



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๔.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๗๒๔.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๘๔๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ป่าพัก คสส.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พื้นที่ป่าพัก คสส. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๔๕๖.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวีคสส. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินห้าสิบบาท (สิบหกล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสามสิบสองบาทสิบสี่สตางค์) (งบประมาณ ๑๖,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงราวดเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งไว้ข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปักเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคายื่นที่เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่า�น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่เข้าทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ๔ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ "ไว้กับกรมบัญชีกลาง"

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเพณีเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นผลงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเขื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๘๗๐๔๗๐๓๐๘๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุทธิ บุญสิริชูโฑ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๗๙/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย
๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย
๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุง
ถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๔.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๗๒๘.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ
๓,๙๔๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความ
ยาวรวมประมาณ ๑,๔๕๖.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๒๔/๒๕๖๔ จำนวน -๗๖- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สรุปการปรับราคา

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

(งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

$$K = 0.๓๐ + 0.๑๐ It/Io + 0.๓๕ Ct/Co + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๑๕ St/So$$

(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K = 0.๓๕ + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๔๐ At/Ao + 0.๐๕ Et/Eo + 0.๑ Ft/Fo$$

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

๑.๖ บញ្ជី

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดให้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓) จำนวน -๔- หน้า
- ๑.๙ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศจำนวน -๒- หน้า
- ๑.๑๐ ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณในงานจ้างก่อสร้างจำนวน -๑- หน้า

.....๗๖.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเข่นว่าด้วย
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางตั้งแต่ ชั้น ๕ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดัง

นี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ให้โดย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นี้ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ขั้น ๕

ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคารูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคานี้เป็นเงินบาทและเสนอราคาก่อสร้างที่เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาก่อสร้างทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคานี้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อสร้างในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๓๐ วัน นับ

ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปักกี้สีรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ตาม

ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y ข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาก่อศึกษาโดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปักกี้สีรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ
จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย
ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปักกี้สีรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดัง
กล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปักกี้สีรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปักกี้สีรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาก่อศึกษาที่เสนอจะต้องเป็นราคาก่อศึกษาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาก่อศึกษาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาก่อศึกษา

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคายังระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภัยในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้ทราก โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคاجะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๒๓ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปักเกร็ดส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดตั้งต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปักเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปักเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปักเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปักเกร็ดทรงไว้วังสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่งราคาได หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปักเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได รวมทั้ง เทศบาลนครปักเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนัดที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปักเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได เทศบาลนครปักเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปักเกร็ด

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

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากลางกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคากลางกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดซื้อจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปักเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากลางที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปักเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครหัสตัวเลขที่ธนาคารเขียนสั้นง่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสตัวเลขที่ใช้เช็ครหัสตัวเลขที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปักเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ วاد ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางแผนท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พรมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๑๕๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางแผนท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พรมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๒๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางแผนท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พรมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๔๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่

(๒) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมรวมจำนวน ๓๕ ฝ้า ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๔๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๑๘๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๗๒๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมจำนวน ๗๐ ฝ้า (ต่อจากงวดที่ ๓) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๓๖๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๘๗๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๕๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๑,๐๑๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมจำนวน ๑๐๕ ฝ้า (ต่อจากงวดที่ ๕) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๗๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๑,๑๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๙.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) ความยาวรวม ๑,๓๓๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมจำนวน ๑๔๐ ฝ้า (ต่อจากงวดที่ ๗) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว ๑,๐๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝ้าบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวรวมทั้งหมด ๑,๔๕๖.๐๐ เมตร ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม แล้วเสร็จรวมทั้งหมด จำนวน ๑๔๓ ฝ้า ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๖.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๕๐ เมตร ความยาว ๓๖๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๙๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลະ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ ปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๕๐ เมตร ยาว ๗๒๔.๐๐ เมตร

หนา 0.05 เมตร แล้วเสร็จรวมพื้นที่ประมาณ ๓,๙๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ติดตั้งคอมไฟฟ้าชนิด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จ จำนวน ๓๗ ชุด ต่อเขื่อมระบบยาน้ำเดิมเข้ากับบ่อพักใหม่ จำนวน ๑ งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างไว้ผู้อื่นทำอีกทดสอบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่ไม่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือขอของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพานิชยนาเว

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปักเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปักเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปักเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปักเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปักเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปักเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปักเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปักเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๓ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การคณารัฐมนตรี ที่ ๙๙/๘๐๓/๑ ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๓

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปักเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฟิมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปักเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้

มีคุณิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๓๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ ๖๖๖ /2564

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงาน , เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล็อกท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13
(ถนนสุชาประชาสารรัค 3)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายไปตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล็อกท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เปเลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 8) (หน้า 20 ลำดับที่ 20) งบประมาณ 16,650,000,- บาท (-สิบหกล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-) และมีรายการ จำนวน 16,670,932.14 บาท (-สิบหกล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสามสิบสองบาทสี่สตางค์-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล็อกท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.50 ม. ยาวประมาณ 728.00 ม. หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 3,940.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,456.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลติดต่อรัฐธรรมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P	=	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดียวที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดียวซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	ESCALATION FACTOR ที่หักตัวอย่าง 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่าใช้จ่าย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่าใช้จ่ายคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	$0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$ (งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูพัก)
	K	$0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 Pet/Peo$ (งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)
	K	$0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$ (งานผิวนานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

/ในกรณี...

$$K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT)

$$K = 0.35 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.05 \text{ Et/Eo} + 0.1 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวนราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 330 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 12 งวด โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ 1 ให้แล้วเสร็จ ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 145.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 290.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 435.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเนียนรวมจำนวน 35 ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 580.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 3) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว 180.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 110 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 725.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 4) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเนียนจำนวน 70 ฝา (ต่อจากงวดที่ 3) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว 360.00 ม. (ต่อจากงวดที่ 4) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 140 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 870.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 5) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว 540.00 ม. (ต่อจากงวดที่ 5) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 160 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (9) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 1,015.00
เมตร (ต่อจากงวดที่ 6) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมจำนวน 105 ฝา (ต่อจากงวดที่ 5) ก่อสร้างรางวี คสล.
ความยาว 720.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 6) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 190 วัน นับ^{ถ้วน}
ตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 1,160.00 เมตร
(ต่อจากงวดที่ 7) ก่อสร้างรางวี คสล. ความยาว 900.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 7) ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 9 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้าจุดห้า (9.5) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม
1,305.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 8) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมจำนวน 140 ฝา (ต่อจากงวดที่ 7) ก่อสร้างรางวี
คสล. ความยาว 1,080.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 8) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน
นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสาม (11) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) และเสร็จ
ความยาวรวมทั้งหมด 1,456.00 เมตร ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม และเสร็จรวมทั้งหมด จำนวน 183 ฝา
ก่อสร้างรางวี คสล. และเสร็จทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 280 วัน นับตั้ง^{ถ้วน}
ตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (6.5) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.50 เมตร ความยาว 364.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 1,970.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน 300 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเอ็ด (13) ค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบายน้ำ คสล. และเสร็จ ปูยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาว
728.00 เมตร หนา 0.05 เมตร และเสร็จรวมพื้นที่ประมาณ 3,940.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
ติดตั้งโคมไฟฟ้าชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ และเสร็จ จำนวน 37 ชุด ต่อเขื่อนระบายน้ำเดิมเข้ากับบ่อพักใหม่
จำนวน 1 งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

สำนักการช่างขอเสนอข้อคณการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายเจน จำลองราช
2. นายอนันต์ชัย พักสังข์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

/ผู้ควบคุมงาน....

ผู้ควบคุมงาน

1. นายทง พิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

2. นายรัชานันท์ จัมปะกานันท์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบตรีวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ
การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการเขียนทะเบียนผู้ประกอบการ
เป็นผู้ประกอบการที่เขียนทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 5
ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง
และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายธนากร พัฒนาวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นางปริญดา เจร้อรัณ)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลและปลัดอาชีวศึกษา

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔


อนุมัติ

(นายสุทธิ บุญสิริชูโต)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นักกเทศมนตรีนครปักเกร็ด
๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง สวนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๗๙

ที่ ๑๔๕/๒๕๖๔

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกรดที่ ๑๗๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคางานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก คอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาสารรัศ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก คอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาสารรัศ ๓) ได้ดำเนินคำนวณราคา กลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประภากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมา เป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคางาน

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นางสาวิตา เขารัตน์)
รองปลัดเทศบาลฯ ด้านธุรการ
บก.กทช.กทช.กทช.กทช.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายทนง ปั่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสุทธิ บุญสิริชูต)
ปลัดเทศบาล บัญชีพัฒนาที่
นายกเทศมนตรีนครปากเกรด

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทคโนลอนครปักกี้เกรต / เทคโนลอนครปักกี้เกรต (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,650,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.50 ม. ยาวประมาณ 728.00 ม. หนา 0.05 ม.
พื้นที่ประมาณ 3,940.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก
คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,456.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นเงิน 16,670,932.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 อนันต์ชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ทนง ปันสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ

(.....) กรรมการ

(.....) กรรมการ

ทนง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:37:39

แบบฟอร์มรายงานห้องสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประวัติราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสารค ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-tendering)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคាត่อหน่วย X FN			
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.	งาน	1.000	10,000.00	10,000.00	1.2930	12,930.00			12,930.00
2	1.1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง	ตร.ม.	1,747.000	105.67	184,605.49	1.2930	136.63			238,694.89
3	1.2 รื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพักคสล.เดิม	ม.	1,456.000	205.00	298,480.00	1.2930	265.06			385,934.64
4	1.3 รื้อถอนท่อระบายน้ำและบ่อพักคสล.เดิม	ลบ.ม.	2,976.000	20.69	61,573.44	1.2930	26.75			79,614.45
5	1.4 ดินชุด	ลบ.ม.	2,976.000	33.19	98,773.44	1.2930	42.91			127,714.05
6	1.5 ขนาดดินชุดด้วยรถ 6 ล้อ (ระยะไม่เกิน 7 กม.)	ลบ.ม.	1,672.000	567.33	948,575.76	1.2930	733.55			1,226,508.45
7	1.6 ทรายขยายบ่องช่อง + ทรายขยายบ่อมหลังท่อ	ลบ.ม.	18.000	1,971.56	35,488.08	1.2930	2,549.22			45,886.08
8	1.7 คอนกรีตขยายบ่องช่อง	ลบ.ม.	181.000	8,850.77	1,601,989.37	1.2930	11,444.04			2,071,372.25
9	1.8 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.(บ่อหัวน้ำ)	บ่อ	2.000	9,580.77	19,161.54	1.2930	12,387.93			24,775.87
10	1.9 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(บ่อหัวน้ำ)	บ่อ	183.000	8,300.00	1,518,900.00	1.2930	10,731.90			1,963,937.70
	1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา								

หนน ปั๊สสุ

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:39:42

(ลงชื่อ).....	.....	ประชารักษ์ธรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....	กรรมการ

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ส่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกันกรีด บริเวณหมู่บ้านพี้ศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคาน้ำ	FN	ราคាត่อหน่วย X FN		ราคากลาง
11	1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4	ม.	1,346.000	3,522.00	4,740,612.00	1.2930	4,553.94		6,129,611.31
12	1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	ฉ.ด	14.000	5,000.00	70,000.00	1.2930	6,465.00		90,510.00
13	1.13 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมเข้ากับบ่อพักใหม่ pvc ขนาด 4 "	งาน	1.000	40,000.00	40,000.00	1.2930	51,720.00		51,720.00
	2. งานคอนกรีตหลังท่อ (หนา 0.10 ม.)								
14	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	89.000	2,669.00	237,541.00	1.2930	3,451.01		307,140.51
15	2.2 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	127.000	278.00	35,306.00	1.2930	359.45		45,650.65
16	2.3 เหล็ก DB 12 มม. SD40	กก.	1,128.000	22.77	25,684.56	1.2930	29.44		33,210.13
17	2.4 เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตร.ม.	3,150.000	25.30	79,695.00	1.2930	32.71		103,045.63
18	2.5 เคราย์ดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	38.000	135.00	5,130.00	1.2930	174.55		6,633.09
19	2.6 ตะปู	กก.	32.000	26.14	836.48	1.2930	33.79		1,081.56
20	2.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	107.000	25.92	2,773.44	1.2930	33.51		3,586.05
				คณิตธรรมการ	จำนวนความถูกต้อง				

หนัง เป็นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:39:42

(ลงชื่อ).....	.....	ประชานากานการ
(ลงชื่อ).....	.....	ภาระการ
(ลงชื่อ).....	.....	กรรมการ

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานห้องสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประวัติราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสารรัช ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคายield X FN		ราคากลาง
21	2.8 คานมีวคอนกรีต	ตร.ม.	800.000	8.60	6,880.00	1.2930	11.11		8,895.84
	3. งานระบายน้ำ คสล.								
22	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	4.000	2,669.00	10,676.00	1.2930	3,451.01		13,804.06
23	3.2 ทรายขยายรองพื้น	ลบ.ม.	1.000	567.33	567.33	1.2930	733.55		733.55
24	3.3 คอนกรีตทราย	ลบ.ม.	1.000	1,971.56	1,971.56	1.2930	2,549.22		2,549.22
25	3.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	351.000	25.30	8,880.30	1.2930	32.71		11,482.22
26	3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	11.000	25.92	285.12	1.2930	33.51		368.66
27	3.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	58.000	278.00	16,124.00	1.2930	359.45		20,848.33
28	3.7 เคราร์ดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.พ.	17.000	135.00	2,295.00	1.2930	174.55		2,967.43
29	3.8 ตะปู	กก.	14.000	26.14	365.96	1.2930	33.79		473.18
30	3.9 คานมีวคอนกรีต	ตร.ม.	32.000	8.60	275.20	1.2930	11.11		355.83
31	3.10 เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มม	กก.	273.000	395.60	107,998.80	1.2930	511.51		139,642.44
32	3.11 เหล็กแบนขนาด 50x6 มม.	กก.	1,039.000	29.00	30,131.00	1.2930	37.49		38,959.38
33	3.12 ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	68.000	96.00	6,528.00	1.2930	124.12		8,440.70

