๑๖:๐๘:๕๔

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

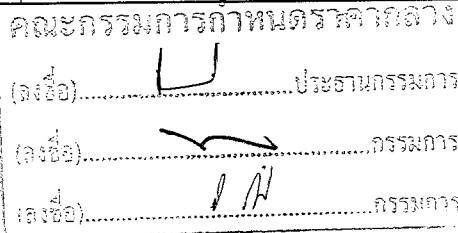
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตองกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคากลุ่ม	FN	ราคាត่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม.	บ่อ	74.000	12,487.91	924,105.34	1.3184	16,464.06	1,218,340.48
10	1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเนื้อยานหด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)	ฝา	74.000	14,500.00	1,073,000.00	1.3184	19,116.80	1,414,643.20
11	1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร	เมตร	691.000	5,906.00	4,081,046.00	1.3184	7,786.47	5,380,451.04
12	1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบบ น้ำเดิม 2. งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)	ชต	4.000	7,865.34	31,461.36	1.3184	10,369.66	41,478.65
13	2.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	ลบ.ม.	151.000	2,601.00	392,751.00	1.3184	3,429.15	517,802.91
14	2.2 ทรายหยาบร่องพื้น	ลบ.ม.	63.000	562.33	35,426.79	1.3184	741.37	46,706.67
15	2.3 หินคลุก	ลบ.ม.	303.000	416.00	126,048.00	1.3184	548.45	166,181.68
16	2.4 ค่าแรงงานปรับเกลี้ยและبدดัดพื้นท่างหินคลุก	ลบ.ม.	202.000	81.11	16,384.22	1.3184	106.93	21,600.95
17	2.5 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	กก.	3,884.000	20.23	78,573.32	1.3184	26.67	103,591.06
18	2.6 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	58.000	19.00	1,102.00	1.3184	25.04	1,452.87



วินัย จำรงคศิลป์

20 กุมภาพันธ์ 2563 16:08:54

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลุ่ม	FN	ราคากลุ่ม X FN	ราคากลาง
19	2.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	118.000	24.69	2,913.42	1.3184	32.55	3,841.05
20	2.8 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	150.000	278.00	41,700.00	1.3184	366.51	54,977.28
21	2.9 เครายีดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.พ.	45.000	135.00	6,075.00	1.3184	177.98	8,009.28
22	2.10 ตะปู	กก.	38.000	23.86	906.68	1.3184	31.45	1,195.36
	3. งานระบายน้ำ กว้าง 0.50 ม.							
23	3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	ลบ.ม.	45.000	2,601.00	117,045.00	1.3184	3,429.15	154,312.12
24	3.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	21.000	562.33	11,808.93	1.3184	741.37	15,568.89
25	3.3 หินคลุก	ลบ.ม.	99.000	416.00	41,184.00	1.3184	548.45	54,296.98
26	3.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและبدอัดพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	66.000	81.11	5,353.26	1.3184	106.93	7,057.73
27	3.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	กก.	1,079.000	21.07	22,734.53	1.3184	27.77	29,973.20
28	3.6 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	กก.	2,824.000	20.23	57,129.52	1.3184	26.67	75,319.55
29	3.7 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	512.000	19.00	9,728.00	1.3184	25.04	12,825.39
30	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	132.000	24.69	3,259.08	1.3184	32.55	4,296.77
31	3.9 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	194.000	278.00	53,932.00	1.3184	366.51	71,103.94

คณิณการรวมการคำนวณต่อราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

หน้า 3 จาก 5

วันที่ จำนวนศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:08:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ประการราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด						
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคาน้ำหนัก	FN	ราคាត่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	3.10 เครายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.พ.	58,000	135.00	7,830.00	1.3184	177.98	10,323.07
33	3.11 ตะปู	กก.	48,000	23.86	1,145.28	1.3184	31.45	1,509.93
	4. งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต							
	4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1.1 งานไพร์มโค๊ต และแทคโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
34	4.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,800,000	12.32	22,176.00	1.3184	16.24	29,236.83
	4.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
35	4.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,800,000	243.07	437,526.00	1.3184	320.46	576,834.27
36	4.2 งานเสริมเย็บเคราะห์หลักการแตกร้าว	ตร.ม.	1,800,000	130.00	234,000.00	1.3184	171.39	308,505.60
37	4.3 งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	85,000	290.00	24,650.00	1.3184	382.33	32,498.56

ใบอนุมัติรับรองการก่อหนี้โครงการฯ

(นาย) ประยุกต์ ประยุกต์

(นาย) กฤษณะ กฤษณะ

(นาย) ธรรมชาติ ธรรมชาติ

วินัย จำรงคศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:08:54

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาค่ากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบัวรับปูรุณานาดยางและพื้นที่ก้อนกรีด บริเวณซอยเจ้าพัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลุ่ม	FN	ราคต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
38	4.4 งานติดตั้งปูมสะท้อนแสงเพลิงงานแสงอาทิตย์ 5. งานอื่น ๆ	ชุด	64.000	1,900.00	121,600.00	1.3184	2,504.96	160,317.44
39	5.1 งานรื้อคอมไฟตันเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟ	ชุด	6.000	700.00	4,200.00	1.3184	922.88	5,537.28
40	5.2 งานติดตั้งคอมไฟตัน LED ขนาด 55 วัตต์ 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	6.000	9,750.00	58,500.00	1.3184	12,854.40	77,126.40
รวมราคากลาง								12,071,767.20

วินัย จำเนาศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:08:54

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

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประ cara ภากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกันกึ่ง บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

↑
(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

↑
กม

(วินัย จำนวนคศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายพรเนศ เขมพัฒน์สมาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

วินัย จำนวนคศิลป์

20 กรกฎาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเก็ตอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเก็ตอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสส.

1.1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง

งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง = 10,000.000

ค่างานต้นทุน = 10,000.00 บาท/งาน

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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 1 จาก 40

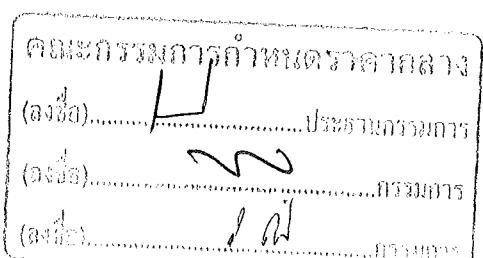
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 600 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×600	= 90.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.255×36.770	= 9.376 บาท/ตร.ม.
ชนทึ่ง 3.000 กม. = 0.255×10.930	= 2.787 บาท/ตร.ม.
รวม	= 102.163 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 102.16 บาท/ตร.ม.

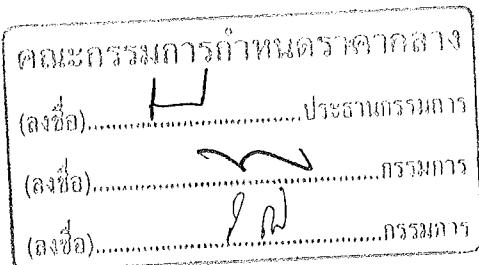


รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 งานรื้อถอนรางวีเดิม ความหนา 15 ซม.

รางวีเดิม ความหนา 15 ซม.	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต = $0.15 \times 0.050 \times 1.00$	= 0.075 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.075×1.70	= 0.127 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 600 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.075×600	= 45.000 บาท/ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ตันและตึก) = 0.127×36.770	= 4.669 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 3.000 กม. = 0.127×10.500	= 1.333 บาท/ม.
รวม	= 51.002 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 51.00 บาท/ม.



โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 งานรื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพัก เดิมพร้อมขอนออกพื้นที่

งานรื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพัก เดิมพร้อมขอนออกพื้นที่	=	205.000
ค่างานตันทุน	=	205.00 บาท/เมตร

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณะกรรมการก้าวหน้าภาคล่าง	
(ลงชื่อ).....	ผู้จัดการงาน
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

หน้า 4 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ่กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ่กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและปูพื้น คสล.

1.5 ดินชุด

ดินชุด
ค่างานต้นทุน

= ชุด - ขน
= 20.04 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำกับดูแลภาคเอกชน	
(ลงนาม).....	ผู้อำนวยการทุบตัก
(ลงนาม).....	ผู้อำนวยการ
(ลงนาม).....	ผู้อำนวยการ

วินัย จำนักศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 5 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.6 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.

ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม. = 19.620

ค่างานต้นทุน = 19.62 บาท/ลบ.ม.

ห้องประชุม	ห้องสำนักงานครุภัณฑ์
(ลงชื่อ).....	.....ประชุมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 6 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 รายการบอร์งพื้น + รายการหลังห่อ

รายการบอร์งพื้น + รายการหลังห่อ	=	463.330
ค่าแรง	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	562.33 บาท/ลบ.ม.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบ	
(ลงชื่อ).....	.....นายชานทร์ยนทร์
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

หน้า 7 จาก 40

รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คลล.

1.8 คอนกรีตขยายบ่องช่อง

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพชร) = 260.000 กก. = 2.190 = 569.400 บาท/กก.

ขยายขยาย = 0.620 ลบ.ม. = 463.330 = 287.264 บาท/ลบ.ม.

หินย้อย = 1.030 ลบ.ม. = 564.000 = 580.920 บาท/ลบ.ม.

น้ำผึ้งคอนกรีต = 180.000 ลิตร = 0.016 = 2.880 บาท/ลิตร

ค่าแรง = 398.000

ค่างานต้นทุน = 1,838.46 บาท/ลบ.ม.

คณิตธรรมากำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ประชุมกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

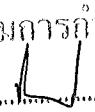
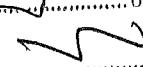
๓๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานตันทุนตอหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.40×1.40 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 280 ksc. (cube) = 1.370 ลบ.ม. = 2,295.000	= 3,144.150
ราคากาเรง = 306.000	= 419.220 รวมราคา 3,563.370
เหล็ก RB 9 มม. = 103.790 กก. = 16.130	= 1,674.132
ราคากาเรง	= 4,100.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก. 425.539 รวมราคา 2,099.671
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 3.100 กก.	= 24.690 รวมราคา 27.790
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 19.400 ตร.ม. = 725.000	= 2,813.000
แบบหล่อคอนกรีต คิดราคา 20% 145.000	
ราคากาเรง = 133.000	= 2,580.200 รวมราคา 5,393.200
เครายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 5.840 ลบ.พ.	= 675.000 แบบหล่อคอนกรีต คิดราคา 20% 135.000 รวมราคา 788.400
ตะปู = 4.840 กก.	= 23.860 รวมราคา 115.482
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	= 500.000
ค่างานตันทุน	= 12,487.91 บาท/บ่อ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและปูพื้น คลส.

1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875×0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875×0.875 เมตร (รับ นน. 40 ตัน) = 14,000.000

ค่าแรงงาน = 500.000

ค่างานต้นทุน = 14,500.00 บาท/ฝา

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเก็ตคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติเก็ตคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร

ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร	=	5,706.000
ค่าแรงงาน	=	200.000
ค่างานต้นทุน	=	5,906.00 บาท/เมตร

วินัย จำนักศิลป์

20 กรกฏาคม 2563 16:12:29

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

หน้า 11 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

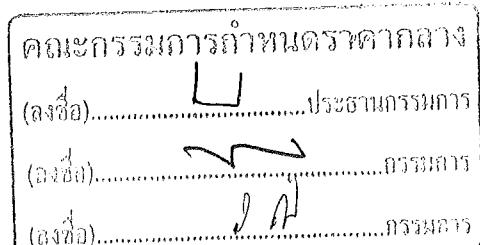
๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.12 งานเขื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเติม

งานขุดดิน	=	2,400 ลบ.ม. 99.000 237.600
ทรายหยาบรองท่อ	=	0.750 ลบ.ม. 463.330
		วัสดุก่อสร้าง+ค่าแรง 421.747
ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.	=	1.000 ท่อน 5,706.000
		วัสดุก่อสร้าง+ค่าแรง 5,906.000
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม ground	=	2.000 จุด 650.000 1,300.000
ค่างานตันทุน	=	7,865.34 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาซื้อสิ่งของสร้างโครงสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.

คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	=	2,295.000
ค่าแรงงาน	=	306.000
ค่างานต้นทุน	=	2,601.00 บาท/ลบ.ม.

วินัย จำเนศศิลป์

20 กุมภาพันธ์ 2563 16:12:29

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

หน้า 13 จาก 40

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

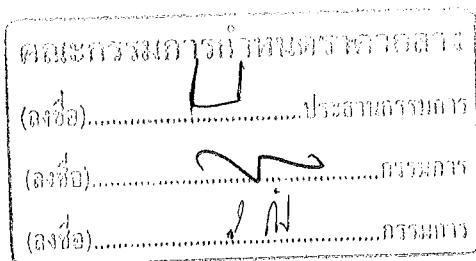
2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หน้า 0.15 ม.)

2.2 รายหายาบรองพื้น

รายหายาบรองพื้น	=	463.330
ค่าแรงงาน	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	562.33 บาท/ลบ.ม.

วินัย จำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29



หน้า 14 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.3 หินคลุก

หินคลุก	=	416.000
ค่างานต้นทุน	=	416.00 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการดำเนินโครงการ	
(ลงชื่อ).....	.....นายกานต์ พัฒนาภรณ์
(ลงชื่อ).....	.....กรรณา ธรรมรงค์
(ลงชื่อ).....	.....ธรรมรงค์

วันที่ จำนวนค่าลับ

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 15 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หน้า 0.15 ม.)

2.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและเบดอัตพื้นทางทินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและเบดอัตพื้นทางทินคลุก

= บดทับ

ค่างานต้นทุน

= 81.11 บาท/ลบ.ม.

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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 16 จาก 40

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.5 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	16.130
ค่าแรงงาน = 4,100.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก.	=	4.100
ค่างานต้นทุน	=	20.23 บาท/กก.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

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

หน้า 17 จาก 40

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.6 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	=	15.700
ค่าแรงงาน = 3,300.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก.	=	3.300
ค่างานต้นทุน	=	19.00 บาท/กก.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณะกรรมการกำหนดราคาภายนอก	
(ลงชื่อ).....	.....ประ��านกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

หน้า 18 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หน้า 0.15 ม.)

2.7 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก	=	24.690
ค่างานตันทุน	=	24.69 บาท/กก.

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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 19 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

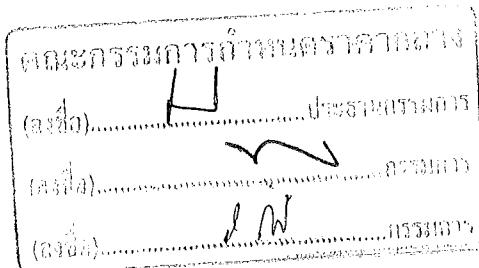
2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.8 แบบหลอกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหลอกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 ราคาวัสดุ 20 %	= 145.000
ค่าแรงงาน	= 133.000
ค่างานต้นทุน	= 278.00 บาท/ตร.ม.