หนัง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:39:42

(ลงชื่อ)..........ประชานากรชยาการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

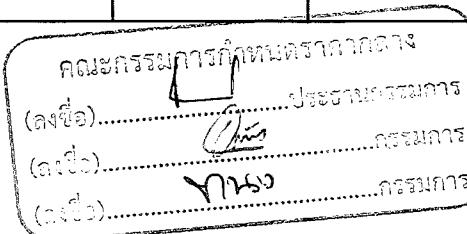
ประภาคราคาซื้อก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ทิคคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคานุ	FN	ราคាត่อหน่วย X FN		ราคากลาง
34	3.13 ท่อระบายน้ำขนาด 8" พร้อมค่าแรงงาน 4. งานร่างวี คสcl.	จ.ด	14.000	1,150.00	16,100.00	1.2930	1,486.95		20,873.00
35	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 320 ksc.Cube)	ลบ.ม.	86.000	2,669.00	229,534.00	1.2930	3,451.01		296,737.46
36	4.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	40.000	567.33	22,693.20	1.2930	733.55		29,342.30
37	4.3 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	382.000	278.00	106,196.00	1.2930	359.45		137,311.42
38	4.4 เหล็ก RB 6 มม. SR24	กก.	2,077.000	26.13	54,272.01	1.2930	33.78		70,173.70
39	4.5 เหล็ก RB 9 มม. SR24	กก.	5,438.000	25.30	137,581.40	1.2930	32.71		177,892.75
40	4.6 เหล็ก DB 12 มม. SD40	กก.	986.000	22.77	22,451.22	1.2930	29.44		29,029.42
41	4.7 เครื่องยืดไม้แบบ	ลบ.พ.	115.000	135.00	15,525.00	1.2930	174.55		20,073.82
42	4.8 ตะปู	กก.	95.000	26.14	2,483.30	1.2930	33.79		3,210.90
43	4.9 ลวดผูกเหล็ก	กก.	255.000	25.92	6,609.60	1.2930	33.51		8,516.21
44	4.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	637.000	8.60	5,478.20	1.2930	11.11		7,033.31



ท่าน บินสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:23:58

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สสะพาน และท่อเหลี่ยม

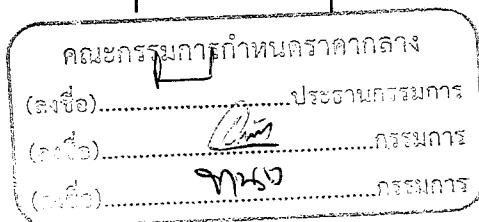
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเรื้บปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสารค์ ๓) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคากลาง X FN	ราคากลาง
45	5. งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตร.ม.	3,940.000	130.00	512,200.00	1.2930	168.09	662,274.60
46	5.1 งานเสริมปะสังเคราะห์ลดการแตกกร้าว 5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.2.1 งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	3,940.000	242.76	956,474.40	1.2930	313.88	1,236,721.39
47	5.2.1.1 งานขันผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5.2.2 งานไพรเม่โค๊ต และแทคโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	7,880.000	13.17	103,779.60	1.2930	17.02	134,187.02
48	5.2.2.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ต (TACK COAT) 5.3 งานทาสีดีเส้น Jarvis	ตร.ม.	186.000	290.00	53,940.00	1.2930	374.97	69,744.42



ทนาย ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:39:42

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สภาพน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)

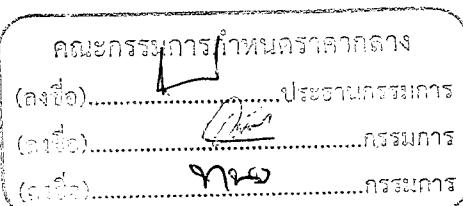
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคาน้ำ	FN	ราคាត่อหน่วย X FN	ราคากลาง
49	5.4 หมุดสะท้อนแสงอุ่มเนียมอลลอยด์แบบสองด้าน 6. งานอื่นๆ	ชุด	124.000	360.00	44,640.00	1.2930	465.48	57,719.52
50	6.1 งานรื้อคอมไฟตันเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟพพ	ชุด	37.000	700.00	25,900.00	1.2930	905.10	33,488.70
51	6.2 คอมไฟตันชนิดหลอด LED 55 วัตต์ 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	37.000	9,750.00	360,750.00	1.2930	12,606.75	466,449.75 11,000.00
รวมราคากลาง								16,670,932.14

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:39:42



หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สสะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประภาคราคาเจ้าของสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

卜

(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อันนัตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๗๗๘๖

(ทนง ปันสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทนง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

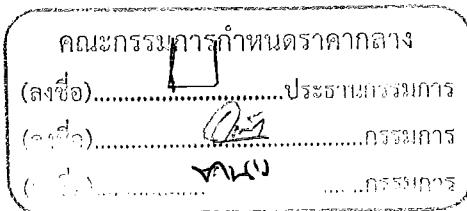
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง

ค่าแรงงาน 10,000.00 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน = 10,000.00 บาท/ตร.ม.



ทนาย ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 1 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 รือสกัดถนน คสล.เดิม

- ปริมาตรคอนกรีต / เมตร	= 0.150 ลบ.ม.
- ส่วนขยาย = 1.70	= 0.255 ลบ.ม.
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	= 90.000 บาท/ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หินผุ) = - ดันและตัก = 38.120	= 9.720
บาท/ตร.ม.	
- ชนทึ่งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 6 ล้อ = 23.350	= 5.954
ค่างานตันทุน	= 105.67 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคากันแข่งก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 ร็อกตอนท่อระบายน้ำและบ่อพักคสล.เดิม

ร็อกตอนท่อระบายน้ำและบ่อพักคสล.เดิม = 205.000 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 205.00 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ประ Rathayakorn
(ลงชื่อ).....	.....กงรุ่น
(ลงชื่อ).....	.....กงรุ่น

ทนาย ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 3 จาก 51

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัช ๓) ด้วยวิธีประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัช ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 ตันขุด

ตันขุด = ขุด - ขล	= 20.690
ค่างานต้นทุน	= 20.69 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....	.....ประชามาการนิติการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสิ่งของสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 ขันย้ายดินขุดด้วยรถ 6 ล้อ (ระยะไม่เกิน 7 กม.)

ขันย้ายดินขุดด้วยรถ 6 ล้อ (ระยะไม่เกิน 7 กม.)	= 33.190
ค่างานต้นทุน	= 33.19 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสส.

1.6 ทรายทรายบรองพื้น + ทรายทรายบอมหลังท่อ

ทรายทรายบรองพื้น + ทรายทรายบอมหลังท่อ	= 468.330 บาท
ค่าแรง	= 99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 567.33 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการก่อตัวหนนตรารากษา	
(ลงชื่อ).....	.....ประรานะกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

ทบง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 6 จาก 51

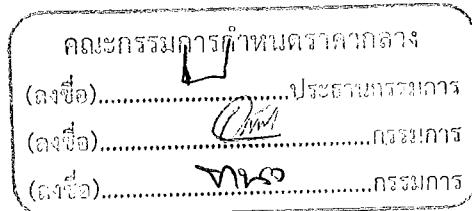
โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประการดราคายield กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 ค่อนกรีตขยายรองพื้น

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพชร) = 260.000	= 2.690 บาท	บาท
หาราชายาบ = 0.620 = 468.330 บาท	= 290.364 บาท	บาท
หินเบอร์ 1 = 1.030 = 564.000 บาท	= 580.920 บาท	บาท
น้ำผึ้งค่อนกรีต = 180.000 = 0.016 บาท	= 2.880 บาท	บาท
ค่าแรง	= 398.000	บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,971.56 บาท	บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด $1.00 \times 1.00 \text{ ม.}$

งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด $1.00 \times 1.00 \text{ ม.}$ / 1 บ่อ (สูงเฉลี่ยประมาณ

1.80 ม.)

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.870 ลบ.ม. = 2,363.000 = 2,055.810

บาท

ค่าแรงคอนกรีต 1:2:4 = 0.870 ลบ.ม. = 306.000 บาท = 266.220 = 2,322.030 บาท

บาท

เหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก. = 21.200 บาท = 1,590.000 บาท

ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก. = 4,100.000 บาท = 4.100 = 1,897.500 บาท

307.500 บาท

ลดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.880 กก. = 25.920 บาท = 48.729 บาท

แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม. = 725.000 $\times 20\% = 1,760.300$ บาท

= 145.000 บาท

ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม. = 133.000 = 1,759.620 บาท

$\times 20\% = 1,614.620$ บาท

เครื่องมือแบบ (คิดราคา 20%) = 3.650 ลบ.พ. = 675.000 $\times 20\% = 492.750$ บาท

135.000 บาท

ตະปູ = 3.640 กก. = 26.140 = 95.149 บาท

ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก = 500.000 บาท

ค่างานตันทุน = 8,850.77 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรวยาง
(ลงชื่อ).....	.....กรอกอุภาร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00×1.00 ม. (บ่อหัวมุม)

งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00×1.00 ม. / 1 บ่อ (สูงเฉลี่ยประมาณ

1.80 ม.)

คอกองกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.870 ลบ.ม. = 2,363.000 = 2,055.810

บาท

ค่าแรงคอกองกรีต 1:2:4 = 0.870 ลบ.ม. = 306.000 บาท = 2,322.030 บาท

บาท

เหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก. = 21.200 บาท = 1,590.000 บาท

ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก. = 4,100.000 บาท = 4.100 = 1,897.500 บาท

307.500 บาท

ลาดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.880 กก. = 25.920 บาท = 48.729 บาท

แบบหล่อคอกองกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม. = 725.000 x20% = 1,760.300 บาท

= 145.000 บาท

ค่าแรงแบบหล่อคอกองกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม. = 133.000 = 1,759.620 บาท

x20% = 1,614.620 บาท

เครื่ายืดแบบ (คิดราคา 20%) = 3.650 ลบ.พ. = 675.000 x20% = 492.750 บาท

135.000 บาท

ตะปุ = 3.640 กก. = 26.140 = 95.149 บาท

ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก = 500.000 บาท

ค่าเสริมบำรุงหัวมุม = 730.000 บาท

ค่างานตันทุน = 9,580.77 บาท/บ่อ

คณะกรรมการที่ดำเนินการกากลาง	
(ลงชื่อ).....	.....ประชานาครະฤทธิ์
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ทนาง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 9 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศala ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศala ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64×0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64×0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.00 บาท/ฝา

ค่าแรง = 300.00 บาท/ฝ่า

ค่างานตันทุน = 8,300.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำกับดูแลการประมูล	
(ลงชื่อ) .....	..... ประทุมา เทศานันดร์
(ลงชื่อ) .....	..... มนต์ มนต์
(ลงชื่อ) .....	..... มนต์ มนต์

ทบวง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 10 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4

ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4 = 3,222.000 บาท

ค่าแรง = 300.000 บาท

ค่างานตันทุน = 3,522.00 บาท/ฝ่า

คณะกรรมการดำเนินโครงการ	
(ลงชื่อ).....	..... ประวัติ นางสาวอรุณารักษ์
(ลงชื่อ).....	..... กฤษณะ กฤษณะ
(ลงชื่อ).....	..... นฤมล นฤมล

ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 11 จาก 51

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.12 งานเขื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเขื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม = 5,000.00 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 5,000.00 บาท/จุด

ทัน พันธุ์

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

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

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คลล.

1.13 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมเข้ากับบ่อพักใหม่ pvc ขนาด 4 "

งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักใหม่	= 40,000.00 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน	= 40,000.00 บาท/งาน

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

ทนาย ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 13 จาก 51

โครงการ : ประการราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองครีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประการราคาก่อเลือกหรอนิจส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองครีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังห้อ (หนา 0.10 ม.)

2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	=	2,363.000 บาท
ค่าแรง	=	306.000 บาท
ค่างานตันทุน	=	2,669.00 บาท/ลบ.ม.

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

ทนาย ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 14 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังหอ (หนา 0.10 ม.)

2.2 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

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

ทนาย ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

คณะกรรมการดำเนินโครงการ	
(ลงชื่อ).....	.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....ผู้ตรวจราชการ
(ลงชื่อ).....	.....ผู้ตรวจสอบ

หน้า 15 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังห้อ (หนา 0.10 ม.)

2.3 เหล็ก DB 12 มม. SD40

เหล็ก DB 12 มม. SD40	= 20,766.670 บาท/กก.
ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน	= 3.300 บาท/กก.
ค่างานตันทุน	= 22.77 บาท/ตร.ม.

ท่าน ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

ผู้ชักชวนการก่อหนี้ราษฎร์ฯ	
(ลายเซ็น).....	.....นายอาคม เกษามาก
(ลายเซ็น).....	.....นายวิจิตร ใจดี
(ลายเซ็น).....	.....นาย ณัฐพงษ์ ใจดี

หน้า 16 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสิ่งของสร้างโครงสร้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ติดคอกองกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ติดคอกองกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอกองกรีตหลังท่อ (หนา 0.10 ม.)

2.4 เหล็ก RB Ø 9 มม.

เหล็ก RB Ø 9 มม. = 21.200 บาท/กก.

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

ค่างานตันทุน = 25.30 บาท/ตร.ม.

กล่องประจุภาระสำหรับห้ามการลักลอบ	
(ลงชื่อ).....	.....ประธานกรรมการ
<i>Chao</i>	.....ผู้จัดการ
.....
.....
.....

หนัง ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 17 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองค์กร บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับองค์กร บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังท่อ (หนา 0.10 ม.)

2.5 เครื่ายึดไม้แบบ

เครื่ายึดไม้แบบ = 675.000 135.000 บาท/ลบ.ฟ

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ตร.ฟ.

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและจราจร	.....
(คงเหลือ)	.....
(คงเหลือ)	.....
(คงเหลือ)	.....

หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 18 จาก 51

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประการดราคายื่นทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังท่อ (หนา 0.10 ม.)

2.6 ตะปู

ตะปู

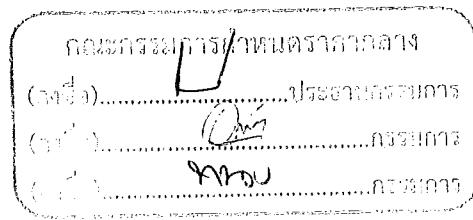
= 26.140 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.14 บาท/ตร.ม.

ทบง บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05



หน้า 19 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังท่อ (หนา 0.10 ม.)

2.7 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก = 25.920 บาท/กก.

ค่างานตันทุน = 25.92 บาท/กก.

หมายเหตุ		กำหนดการกำหนดรากถอน
(ลงชื่อ) .....	..... ประจำการบัญชี	
(ลงชื่อ) .....	..... ก้าวเดิน	
		ลงชื่อ

ทนาง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 20 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสิ่งของสร้างโครงสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานคอนกรีตหลังห้อ (หนา 0.10 ม.)

2.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต บาท

ค่างานตันทุน = 8.60 บาท/ตร.ม.

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

ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 21 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขุมวิทประชาธิรัชต์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขุมวิทประชาธิรัชต์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คสล.

3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	= 2,363.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตันทุน	= 2,669.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำกับดูแลการก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ประชาราตนครรามกิจ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

ทนาย ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 22 จาก 51

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

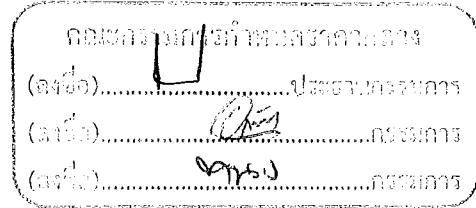
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คสส.

3.2 รายหายาบรองพื้น

ทรายหายาบรองพื้น	= 468.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 567.33 บาท/ลบ.ม.



ทบง บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 23 จาก 51

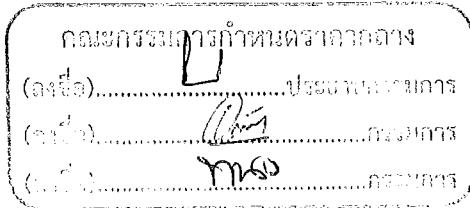
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน rageระบายน้ำ คสล.

3.3 ค่อนกรีตทราย

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพชร) = 260.000 กก. = 2.690	=	699.400
ทรายทราย = 0.620 ลบ.ม. = 468.330	=	290.364
หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. = 564.000	=	580.920
น้ำผึ้งสมคองกรีต = 180.000 ลิตร = 0.016	=	2.880
ค่าแรง	=	398.000
ค่างานต้นทุน	=	1,971.56 บาท/ลบ.ม.



หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 24 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาสารคํ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาสารคํ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน rageระบายน้ำ คสล.

3.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.	= 21.200 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน	= 4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 25.30 บาท/กก.

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

ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 25 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาก้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัช ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัช ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน rageระบายน้ำ คสล.

3.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก = 25.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 25.92 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงนาม).....	ประธานที่ประชุมการ
(ลงนาม).....	กรรมการ
(ลงนาม).....	กรรมการ

หนัง ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 26 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ก่อตั้งในกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ก่อตั้งในกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คลล.

3.6 แบบหลักคงรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหลักคงรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278.00 บาท/ตร.ม.

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

ทนาย ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 27 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คลล.

3.7 เครื่องปั๊มน้ำ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เครื่องปั๊มน้ำ (คิดค่าวัสดุ 20%) = 675.000 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

คณะกรรมการก่อสร้างฯ ลงนามยืนยัน	
(ลงชื่อ).....	.....ประจญพงษ์ชัยการ
(ลงชื่อ).....	.....กอบกนกกร
(ลงชื่อ).....	.....กรรณากร

ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 28 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน ragebaraynia คสล.

3.8 ตะปู

ตะปู

= 26.140 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.14 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	ประจวบ.กรรมา.กง.
(ลงชื่อ).....	กง.กง.
(ลงชื่อ).....	กง.กง.

หนัง เป็นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 29 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับถนนบริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนรัชค์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกับถนนบริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนรัชค์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คสล.

3.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 8.60 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ภาครัฐ).....	.....ประชานากรชุด
(.....)	.....กรรมการ
(.....)	.....กรรมการ

ทนาย ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 30 จาก 51

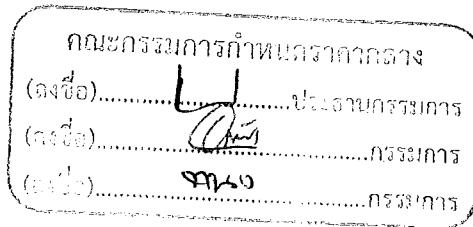
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานระบบทายน้ำ คสล.

3.10 เหล็กจากขนาด 50x50x4 มม

เหล็กจากขนาด 50x50x4 มม	= 385.600 บาท/กก.
ค่าแรง	= 10.000 บาท/กก.
ค่างานตันทุน	= 395.60 บาท/กก.



หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 31 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คลล.

3.11 เหล็กบนขนาด 50x6 มม.

เหล็กบนขนาด 50x6 มม.	= 19.000 บาท/กก.
ค่าแรง	= 10.000 บาท/กก.
ค่างานตันทุน	= 29.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
(นาย)	.....	ประธานกรรมการ
(นาย)	.....	กรรมการ
(นาย)	.....	กรรมการ

พนง ปนสข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 32 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คสล.

3.12 ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน

ทาสีกันสนิม	= 58.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 38.00 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	= 96.00 บาท/ตร.ม.

ก่อนการรวมการกำหนดราคากลาง	
(นายชื่อ)	ประธานกรรมการ
(นายชื่อ)	กรรมการ
(นายชื่อ)	กรรมการ

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 33 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีด บริเวณหมู่บ้านพร้าวศala ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีด บริเวณหมู่บ้านพร้าวศala ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานระบายน้ำ คลล.

3.13 ท่อระบายน้ำขนาด 8" พร้อมค่าแรงงาน

ท่อระบายน้ำขนาด 8" พร้อมค่าแรงงาน 1,150.00 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 1,150.00 บาท/จุด

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

หนัง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 34 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

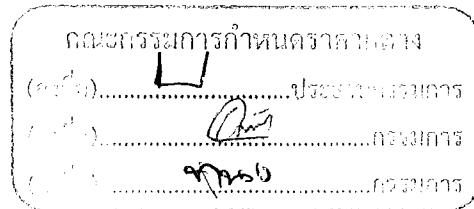
รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 งานวางวี คสล.

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 280 ksc.Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 320 ksc.Cube) 2,363.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง	= 306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตันทุน	= 2,669.00 บาท/ลบ.ม.



ทนาย ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 35 จาก 51

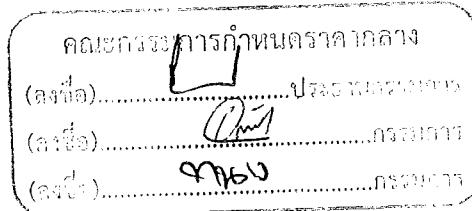
โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานวางวี คสล.

4.2 รายหายาบรองพื้น

รายหายาบรองพื้น	= 468.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	= 99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 567.33 บาท/ลบ.ม.



ทанг ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 36 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนสรรค์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานวางปูนสล.

4.3 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

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

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

ทันง ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 37 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล.

4.4 เหล็ก RB 6 มม. SR24

เหล็ก RB 6 มม. SR24 = 22.030 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 26.13 บาท/กก.

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

หนัง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 38 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนโดยหน่วย

4 งานวางวี คสล.

4.5 เหล็ก RB 9 มม. SR24

เหล็ก RB 9 มม. SR24 = 21.200 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 25.30 บาท/กก.

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

ทบง ปันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 39 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรางวี คสล.

4.6 เหล็ก DB 12 มม. SD40

เหล็ก DB 12 มม. SD40	= 20,766.670 บาท/กก.
ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน	= 3.300 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 22.77 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประชุมคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประการดราเอยเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานวางวี คสล.

4.7 เครื่องมือแบบ

เครื่องมือแบบ	= 675.000 135.000 บาท/ลบ.พ.
ค่างานต้นทุน	= 135.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการบริหารจัดการก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ผู้อำนวยการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ทบง บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 41 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาซื้อก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานวางปู คสส.

4.8 ตะปู

ตะปู

= 26.140 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.14 บาท/กก.

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

พนง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 42 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานวางวี คสล.

4.9 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก = 25.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 25.92 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 งานวางวี คสส.

4.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

$$\text{ค่าบ่มผิวคอนกรีต} = \text{ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต} = 8.600 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานตันทุน} = 8.60 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

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

ทบวง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 44 จาก 51

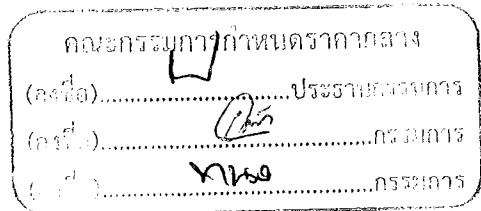
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต

5.1 งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแตกกร้าว

งานเสริมไขสังเคราะห์ลดการแตกกร้าว	= 100.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 30.000 บาท
ค่างานตันทุน	= 130.00 บาท/ตร.ม.



ทนาง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 45 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต

5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.1.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 1.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 1.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.000 ตัน
ค่าน้ำส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 300.560 บาท/ตัน	= 3.044 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 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 22,406.670 บาท/ตัน	= 1,232.366 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 447.840 บาท/ลบ.ม.	= 331.401 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติดคอนกรีต)	= 329.290 บาท/ตัน
ค่าน้ำส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแท็คโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 93.212 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,022.273 บาท/ตัน
ค่างานตันทุน = 2,022.27 / 8.33	= 242.76 บาท/ตร.ม.

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

หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 46 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต

5.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2.2 งานไพร์มโค๊ต และแท็คโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)

5.2.2.1 [4.1(2)] งานลาดและพื้นที่ติดคอนกรีต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,406.670 บาท/ตัน) /1,000 = 6.722 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแท็คโค๊ต) = 6.450 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.722 + 6.450 = 13.172 บาท/ตร.ม.

ค่างานตันทุน = 13.17 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

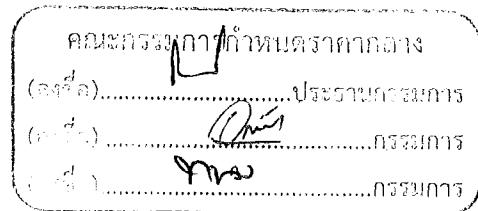
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต

5.3 งานทาสีตีเส้นจราจร

งานทาสีตีเส้นจราจร = 290.000 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.



หนัง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 48 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคากันแข่งก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ดิบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ดิบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ดิบคอนกรีต

5.4 หมวดส่วนที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มอัลลอยด์แบบสองด้าน

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

กันอังกฤษภาษาไทยกำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....ประทับตรา.....
(ลงชื่อ).....	.....ลงชื่อ.....
(ลงชื่อ).....	.....ลงชื่อ.....

ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 49 จาก 51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.1 งานรื้อคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

งานรื้อคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า = 700.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำกับดูแลภาครัฐ	
(ลงชื่อ).....	.....ประธนา กะรุณกุล
(ลงชื่อ).....	.....กฤษณะ
(ลงชื่อ).....	.....กฤษณะ

ทบ. ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 50 จาก 51

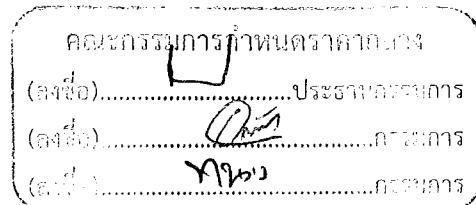
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดกอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขภาพประชาชนสรรค์ ๓)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

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



ทบวงปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:50:05

หน้า 51 จาก 51

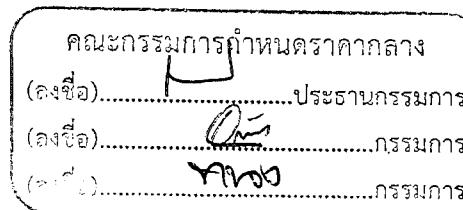
แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)			
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	(ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 24 / 2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด			
คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

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



ทนาย ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:55:08

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕ (ถนนสุขาประชาราช ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางปูนสุขาประชาราช ๓	อำเภอ	ปากเกร็ด
จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.	24 / 2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่			

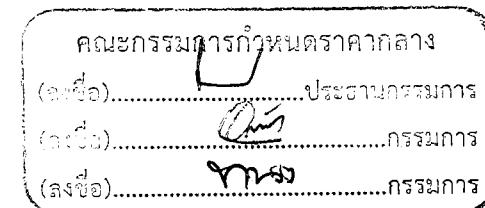
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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



หน. ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:55:08

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทึบคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผ่านชุด 1	Factor F ผ่านชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

หนัง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14

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

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชก 1	Factor F ผนชก 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

หน ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14

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

๐๗๖๖

หน 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสารรค ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสารรค ๓)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

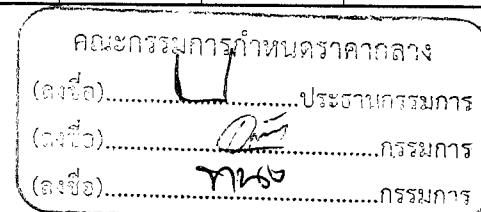
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผ่านชุด 1	Factor F ผ่านชุด 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

ทบวงปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14



หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชารักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชารักษ์ ๓)
 เลขที่หนังสือ : ดokaเบี้ย 5% ประกาศใช้

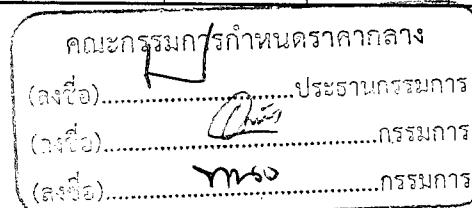
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

หน บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14



หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีตคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

ทบ. บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14

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

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ห้องสือ : ดอกเบี้ย 5% ประจำไช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,884,711.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	12,884,711.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	16,650,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

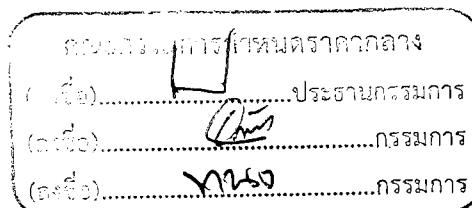
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2516
12,884,711.80	1.2930
10,000,000.00	1.3098

ทบ. ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:56:14



หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)						
สาย	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
ตอน	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
อยู่ในห้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝันตาก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	25.49	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนิด	ค่าน้ำมันส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนซึ้งลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พานิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมารา คากoriganปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ เกษท1บรรจุ50กг./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	ม.ค. 2564	
3	ทรายทรายบتراثยาบ	ลบ.ม.	468.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	468.33	ม.ค. 2564	
4	หินย้อยหินย้อยเบอร์1	ลบ.ม.	564.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	564.00	ม.ค. 2564	
5	กำลังอัดประดับที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบ อก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,363.00	ม.ค. 2564	

คณะกรรมการดูแลรายการของ

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

หนัง ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:58:07

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)						
สาย	บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
ตอน	บริเวณหมู่บ้านพรโพเศล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝันตอก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	25.49	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนิด	ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนักคงที่	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พานิชย์ประกาศ ถ้าสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
5	ตรารีซแพค*รูปหลักสก320กก./ตร.ซม.แล ะรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตรารีซแพ ค	ลบ.ม.	2,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,363.00	ม.ค. 2564	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน		21.20	0.00	0.00	0.00	21.20	ม.ค. 2564	
7	ลวดผูกเหล็ก漉ดผูกเหล็ก กก. 1.25 กก. (เบอ ร์18)	กก.	25.92	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	ม.ค. 2564	
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	

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

หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:58:07

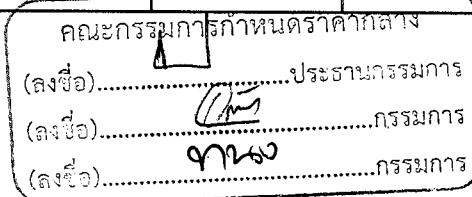
หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และห้องเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
โดย	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟลัทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
ตอน	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝันตาก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	25.49	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนิด	ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนักคงเดิม	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พานิชย์ประกาศ ถ้าสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
9	ไม้ย่างไม้ย่างไม้สักขนาด 11/2x3นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
10	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด 4นิ้วหัวน็อกสู ที่ 17.6 กก.ตัวเรือ	กก.	26.14	0.00	0.00	0.00	0.00	26.14	ม.ค. 2564	
11	ห่อ HDPE สำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบ้าสองชั้น DN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน 600 ม.m. ตัว WILK	เมตร	3,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,222.00	ธ.ค. 2563	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ อ้อย SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 ม.m. ยาว 10 เมตร(Tem pcore)	กก.	20,766.67	0.00	0.00	0.00	0.00	20,766.67	ม.ค. 2564	



หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:58:07

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และห้องเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแออสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)					
ตอน	บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรักษ์ ๓)					
อยู่ในห้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝันตอก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	25.49	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าน้ำสิ่ง	ค่าน้ำขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พานิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง40มม.ยาว10เมตร	กก.	22.03	0.00	0.00	0.00	0.00	22.03	ม.ค. 2564	
14	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยวน้ำหนัก0.64x0.64 เมตร(รับน้ำ25ตัน)	ฝา	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	หมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	ชุด	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
16	งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
17	เหล็กจากขนาด50x50x4มม.ยาว4เมตรน้ำหนัก18.4กก.	กก.	385.60	0.00	0.00	0.00	0.00	385.60	ธ.ค. 2563	

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

ทบ. ปั๊นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:58:07

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

สาย

บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

ตอน

บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย 1,3,5,7,9,11,13 (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตฝันตอก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

25.49

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00%

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะชนสั่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนเข็นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวง พัฒนาฯประกาศ ถ้าสุด	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
18	ยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,976.67	0.00	0.00	0.00	0.00	21,976.67	ธ.ค. 2563	
19	ยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็วเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,406.67	0.00	0.00	0.00	0.00	22,406.67	ม.ค. 2564	
20	หินคละชนิด	ลบ.ม.	447.84	0.00	0.00	0.00	0.00	447.84	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
21	แผ่นไส้สังเคราะห์หลอดการแทรกไว	บาท/ตร.ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

(นายอ.)..... ประธานกรรมการ

(นาย...)..... กรรมการ

(นาย...)..... กรรมการ

หนัง ปั้นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:58:07

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)
หน่วยงาน	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ออกซึ่ง ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่ง	แหล่ง	ที่มาของราคากลาง	จำนวนหน่วย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด		X				บริษัท ไอ.เอ็ม.ไอ. เทคโนโลยี จำกัด	19 มกราคม 2564	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0 .64เมตร(รับนน.25ตัน)	ฝ่า		X				ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวล ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	19 มกราคม 2564	สืบจากสามบริษัท
3	หมุดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบสองด้าน	ชุด		X				บริษัท คลินิกลาด ทรัพพิค จำกัด	19 มกราคม 2564	สืบจากสามบริษัท
4	งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.			X			ทางหลวงชนบท จังหวัดนนทบุรี	19 มกราคม 2564	สืบราคาจากทางหลวงจังหวัดนนทบุรี
5	พินคละชนิด	ลบ.ม.		X				โรงโม่หินหน้าพระลาน	20 มกราคม 2564	สืบราคาจากโรงโม่หิน จังหวัดสระบุรี
6	แผ่นไส้สังเคราะห์ลดการแตกร้าว	บาท/ตร.ม.		X				บริษัท สยาม เกปีญ จำกัด	08 กุมภาพันธ์ 2564	สืบราคาจากสามบริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	5	1	-	-			

พน. ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 10:59:43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(~ ๒๐) ประธานกรรมการ

(~ ๒๐) กรรมการ

(~ ๒๐) กรรมการ

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพูนพสุก ซอย ๑,๓,๕,๗,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนำหนักร่วมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะชนิด	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.50	18.89
2	15.09	21.12
3	16.68	23.35
4	18.27	25.57
5	19.86	27.80
6	21.45	30.03
7	23.71	33.19
8	26.76	37.46
9	29.80	41.73
10	32.85	45.99
11	35.90	50.26
12	38.95	54.52
13	41.99	58.79
14	45.04	63.06
15	48.09	67.32
16	51.14	71.59
17	54.18	75.85
18	57.23	80.12
19	60.28	84.39
20	63.32	88.65

ระยะชนิด	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	66.37	92.92
22	69.42	97.19
23	72.47	101.45
24	75.51	105.72
25	78.56	109.98
26	81.61	114.25
27	84.65	118.51
28	87.70	122.78
29	90.75	127.05
30	93.79	131.31
31	96.84	135.58
32	99.89	139.84
33	102.94	144.12
34	105.98	148.38
35	109.03	152.65
36	112.08	156.91
37	115.13	161.18
38	118.17	165.44
39	121.22	169.71
40	124.27	173.98
41	127.32	178.24
42	130.36	182.51
43	133.41	186.77

ระยะชนิด	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	136.45	191.04
45	139.50	195.30
46	142.55	199.57
47	145.60	203.84
48	148.65	208.11
49	151.70	212.37
50	154.74	216.64
51	157.79	220.91
52	160.83	225.17
53	163.88	229.43
54	166.93	233.70
55	169.98	237.97
56	173.03	242.24
57	176.07	246.50
58	179.11	250.76
59	182.16	255.02
60	185.21	259.30
61	188.27	263.58
62	191.31	267.84
63	194.36	272.10
64	197.40	276.36
65	200.46	280.64
66	203.50	284.90

หน บันสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

กลยุทธ์การกำหนดราคากลาง (ลักษณะ)...	.....	ประธานกรรมการ
จำนวน.....	.....	กรรมการ
จำนวน.....	.....	กรรมการ
จำนวน.....	.....	กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ก่อถอนรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ดิจิทัล) (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้าย)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ก่อถอนรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

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

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

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

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

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (อิเล็กทรอนิกส์)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์)

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

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

ระยะช่วงส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	572.26	801.16
188	575.36	805.50
189	578.33	809.67
190	581.45	814.03
191	584.45	818.23
192	587.46	822.44
193	590.61	826.85
194	593.63	831.09
195	596.67	835.34
196	599.71	839.60
197	602.77	843.88
198	605.84	848.17
199	608.77	852.27
200	611.85	856.59
201.0 - 1000.0	3.06	4.28

หนัง ปืนสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต-บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา-ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.06 บาท/ตัน

4.28 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราหน่วยน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะทาง 10 กม. (กรณีนำหนักร่วมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะทางส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	7.96	11.14
2	9.61	13.45
3	11.26	15.76
4	12.91	18.08
5	14.56	20.39
6	16.21	22.70
7	17.86	25.01
8	19.75	27.65
9	22.07	30.89
10	24.38	34.13
11	26.69	37.36
12	29.00	40.60
13	31.31	43.84
14	33.62	47.07
15	35.93	50.31
16	38.25	53.55
17	40.56	56.78
18	42.87	60.01
19	45.18	63.26
20	47.50	66.49

ระยะทางส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	49.80	69.73
22	52.12	72.97
23	54.43	76.20
24	56.74	79.44
25	59.06	82.68
26	61.37	85.92
27	63.68	89.15
28	66.00	92.39
29	68.29	95.61
30	70.62	98.86
31	72.92	102.08
32	75.24	105.34
33	77.55	108.58
34	79.87	111.82
35	82.17	115.03
36	84.49	118.28
37	86.81	121.53
38	89.12	124.77
39	91.43	128.00
40	93.73	131.23
41	96.06	134.48
42	98.37	137.72
43	100.67	140.94

ระยะทางส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	102.99	144.19
45	105.30	147.41
46	107.62	150.66
47	109.92	153.89
48	112.24	157.13
49	114.53	160.34
50	116.84	163.58
51	119.17	166.84
52	121.47	170.05
53	123.78	173.29
54	126.11	176.55
55	128.40	179.76
56	130.71	183.00
57	133.03	186.25
58	135.37	189.52
59	137.67	192.73
60	139.98	195.97
61	142.30	199.22
62	144.63	202.49
63	146.92	205.68
64	149.21	208.90
65	151.52	212.13
66	153.84	215.38

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาซื้อสร้างโครงสร้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสิ่ลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (อิเล็กทรอนิกส์)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสิ่ลท์ติกคอนกรีต-บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

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

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

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

คณะกรรมการกำกับดูแลรายการ
(ลายเซ็น) ประธานกรรมการ
(ลายเซ็น) กรรมการ
(ลายเซ็น) กรรมการ

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทิ้กคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไเพศอล ซอย

๑,๓,๔,๕,๖,๗,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ดูข้อผูกพัน)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีทิ้กคอนกรีต-บริเวณหมู่บ้านพรไเพศอล-ซอย ๑,๓,๔,๕,๖,๗,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓)

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

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

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

หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาก้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาราช ๓) ด้วยวิธีมหันหมุนราคานิยมที่หมุดที่๔๒๖๘๔(กม.)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาราช ๓)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม.ละ 2.32 บาท/ตัน

3.25 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ไข่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ สบ.ม.

- อัตรา่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

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

ทนาย ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีที่ดินคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลูกดูดยางและสีที่ดินคอนกรีต มีบริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ตารางค่าขันสหสุดก่อสร้าง ระยะทางทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีหนากรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไข่ปลา ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.37	6.12
2	5.63	7.88
3	6.89	9.64
4	8.14	11.40
5	9.40	13.16
6	10.66	14.92
7	11.91	16.68
8	13.17	18.44
9	14.43	20.20
10	15.68	21.95
11	16.94	23.71
12	18.19	25.47
13	19.45	27.23
14	20.71	28.99
15	22.02	30.83
16	23.45	32.83
17	24.87	34.82
18	26.30	36.82
19	27.73	38.82
20	29.15	40.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	30.58	42.82
22	32.01	44.81
23	33.44	46.81
24	34.86	48.80
25	36.29	50.80
26	37.71	52.80
27	39.14	54.80
28	40.57	56.80
29	41.99	58.79
30	43.42	60.79
31	44.85	62.79
32	46.27	64.78
33	47.70	66.78
34	49.13	68.78
35	50.55	70.77
36	51.98	72.78
37	53.41	74.77
38	54.83	76.77
39	56.27	78.77
40	57.69	80.76
41	59.11	82.76
42	60.55	84.76
43	61.96	86.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	63.40	88.75
45	64.82	90.75
46	66.25	92.76
47	67.68	94.75
48	69.10	96.74
49	70.53	98.74
50	71.96	100.74
51	73.39	102.74
52	74.81	104.73
53	76.23	106.72
54	77.66	108.72
55	79.09	110.73
56	80.51	112.72
57	81.94	114.71
58	83.36	116.71
59	84.79	118.71
60	86.23	120.72
61	87.65	122.71
62	89.08	124.71
63	90.50	126.71
64	91.94	128.71
65	93.35	130.69
66	94.79	132.70

หนัง เป็นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ดินองค์กร บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ดิจิตอล)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพัสดุที่ดินองค์กร บริเวณหมู่บ้านพรโพศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

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

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

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

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

๗๖๖๗

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบตenders วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

โครงการก่อสร้างบูรณะปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ติดคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

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

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

หมายเลขส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	267.52	374.52
188	268.83	376.36
189	270.30	378.42
190	271.77	380.48
191	273.24	382.54
192	274.56	384.38
193	276.03	386.45
194	277.51	388.52
195	278.82	390.35
196	280.31	392.43
197	281.79	394.50
198	283.10	396.34
199	284.59	398.42
200	286.07	400.50
201.0 - 1000.0	1.43	2.00

ทบวงฯ ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคายังก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓) ด้วยวิธีประมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ (เอชปีทีกูร) ๘

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและสีฟล์ทติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลาล ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขประชาสรรค์ ๓)

- ระยะทางส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

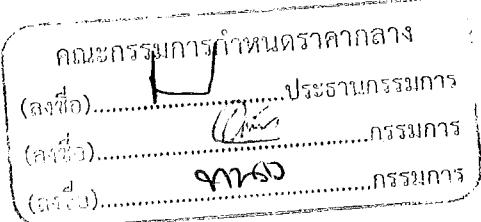
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน

2.00 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณค่าอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตรานำเข้าเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ตัน



หนัง ปั่นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:00:20

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างบริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างบริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย ๑,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ (ถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๓)

รายงาน คาดการณ์เน้นการและคาดการณ์ราคากลาง ลา. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ค่าที่ จำกัดเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

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

หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:03:18

คงเหลือครั้งที่ ๑
(๑๔๗๐).....
(๑๔๗๑).....
(๑๔๗๒).....
(๑๔๗๓).....