วินัย จำเนศศิลป์

20 กุมภาพันธ์ 2563 16:12:29



หน้า 20 จาก 40

โครงการ : ประภาดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประภาดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.9 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) = 675.000 ราคาวัสดุ 20 % = 135.000

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.พ.

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

วินัย จำเนศศิลป์

20 กุมภาพันธ์ 2563 16:12:29

หน้า 21 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานผิวจราจรคอนกรีต (หนา 0.15 ม.)

2.10 ตะปู

ตะปู	=	23.860
ค่างานตันทุน	=	23.86 บาท/กก.

คณะกรรมการก่อสร้างเจ้าวัฒนา
(ลงชื่อ).....
.....ประชานาครรภการ
(ลงชื่อ).....
.....กรุงเทพมหานคร
(ลงชื่อ).....
.....กรุงเทพฯ

วินัย จำเนศศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 22 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.

คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	=	2,295.000
ค่าแรงงาน	=	306.000
ค่างานต้นทุน	=	2,601.00 บาท/ลบ.ม.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น	
(ลงชื่อ).....	.....(นายสมชาย ใจดี)
(ลงชื่อ).....	.....(นายสมชาย ใจดี)
(ลงชื่อ).....	.....(นายสมชาย ใจดี)

หน้า 23 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองค์กรีต บริเวณซอยเจ๊งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองค์กรีต บริเวณซอยเจ๊งวัฒนา-ปากเกร็ด

၁၇

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.2 รายการบรรจุภัณฑ์

รายการหยาบรองพื้น	=	463.330
ค่าแรงงาน	=	99.000
ค่างานต้นทุน	=	562.33 บาท/ลบ.ม.

วินัย จำนงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คดีหมายเลขคดีพิเศษที่	กําหนดรากฎหมาย
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

หน้า 24 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.3 หินคลุก

หินคลุก	=	416.000
ค่างานต้นทุน	=	416.00 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการพิจารณาตenders	
(ลงชื่อ).....	.....ปัจฉานพงษ์
(ลงชื่อ).....	.....กรรชัย
(ลงชื่อ).....	.....กรรชัย

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 25 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและเบดอัดพื้นทางหินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและเบดอัดพื้นทางหินคลุก	=	บดทับ
ค่างานต้นทุน	=	81.11 บาท/ลบ.ม.

เอกสารแนบท้ายรายการที่ใช้ในการคำนวณ		
(ตัวอย่าง)	.....	บะรูดาน
(ตัวอย่าง)	.....	กระเบื้อง
(ตัวอย่าง)	.....	กระเบื้อง

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 26 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	=	16.970
ค่าแรงงาน = 4,100.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก.	=	4.100
ค่างานต้นทุน	=	21.07 บาท/กก.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณิตครุภัณฑ์ทางเดินด้านใน	(ลงชื่อ).....	.....ประปาและกล้อง
.....
คุณภาพ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
.....
กรรมการ	(ลงชื่อ).....	.....
.....

หน้า 27 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

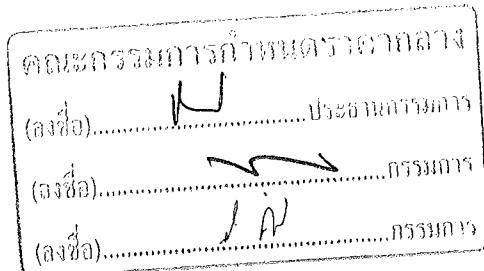
3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.6 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	=	16.130
ค่าแรงงาน = 4,100.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก.	=	4.100
ค่างานต้นทุน	=	20.23 บาท/กก.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29



หน้า 28 จาก 40

โครงการ : ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.7 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	=	15.700
ค่าแรงงาน = 3,300.000 ปรับราคาเป็นบาท/กก.	=	3.300
ค่างานตันทุน	=	19.00 บาท/กก.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

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

หน้า 29 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้จังวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้จังวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.8 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก	=	24.690
ค่างานต้นทุน	=	24.69 บาท/กก.

วินัย จำนักศิลป์

20 กุมภาพันธ์ 2563 16:12:29

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

หน้า 30 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณชอยแจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติ๊กคอนกรีต บริเวณชอยแจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางรี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.9 แบบหลอกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหลอกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 ราคารวมสุด 20 %	= 145.000
ค่าแรงงาน	= 133.000
ค่างานต้นทุน	= 278.00 บาท/ตร.ม.

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

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

หน้า 31 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ่งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ่งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.10 เครายีดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

$$\begin{array}{lcl} \text{เครายีดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20\%)} & = & 135.000 \\ \text{ค่างานต้นทุน} & = & 135.00 \text{ บาท/ลบ.พ.} \end{array}$$

คณิตการรวมค่าที่ดินและค่าที่ดิน	
(ลงชื่อ).....	..... ประจำหน้ารายการ
(ลงชื่อ).....	..... ภาระหน้า
(ลงชื่อ).....	..... ภาระหน้า

วินัย จำนวนศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 32 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสปลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๗
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสปลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวนค่างานตันทุนต่อหน่วย

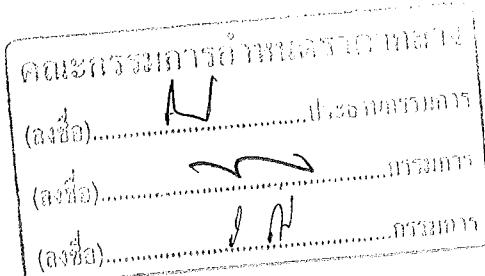
3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.11 ตะปู

ตะปู	=	23.860
ค่างานตันทุน	=	23.86 บาท/กก.

วินัย จำนำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29



หน้า 33 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

4.1 งานผิวน้ำ (SURFACE COURSES)

4.1.1 งานไพร์มโค๊ต และแทคโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1.1 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (20,756.670 บาท/ตัน) /1,000 = 6.227 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน radix ยางแทคโค๊ต) = 6.100 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $6.227 + 6.100 = 12.327$ บาท/ตร.ม.

ค่างานตันทุน = 12.32 บาท/ตร.ม.

วันนี้ จำนวนคือ

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

คณะกรรมการวัดขนาดและน้ำหนัก	
(ลงชื่อ).....	.....ผู้วัดขนาดและน้ำหนัก
(ลงชื่อ).....	.....ทราบผล
(ลงชื่อ).....	.....ทราบผล

หน้า 34 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 203.120 บาท/ตัน	= 2.265 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 บาท/ตัน	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 20,873.330 บาท/ตัน	= 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 401.140 บาท/ลบ.ม.	= 296.843 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	= 296.940 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 122.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 165.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานบุลลดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแท็คโคล์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 90.463 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,024.844 บาท/ตัน
ค่างานตันทุน = 2,024.84 / 8.33	= 243.07 บาท/ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นแบบฟอร์มที่
ออกโดยกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

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

วันที่ จำนวนศึกษา

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 35 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

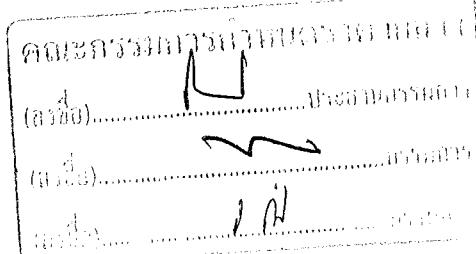
๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

4.2 งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแตกกรา

งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแตกกรา	=	100.000
ค่าแรงงาน	=	30.000
ค่างานต้นทุน	=	130.00 บาท/ตร.ม.



วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 36 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต

4.3 งานทาสีตีเส้นจราจร

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

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดในการดำเนินการ
(สองชื่อ).....
(สองชื่อ).....
(สองชื่อ).....

วันนี้ จำนวนค่าลับ

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 37 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

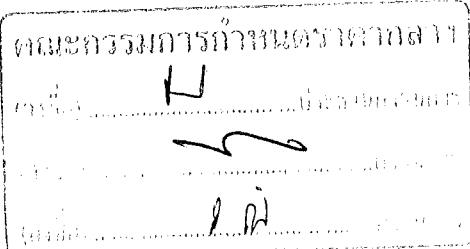
๒๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

4.4 งานติดตั้งปูมสะท้อนแสงเพลิงงานแสงอาทิตย์

งานติดตั้งปูมสะท้อนแสงเพลิงงานแสงอาทิตย์	=	1,900.000
ค่างานต้นทุน	=	1,900.00 บาท/ชุด



วินัย จำนำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29

หน้า 38 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

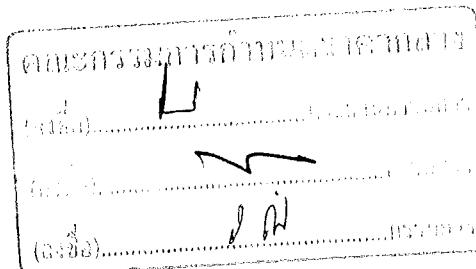
5 งานอื่น ๆ

5.1 งานรื้อคอมไฟตันเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

งานรื้อคอมไฟตันเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	=	700.000
ค่างานต้นทุน	=	700.00 บาท/ชุด

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29



หน้า 39 จาก 40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

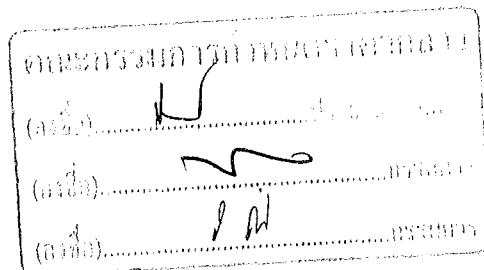
5 งานอื่น ๆ

5.2 งานติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์

งานติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์	=	8,500.000
ค่าแรงงาน	=	1,250.000
ค่างานต้นทุน	=	9,750.00 บาท/ชุด

วันที่ จำนวนค่าตอบแทน

20 กรกฎาคม 2563 16:12:29



หน้า 40 จาก 40

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

<u>สถานที่ก่อสร้าง ตำบล</u>	คลองเกลือ	<u>อำเภอ</u>	อำเภอ	<u>เขตฯ</u>	ปากเกร็ด	<u>จังหวัด</u>	นนทบุรี	<u>แบบเลขที่</u>
-----------------------------	-----------	--------------	-------	-------------	----------	----------------	---------	------------------

<u>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</u>	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
---	---------------------------------------

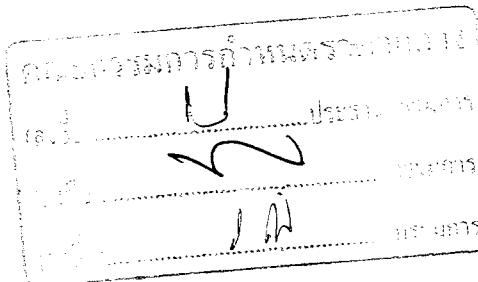
<u>คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</u>	เมื่อวันที่
---	-------------

หน่วย : บาท

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

วินัย จำนวนศิลป์

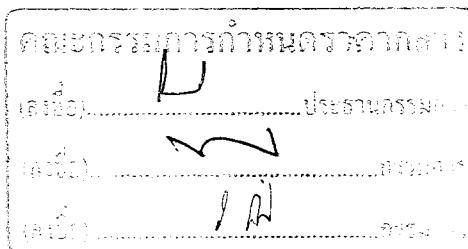
20 กุมภาพันธ์ 2563 16:16:54



หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ																								
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาดราก้าวสิรังโกรงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัชติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัชติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑																								
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองเกลือ	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่																				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด																								
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่																								
<p>1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2. รายละเอียดการคำนวณ</p> <p style="text-align: right;">หน่วย : บาท</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ที่</th> <th>รายการค่าใช้จ่าย</th> <th>จำนวน</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ</td> <td>5,500.00</td> <td>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>รวมค่าใช้จ่าย</td> <td>5,500.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</td> <td>5,500.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	1	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ		รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00			ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ																						
1	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ																						
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00																							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00																							
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00																							



วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:16:54

หน้า 1 จาก 1

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 ฝันชุด 1	Factor F ฝันชุด 2
	ค่าอัมนาวยการ	ค่าตอกเบี้ย	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

วินัย จำนงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:17:23

គិតថាបានរៀបចំការងារដែលមានការស្វែងរក	<input checked="" type="checkbox"/>
(ត្រូវពិនិត្យ)	
	ជីវិតនៃការស្វែងរក
(ត្រូវពិនិត្យ)	
	ជីវិតនៃការស្វែងរក
(ត្រូវពិនិត្យ)	
	ជីវិតនៃការស្វែងរក

หน้า 1 จาก 5

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (หมื่น) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝันชุก 1	Factor F ฝันชุก 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

วันนี้ จำนวนคิดเป็น

0 กรกฎาคม 2563 16:17:23

คณิตศาสตร์การคำนวณทางสถาปัตยกรรม

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

หน้า 2 จาก 5

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (หมื่น) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝันชูก 1	Factor F ฝันชูก 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

นาย จำรงศิลป์

) กรกฎาคม 2563 16:17:23

จัดทำโดยระบบคอมพิวเตอร์ ไม่สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้
(ลายเซ็น)
(ลายเซ็น)
(ลายเซ็น) 1/1

หน้า 3 จาก 5

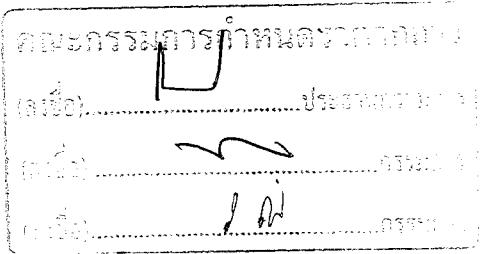
Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ผนซุก 1	Factor F ผนซุก 2
	ค่าอิnamiyak	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไรม	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

วินัย จำนวนคิลป์

10 กรกุมภาพันธ์ 2563 16:17:23

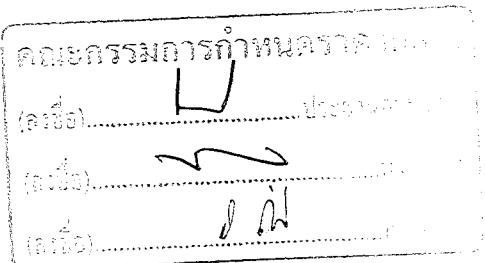


หน้า 4 จาก 5

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 ฝันซูก 1	Factor F ฝันซูก 2
	ค่าอbananayakar	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770



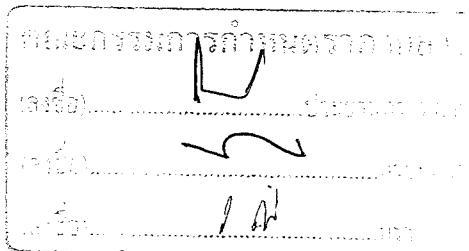
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,148,033.50 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,148,033.50 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,100,000.00 บาท
แหล่งของเงินกองงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3098
9,148,033.50	1.3184
5,000,000.00	1.3607



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

สาย ถนนเจ้าวัฒนา

ตอน ซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด 21

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตฝันตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซลา

22.5

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินทุน (MLR)

5.00%

เงินลงทุนจ่าย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าน้ำสิ่ง	ค่าน้ำชั้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พานิชย์ประกาศ ลาสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	564.00	0.00	0.00	0.00	0.00	564.00	มิ.ย. 2563	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	463.33	0.00	0.00	0.00	0.00	463.33	มิ.ย. 2563	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปคลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราเข็มแพค*รูปคลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.ตราเข็มแพค	ลบ.ม.	2,295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	มิ.ย. 2563	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	กก.	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13	มิ.ย. 2563	

(ตัวผู้ดํารง)	.....	.....	.....
(ตัวผู้รับ)	.....	.....	.....
(ตัวผู้รับ)	.....	.....	.....

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑									
สาย	ถนนแจ้งวัฒนะ									
ตอน	ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑									
อยู่ในห้องที่จังหวัด	นนทบุรี									
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%									
เงินประกันผลงานหัก	0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%									
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนิด	ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนักคงที่	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ลาสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13	มิ.ย. 2563	
5	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศอก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	24.69	0.00	0.00	0.00	0.00	24.69	มิ.ย. 2563	
6	ไม้ยางไม้เม็ดขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
7	ไม้ยางไม้เม็ดขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราชะ	กก.	23.86	0.00	0.00	0.00	0.00	23.86	มิ.ย. 2563	

คณิตกรและคำขอการเปลี่ยนแปลง
(ลงชื่อ) ปรับปรุงแก้ไข.....
(ลงชื่อ) ตรวจสอบ.....
(ลงชื่อ) อนุมัติ.....

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:18:09

หน้า 2 จาก 5

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑

สาย ถนนแจ้งวัฒนะ

ตอน ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 21

อยู่ในห้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝันตาก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	22.5	บาท/ลิตร
----------------------	---------	-----------	------	-----------------	------	----------

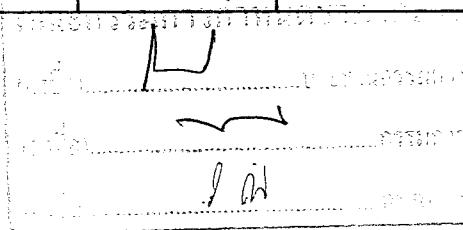
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
----------------------------	-------	------------------	-------

เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
--------------------	-------	-----------------	-------

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนสั่ง	ค่านชนสั่ง	ค่านชนชั้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ถาวรสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
9	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นชน SN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน800มม.ตราWILK	เมตร	5,706.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,706.00	มิ.ย. 2563	
10	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	416.00	มิ.ย. 2563	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยUSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	15.70	0.00	0.00	0.00	0.00	15.70	มิ.ย. 2563	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเสื้ นผ่านศูนย์กลาง7มม.ยาว10เมตร	กก.	16.97	0.00	0.00	0.00	0.00	16.97	มิ.ย. 2563	

วินัย จำนวนคศิลป์

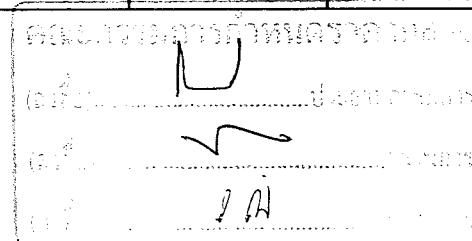
20 กรกฎาคม 2563 16:18:09



หน้า 3 จาก 5

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑									
สาย	ถนนแจ้งวัฒนะ									
ตอน	ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตผนังกอก	ปักติ	ราคาน้ำมันโซล่า	22.5	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%					
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%					
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนเข็นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	ลากสุด	
13	งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
14	งานติดตั้งโคมไฟถนนLEDขนาด55วัตต์	ชุด	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
15	งานติดตั้งปุ่มลงทะเบียนและพัลส์งานแสงอาทิตย์	ชุด	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
16	ยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	20,756.67	0.00	0.00	0.00	0.00	20,756.67	มิ.ย. 2563	
17	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	20,873.33	0.00	0.00	0.00	0.00	20,873.33	มิ.ย. 2563	



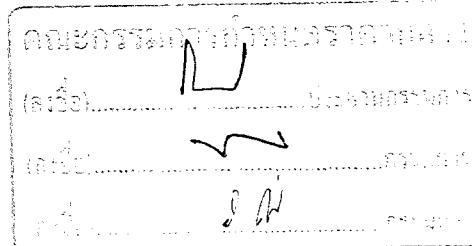
นาย จำนงศ์ศิลป์

) กรกฎาคม 2563 16:18:09

หน้า 4 จาก 5

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑									
สาย	ถนนเจ้งวัฒนา									
ตอน	ซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี									
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่กระทรวง พัฒน์ยังประกาศ ลาสุด	แหล่งที่มา
18	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยวน้ำด 0.875x0.8 75เมตร(รับบนน.40ตัน)	ฝ่า	(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
19	งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแตกร้าว	ตร.ม.	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
20	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราคานโวงโม	ลบ.ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราคานโวงโม	กก.	401.14	0.00	0.00	0.00	0.00	401.14	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราก โครงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุงราอินทรีเพชร		2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	มิ.ย. 2563	



นาย จำงค์ศิลป์

) กรกฎาคม 2563 16:18:09

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสิ่งที่ติดกับถนน บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสิ่งที่ติดกับถนน บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
หมายเหตุ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ออกสั่ง	ห้องที่ออกสั่งให้กู้ภัย	แหล่งผู้ติดเชื้อ	แหล่งแพร่ระบาด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคা	เหตุผลการสืบราคा
1	งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.			X		กรมทางหลวงชนบท	17 เมษายน 2563	บันทึกสืบจากกรมทางหลวงชนบท
2	งานติดตั้งโคมไฟถนนLEDขนาด55วัดต์	ชุด		X			บริษัท ไอ เอ็ม ไอ เทคดิจิทัล จำกัด	17 เมษายน 2563	บันทึกสืบจากสามบริษัท
3	งานติดตั้งปุ่มสะท้อนแสงพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด		X			บริษัท คลีโนลชอล ทรานฟิค (ประเทศไทย) จำกัด	17 เมษายน 2563	บันทึกสืบจากสามบริษัท
4	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยวยานน้ำด0.875x0.875เมตร(รับน้ำ.40ตัน)	ฝ่า		X			บริษัท แนวค์ ส. เจริญกิจ จำกัด	17 เมษายน 2563	บันทึกสืบจากสามบริษัท
5	งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแทกร้าว	ตร.ม.		X			บริษัท สยาม เกเบี้ยน จำกัด	17 เมษายน 2563	บันทึกสืบจากสามบริษัท
6	ทินผสมแอสพัลท์คอนกรีตทินผสมแอสพัลท์คอนกรีตราคานโกร์โน	ลบ.ม.		X			โรงโภชนาพะลาน	20 เมษายน 2563	สืบจากทางหลวงชนบทจังหวัดเชียงใหม่

บันยั จำนงค์ศิลป์

0 กรกฎาคม 2563 16:18:55

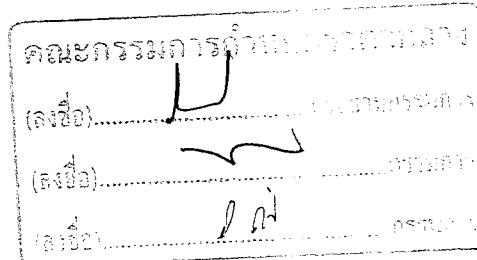
หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ก่ออกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ก่ออกรีต บริเวณซอยเจ๊วัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑
น่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	5	1	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--



นาย จำนวนศิลป์

๑ กุมภาพันธ์ 2563 16:18:55

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ดาวน์ที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อัตราเมือง 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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

คณะกรรมการพัฒนาชุมชน	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
/ พ.	

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณชุมชนท่าศาลา บ้านท่าศาลา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลท่าศาลา อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๒๗

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตอกนกเริ่ม บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตอกนกเริ่ม บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ จังหวัดปทุมธานี หมายเลขที่ก่อสร้าง ๔๒๑๓๗๖๔๙๕๘

๒๑

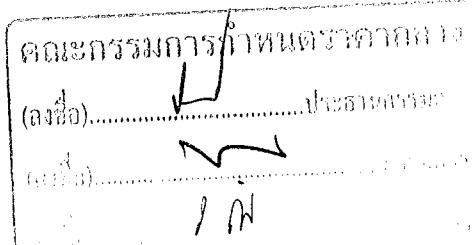
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
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

วินัย จำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30



หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ดีก็คอนกรีต บริเวณซอยเจ้งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ดีก็คอนกรีต บริเวณที่อยู่เลขที่ ๔๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๒๑

- ระยะทางสิ่งเดต 201.00 กม. ถึง 1000.00 กิโลเมตร ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน 4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ให้ร้อยละหกสิบ สูบตัวย่อตัวค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตรา้น้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการหน่วยงาน

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจสอบรายการ

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจสอบรายการ

วินัย จำนำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาวันละเรือน้ำเงินโดยเดือนละ 22.00 - 22.99 บาท /สิตร

รายรับสั่ง	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

ระยะตนสั้น	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

ระยะตนสั้น	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

วินัย จำนงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพฯ

(3472) D

27

8 22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ก่ออิฐ混泥土 บริเวณช่องแขวงวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ก่ออิฐ混泥土 บริเวณช่องแขวงวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

๒๑

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประการครุภารก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตองกรีต บริเวณช่องแขวงวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตองกรีต บริเวณช่องแขวงวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

๑๑

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

วินัย จำเนาศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

ผู้เสนอราคา	เจ้าหน้าที่
(ลงนาม)	.....
(ลงนาม)	.....
(ลงนาม)	.....

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนະ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ผิวทรายเส้นทางบ้านที่สูง เด่นหลังบ้าน บ้านที่ ๔๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากเกร็ด ปี พ.ศ.๒๕๖๓

๒๑

- ระยะหานส่งตัว 201.00 กม. คิด 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน

3.10 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขั้นสูง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราเรือน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมา	
(นาย)	.....
(นาย)	.....
(นาย)	.....

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนา-ปากเกร็ด

୬୭

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนำหันกรวยไม้เกิน 47 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่รับ ผู้ทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ ที่ ข้าเงาเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

รายละเอียด	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

รายชื่นสั่ง	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

ระยะขณะส่ง	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

โครงการ : ประวัติราคาซื้อก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒน์-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณที่อยู่อาศัยท่าศาลา ปักหมุด ๔๒๑.๓๗ ปากเกร็ด

๒๑

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

วินัย จำนวนศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

ผู้เสนอราคาและ/or ผู้รับเหมาที่ได้รับการอนุมัติ (ลงนาม) .....	.....
..... (ลงนาม) .....	..... (ลงนาม)
..... (ลงนาม) .....	..... (ลงนาม)

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ๊วัดเนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณที่ดินที่อยู่ติดกันบริเวณที่ดินที่ ๒๑ ๓๗ ๔๙

๒๑

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

หมายเลขส่ง	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

วินัย จำนงศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30

ผู้เสนอราคาที่ได้รับอนุมัติ (ลงชื่อ).....	ผู้รายงานการมา
.....
.....
.....

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตองกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตองกรีต บริเวณที่สูงชันท่าศาลา หมู่ ๒ บ้านทุ่งรุ้ง

๒๑

- ระยะทางสั้งทั้งหมด 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. สห 1.35 บาท/ตัน

1.89 บาท/ลบ.ม.

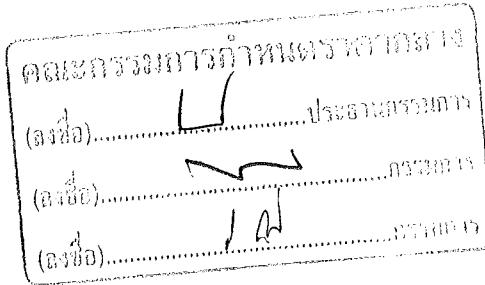
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราเร้น้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

วินัย จำเนศศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:19:30



หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด

๒๑

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมรุวงเครื่องจักร
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลา. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผนซูก	ปกติ	ผนซูก
1	งานทางป่าชุดต่อ						
	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						
	ชุด - 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 - ชุดตัด	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 - ชุดตัด	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 ลูกรังรองพื้นทาง						
	ชุด - 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	งานไฟล์ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.36	2.75	3.44	17.11	17.80

วินัย จำงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:22:59

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๑

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลา. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่อนชุก	ปกติ	ผ่อนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แผ่น	45.25	20.90	26.13	66.15	71.38
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แผ่น	19.37	4.20	5.25	23.57	24.62
	บดทับ	ลบ.ม. แผ่น	55.40	25.71	32.14	81.11	87.54
7	งานตัดแต่งขันบันได	ลบ.ม. แผ่น	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	งาน radix ยางไพรเม่โค๊ต	ตร.ม.	5.63	0.62	0.78	6.25	6.41
10	งาน radix ยางแทคโค๊ต	ตร.ม.	5.22	0.88	1.10	6.10	6.32
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ขันเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.34	2.21	2.76	14.55	15.10
	สองขัน (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	37.13	6.64	8.30	43.77	45.43
	สองขัน (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	25.35	4.54	5.68	29.89	31.03
	ขันเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.05	3.05	3.81	20.10	20.86
12	งานเคลือบหิน ขัดผุน (Pre - Coat)						
	ขันเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.66	0.49	0.61	2.15	2.27
	สองขัน (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.01	1.47	1.84	6.48	6.85
	สองขัน (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.42	1.00	1.25	4.42	4.67
	ขันเดียว (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
	งานปูลادและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค๊ต	ตร.ม.	8.58	2.28	2.85	10.86	11.43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ก. )	.....	.....
(ง. )	.....	.....