ประทุมกิจกรรมการ
กรรมาธิการ
กรรมาธิการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลงวันที่ 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่อนชัก	ปกติ	ผ่อนชัก
	บดทับ	ลบ.ม. แผ่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แผ่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แผ่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบ.ม. แผ่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานชุดรือศั้นทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
9	งานราดยางไพรเม่โค๊ต	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานราดยางแทคโค๊ต	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ขั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	ขั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
12	งานเคลือบหิน ขัดผุน (Pre - Coat)						
	ขั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	ขั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	งานปูปลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค๊ต	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76

หนัง เป็นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:03:18

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผนซุก	ปกติ	ผนซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไฟร์มโค๊ต	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	ค่านสงอุปกรณ์ 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.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
	ค่าขยายด้วยรอยตอกคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าตัดรอยตอกคอนกรีต และขยายด้วย	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่านสงคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แผ่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แผ่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แผ่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แผ่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลีกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ชุดลีกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
	ชุดลีกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ชุดลีกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63

หนัง เป็นสุข

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:03:18

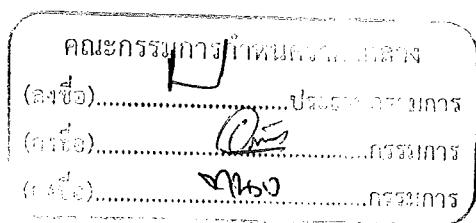
(นายชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายชื่อ) กรรมการ
(นายชื่อ) กรรมการ

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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



หนังสือ

08 กุมภาพันธ์ 2564 11:03:18

หน้า 4 จาก 4

ກາງການຈັດການໃຊ້ພັດຖຸທີ່ມີຄົນໃນປະເທດ

ໂຄຮງກາຣ

ຮາຍການພັດຖຸທີ່ມີຄົນໃນໂຄຮງກາຣ
ພັນການໃຊ້ພັດຖຸທີ່ມີຄົນໃນປະເທດ

ລຳດັບ	ຮາຍກາຣ	ໜ້າຍ	ປະນາຍ	ຮາຄາຕ່ອນນໍາຍ (ບາທ)	ເປັນເສີນ (ຮວມ)	ພັດຖຸ ໃນປະເທດ	ພັດຖຸ ຕ່າງປະເທດ
1							
2							
3							
4							
5							
ຮວມ					XXX	XXX	XXX
ອັດຕາ (ຮັບຍະດັບ)					000	00	00

ຄະຫຼອ ... (ຖ່ານໍາມາຝາຍຜູ້ຮັບຈຳນວຍ)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กที่จัดซื้อ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรวย	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (%)			๑๐๐	๘๐	๑๐

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



สำนักการช่างเทคนิคบุคลากร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนลุข้าปะชาลุนค์ 3)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพรไฟศาลา ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนลุข้าปะชาลุนค์ 3)

ลักษณะแบบ	
แผนก	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ, วัสดุประดังค์, อัตราหานครและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	รายการประกอบแบบ
04	รายการประกอบแบบ
05	ผังบริเวณท้องร่างรับปูรูดคน และว่างท่อระบายน้ำ - แผนที่ลังชีป
06	แบบนิวชาติดาราดยางและพื้นทึกคอนกรีต และว่างท่อระบายน้ำ
07	แบบนิวชาติดาราดยางและพื้นทึกคอนกรีต และว่างท่อระบายน้ำ
08	แบบนิวชาติดาราดยางและพื้นทึกคอนกรีต และว่างท่อระบายน้ำ
09	แบบรายการด้ายางและพื้นทึกคอนกรีต, ขยายตัวรากวี คลล.
10	แบบรายการวางเหล็กตะแกรงและรองต่อกัน คลล., แบบด้ายางเหล็กตั้งรับเหล็กตะแกรง
11	รูปตัด A , รูปตัด B
12	แบบรายการห่อระบายน้ำ , รูปตัด A
13	แบบด้ายางห่อพัก C.L.L. , แบบรายการห่อระบายน้ำ คลล. , แบบด้ายางฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลวข้อ 1 , แบบด้ายางฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลวข้อ 2 . แบบด้ายางเป็นรากวี , แบบด้ายางคลาสสิกลักษณะท่อกบала
14	แบบด้ายางห่อพัก(หัวมุม) , รูปตัด A
15	แบบด้ายางหองปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม) , รูปตัด A
16	แบบรายการเชื่อมห่อในกรอบห้องน้ำห้องน้ำของเดิม , รูปตัด A
17	แบบรายการห้องระบายน้ำ คลล. พร้อมผ้าตะแกรงเหล็ก , รูปตัด A , แบบด้ายางผ้าตะแกรงเหล็ก
18	แบบด้ายางห้องระบายน้ำ
19	รายละเอียดแผ่นที่ปะลงคราบที่ในงานเสริมพิवาก
20	รายละเอียดแผ่นที่ปะลงคราบที่ในงานเสริมพิวาก
21	รายละเอียดแผ่นที่ปะลงคราบที่ในงานเสริมพิวาก
22	อัตราหานครในการติดตั้งห้อ HDPE, รูปตัดตามยาวทางระบายน้ำ
23	แบบเปลือกห้องน้ำห้องล้างอุปกรณ์น้ำเย็นถอดออกได้ชนิดลอกหัว
24	รายการประกอบแบบงานจราจร
25	การตั้งเส้นแบ่งกีตางจราจร (CENTER LINE)
26	แบบป้ายโครงการ

ลักษณะแบบ	
ลักษณะ	รายละเอียด
1.00	เลันแลดงระบะจากคุณย์กลางถึงคุณย์กลาง
1.00	เลันแลดงระบะจากคุณย์กลางถึงริม
1.00	เลันแลดงระบะจากวิมิติงริม
	แสดงแบบ ดูบนข่าย
	แสดงแบบ ดูบนข่ายแบบ
	แสดงแบบรูปตัด
	แสดงห้องห่อระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคลล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคลล.พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลวข้อ
	แสดงบริเวณลักษณะของพื้นทึกคอนกรีต
<p>สำนักงานร่างสบายน้ำภาคอีสาน</p> <p>โครงการรับปูรูดคนศาลาฯ และพื้นทึกคอนกรีต บริเวณท่อระบายน้ำ หลังไฟฟ้า ชลบุรี 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนสุขุมวิทช่วงกมที่ 3)</p> <p>รายงานที่ได้รับทราบ บริเวณท่อระบายน้ำไฟฟ้า ชลบุรี 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนสุขุมวิทช่วงกมที่ 3)</p> <p>สำเร็จ (นายหนาน อันดับ)</p> <p>หมายเหตุ (นายวิภาดา กานต์) หัวหน้าผู้ดูแลงาน (นายวิภาดา กานต์)</p> <p>สถาบัน (นางสาวประภากานต์ นาโนชินร์)</p> <p>วิศวกรโยธา (นายมนต์ พัฒน์วนิช)</p> <p>(นายพะยอม ไบเคนน่อนนา)</p> <p>หัวหน้าผู้ดูแลงาน (นายวิภาดา กานต์)</p> <p>(นายเด่น จิตมงคล)</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนปีริยา (นายชัยวุฒิ ชัยวุฒิ)</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนที่ดิน (นายวิชัย ทรัพย์)</p> <p>บริษัทสถาปัตย (นายอุตสาห บุญธีรุจิต)</p> <p>นางสาวกานต์ นาโนชินร์</p> <p>(นายวิชาชัย นุชรักษ์)</p> <p>รายงานที่ได้รับทราบ รับ / เดือน / ปี ก.m 24/2564 30/07/63</p> <p>แบบที่ รวม 01 26</p>	

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่กีดกันกือ บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลา ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนอุษาประชานาถอุํคัต)

วัสดุ ประลังค์

เก็บบาลานซ์ก่อสร้างความประลังค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนกือกือ เริ่มเหล็ก บริเวณหมู่บ้านพร้าวคลา ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 (ถนนอุสาประชานาถอุํคัต)

1) ก่อสร้างถนนลาดยางและพื้นที่กีดกันกือ กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาวประมาณ 728.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 3,940.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ก่อพื้น คลล.)

2) ก่อสร้างทางเดินกือกือ เริ่มเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

3) ก่อสร้างทางเดินกือกือ HDPE คล. 600 มม. ยาวรวมประมาณ 1,458.00 เมตร คุณภาพดีกว่า RN 4 พร้อมบ่อพักกือกือ เริ่มเหล็กทั้งสองฝั่ง

4) ก่อสร้างห้องน้ำพักกือกือ เริ่มเหล็ก กว้างประมาณ 7.00-10.00 เมตร จำนวน 183 บ่อ ทั้งสองฝั่ง

5) รือโคมไฟถนนดิจิตอลดึงโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 37 ตัว

6) งานทาสีเดินสัญญาณจราจร ตามแบบรูปและรายการ

7) งานติดตั้งหอยลากของแมลงสูญเสียมลลอดด้วยแบบลอกด้าน ตามแบบรูปและรายการ

8) เชื่อมท่อระบายน้ำเดินเข้ากับบ่อพักจำหนวน 1 งาน

9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1) การศึกษาที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปคุ้มครองที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือคุ้มครองที่ หรือไม่ได้ โดยเก็บบาลานซ์ก่อสร้าง จะถือว่าผู้รับจ้างได้ทราบดี หลอดดูดอุปกรณ์และปืนหัวด่าง ตัวเลี้ยงเมื่อมอุปกรณ์ และปืนหัวในเวลาทำงาน จะนำมาร้องให้พื้นที่ก่อสร้าง/หรือจะยกเป็นขออ้าง กันเก็บบาลานซ์ก่อสร้างหลังไม่ได้

2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และเดินเทปหัวควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันคุ้มครองที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในคุณภาพพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ

3) ห้องน้ำพักกือกือ HDPE ที่ใช้ดังเป็นท่าน้ำบางบ่อโครงสร้างล่องชั้น มีลักษณะด้านในและด้านนอกเรียบ เน่ากันคลอดเล่นท่อ มีขนาด และเล่นผ่าคุณยักษากลางด้วยที่ก่อสร้างไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นผลิตภัณฑ์ HDPE ล้วน คุณลักษณะมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อพลาสติกมาตรฐานไทย คุณลักษณะมาตรฐาน มอก. 2017 : 2561

4) ปืนหัวและอุปกรณ์ ในการก่อสร้าง เท่าน เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรืออื่นๆ นี้ ให้กีดขวางทางการก่อสร้างนั้น ให้กีดขวางหัวท่อของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อ ถอนเพื่อให้ก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเจ้าไฟฟ้า หรือห้องประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือก่อประปาด้วยการรื้อ/ย้าย)

5) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงรายการก่อสร้างปรับปรุงโดยการจัดแล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุม การก่อสร้าง

6) ห้องรอม ห้องน้ำแยกห้องเชื้อป้าน (ห้องน้ำที่ดี) ผู้รับจ้างต้องห้ามดับบล็อกอุปกรณ์ห้องน้ำที่ไม่ใช้ก่อสร้างก่อสร้างได้ โดยลักษณะ และปลดล็อกห้องน้ำที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

7) หากแบบแปลนและรายการการตัดแยกห้องน้ำหรือมีปืนหัวอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ไว้ในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างขอลงนามลักษณะที่จะต้องเปลี่ยนแก้ไขเพิ่ม เดิมของเห็นชอบกับแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการกำหนด ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ

8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

9) ผู้รับจ้างต้องทราบความละเอียดของห้องน้ำที่ต้องการก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อสร้างก่อสร้างปรับปรุงโดยลักษณะ พร้อมทั้งต้องมีสัญญาจดหมายความตกลงกันบัญชีเทียบป้องกันบัญชีเทียบ

10) หากมีการต้องซื้อมาครอบน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อสืบท่องก่อสร้างที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักห้องน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเดิม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ



สำเนาของข้อความบนเอกสารนี้เป็น真的

ใบอนุญาต
ก่อสร้าง/รื้อถอนถนน
และห้องน้ำที่ก่อสร้าง
ในหมู่บ้านพร้าวคลา ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนอุสาประชานาถอุํคัต)

สถานที่: โครงการ
บ้านหมู่บ้านพร้าวคลา
ซอย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนอุสาประชานาถอุํคัต)

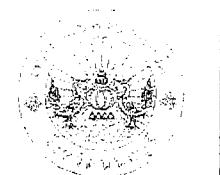
ผู้รับ

- 11) ในการตรวจสอบงาน หากคณบดีหรือผู้อำนวยการห้องเรียนที่ต้องการทราบว่าจังหวัดที่อยู่ในความมุ่งด้วยของก่อสร้างปูรับประทาน ผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายชื่อวิธีการจัดการในกรอบนี้
- รายการและข้อตกลงที่ต้องปฏิบัติ
- 12) เมื่องานก่อสร้างเริ่มต้น เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความลักษณะสถานที่บริเวณก่อสร้างปูรับประทานให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้รับจ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำกางร่างค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดค่างๆ ทั้งโครงสร้าง และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบ

ถนนพิเศษด้วยเหล็กท่อคอกองกรีต

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามมาตรฐานงานเหล็กท่อคอกองกรีต (มาตรฐาน 230-2562)
- 2) ซึ่งรองพื้นทาง อื่นพื้นทาง ไฟล์ทาง หรือผิวทางเดิม ต้องแห้งแล้วสะอาดปราศจากฝุ่น วัสดุกล้าประท์หรือวัสดุไม่พึงประสงค์บ้านห้ามบูรณาเหล็กท่อคอกองกรีตชนิดผ่านตาก
- 3) ถนนเดิมที่เป็นห้องฉุบเป็นบ่อแยกสำหรับ บริเวณที่ต้องมีการปรับระดับ ให้ใช้ร่วมผสมแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต (MIX) เลวิมปรับระดับแล้วบดทับให้แน่นในผิวน้ำราดเดินทาง มาตรฐานวิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการบูรณะและเหล็กท่อคอกองกรีต โดยปูรูปแบบป้ายพร้อมกับการบูรณะทางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีตต้องมีความหนาประมาณ 8 ซม.
- หากความหนาธรรมดากัน 8 ซม. จะต้องแยกปูรูปแบบร่องเดินผู้ทางล่างที่บูรหรือเป็นสองก้อน
- 4) งาน Prime Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานไหหกมโคห (มาตรฐาน 225-2562)
 - ปริมาณยางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ที่ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.
- 5) งาน Top Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานแทหกมโคห (มาตรฐาน 227-2562)
 - กระเบื้องพื้นสีขาวเดิมเป็นไหหกมโคห ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ CRS-1 ผลมน้ำเท้าตัว ในอัตรา 0.6 ลิตร/ตร.ม.
 - กระเบื้องพื้นสีขาวเดิมเป็นแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ RS-2K ผลมน้ำเท้าตัว ในอัตรา 0.6 ลิตร/ตร.ม.
- 6) ผู้รับจ้างต้องถอนเอกสารการขออนุมัติ ต่อคณบดีห้องเรียนก่อสร้างปูรับประทาน ที่จารยานอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- 7) การบูรณะและเหล็กท่อคอกองกรีต ให้ใช้เครื่องปู (Paver or Finisher) ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องจักรบล็อกและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ และอุณหภูมิของล้วนผลิต
 - แมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ระยะปูต้องไม่ต่ำกว่า 120 °C
- 8) การบดทับพื้นทางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต
 - การบดทับพื้นทางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ให้ปูดีบีคิดตามมาตรฐานงานแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต (มาตรฐาน 230-2562)
 - มีรอบบดทับ 2 ครั้ง คือ รอบคล้อเหล็ก 2 ล้อที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน พ้อออมกับรถบดล้ออย่างนิ่มคล้ออย่างไม่น้อยกว่า 8 ล้อ มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
 - การทำบดทับ ต้องกระทำห้ามทิ้งหลังจากการบดล้วนผลิตแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ที่มีความแน่น ความเรียบลื่นมาก ให้ระดับ และความลาดต่ำตามแบบ ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัว เป็นสอง หรือคลื่น รอยล้อรถบด
- 9) การตรวจสอบพื้นทางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต
 - ดำเนินการเก็บตัวอย่างล้วนผลิตแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต จากครอบครองที่โรงงานผลิต ก่อนลงออกไปใช้งานทันที ก่อสร้าง แล้วนำไปดำเนินการในห้องปูดีบีคิด โดยให้ได้ก้อนตัวอย่าง อย่างน้อย 8 ก้อนตัวอย่าง นำไปทดสอบที่ปูบดด้าน และให้ดำเนินการตามข้อระบุเบื้องต้น แล้ววิธีการที่กำหนด การทดสอบหากค่าความหนาแน่น ให้ดำเนินการตาม มาตรฐาน (ก) 607 มาตรฐานการทดสอบแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต โดยวิธีมาร์ชอล์ฟ (Marshall) และลักษณะทางดูด ให้คณบดีห้องเรียนก่อสร้างปูรับประทาน พิจารณา
 - ดำเนินการเจ้าก้อนตัวอย่างของพื้นทางแมลงเหล็กท่อคอกองกรีตในลักษณะที่ก่อสร้างแล้ว โดยเจาะเก็บก้อนตัวอย่าง (จำนวนเจาะก้อนตัวอย่างล้วนผลิตตามความเหมาะสมของพื้นที่) โดยก้อนตัวอย่างต้องน้ำไปทดสอบ หากค่าความหนาแน่น ตาม มาตรฐาน (ก) 607 และ ลักษณะทางดูดให้คณบดีห้องเรียนก่อสร้างปูรับประทานพิจารณาเลื่อนต่อ และลงผลการทดลอง ให้ทุกคู่บุคคลงานพิจารณา
- 10) ผู้จัดการฯ หรือผู้ดูแลห้องแมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ที่ก่อสร้างแล้ว ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 18 ชั่วโมง จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้



สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาต
ก่อสร้างบ้านพักบ้านเรือน
แมลงเหล็กท่อคอกองกรีต ขนาดพื้นที่บ้าน
พื้นที่ทาง 800 ตร.ม. 1,3,5,7,9,11,13
(ฉบับที่ ๑๘๙๖๔๒๓๗๓๓)

สถานที่ตั้ง โครงการ
บ้านพักบ้านเรือนพื้นที่บ้าน
พื้นที่ทาง 800 ตร.ม.
(ฉบับที่ ๑๘๙๖๔๒๓๗๓๓)

ผู้รับอนุญาต
(นายกานันท์ บันชัย)
เมืองแบบ
(นางสาวกานันท์ บันชัย)

ผู้รับอนุญาต
(นายกานันท์ บันชัย)
(นายกานันท์ บันชัย)

ใบอนุญาต
วันที่ ๑๘๐๗๒๕๖๔ ถึง ๑๘๐๗๒๕๖๓
หมายเลข ๐๓
๙๒๘ ๒๖

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

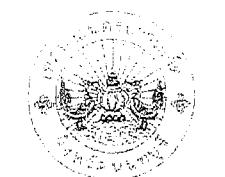
- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ดังเป็นท่อทั่วไปโครงสร้างลักษณะขั้น มีเนื้อด้านในและด้านนอกเรียบเทา กันลอกเลี้ยง คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ต้องมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ความทึบกากอน ไว้ในแบบรูป และรายการทั่วไปใช้ก่อเมืองแต่ก้าว หรืออยู่บัน จนขาดความแข็งแรง
- 2) ภาชนะท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับค่างาให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลอกหกหก เชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วล่วนดินที่ดูดจากภาระทางท่อระบายน้ำจะต้อง นำไปทิ้ง ณ ที่ทิ้งขยะตามที่กำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะเดี่ยวให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรอบเดี่ยวแห่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเสื่อมให้ล้มอัน หรือยาวออกไปได้ตามความ เหมาลง ทึบกากอนให้ถูกต้องในคุณภาพนิ่งของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ห่อระบายน้ำล่างการติดตั้งเปลี่ยนแปลงแนวใดตามความเหมาะสมและประยุษณ์ใช้ลอย แต่เนื้องานต้องครอบคลุมแบบที่กำหนด หักนี้ จะต้องเขียนอยู่กับคุณภาพนิ่งของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่ เสือถือได้ ให้เก็บบาลานซ์ราบก่อนติดตั้ง

งานฝ่ายบ่อพัก พร้อมกรอบฝ่ายบ่อพัก

- 1) ฝ่ายบ่อพักและกรอบฝายหลักห้อเหล็กห้อเหล็ก (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน。(พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ขนาดแฉกของระบายน้ำมีบานหัวเปิด-ปิดได้ ในน้อยกว่า 120 องศา พื้นที่ของร่องกันกระแทก (ระหว่างฝ่ายบ่อพัก กับกรอบฝ่ายบ่อพัก) อย่างน้อย 4 ฉุด (ความลึกของระบายน้ำล่างสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร, รายละเอียด, ผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝ่ายหลักห้อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เสือถือได้ ให้เก็บบาลานซ์ราบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝ่ายบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญญาลักษณ์ ของเก็บบาลานซ์รากเกรต (คุณภาพชัย)

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ชิป Philips , Cree , Bridgelux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนทานกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจร ที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าฟ้า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบ และต้องไฟฟ้าจากการไฟฟ้าห้องทดลองหรือการไฟฟ้าล้านนาภูมิภาค



สำนักงานที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติฯ

โครงการ
ก่อสร้างบึงบานดูน้ำสาธารณะ
และปรับปรุงเครื่องจักร บริเวณบ้าน
หมู่ที่ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุราษฎร์ธานี ๑๔๒)

สถานที่ที่ดินโครงการ
บ้านบานดูน้ำหมู่ที่ ๑
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ถนนสุราษฎร์ธานี ๑๔๒)

ลักษณะ

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

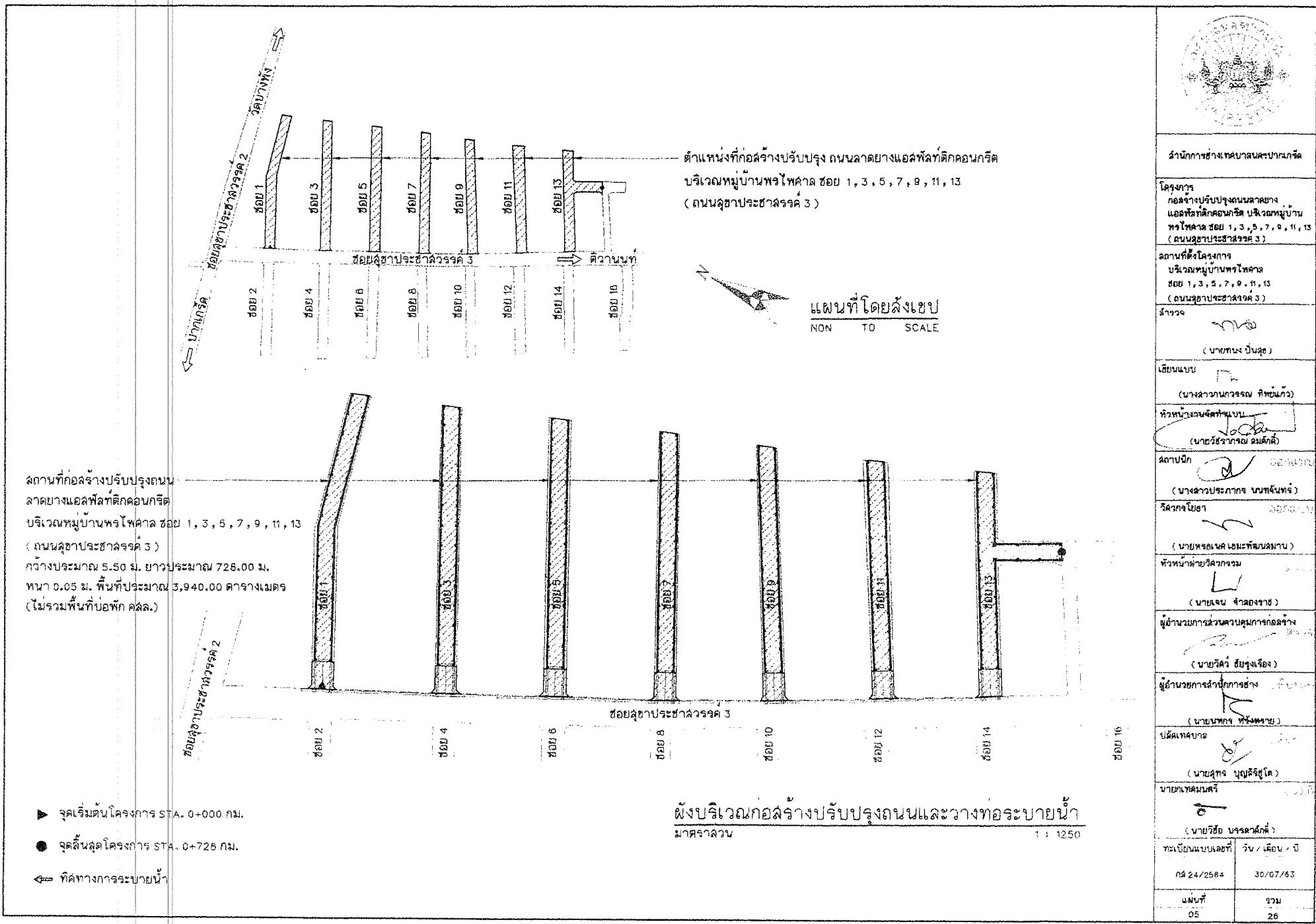
เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

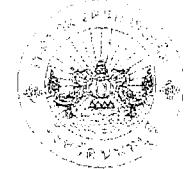
เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)

เจ้าหน้าที่บ้านบานดูน้ำ
หมู่ที่ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(นายสุรเชษฐ์ วงศ์กุญชร)





สำนักงานที่ดินและภูมิพลฯ

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนบุณนาคตอน
แม่น้ำภาคกลางช่วง เนื้อที่ที่ดิน
พื้นที่ที่ดิน 800 ไร่ 3,5,7,9,11,13
(ถนนสุราษฎร์ธานี 2)

สถานที่ที่ดิน
บริเวณบุณนาคใหญ่
800 ไร่ 3,5,7,9,11,13
(ถนนสุราษฎร์ธานี 2)

ผู้รับ

(นายกานัน บันตุ)

เมืองแบบ

(นางสาวกานันธ์ ศิริพัฒนา)

ผู้อำนวยการที่ดิน

(นายสุรัชดา สมบัติ)

ผู้ปัก

(นายส่วนภูมิ นนท์พันธ์)

ผู้ตรวจสอบแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ไชยเดช)

ผู้ห้ามดำเนินการ

(นายเด่น จิตอุดม)

ผู้อำนวยการที่ดินตามกฎหมาย

(นายวิชัย ลักษณ์ชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน

(นายนนท์ พันธ์พานิช)

ผู้ตรวจสอบแบบ

(นายสุรัชดา บุญสิริกุล)

นางสาวกานันธ์ ศิริพัฒนา

(นายกานัน บันตุ)