วินัย จำนวนศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:22:59

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติดคอนกรีต บริเวณชอยแจ่งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผนซูก	ปกติ	ผนซูก
	งานปูplatardและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไฟเบอร์คอนกรีต	ตร.ม.	10.88	2.82	3.53	13.70	14.41
	คานส่งอุปกรณ์ 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
	ค่าขยายด้วยรอยตอกคอนกรีต	เมตร	10.36	2.39	2.99	12.75	13.35
	ค่าตัดรอยตอกคอนกรีต และขยายด้วย	เมตร	18.90	2.53	3.16	21.43	22.06
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.82	1.92	2.40	11.74	12.22
	ค่าแบบช่างติดตามやり 2 ช่าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คานส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.68	1.74	2.18	12.42	12.86
	คาดสมคอนกรีต	ลบ.ม.	132.46	35.15	43.94	167.61	176.40
15	งาน Stabilized Layer						
	คาดสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แผ่น	29.51	11.03	13.79	40.54	43.30
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แผ่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
	คาดสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แผ่น	32.46	11.03	13.79	43.49	46.25
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แผ่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.75	5.92	7.40	27.67	29.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.50	11.83	14.79	55.33	58.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.25	9.86	12.33	46.11	48.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 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

วินัย จำนงค์ศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:22:59

(ก) จดหมายเหตุ..... ก บันทึกความเห็น.....
(ข) จดหมายเหตุ..... ก บันทึกความเห็น.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณช่องแข่งวัฒนา-ปากเกร็ด ๒๑

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลา. 19 ต.ค. 61

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

วินัย จำนำศิลป์

20 กรกฎาคม 2563 16:22:59

ตอยะกอร์นก้าร์ฟาร์มาเซียติกา		
(ลงชื่อ).....	.....	ผู้ขอรับทราบ
(ลงชื่อ).....	.....	การเมือง
.....

หน้า 4 จาก 4

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนนະ-ปากเกร็ด ๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. บริเวณซอยเจ้าวัฒนนະ-ปากเกร็ด ๒๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 375.00 ม. หนา 0.05 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,800 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.
ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 750.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 12,071,767.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประมาณการงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 นายพรเดนศ เขมพัฒนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วินัย จำรงศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา



(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการป่าฯ



สำเนาการช่างเทคนิคบาลนตรีบากเกรี้ด

โศรุกการ

กล่องร้างบรรบบธุณณลักษณะแล้วพัสดุที่ติดคุณครีด บริเวณชอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกรี้ด 21

สถานที่ตั้ง โศรุกการ

บริเวณชอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกรี้ด 21

ສາຣບັນແບບ

แผนที่	รายการ
01	ล่างบัญชีภัยภาษีที่ประกรอบแบบ
02	โครงการ , วัดกุฎีเจลังค์ , รายละเอียดโครงการ
03	วิธีการขอร่าง, รายละเอียดงานคอมไฟต์ลัน ชนิด LED ขนาด
04	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่ลังชบ
05	แบบก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
06	แบบก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
07	แบบก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
08	แบบก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
09	แบบก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
10	แบบการลากด้วยแหล่งพลังงานคงเดิม
11	แบบการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล. ขยายตื้อครางวี คลล., เทลิกษาดึงรัพงหลักตะแกรง
12	แบบขยายรูปตัด 1-2
13	แบบการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
14	แบบขยายบ่อพัก คลล.-แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อในบีช
15	ขยายตื้อครางวี คลล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
16	แบบการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกันท่อระบายน้ำซองเดียว
17	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
18	รายละเอียดแผนไปรษณีย์และเคราะห์ที่ในงานเลิมพื้นที่ทาง
19	รายละเอียดแผนไปรษณีย์และเคราะห์ที่ในงานเลิมพื้นที่ทาง
20	รายละเอียดแผนไปรษณีย์และเคราะห์ที่ในงานเลิมพื้นที่ทาง
21	รูปแบบหมุดละท้อบันและกลุ่มนี้มีอยู่ลังค์ 1 ลังค์
22	การติดตั้งจราจร
23	แบบป้ายโครงการ

ສ່າງບັນຫຼຸງລັກຜະນົ້ມປະກອບແບບ

ລົງລັກຜົນ	ຈາຍລະເວີຍດ
1.00	ເລັ້ນແລດງຮະຍະຈາກຄູນຍົກລາງຄົງສູນຍົກລາງ
1.00	ເລັ້ນແລດງຮະຍະຈາກຄູນຍົກລາງຄົງອິມ
1.00	ເລັ້ນແລດງຮະຍະຈາກອິມອິມ
ຊົບແບບ ຄູນບ່າຍກຸຍ	ແລດຈະອຸດອຍຍາຍແປບ
(A)	ແລດຈະແນວວຽບປົດ
←	ແລດຈະທຶກກາງຄາຣະບາຍນໍາ
	ແລດຈະບ່ອພັກຄລລ.(ເຣີມ)
	ແສຈງປ່ອພັກຄລລ.ຫວີ່ບ່ອພັກເທົ່າກໍລອດເຫັນຢ່າງ
	ແລດຈະບໍລິໂພນລາດຕະຍາງແລລ້ວພັກທີ່ອົກຄອນກົດ

ວັດທຸປະລົງຄໍ

เบิกบานครอบครัวเกิดมีความประหลาดที่จะก่อสร้างปัจบุริจนวนลักษณะเยลล์พูลที่ติดกับห้องน้ำ บริเวณช่องயื่นวันนี้-ปากเกร็ด 21 ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กก. 16 / 2563

- ก) ก่อสร้างถนน ลาดยางและสีทึบคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 375.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,800--.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บอพัก ค่าล.
 - จ) รางวิถีคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร หักส่องฟัง
 - ก) ทางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 800 มม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบอพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 750.00 เมตร
 - ก) บอพักคอนกรีตเสริมเหล็กหกทางประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 74 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
 - ก) ติดตั้งปูมลังหัวอนและกล้องอุปกรณ์เบี่ยงกันน้ำ จำนวน 54 ชุด
 - ก) งานทางสวัสดิ์เลี้นสัญญาณจราจร พื้นที่ประมาณ 95.00 ตารางเมตร
 - ก) รือคอมไฟต์น้ำดื่ม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 6 ชุด
 - ก) ก่อสร้างงานอีนา สามแยก รุปแบบ รูปแฟชั่นการท่องเที่ยว

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- ก) ก่อนที่ภาคก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบงานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
 - ๒) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ แล้วค่าແเน้นบ่อพักน้ำควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลรักษาก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม หมายความ หัวนี้จะต้องขึ้นอยู่ในอุปกรณ์ที่ใช้ของคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังและผู้ควบคุมงานและผู้อยู่อาศัยเป็น
 - ๓) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ด้องเป็นห่อแผ่นมา 2 ชิ้น มีขนาดและลักษณะอย่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยลักษณะนั้นเรียบเท็จภายในออก ภายในในเท่ากับคลอดเล้นท่อเหล็กในประเทศไทย และเป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน มีมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554
 - ๔) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือลิ้นโซ่น ใดที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเคี้ยวให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นไฟฟ้า หรือห้อประปาที่จำเป็นต้องให้ ก้ารไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
 - ๕) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงรายการได้แล้วเสร็จตามวันยุติ (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
 - ๖) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (ชนเดียวกัน) ผู้รับจ้างต้องลงที่นคลูกบดอัลลอย และบุญวิภาวดีอย่างแอลฟลักทิกดอนกรีด หรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียง ของผู้จัดการให้ผู้ใช้รถลากหาน้ำลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
 - ๗) หากแบบแปลน และรายการหักแม่ค้าหรือปัญหาอุบัติเหตุใดๆ ในช่วงก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมอีกเท่านั้น หากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความบลอกภัยและประโยชน์ต่อทางสาธารณะเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
 - ๘) ผู้รับจ้างจะต้องจัดท้าบ้ำย้ายและลงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตัวไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ๙) ผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายความละเอียด หรือหัวข้อรายความละเอียด กับบุคลากรที่รับผิดชอบงานที่ก่อสร้างปรับปรุงโดยล้มความพร้อม หัวนี้ต้องสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกฤตเพื่อบ่งบอกอุบัติเหตุ
 - ๑๐) ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงให้มีซากับบ่อพักท่อระบายน้ำซึ่งถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
 - ๑๑) ในการตรวจสอบงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังผลมีเหตุผลสัญญานิความถูกต้องของงานก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายความละเอียดในการขุดเจาะผิวน้ำชาติ, ทรัพย์สมบัติชั้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรับฟัง ตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
 - ๑๒) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุ ภายนอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักให้เรียบร้อย พร้อมที่ความสะอาดลักษณะที่เป็นเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อย พร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้จ้าง

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตป่ากรุงเทพมหานคร

1000000

ก่อสร้างบ้านปูร่องทางเดินทางแม่น้ำที่ลึกกว่าบ้านชั้น
บัวในหมู่บ้านฯลฯ ประมาณ 21

ສັນຕິພາບ

นิติธรรมชีวมรังวัฒน์-นาฏกนิยม

សារធាន
(បានដោកព្រឹងទិន្នន័យ គុមាយខាងក្រោម) បានដោក
(បានរួចរាលានៅក្បែង ជំហានការបូណ្ឌក្នុង)

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

(បាយិជ្ជអគល មេខវិត)

1

2017/06/06

กานต์ ภูริษา วงศ์สุขุมวิท

วิชาการฯ

(นางสาวชนิษฐา เจ้าจำภา)

100

(นายเจน ชาล่องชาติ)

1

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

三

(នាយករដ្ឋប្រជាជីវិត)

1

(นายวิชัย บุรุษศาสตร์)	
ที่อยู่บ้านเลขที่	วัน / เดือน : ๗

10

23



ທີ່ດ້ວຍ

ด้วยเงินก่อตั้งร่วมปรับปรุงถนน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ พล.ท.กิตติศักดิ์ บุญเรือง รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่-ภาคใต้ 21
กรั่งปะระมาณ 5.00 ม.- ยางปะระมาณ 375.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,800.00 ตารางเมตร (ไม่รวมที่นับห้องหัก คลล.)

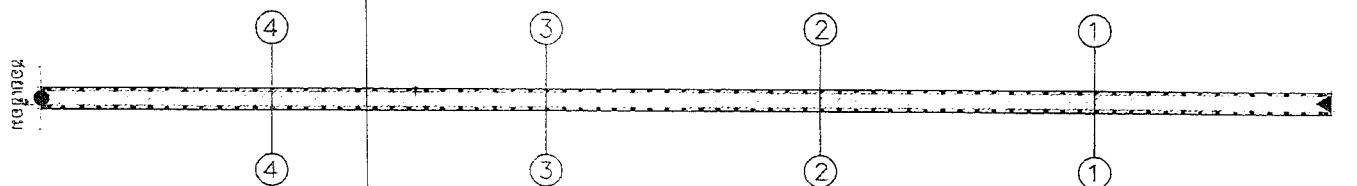
ລົດທະບຽນ

ແຈ້ງວັນນະ-ປາກເກຣີຕ 2

ແລ້ວວິມນະ-ປາກເກຣີຕ 21

ແຜນທີ່ລັງເຊີບ

ລຄານທີ່ກ່ອງຮ້າງນົບປຽງດານ ພົມຈະຈາກຮລດຍາງນອລພັ້ນທຶນຄອນກົງຕ
ປຣເວນສອນແຈ້ງວິຊານະ-ປາກເກຣັດ 21
ກວ້າງປະມານ 5.00 ມ. ຢາວປະມານ 375.00 ມ.
ຫົ້ນທີ່ປະມານ 1,800.00 ສາງຮາມເມດຣ (ໂມ່ຮ້ວມຫົ້ນທີ່ນໍ້າພັກ ຄລຊ-)



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+375 กม.
 - ⇒ ระยะทางที่ต้องการจะระบุเป็นม้วน

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

ມາດຈາລວນ

15 1500



ທີ່ດ້ານເກົ່າ

ผู้จัดการผลิตภัณฑ์คิดค่าคงที่ หน้า 0.05 ม.
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 375.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,880.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บอพัก คลล.)

บอทก ศ.ล.ล.ระบะหางประມາณ 10.00 ມ.จຳນວະ 74 ບອ

ชุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ຮອຍເຈັ້ງວົນນະ-ປາກເກຣີ 2

ແນວໃຈກົງລົງ ມລ.ກັ້ງລອງເຊື່ອງ (ເມືບປະຍາຍ)

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 800 mm. ชั้นคุณภาพ ไม่ถูกกว่า SN 4

ឧច្ចិថែមទៀតទៅទំនាក់ទំនងរបាយការណាមី/បោះពុកទីនេះ

เปลี่ยนการลากด้วยเมาส์พิลท์ติกคุณครูได้ และวางแผนทุกรายวันให้เป็นไปอย่างราบรื่น

ໝາຍດີກາລົງ

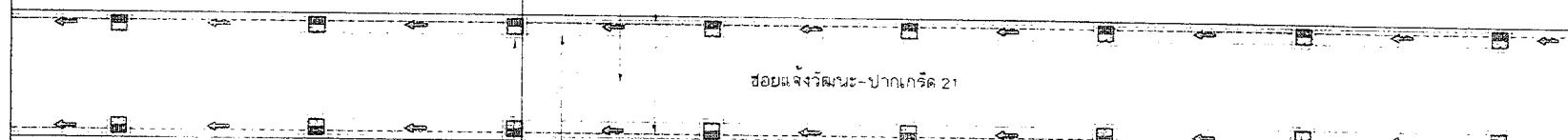
1:25

- ◀ ឧគារីមតានិគុទ្ធភាព STA. 0+000 កម.
 - ឧគារីមតានិគុទ្ធភាព STA. 0+375 កម.
 - ▶ ៥២គីឡូមីតាភាពនៃបណ្តុះបណ្តុះ



ที่ค์เห็นอ

2



2

ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 800 mm. ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อพัก คล. ล. ๑๖๘ ขนาดบ่มงาน 10.00 ม. จำนวน 74 บ่อ

1

แปลนการลดภาระทางเօลฟ์ลท์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน

1:250

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+375 กม.
- ➡ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

บริษัทฯ

ดำเนินการร่างแบบบนชอบปากเกร็ด

โดยงาน

ก่อสร้างท่อระบายน้ำดูดอากาศและท่อตัดลงหิน
บริเวณชุมชนรัฐนรา-ปากเกร็ด ๒

สถานที่ที่ร้องการ

บริเวณชุมชนรัฐนรา-ปากเกร็ด ๒

ผู้รับ

(นางนิตยา วิริยะ ภิรมย์)
(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

ผู้ลงนาม

(นางสาวพรพิศา ภิรมย์)

(นายนิตยา วิริยะ ภิรมย์)
(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

ลงนาม

(นางสาวพรพิศา ภิรมย์)

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวชัยรุ่ง เลาธรรมาก)

ผู้หน้าที่รับผิดชอบ

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)
รองผู้อำนวยการด้านควบคุมคุณภาพเชิงวิชาชีพ

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

ผู้รับทราบ

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

นายเกตุเมธี

(นายธีรชานนท์ อุ่นกาบบันทุ)

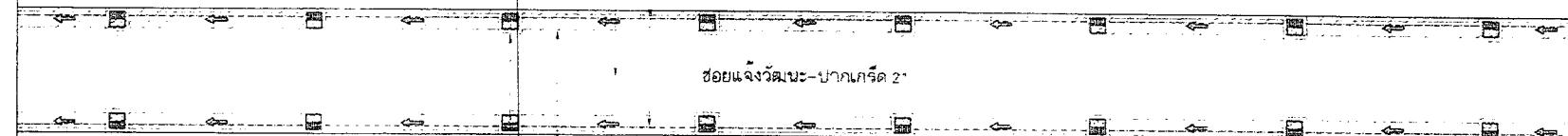
ภาคบังคับแบบที่ ๑๙ / เฉลี่ย / ปี
๗๒. ๑๘ / ๒๕๖๒ ๑๓. ๐๗ / ๒๕๖๒

หน้าที่ ๙๒๖



ที่ดินเนื้อ

4



4

ก่อระบายน้ำ HDPE คล. 800 มม. สันคูณภาพไม่ต่ำกว่า EN 4

บ่อขั้ก คล.ล.ล.ระบายน้ำปะมาณ 10.00 ม.ร่องดูน 74 บ่อ

3

แปลนการลาดยางแออลฟ์ลีทติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน

1:250

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+375 กม.
- ➡ แสดงที่ดินทั้งหมดการระบายน้ำ

สำเนาภารช่างทางานครอบคลุมที่ดิน

โดยท้อง

กล่าวว่าในบริบูรณ์ของที่ดินที่ได้ลงนามนี้ดังนี้
บริบูรณ์ที่ดินที่ได้ลงนามฯ ไม่ได้

สถานที่ตั้งโครงการ

บริบูรณ์อย่างเดียว-ขนาดที่ดิน 21

จำนวน

(บ้านเดี่ยว ริบูน หุ่มเดียว)
(บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว จังหวัดนนทบุรี)

เรียนแบบ

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

หัวหน้างานที่ดินที่ดิน

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนาม

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

วิธีการป้องกัน

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

หัวหน้าผู้วิจารณ์

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนามยืนยันความถูกต้องของที่ดิน

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ผู้อำนวยการที่ดินที่ดิน

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ประทับตรา

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

นายท่าน

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนาม

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนาม

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนาม

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

ลงนาม

(บ้านเดี่ยว หุ่มเดียว)

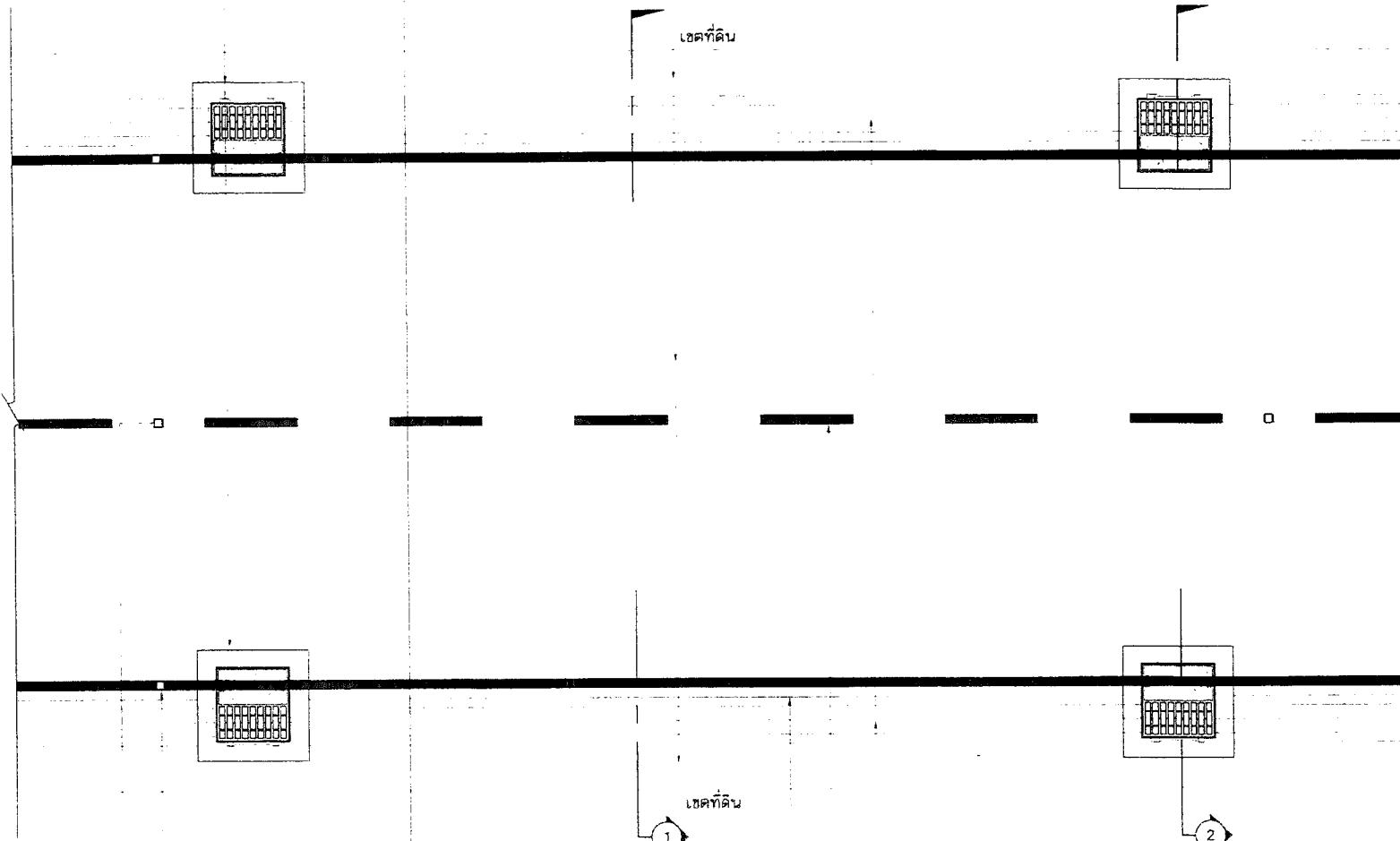
6

23

บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะทางประมาณ 10.00 ม.
จำนวน 74 ช่อง

ผิวจราจรลาดยางและพื้นที่ดีก้อนกริต หนา 0.05 ม.
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 375.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,800.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

0.50 VARIES



บ่อลดท่อนและหลังงานเหล็กกีดับ ละท่อนเหล็กชิบล่องด้าน (ตามแบบกำหนด)

ระยะทางประมาณ 24.00 ม. (เล้นทับ)

บ่อลดท่อนและหลังงานเหล็กกีดับ ละท่อนเหล็กชิบล่องด้าน (ตามแบบกำหนด)

ระยะทางประมาณ 12.00 ม. (เล้นประเดี่ยว)

แนวตั้งด้านซ้าย ค.ล.ล. (ดูแบบขยาย)

ตัวลับทางจราจรเล่นปะ (ดูแบบขยาย)

ตัวลับทางจราจรเล่นทึบเดี่ยว (ดูแบบขยาย)

เปลี่ยนการลาดยางและพื้นที่ดีก้อนกริต

มาตรฐาน

1:50

สำนักการร่างกำกับดูแลระบบท่อดิน

ใบอนุญาต

ก่อสร้างรั้นบ่อบอกดูแลรักษาและดูแลรักษา
บริเวณที่อยู่ติดกัน - ขนาด 20

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่อยู่ติดกัน - ขนาด 20

ผู้รับเหมา

(นางมีญ่ารัตน์ คุณจิตรา)
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

ผู้ออกแบบ

(นายนพดล ภานุวัฒน์)
หัวหน้าผู้ออกแบบที่ลงนาม
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

ผู้ควบคุม

(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)
ผู้ควบคุมที่ลงนาม
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)
หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)
หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

ผู้ออกแบบ

(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)
หัวหน้าผู้ออกแบบ
(นายธีรชานนท์ จันมากะษิต)

0.50 VARIES

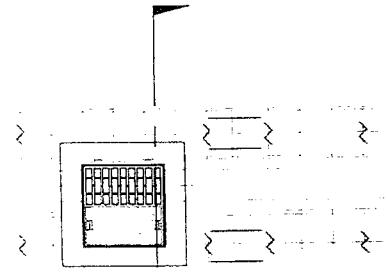
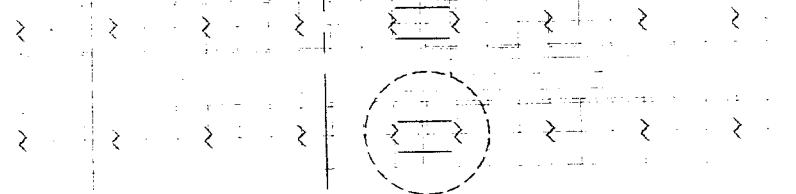
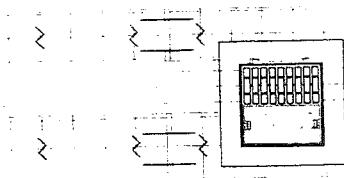
5.00

VARIES 0.50

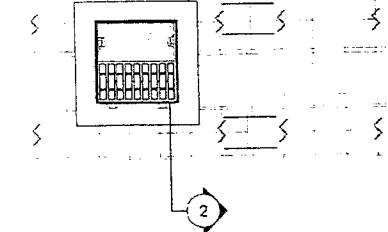
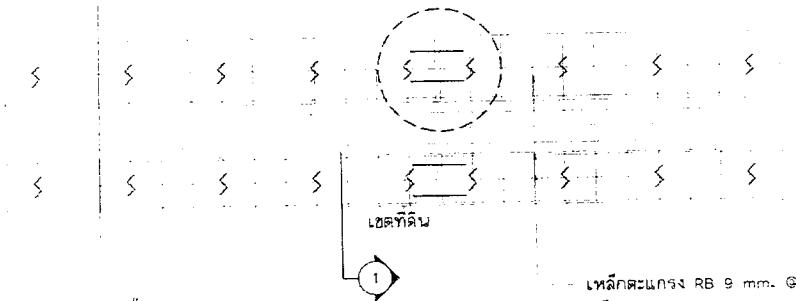
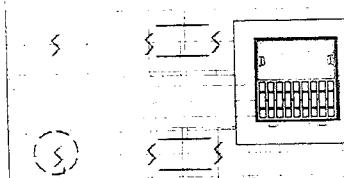
EQ.

EQ.

CONSTRUCTION JOINT ຖុកខ្លែម 10.00 m.
(4- DB 12 mm. x 0.40 m.)



ផ្ទវទរាងទទួល. គិតិន



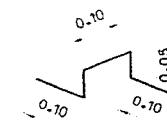
ពេលីកខាត់ចិត្តបេតិកិតិន RB 9 មម. @ 0.90x1.20 គ. # (ខ្សោយបង្រាយ)

បញ្ចប់ការវាយពេលីកតែងចេរងនៃការបង្រាយ
នានា

1:50

ពេលីកគេងកេង RB 9 mm. @ 0.30 គ. #
គីឡូតេងកេង (wire mesh) ៥ ៩ មម. @ 0.30 គ. #

បញ្ចប់ខ្សោយពេលីកខាត់ចិត្តបេតិកិតិន
នានាបានសារតាមការបង្រាយ



ស្នើសុំការងារកំណត់បានគ្រប់បានក្រឹត

និរនក

សារិយាជីប៊ូកធម្មនុវត្តន៍យុទ្ធផលិតិក
ហិរញ្ញវត្ថុអនុសាល់-បានក្រឹត ២

នានាការដើរនិរនក

បន្ទីរឈូមិនុយុទ្ធផលិតិក-បានក្រឹត ២

ស្នើសុំ

បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុងក្រុង
(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុងក្រុង)

លើយុបាលុយ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

អាណាពាក្យមិនិត្យការបង្រាយ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

នគរបាល

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

ទិន្នន័យ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

អាណាពាក្យមិនិត្យការបង្រាយ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

អាណាពាក្យមិនិត្យការបង្រាយ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

ទិន្នន័យ

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

បច្ចុប្បន្ន

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

នគរបាលក្រុងក្រុង

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

បច្ចុប្បន្ន

(បានក្រឹតឯកសារក្រុងក្រុង)

កម្មសិក្សាបាល

ឯកសារក្រុងក្រុង

ឯកសារ

ក្រុងក្រុង

ឯកសារ

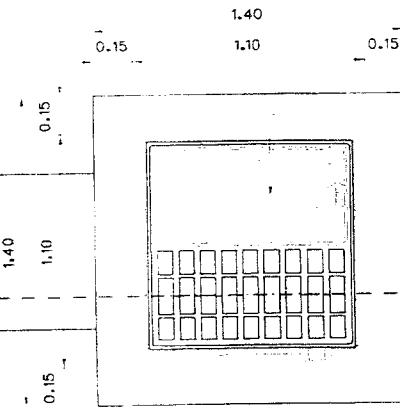
ក្រុងក្រុង

ឯកសារ

ក្រុងក្រុង

ឯកសារ

ก่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 800 mm.
ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4



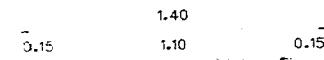
ฝาบอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.875×0.875 m.

ก่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 800 mm.
ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4

แบบการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน

1:20



ก่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 800 mm.
ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4

ฝาบอพักเหล็กเหลี่ยม ขนาด 0.875×0.875 m.
กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 m.

กองกรีดหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 m.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 m.
ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 m.

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 m.