ผู้ห้ามดำเนินการ

(นายวิชัย บุญสิริกุล)

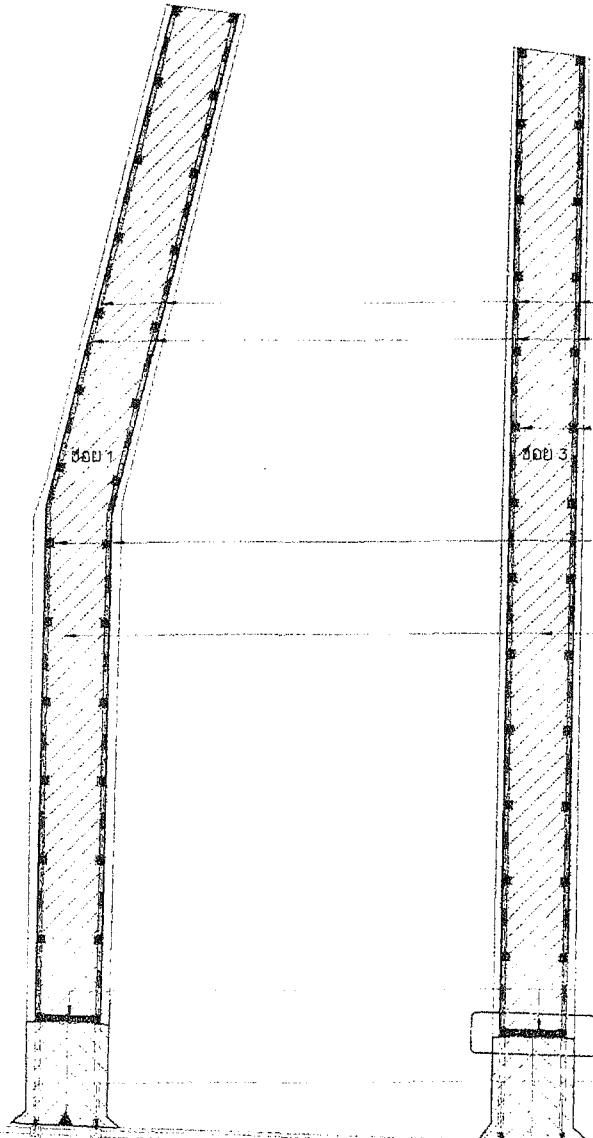
นางสาวกานันธ์ ศิริพัฒนา

(นายกานัน บันตุ)

หมายเหตุ บันทึก
การปักแบบที่ดิน วันที่ เดือน / ปี

กศ 24/2564 30/07/63

แผนที่ 92N
06 26



สองลูกข่างชั้นที่ 3

► จุดเริ่มต้นโดยจังหวัด STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโดยจังหวัด STA. 0+728 กม.

← ที่ดินทั้งหมดอยู่ในที่ดินที่

สอง

สอง

เปลี่ยนผิวน้ำราดด้วยยางเหล็กพลาสติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน

1 : 500



สำนักงานช่างสถาปัตยกรรมและภูมิศาสตร์

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนสายบาง
แม่น้ำสักกิจอนันต์ บริเวณหมู่บ้าน
ห้วยเตา ระยะ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุขุมวิท段ที่ 3)

ถนนสีเขียวบาง
บ้านหมู่บ้านหนองไทรคล้า
ระยะ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุขุมวิท段ที่ 3)

ลายเซ็น
(นายานันท์นุช)
เมืองแบบ

(นางสาวกานดาอรุณ ศิริแก้ว)

หัวหน้างานติดตามแบบ
(นายวิชาการอธิบดี)

ลายเซ็น
(นางสาวประภาพร บันดันพงษ์)
ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์เพ็ชร์พันธุ์)

หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์แบบ
(นายานันท์ จำลองวงศ์)

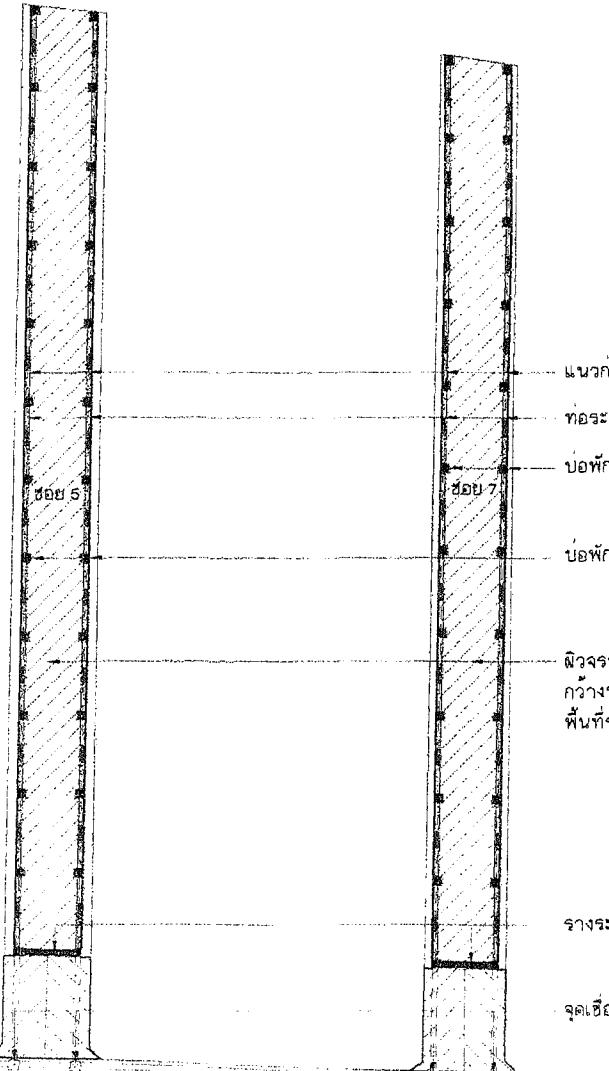
ผู้อำนวยการล่วงควบคุมภาคตะวันออกเฉียงใต้
(นายวิวัฒน์ ชัยวุฒิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานผู้ตรวจประเมิน
(นายพงษ์พันธ์ ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุกร พุฒิสุริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บุญศักดิ์)

ทะเบียนแบบเจ้าที่ วัน/เดือน/ปี
ก. 24/2564 30/07/63



ชอยลุขาระยะล่วงครั้งที่ 3

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+728 กม.
- ↔ ทิศทางการระบายน้ำ