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ หดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร
ก่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 800 mm.
2. ให้แลงติดทางการไฟล์ของน้ำและขนาดก่อระบายน้ำบริเวณขอบฝาพัก
3. ฝาบอพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ระยะห่างการก่อสร้างฝาบอพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน

1:20

สำนักงานช่างเทคนิคก่อสร้างประจำเครือข่าย

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนทางสาธารณะที่ดินของบ้าน
ชั้นเดียวและบ้านเดี่ยว จังหวัดเชียงใหม่-ภาคเหนือ 21

สถานที่โครงการ

บ้านเลขที่ ๙๘ แขวงวังนา-ปางเก้าอี้ 21

ผู้ตรวจ

(นางสาวสุรินทร์ จุนจอน)
(นายวิชารานันท์ จันบานันทน์)

ผู้ออกแบบ

(นายบันพผล แมกโนลี)

ผู้ควบคุมเชิงเทคนิค

(นายวิชารากานต์ วงศ์สกุล)
(นายวิชารากานต์ วงศ์สกุล)

ผู้สถาปัตย

(นายวิชารากานต์ วงศ์สกุล)
(นายวิชารากานต์ วงศ์สกุล)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวนิตยา ใจกลาง)
(นางสาวนิตยา ใจกลาง)

ผู้ควบคุมฝ่ายจัดการ

(นายจันทร์ ใจกลาง)
(นายจันทร์ ใจกลาง)

ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย

(นายจันทร์ ใจกลาง)
(นายจันทร์ ใจกลาง)

ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย

(นายจันทร์ ใจกลาง)
(นายจันทร์ ใจกลาง)

ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย

(นายจันทร์ ใจกลาง)
(นายจันทร์ ใจกลาง)

(นายจันทร์ ใจกลาง)
วัน / เดือน / ปี

ก.ค. ๑๖/๒๕๖๒ ๑๖ - ๐๗ - ๒๕๖๒

หน้าที่ ๙๒

13 23

งานก่อสร้างแลริมผิวทางด้วยแผ่นไอลังเคราะห์ในงานแลริมผิวทาง

- รายละเอียดวิชาชีพและคุณสมบัติของด้าชาญเสริมผิวทางแอลฟ์ล็อก
 - ผลิตโดยโรงงานที่มีเครื่องส่องลักษณะการรับรองด้านระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานโลก เช่น ISO 9001
 - ด้าชาญเสริมผิวทางแอลฟ์ล็อก (Asphalt Reinforcement Geogrid, ARG) ต้องมีคุณสมบัติในการซึ่งก่อให้เกิดรอยแตกร้าวในชั้นผิวทางใหม่ซึ่งก่อจาก ผิวทางเดิม (Crown Protrusion) ซึ่งอาจจากการสะท้อน (Reflection Crack) มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งและสามารถลดอัตราความเส้นที่เกิดจากรอยแตกร้าวในชั้นผิวทางเดิมโดยรอบให้เกิดการเคลื่อนตัวภายในแต่ละชั้นอย่างมีอิสระตั้งภายในได้ชั้นผิวทางแอลฟ์ล็อกใหม่ มีคุณสมบัติเป็นชั้นต้านทานการแตกร้าว? (Break Layer) ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของชั้นผิวทางเดิม ผลต่อน้ำสามารถเพิ่มความแข็งแรงและความลามาการในการรับน้ำหนักบรรทุกของ ผิวทางแอลฟ์ล็อก ให้มีตัวตน
 - เมื่อติดตั้งด้าชาญเสริมผิวทางแอลฟ์ล็อกลงบนแอลฟ์ล็อกที่ติดหัว (Tack Coat) และเกิดกระบวนการดูดซึมน้ำท่วงมีคุณสมบัติเป็นชั้นทึบน้ำและป้องกันความชื้นที่หลังจากติดตั้งกำลังจะคงโครงสร้างลงชั้นทาง (Membrane Interlayer)
 - ด้าชาญเสริมผิวทางแอลฟ์ล็อกต้องมีลักษณะเป็นวัสดุบุบbling (Composite Material) รายละเอียดต่อไปนี้
 - ล้วนเสริมแก้วสังเคราะห์ (E-Glass Fiber) ปูริมาณในน้อยกว่า 5,100 Tex/m. และมีความลามาการในการต้านทานต่ออุณหภูมิที่สุด อ่อนตัว (Softening Point) ประมาณ 100°C องศาเซลเซียส เนื่องจากลักษณะเป็นลักษณะเป็นผ้าช่ายสีเหลืองครุฑ์ (Square Grid) ที่มีความคงตัวลามาการป้องกันการเคลื่อนตัวของแอลฟ์ล็อกที่เนื้อเยื่านวลดูดซึมได้
 - ล้วนดูดซึบและแอลฟ์ล็อกที่ติดหัว (Tack Coat) ผลิตจากเจลไนล์ที่โพลีเออลเตอร์ (Polyester, PET) ถักกอกเป็นผ้าทึบยกรอมวิธี Needle Punched หรือเรียกว่าแผ่นใยสังเคราะห์ที่ไม่ถักกอก (Nonwoven Geotextile) มีความลามาการในการต้านทานการต่ออุณหภูมิที่จุดหลอมเหลว (Melting Point) ระหว่าง 240 - 260 องศาเซลเซียล
 - วัสดุความต้านทานที่ต้องใช้ 1.4.1 แบบที่ 1.4.2 ต้องนำมาประมวลเข้าด้วยกันด้วยวิธีการถัก (Knitted Method) และเคลื่อนผ่านด้วยแอลฟ์ล็อกที่ติดหัว
 - คุณสมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมต้องเป็นไปตามที่ระบุในตารางที่ 1.1

ตารางที่ ๑.๑ แผนภูมิปัจจัยทางกายภาพและวิถีชีวกรุณของเด็กชายบุริมพิวทางแอลฟ์เวลล์

คุณลักษณะ	มาตรฐานการ ทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
คุณลักษณะของผ้าเจริมกำลัง			
ชนิดของผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลัง			E-Glass Fiber
ปริมาณผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลังต่อหน่วย		Tex./ม.	≥ 5,100
อุณหภูมิที่จะออกตัว (Softening Point)		องศาเซลเซียส	≥ 85°
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 430
คุณลักษณะของผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลัง			
ชนิดของผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลัง			Polyester, PET
อุณหภูมิที่จะหลอมละลาย (Melting Point)			Needle Punched
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่		องศาเซลเซียส	240 - 260
คุณลักษณะของวัสดุประกอบ (Composite Properties)			
ขนาดของผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลัง		มม.	25.4(\pm 5) x 25.4(\pm 5)
กำลังรับแรงดึงที่ถาวรภายใต้ 2% (MD&CD) ¹	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 70
กำลังรับแรงดึงของผ้าเจลล์ไนล์เจริม (MD&CD)	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 100
ค่าความยืดตัวของผ้าเจลล์ไนล์เจริม (MD&CD)	ASTM D6637	%	≤ 1
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D6241	กรัม/ตร.ม.	≥ 400
ปริมาณผ้าเจลล์ไนล์เจริมกำลัง	ASTM D6140	ลิตร/ตร.ม.	0.9 - 1.1
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 560

MD - ที่ค่าทางด้านแม่แบบหัวจัด (Machine Direction), CD - ที่ค่าทางด้านแนวแกน垂直 (Cross Machine Direction)

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดปะกาน กว๊าน	
โดยลงนาม	
ก่อนเข้ามาบริโภคของด้วยยาและ/or ที่รักษาหัวใจ บริเวณห้องนอนจังหวัดปะกาน กว๊าน	
สถานที่ท่องเที่ยวทางการ	
บริเวณห้องนอนจังหวัดปะกาน กว๊าน 21	
ส้าน้ำ (บ้านแม่ตุ่นวันที่ คัมโจห์) (บ้านรัชดาภรณ์ จังหวัดปะกาน)	
เดือนมีนาคม (นายยานอุด แพะรี)	
พื้นที่ท่องเที่ยวแบบบันยัน (นายวิชาชัย พลวัฒน์)	
ลงนาม (นายวิชาชัย พลวัฒน์)	
(นางสาวประภากาน นันดาเจริญ)	
วิศวกรโยธา (นางสาวชนิษฐา เจริญมาก)	
พื้นที่ท่องเที่ยวธรรมชาติ (นายอุดม ตีรังษีราช)	
ลงนามขอรับความอนุญาตให้อ้วน (นายวิชัย ศรีอุ่นเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดปะกาน (นายบุญฤทธิ์ หาวะพาก)	
ปลัดเทศบาล (นายอุ่น บุญอี้วีโตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย นันดาเจริญ)	
ลงนามบนแบบฟอร์ม วัน / เดือน / ปี ค.ศ. 18 / 2562 11 / 07 / 2562	
แบบฟอร์ม ลงนาม รวม	

2. ପରିଷାର୍ଥକ ମେନ୍‌ଟ୍

เยลล์พอลิสช์ที่ใช้ Tack Coat เพื่อให้แน่นิย়ลงเครื่องหั่นกรากเบเกจอยู่กับถนนคอนกรีต เดิม ให้ใช้เยลล์พอลิสช์อีเมลล์ชัน ชนิด CRS-2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่ออุตสาหกรรม “แมคติอ่อนน้ำ” เยลล์พอลิสช์อีเมลล์ชัน (Cationic Asphalt Emulsion) มาตรฐานแล๊ช ที่ มอก. ๓๗๔

3. ເຄຊື່ອງເຈັບຕະແລກຂະເມົວ

3-1 รถลากขยาย (Asphalt Distributor) จะต้องลงสารเรตคิวบ์มอัตราการลากขยายของพื้นที่ ให้ตามที่แล้วกล่าวมาเมื่อ ไม่มีกิตติบุรีเลี้นในทางยาน
หัวแลปเปอร์ไม่มีอุดตันในระบบที่ทำการลากขยาย และจะต้องมี Hand Spray สำหรับได้ด้วย เชือกใช้ช่องในกรณีที่จำเป็น

3-2 เครื่องมือปั้นน้ำในลังคงค่าใช้ที่ (Fabric Handling Equipment) อาจใช้ได้เมื่อต้องจัดการผลผลิตงานคน ขั้นอยู่กับความเหมาะสมของภาระลักษณะงาน

3.3 ເຄື່ອງມືອແລະດູປກຮົນອື່ນ ၁ ໂດຍແກ

3.3.1 ไม้กวางชันและ ใช้รือหือบรับผ่านไส้กระดาษที่ให้เรียน

3.3.2 ក្រុមក្រឹតរឿងមិត្តភាគខ្មែរប្រជុំតួនាទីផែនិមួយៗ

3.3.3 แบบร่องใช้กากายางและพื้นที่ใช้ Tack Coat บริเวณที่แผ่นปูดังกล่าวติดต่อทางลาด

3-4 รถบดล้อยาง (Rubber Tires Roller) ใช้คนควบคุมนำแผ่นไนล่อนเคลือบไว้ที่ถนนและมีล้อติดล้อที่มีหัวแม่เหล็กซึ่งสามารถดูดดินได้

4 การบูรณาการ

4.1.2.0 សាខានិភ័យ និង សាខាបច្ចុប្បន្ន

ท่าทางความหล่อ廓ห์ที่นั่งผิวนอนเดิมให้ท่าประจักกาลสังสภร กดเชือกคุณล่วงชีพชัย โดยบริการการควบคุมเวลาเพาลม์ ห้ามใช้เข้ามาล้วง ในกรณีที่มีรอยแตกกว้างเกิน 3 มิลลิเมตร ให้หยุดวัสดุแมลงฟล๊อกที่เหมาะสมลงบนกรอบโดยเด็กก่อน ล้ำหรับกรอบที่พื้นผิวนอนคงอยู่เดิมยุบตัวเสียระดับเป็นหลุมบน อาจบีบกระดับและคอมบดอตให้แน่นแล้ว ปิดกันทับด้วยแมลงฟล๊อกคงกรีดเพื่อให้พื้นผิวนอนเดิมราบเรียบอย่างในระหว่างน้ำดีกว้างก่อน โดยไม่จำเป็นต้องหยดออกแทรกบริเวณนั้น

4.2 ຄວາມສົ່ງແນະໃຫຍ້ຂອງປອດໄພ ເລືດວາມເລືອກມີວຽກງານທຸລະພັດ.

4.2.1 ทักษะความละเอียดพื้นผิวต้องสามารถบูรณาการได้ในสิ่งแวดล้อมที่ให้แห่งความต้องการ ประยุกต์จากผู้เรียน นักวิชาชีวะ และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

4.2.2 การพ่นหรือฉาดยางรองพื้น TACK COAT ต้องเป็นตามมาตรฐานกานหนน โดยการพ่นน้ำยาางให้มีแม่เลมของมนพื้นผิวทางที่เครื่องไม้แจ้ง ที่แห้ง และลักษณะ การพ่นน้ำยาาง TACK COAT ต้องวางแผนในการพ่นน้ำยาางให้สามารถติดตั้งแผนไปยังเครื่องที่ให้หันกับพื้นที่ของการพ่นที่ได้รับมไว้ การพ่นน้ำยาาง TACK COAT หลังจากน้ำยาางเทียบกับต้องมีปริมาณน้ำยาาง 100% ในน้อยกว่า 0.85 - 1.10 ลิตรต่อตร.ม. หรือปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้แผนไปยังเครื่องหดดูดบนน้ำยาางที่ดี และเพื่อยืดแผนไปยังเครื่องหดที่พื้นผิวเดิม ห้ามใช้ยาางแมลงฟี้ล์ฟ์เจล CUTBACK ในการ TACK COAT เพราะ จะทำให้แผนไปยังเครื่องหดดูดบนน้ำยาางไม่ได้ ใช้ยาางแมลงฟี้ล์ฟ์เจลที่มีลักษณะหารูปวง TACK COAT

4.2.3 การบูรณะแก้ไขสิ่งเครื่องประดับภาระติดตั้งที่อยู่อาศัยโดยให้ผู้แต่งแก้ไขสิ่งเครื่องประดับที่ติดตั้งไว้ในบ้านคิดค่าเดือนละ 2,000 บาท

การยัดติดกับระหว่างผ่านใช้ลังเคราะห์และพิษทางเดินที่มี และรับคำแนะนำการปูเมล็ดอนุเคราะห์ทันทีภายหลังการติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ 4.2.4 แผ่นไอลังเคราะห์ที่เก็บอยู่จากขอบด้านนอกต้องทำการติดต่อ กะ และใน การปูทางเกิดหากหรืออยู่ที่นั่น ให้ซ้อมและโดยติดให้ขาดแล้ว แล้วจึงแผ่ไอลังเคราะห์ให้ติดกับพื้นพิษทางเดิน หรือปิดทับด้วยแผ่นใหม่ และเพื่อให้เกิดการเกาะติดระหว่างแผ่นไอลังเคราะห์กับพื้นถนนติดกับช่องทางเดินที่ต้องการ

4.2.5 ແລ້ວໃຍສົງເຄຈະກ່າວທີ່ຍັງໄວ້ໄດ້ປັນມາໃຊ້ຈາກຈະຕ້ອງເກີນໃນລກຄາທີ່ເປັນສົດລ່ວມແນະມັງຄຸປາປົກໃຫ້ແຜນໃຍສົງເຄຈະທີ່ອູ້ໃນທີ່ຮ່ວມສົງລາມການບັນຍາ

4.3 ข้อแนะนำ

4.3.1 ในกรณีติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ถ้าลักษณะภาคไม่มีอิฐอ่อนนวย ลักษณะอากาศจะมีส่วนในการช่วยให้ยาบออกฟลัฟท์ที่ใช้ Tack Coat มีประสิทธิภาพในการซึมซับ

กับแผ่นไอลังเคราะห์และยึดติดกับผิวนอน ห้ามติดตั้งที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และห้ามฝันคด

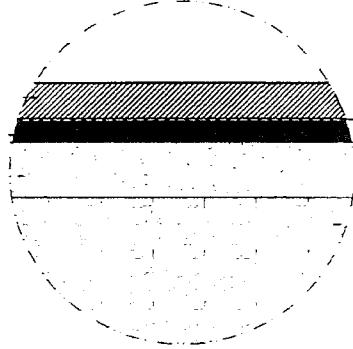
4.3.2 ก่อนการติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ให้ทำการ Tack Coat โดยฉาดออกฟลัฟท์อีเมลลัน CRS - 2 ในอัตราประมาณ 1.1 ลิตรต่อตารางเมตร อัตรา Tack Coat

อาจปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการทำงานในลักษณะขั้นตอนผู้ลากผิวนอนดินและคุณลักษณะ Asphalt Retention ของแผ่นไอลังเคราะห์ ไม่ควรทำ Tack Coat ล่วงหน้ามากเกินกว่า
กีวิชาการถูแผ่นไอลังเคราะห์จะต้องให้เวลาสำหรับการ Setting ของ CRS - 2 ด้วย

ชั้นทางใหม่ ASPHALT CONCRETE

น้ำยาาง Tack coat

ชั้นผิวนทางกางเต้ม

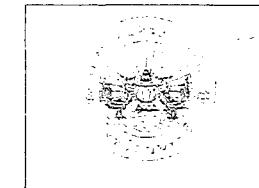


แผ่นไอลังเคราะห์ (ค่าใช้จ่ายเดิมตัวงานแหล่งฟลัฟท์)

ชั้นพื้นคุณเดิม

ภาพขยายการเลริมแผ่นไอลังเคราะห์สำหรับผิวนทาง

การทาบทอดแผ่นไอลังเคราะห์ (OVERLAPPING)



สำนักการร่างเทศบาลกรุงเทพมหานคร

โดยชอบด้วยกฎหมาย

ก่อสร้างรัฐบาณฑานาอย่างดีและคงทน
เข้าเมืองอย่างเรียบง่าย-บ้านที่ 2

ลงนามที่๒๕ ใจกลาง

บริเวณชุมชน๑๗ ถนนบ้านบึง-บ้านที่ 21

ลงนาม

(นายมีชัยวินท์ อุบลธรรม)
(นายธีรศานต์ จันทร์บันดา)

เชื่อมแบบ

(นายบานพล แม้วดี)

หัวหน้าบ้านเชื่อมแบบ

(นายวิษากาณ พันธ์วงศ์)

ลงนาม

(นางสาวปะนก กันติพันธ์)

ผู้ควบคุมฯ

(นายวิภาณ ลักษณ์กาล)

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

(นายเจน จิตมงคล)

ลงนาม

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดูแลเอกสาร

(นายบุญรอด บุญรอด)

ลงนามแทน

(นายบุญรอด บุญรอด)

ปลัดเทศบาล

(นายอุทัย บุญรอด)

ลงนามแทน

(นายอุทัย บุญรอด)

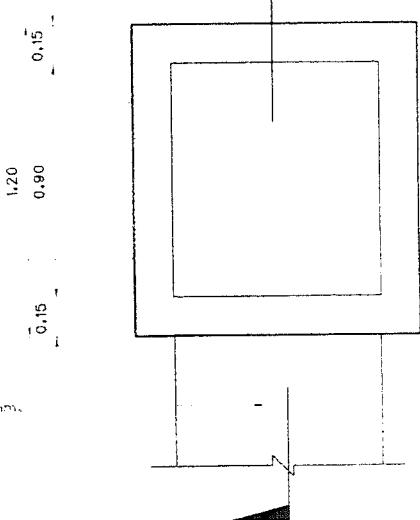
ลงนาม

ลงนามที่ ๙๖
๑๘ / ๐๗ / ๒๕๖๒
๑๘ / ๐๗ / ๒๕๖๒

ลงนามที่ ๙๗
๒๓

VARIES

หรือเท่ากับความกว้างของเดิมที่ต้องออก



ก่อรากบาน้ำ HDPE ค.ก. 500 mm.
ชั้นดูดภายนอกสีขาว SN 4

แบบการเขื่อมท่อในกรณีเขื่อมกับท่อระบายน้ำขนาดเดิม

มาตรฐาน

1:20

ก่อรากบาน้ำดูด หลังหอย/ช้างหอย

0.15 0.90 0.15

มาตรฐาน

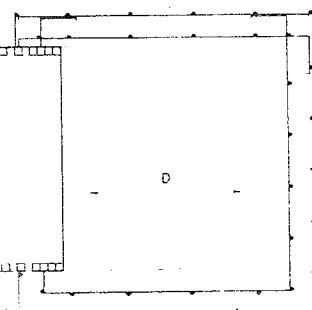
1:20

มาตรฐาน

หมายเหตุ: สำหรับท่อระบายน้ำที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 100 mm. และความสูงไม่เกิน 1000 mm. ให้ใช้ท่อระบายน้ำเดิมที่ต้องออก

ก่อรากบาน้ำ HDPE ค.ก. 800 mm.
ชั้นดูดภายนอกสีขาว SN 4

คอกวีดทึบ 1:3 : 5 หนา 0.10 m.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 m.
กระายหายน้ำสีบรอนซ์หนา 0.10 m.
กระายหายน้ำปูรั้งดับดักหนา 0.15 m.



RB 9 mm. @ 0.20 m.

RB 9 mm. @ 0.20 m.

RB 9 mm. @ 0.20 m.

มาตรฐาน

VARIES

รูปตัดการเขื่อมท่อระบายน้ำขนาดเดิม

มาตรฐาน

1:20

ผู้ออกแบบร่างแบบที่ดูแลงานสถาปัตยกรรม

โครงการ

ก่อรากบาน้ำดูด ชั้นดูดภายนอกสีขาว SN 4
บริเวณชุมชนบ้านท่าศาลา หมู่ที่ 2

ผู้ควบคุมโครงการ

บริษัทสถาปัตยกรรมและจัดการก่อสร้าง จำกัด

ผู้ตรวจสอบ

(นายอธิรัตน์ อุบลกุล)
(นางสาวอรุณรัตน์ รุ่งนราษฎร์)

ผู้ออกแบบ

(นายสมชาย ธรรมชาติ)
(นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ)

ผู้ควบคุม

(นายอุดม พันธุ์วนิช)
(นายอุดม พันธุ์วนิช)

ผู้ตรวจสอบ

(นายอุดม พันธุ์วนิช)
(นายอุดม พันธุ์วนิช)

ผู้ควบคุม

(นายอุดม พันธุ์วนิช)
(นายอุดม พันธุ์วนิช)

ผู้ตรวจสอบ

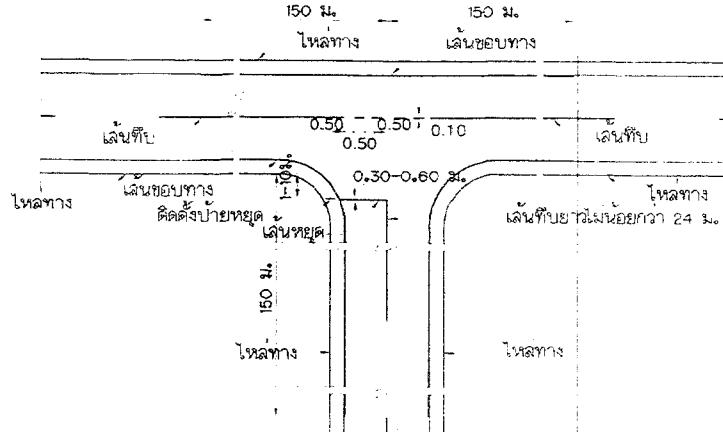
(นายอุดม พันธุ์วนิช)
(นายอุดม พันธุ์วนิช)

ลงชื่อ

วัน / เดือน / ปี

ก.ศ. ๑๔/๒๕๖๒ ๓/๐๗/๒๕๖๒

๑๙ ๒๓



การตีเส้นมาตรฐานทางแยก

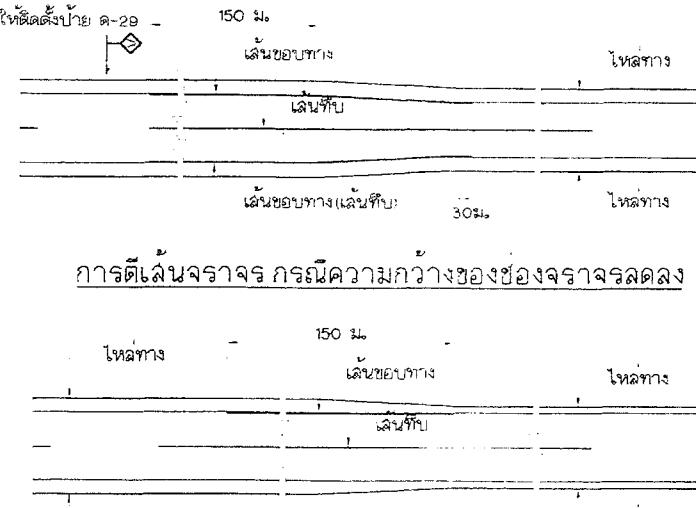
ເລື່ອນແບບທົດທາງຂຽວຂ້ອງ (CENTER LINE)

1. <u>ការណើ អនុញ្ញាតមុខងារ</u>	0.10
* 3.00 *	9.00
* 3.00 *	9.00
* 3.00 *	9.00
2. <u>ការណើ ឯកចំណាំមុខងារ</u>	0.10
- 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00	8.00
3. <u>ការណើ លេបទិន្នន័យ</u>	0.10

អំពីរាយការណ៍

1. มีติดต่อทาง มีหน่วยเป็นเมืองรองจากกรุงเทพฯเป็นอย่างอื่น
 2. สังฆากันนท์วัฒนธรรมแบบพื้นเมืองทั้งหมด
(เช่นชีล, แอลฟ์ติคองกริต, คอนกริตเตริมเหล็ก)
ให้ใช้สีเทาไม่มีพลวัสดุถาวร เช่น ก้อน 542 หมู่บ้านที่ลับลาก 3 เมตร

(สำหรับโครงการนี้ เล่นบูรณาคิจทางธุรกิจระหว่างประเทศ ให้ใช้เงินจากการค้าขายในประเทศ)



การตีเส้นเขตราชอาณาจักรนี้คือความก้าวหน้าของประเทศทางด้านเศรษฐกิจ

การตัดเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

- การติดเล็บห้ามแข็ง บริเวณทางโค้งร้าบและทางโค้งแบบทึบให้ถอยในครุยซ์บีชชอร์ฟ บนบกมงานโครงการ
 - เล่นแบบทึคทางจราจร ใช้เลนส์เหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
 - ล้อປะเป็นสีเหลืองแบบทึคทางของกรุงราชบูรณะทาง 2 ช่องจราจรในปัจจุบันที่ยอมให้รถแข่งขันหน้ากันได้ลงทึคทาง
ขนาด ความกว้าง และกว้างเว้นช่องของเลนปะก้าวหนด ไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตธุรกิจ เลนกว้าง 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางในเขตธุรกิจ เลนกว้าง 1 ม. เว้นช่อง 1 ม.
 - เลนทึคดีไซ เป็นเลนทึบเหลือง ใช้เป็นเลนแบบทึคทางจราจรในปัจจุบันที่สามารถแข่งขันทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเบลี่ยงช่องจราจรมความกว้างเลนทึบต่อ ไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - เลนปะระดับเลนทึบ เป็นเลนส์เหลือง คุณภาพไปกับล้อປะและสีเหลืองเป็นสีที่ส่องห่างกันทำกับความกว้างของล้อระดับ

ແສງໄດ້ດ້ານທີ່ກໍານະສົງໃຊ້ເລັ່ນທຶນ ລ່ວມດ້ານທີ່ຍອມໃຫ້ແສງໃຊ້ເລັ່ນປະຈຸບະ

- 2.4 เลี้นขอบทาง ให้ใช้เล็บปืนข้าว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง
 กรณีที่ผิวน้ำจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไฟทาง ให้ติดเลี้นขอบสีขาวกับ 2 เล็บ ไม่ต้องติดเล็บแบบคิคทางจราจร ล้วนเล็บแบบทิ่กทางจราจร ให้ติดเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย บริเวณที่ห้ามแซง ระยะ 30 เมตรก่อนถึง แลบภายนอก ได้ที่มีริบบิ้นตัวกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและจราจรที่มีอุบัติเหตุบุกอยครั้ง กรณีที่ผิวน้ำจราจร และไฟทางเป็นอิฐทางจะติดดิจิวักัน หรือไม่มีไฟทาง ให้ติดเล็บและขอบทางทั้งสองข้างด้วย

กรณีที่ผู้จราจร และไฟลท์ทางเป็นผู้ทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไฟลท์ทาง ให้ตัดสิ่งของทางทั้งสองข้างด้วย

ลักษณะการร่างไฟล์ค่าจันทร์ประจำเดือน	
ก่อนเข้าห้องร่างไฟล์ค่าจันทร์ให้ตรวจสอบว่ามีเอกสารที่ต้องหามาแล้ว บันทึกเงินเดือนของตน-บ้านเกิด ๒	
สถานที่ที่ตั้งโรงเรียน	
บริเวณชุมชนที่อยู่บ้าน-ป้ายทางเดิน ๑	
ชื่อเจ้า (บานดี้) ชื่อพ่อ (อุ่นคง) ชื่อแม่ (บานดี้) ชื่อบ้านที่ จังหวัดบ้านที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์ (บานดี้) พ.ศ.๒๕๖๕	
ที่พำนัทบ้าน (บ้านที่อยู่บ้าน)	
(บานดี้) ชื่อพ่อ (แม่) ชื่อแม่ (บานดี้)	
สถานที่ (บานดี้)	
(บานดี้) ชื่อพ่อ (แม่) ชื่อแม่ (บานดี้) ชื่อบ้านที่ จังหวัดบ้านที่อยู่	
วันเดือนปี (บานดี้) ๒๕๖๕	
(บานดี้) ชื่อพ่อ (แม่) ชื่อแม่ (บานดี้) ชื่อบ้านที่ จังหวัดบ้านที่อยู่	
ที่พำนัทบ้าน (บ้านที่อยู่บ้าน)	
(บานดี้) ชื่อพ่อ (แม่) ชื่อแม่ (บานดี้)	
ชื่อผู้รับผิดชอบค่าจันทร์ประจำเดือน	
(นายอุดร์ บ้านที่อยู่บ้าน)	
ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายประจำเดือน	
(นายอุดร์ บ้านที่อยู่บ้าน)	
บัญชีเงินเดือน	
(นายอุดร์ บ้านที่อยู่บ้าน)	
บัญชีเงินเดือน	
(นายอุดร์ บ้านที่อยู่บ้าน)	
หมายเหตุ	
วัน เดือน ปี	
๒๕๖๕ ๐๗ ๒๕๖๕	
๑๑ ๐๗ ๒๕๖๕	



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก
คอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปักเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาด
ยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และ¹
เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๗๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม
๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณซอยเจ้าวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑
จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท トイวนทรานสปอร์ต จำกัด (ขายส่ง, ขายปลีก, ให้
บริการ, ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาก่อสร้างสูงสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากร ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปักเกร็ด

ตั้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปักเกร็ด ตำบล/แขวง ปักเกร็ด อำเภอ/เขต ปักเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปักเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปักเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โควนทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลน สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘๙ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง คลองโโยง อำเภอ/เขต พุทธมณฑล จังหวัด นนทบุรี โดย นายสันติ ปั้นเพชร ผู้รับมอบอำนาจจากการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภากฎหมายหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๓๗.๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ป้อมพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ทึ้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๗๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทึ้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ณ บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปักเกร็ด ๒๑ ตำบล/แขวง คลองเกลือ อำเภอ/เขต ปักเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดใดเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|---|-------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๑๖/๒๕๖๓ | จำนวน - ๒๕/ หน้า |
| ๒.๒/ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประการราคา (e-bidding) | จำนวน - ๑๐ - หน้า |

และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา

- | | |
|---|-------------------|
| ๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณาฯ | จำนวน - ๕ - หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน | จำนวน - ๑๕ - หน้า |
| ๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ | จำนวน - ๑๒ - หน้า |
| ๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๗ ผนวก ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ | |



ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันของ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ใบอนุญาตที่ได้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักงานใหญ่ เลขที่ ๐๒๒๓๔๐๑๐๐๐๒๑๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๕๕๓,๒๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา นามของให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดพบร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมาขอให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ช) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๐,๘๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๑๐,๗๒๔.๔๗ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕๗๗,๗๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเนินイヤ ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ที่อภัยในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๕๗๗,๗๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเนินイヤ ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ที่อภัยในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๙๗๗,๗๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๗๕,๐๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๒๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๙๗๗,๗๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๙๗๗,๗๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๗๕,๐๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ ๗๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๒๙,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๗) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑,๙๕๕,๕๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานก่อสร้างผิวน้ำจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) รวมงานก่อสร้างอื่นๆ ที่เหลือตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างคงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาก่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น..... เต็มจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างคงจะที่จะกระทำตามเงื่อนไขข้อกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินผู้ว่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาฉบับนี้

รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในการกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายเมาร่วม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือหักหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายเมาร่วม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้ประเภทมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไปโดยไม่มีค่าเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมีเดลอนี้ทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ดูกดพิทักษ์หรือพย์เด็ขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเกิดเหตุไม่สงบด้วยสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้มีผลตั้งแต่วันที่

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นภาระผูกพันต่อไป

ข้อ ๔ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานซ่อม

เมื่องานແລ້ວເສື່ອຈະບົບປານ ແລະ ຜູ້ວ່າງຈ່າງໄດ້ຮັບມອບຈາກຜູ້ຮັບຈ້າງ ອີຈາກຜູ້ຮັບຈ້າງ ຮ່າຍໃໝ່ ໃນກຣນິທີມີກຣນ
ບອກເລີກສັນຍາຕາມຂໍ້ອ ໭ ມາກມີເຫດຸ່າຮຸດບກພ່ອງຫຼື ເສີ່ຍຫາຍເກີດຂຶ້ນຈາກການຈ້າງນີ້ ກາຍໃນກຳທັນດ ២ (ສອງ) ປີ ນັບຄັດຈາກວັນທີ
ໄດ້ຮັບມອບຈາກດັກລ່າງ ສິ່ງຄວາມໝໍາຮຸດບກພ່ອງຫຼື ເສີ່ຍຫາຍນັ້ນເກີດຈາກການບກພ່ອງຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງວັນເກີດຈາກການໃຊ້ສັດຖືໃໝ່ຄູກ
ຕ້ອງຫຼື ອີຈາກໄວ້ໃນເຮັບຮ້ອຍ ອີຈາກໄມ້ຄູກຕ້ອງຕາມມາຕຽບຮູ້າໜແ່ງຫລັກວິຊາ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງເນັ້ນທຳການແກ້ໄຂ ໄທເປັນທີເຮັບຮ້ອຍໂດຍໄມ່
ຫັກຫ້າ ໂດຍຜູ້ວ່າງຈ່າງໄມ່ຕ້ອງອອກເຈີນໃດໆ ໃນການນີ້ທີ່ສິ້ນ ທາກຜູ້ຮັບຈ້າງໄມ່ກະທຳການດັກລ່າງກາຍໃນກຳທັນດ ១៥ (ສີບຫ້າ) ວັນ ນັບຄັດ
ຈາກວັນທີໄດ້ຮັບແຈ້ງເປັນໜັງສືອຈາກ ຜູ້ວ່າງຈ່າງຫຼື ໂດຍກຳນົດໃຫ້ຄູກຕ້ອງເຮັບຮ້ອຍກາຍໃນເວລາທີ່ຜູ້ວ່າງຈ້າງກຳທັນດ ໄທຜູ້ວ່າງຈ້າງມີສີທີ່
ທີ່ຈະກຳການນັ້ນເອງຫຼືຈ້າງຜູ້ອື່ນໃຫ້ກຳນົດນີ້ ໂດຍຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງເປັນຜູ້ອອກຄ່າໃຊ້ຈ່າຍເອງທີ່ສິ້ນ

ໃນກຣນິທີມີກຣນ ດ່ວຍຄວາມຮຸດບກພ່ອງຫຼື ເສີ່ຍຫາຍໂດຍເຮົາ ແລະ ໄນອາຈານໂທໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງນັ້ນໄຂ
ໃນຮະຍະເວລາທີ່ກຳທັນດໄວ້ຕາມວຽກທີ່ໄດ້ ຜູ້ວ່າງຈ້າງມີສີທີ່ເຂົ້າຈັດການແກ້ໄຂເຫດຸ່າຮຸດບກພ່ອງຫຼື ເສີ່ຍຫາຍນັ້ນເອງ
ຫຼື ລັງຈ້າງຜູ້ອື່ນໄໝ ຂໍ້ມ່ນແນວດີມາດີ ພູ້ຮັບຈ້າງ ຕ້ອງຮັບຜິດຂອບໝາຍຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ມີມາ

ການທີ່ຜູ້ວ່າງຈ້າງກຳການນັ້ນເອງ ຫຼື ລັງຈ້າງຜູ້ອື່ນໃຫ້ກຳນົດນີ້ ໂດຍຜູ້ຮັບຈ້າງ ລຸດໜັນຈາກຄວາມ
ຮັບຜິດຕາມສັນຍາ ພູ້ຮັບຈ້າງໄມ່ມີຄູກໃຫ້ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຫຼື ອີຈາກຄ່າເສີ່ຍຫາຍຕາມທີ່ຜູ້ວ່າງຈ້າງເຮັດວຽກຮັບຈ້າງມີສີທີ່ບັນກັນຈາກຫລັກປະກັນກຳນົດ
ປະກົບປັດຕາມສັນຍາໄດ້

ข้อ ៥ การຈ້າງໜ່ວງ

ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງມີເອງຈານທັງໝົດຫຼື ເປົ້າທັງໝົດແຕ່ບາງສ່ວນແທ່ງສັນຍານີ້ໄປຈ້າງໜ່ວງອີກທົດທີ່ ເວັນຕັ້ງການຈ້າງໜ່ວງ
ຈາກແຕ່ບາງສ່ວນທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸຍາຕີເປັນໜັງສືອຈາກຜູ້ວ່າງຈ້າງແລ້ວ ການທີ່ຜູ້ວ່າງຈ້າງໄດ້ອຸນຸຍາຕີໃຫ້ຈ້າງໜ່ວງຈາກແຕ່ບາງສ່ວນດັກລ່າວນັ້ນ ໄນເປັນ
ເຫດຸ່າໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງຫລຸດໜັນຈາກ ຄວາມຮັບຜິດຫຼື ອີຈາກທີ່ຕາມສັນຍານີ້ ແລະ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຍື່ງຄົງຕ້ອງຮັບຜິດໃນຄວາມຜິດແລະຄວາມ
ປະມາກເລີນເລື່ອຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງໜ່ວງ ຮ້ອງຂອງຫວັນແທນຫຼື ຄູກຈ້າງຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງໜ່ວງນັ້ນທຸກປະກັນກຳນົດ

ກຣນິຜູ້ຮັບຈ້າງໄປຈ້າງໜ່ວງຈາກແຕ່ບາງສ່ວນໂດຍຝ່າຍຄວາມໃນວຽກທີ່ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງກຳນົດໃຫ້ແກ້ຜູ້ວ່າ
ຈ້າງເປັນຈໍານວນເງິນໃນອັດຕະກຳຮ້ອຍລະ ១០ (ສີບ) ຂອງຈົນຂອງການທີ່ຈ້າງໜ່ວງຕາມສັນຍາ ທີ່ນີ້ ໄນຕັດສິທີຜູ້ວ່າງຈ້າງໃນການບອກເລີກ
ສັນຍາ

ข้อ ១០ การគັບຄຸມງານຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງ

ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງກຳນົດການທີ່ຮັບຈ້າງອ່າຍເກົ່າໄສ ດ້ວຍປະສິທີກິກາພະລັກງານ ແລະ ຄວາມໝໍານາຍ ແລະ ໃນຮະຫວ່າງທຳ
ການທີ່ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຈັດໃຫ້ຜູ້ແທນສິ່ງທຳການເຕີມເວລາເປັນຜູ້ຮັບຜິດຂອບຄຸມງານຂອງ ຜູ້ຮັບຈ້າງ ຜູ້ແທນດັກລ່າງຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບມອບ
ອຳນາຈາກຜູ້ຮັບຈ້າງ ຄຳສັ່ງຫຼື ອີຈາກແນວດີ່ນຳທີ່ຕາມສັນຍານີ້ ພູ້ຮັບຈ້າງ ຜູ້ແທນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບມອບ
ຈ້າງແຕ່ຕົ້ງ ໄດ້ແຈ້ງແກ້ຜູ້ແທນເຂັ້ມວ່ານີ້ ໄທສື່ວ່າເປັນຄຳສັ່ງຫຼື ອີຈາກແນວດີ່ນຳທີ່ໄດ້ແຈ້ງແກ້ຜູ້ຮັບຈ້າງ ການແຕ່ຕົ້ງຜູ້ແທນຕາມບັນດານີ້ຈະຕ້ອງກຳນົດ
ເປັນໜັງສືອຈາກຜູ້ວ່າງຈ້າງກ່ອນ

ຜູ້ວ່າງຈ້າງມີສີທີ່ຈະຈອໂທໃຫ້ເປັນຫວັນແທນຕາມວຽກທີ່ຜູ້ຮັບຈ້າງ ໂດຍແຈ້ງເປັນໜັງສືອຈາກຜູ້ຮັບຈ້າງ ແລະ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະ
ຕ້ອງກຳການເປັນຫວັນແທນນັ້ນໂດຍພລັນ ໂດຍໄມ່ມີຄົດຄ່າຈ້າງຫຼື ອີຈາກເພີ່ມຫຼື ເປົ້າຫຼື ເພີ່ມຫຼື ເພີ່ມຫຼື ເພີ່ມຫຼື ເພີ່ມຫຼື

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยน์ตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่เจ้าของที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น เมื่อจะเกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนเดิมหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดทรัพย์สิน หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๔ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบภัยน์ในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องขอใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทัดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้เชื่อผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยน์ตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถ่องแท้ หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำนิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งให้ งานแล้วเสร็จบริบัณฑุ์ คำนิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายฯ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณกรรมการตรวจสอบพื้นที่ดู ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา แล้วมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนสิ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณกรรมการตรวจสอบ พื้นที่ดู ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั่นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญานี้หรือเรียกว่าผิดค่าเสียหายโดย ไม่ได้ทึ้งสัน

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจังหวัดที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาเท่านั้น หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจังหวัดที่สั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดใช้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญามิได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคากิจฯ ที่จะนำมายึดสำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากิจฯ เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคากิตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๗,๖๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาี้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิ์ตามข้อ ๑๙ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๙ สิทธิของผู้ว่าจังหวัดหลังบอกรสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องเงินในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าที่ได้ประกันการปฏิบัติตาม

สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนี้ต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาก่อหนี้ข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้เหตุก่อต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาด ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขยับบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว และแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรคหนึ่ง อยู่ในคุณพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจัดจอดต่อไปประเทศากรรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือผู้นำมายังฝั่งท่าน้ำหน้าที่ขอ

บุคคลอื่นได้ ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามรายการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบในตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในการณ์ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยยังหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในการณ์ที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยยังหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่ขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

สาขาวิศวกรรมโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีสิทธิ์บัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบบញ្ជາ没问题ก็ได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคาค่าจ้างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๗ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๙๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๗

$$K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก) 

$$K = 0.50 + 0.30 \text{ Lt/Lo} + 0.30 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานว่างท่อเหล็กหล่อเนนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระหว่างดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคบุนนาค ๗

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ଲେଖକ)

(นายสันติ ปันเพชร)

(ລັງຈິວ)

(นายสุทธิร บุญสิริชูโต)

(ຮັງຈື່ວ)

(นายนพกร วงศ์พราย)

(ฉบับที่ ๑)

นางดวงจันทร์ ทองกรະสัน

(กงที่๙)

(นายอานันท์ กิตติมศักดิ์)

(ପ୍ରକାଶକ)

(บางส่วนของวันที่ ๖ ทางขวา)

ເລີກທີ່ໂຄຮງກາຣ໌ ນັສອນຕະຫຼາດຕົວທັບ

ເລີກຄົມສັນຕິພາບ ອົດຕະໂທໂທ່ອນຕົວຕັ