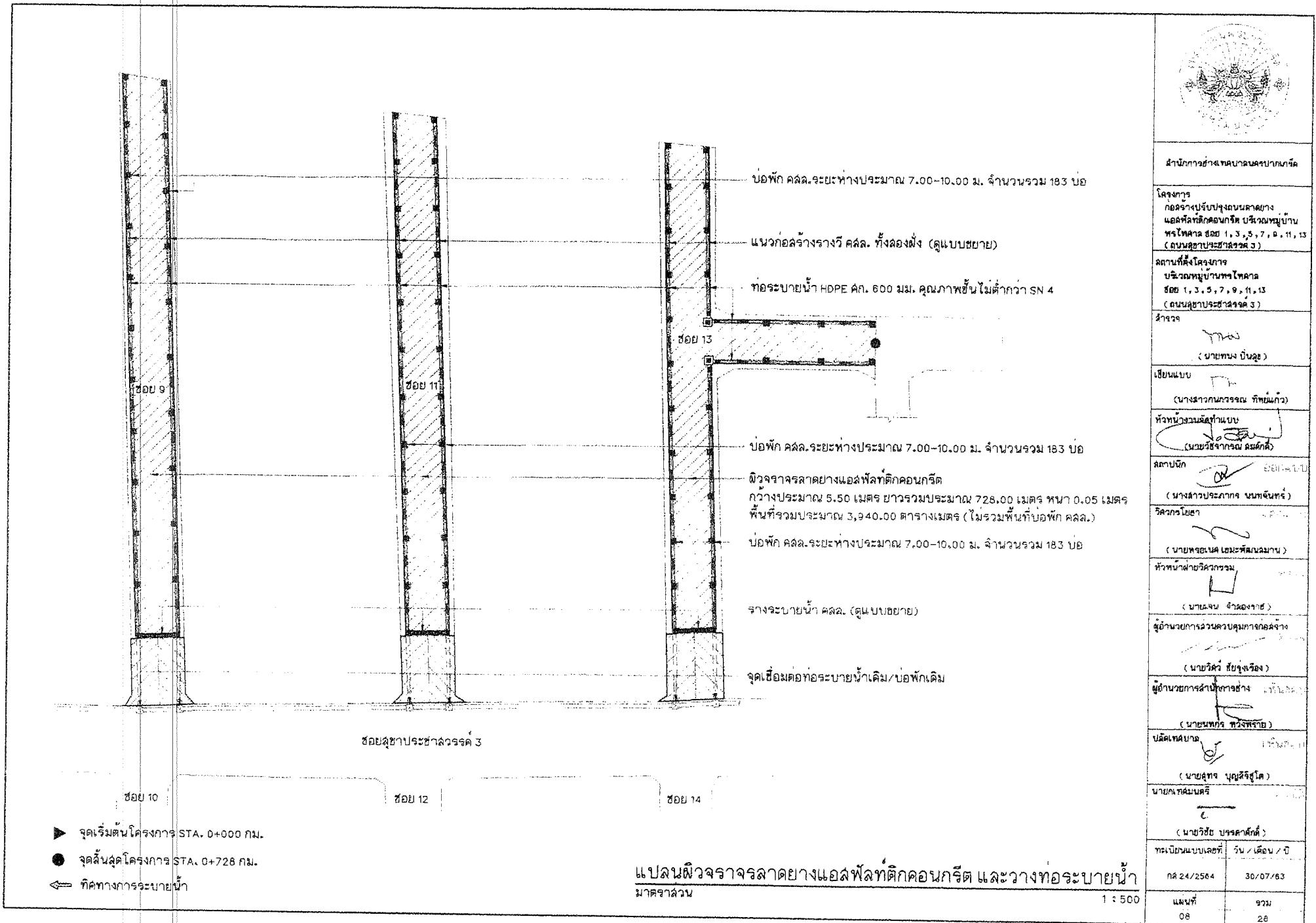
ชอย 6

ชอย 8

แปลนพิจารณาจรา董ทางและฟล็อกที่ติดก้อนกรีด และวางท่อระบายน้ำ^๑
มาตรฐาน

1 : 500

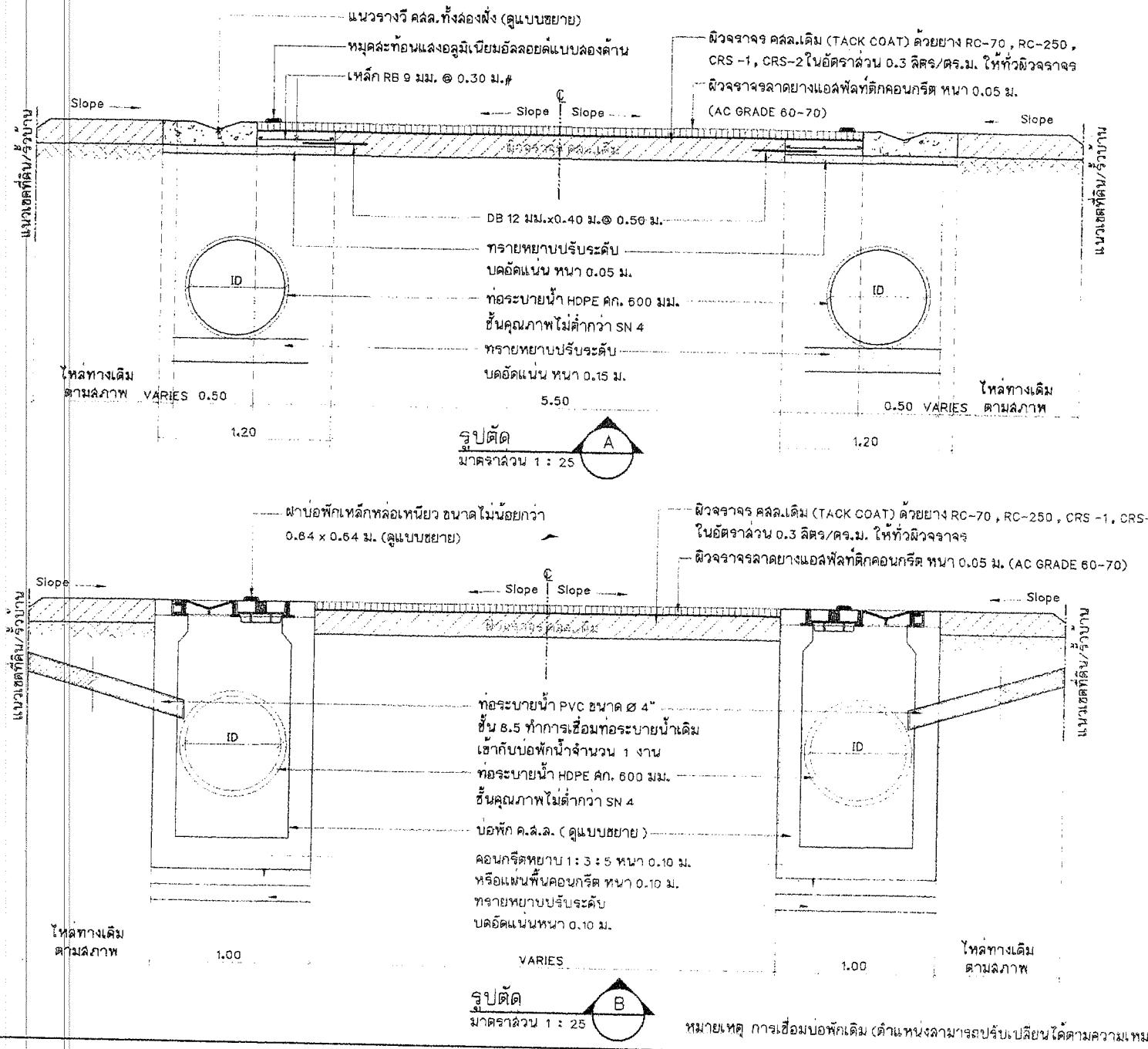
แผนที่ 07 หน้า 26



แบบร่าง แบบร่างทางสถาปัตยกรรม	แบบร่างสถาปัตย์ แบบร่างสถาปัตย์
--	--



<p>ฝ้าบอหักเหล็กกล่องเที้ยง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม. (คุณภาพเยี่ยม)</p> <p>แนวเขตที่ดิน</p> <p>ให้ลักษณะเดิมตามลักษณะ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ คลลส.เดิม</p> <p>ให้ลักษณะเดิมตามลักษณะ</p> <p>แนวเขตที่ดิน</p> <p>A</p> <p>เหล็กตะแกรง Ø 9 มม. @ 0.30 ม. #</p> <p>B</p> <p>DB 12 มม. x 0.40 ม. @ 0.50 ม.</p> <p>เหล็กด้ามจับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90 x 1.20 ม. # (คุณภาพเยี่ยม)</p> <p>0.10 0.10 0.05</p> <p>แบบร่างสถาปัตย์</p> <p>มาตรฐาน</p> <p>แบบร่างสถาปัตย์</p> <p>มาตรฐาน</p>	<p>เชื่อมท่อระบายน้ำเดิม เข้ากับบ่อพักน้ำจำนวน 1 งาน</p> <p>เชื่อมท่อระบายน้ำเดิม เข้ากับบ่อพักน้ำจำนวน 1 งาน</p>	สำเนา (นายท่าน เป็นลูก) เมืองมนต์ (นางสาวกานต์ชนิษฐ์ กิตปัณฑ์) ศิริพร (นายศิริพร พันธ์ภักดี) จะนภัส (นางสาวประภากล มหัศจรรย์) วิจักขณ์ (นายวิจักขณ์ ไนระพันธุ์) ศิริพร (นางสาวศิริพร วิจิตรกุล) น้ำฝน (นายสมชาย วิชัยจาระ) สุรัตน์ (นายวิรุฬ สุรัตน์) น้ำดื่ม (นายนพพล น้ำดื่ม) น้ำดื่ม (นายวิรุฬ ชัยวุฒิ) น้ำดื่ม (นายวิรุฬ ชัยวุฒิ) น้ำดื่ม (นายนพพล น้ำดื่ม) น้ำดื่ม (นายวิรุฬ น้ำดื่ม) น้ำดื่ม (นายวิรุฬ น้ำดื่ม)
แบบร่างแบบอธิบาย แบบร่างทางสถาปัตยกรรม มาตราฐาน 1 : 50 ลงวันที่ 24/7/2564 เวลา 15:00 น. หน้าที่ 10 จาก 26		



ผู้รับผิดชอบ/รับรอง

ผู้ออกแบบ
ก่อสร้างเป็นปัจจุบันลักษณะ
และสภาพดีคงทนบริสุทธิ์
หากใช้มาตรฐาน 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนส่วนนี้ยกเว้น)

ผู้รับผิดชอบ/รับรอง
บริเวณที่อยู่ติดกัน
โดย 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนส่วนนี้ยกเว้น)

ผู้ออกแบบ
(นายพานิช บันดุง)

ผู้รับผิดชอบ/รับรอง
(นายสุกานทรัตน์ ทิพย์แก้ว)

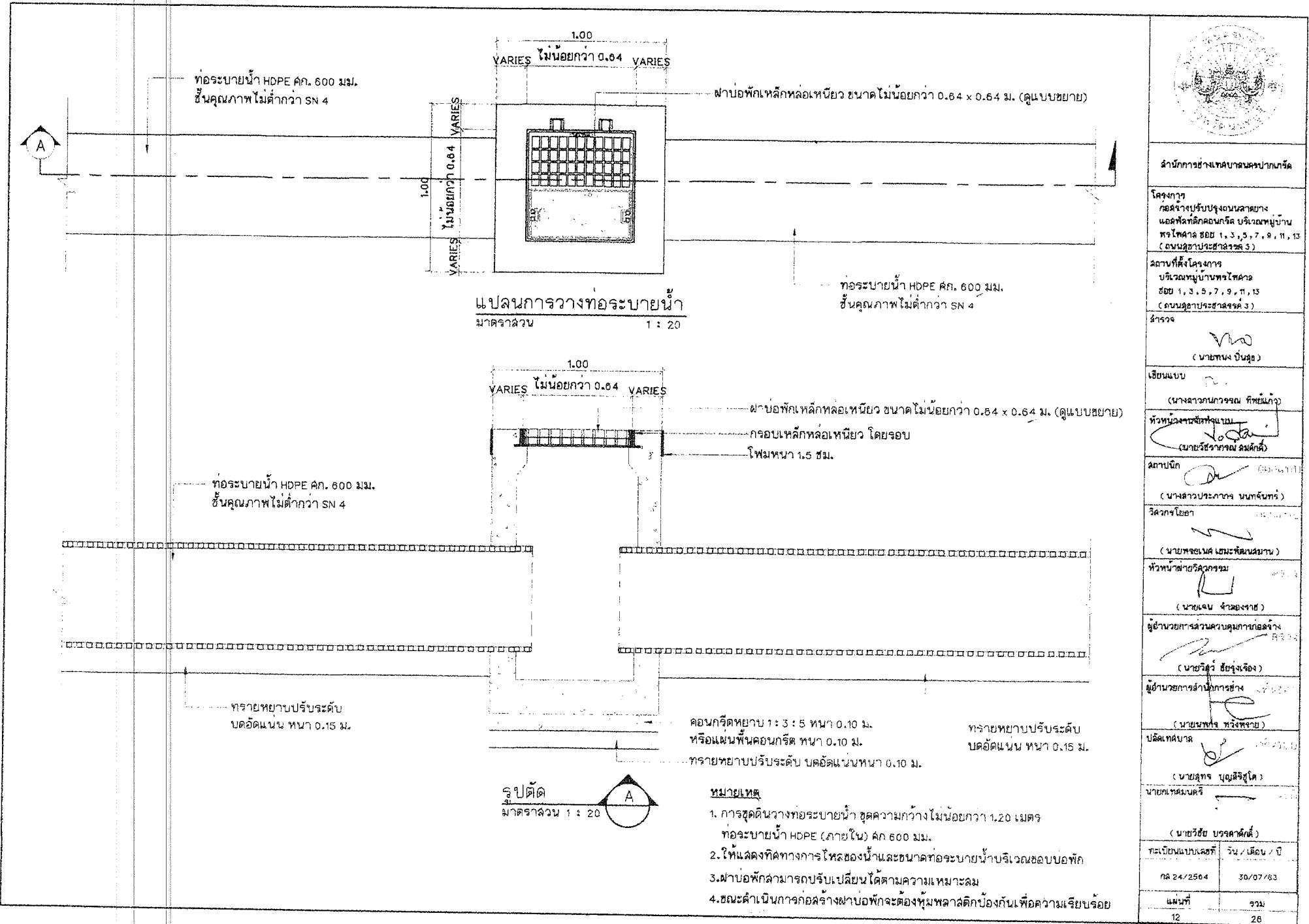
ผู้รับผิดชอบ/รับรอง
(นายธีรศิริวัฒน์ สมศักดิ์)

ผู้ออกแบบ
(นายพานิช บันดุง)

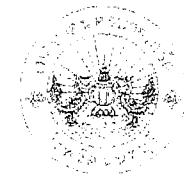
ผู้รับผิดชอบ/รับรอง
วัน/เดือน/ปี

ก.ศ 24/2564 30/07/63

แบบที่ 26
11 26



<p style="text-align: center;"><u>แบบขยายน้อมปัก C.ล.ล.</u> มาตราล่วน 1 : 20</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม. 0.15 ม. RB 9 มม. @ 0.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE ก.ก. 600 มม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 RB 9 มม. @ 0.20 ม. RB 9 มม. @ 0.20 ม. RB 9 มม. @ 0.20 ม.</p> <p>ค้อนกอเดียบ 1:3:5 หนา 0.10 ม. หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม. ทรายทรายบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม. 0.05</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p>								
<p style="text-align: center;"><u>แบบขยายน้อมปัก C.ล.ล.</u> มาตราล่วน 1 : 20</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>กระถางทรายบล็อก/ช่างหอย ท่อระบายน้ำ HDPE ก.ก. 600 มม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 กระถางทรายบปรับระดับ บดอัดแน่น หนา 0.15 ม. ความกว้างประมาณ 1.20 ม.</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม. 0.10 0.15 0.05 0.50</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p>								
<p style="text-align: center;"><u>แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE</u> มาตราล่วน 1 : 20</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>กระถางทรายบล็อก/ช่างหอย ท่อระบายน้ำ HDPE ก.ก. 600 มม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 กระถางทรายบปรับระดับ บดอัดแน่น หนา 0.15 ม. ความกว้างประมาณ 1.20 ม.</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p>	<p style="text-align: center;">1.00 VARIABLES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES</p> <p>แบบขยายแปลนรากวี มาตราล่วน 1 : 20</p>	<p style="text-align: center;">แบบขยายตราชลัญญาลักษณ์ทางบานฯ มาตราล่วน 1 : 20</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การศูนย์ลิ่วน้ำท่อระบายน้ำ ชุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบป้องกัน ฝาบ่อพักถ้ามารอบรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบรอง <table border="1"> <tr> <td>แบบเป็นแบบละเอียด</td> <td>วัน / เดือน / ปี</td> </tr> <tr> <td>กศ 24/2564</td> <td>30/07/63</td> </tr> <tr> <td>หน้าที่</td> <td>๒๖</td> </tr> <tr> <td>ผู้เขียน</td> <td>๑๓</td> </tr> </table>	แบบเป็นแบบละเอียด	วัน / เดือน / ปี	กศ 24/2564	30/07/63	หน้าที่	๒๖	ผู้เขียน	๑๓
แบบเป็นแบบละเอียด	วัน / เดือน / ปี											
กศ 24/2564	30/07/63											
หน้าที่	๒๖											
ผู้เขียน	๑๓											



สำนักงานอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีวิจัย

มาตรฐาน
มาตรฐานปรับปั้งทุกชนิดของชาติ
และสากลก่อนการใช้บริเวณที่บ้าน
หรือห้อง เช่น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ตามที่ได้ระบุไว้ในหน้า ๓)

สถาบันฯ ได้ตรวจสอบ
มาตรฐานบ้านฯ ให้ถูกต้อง
เช่น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ตามที่ได้ระบุไว้ในหน้า ๓)

ผู้ตรวจ
(นายพานิช บินดุ)

ผู้ออกแบบ
(นางสาวกานต์ภรณ์ ภิรักษ์ภานุ)

ผู้ตรวจสอบ
(นายพันธุ์ศักดิ์ สงวน)

สถาบันฯ
(นายสาวีร์ภานุ นันทน์กานต์)

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายพันธุ์ศักดิ์ สงวน)

ผู้ควบคุมงาน
(นายอธิษฐาน วงศ์พันธุ์สงวน)

ผู้อำนวยการสถาบันฯ
(นายวิรชัย รังษีวงศ์)

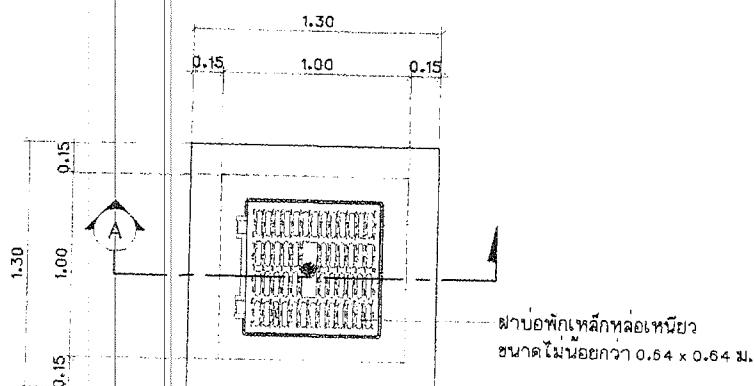
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
(นายพานิช บินดุ)

ปลัดสถาบันฯ
(นายอุดร บุญเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
(นายวิรชัย รังษีวงศ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
วัน/เดือน/ปี
๘๐/๒๔๘๖/๖๓

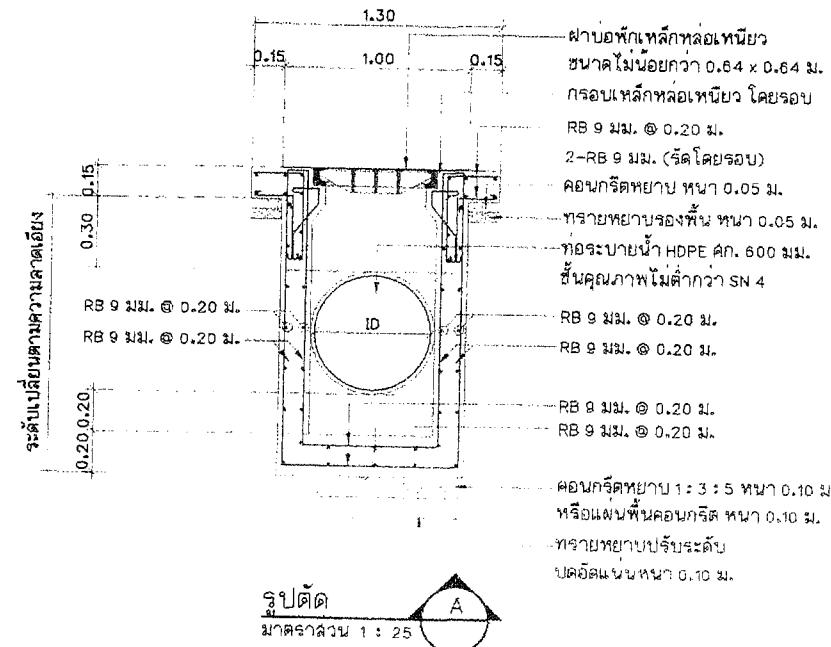
ผู้ลงนาม
๑๔ ๒๖



แบบแปลนผังมาตรฐานผลิตภัณฑ์

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (หัวมุม)

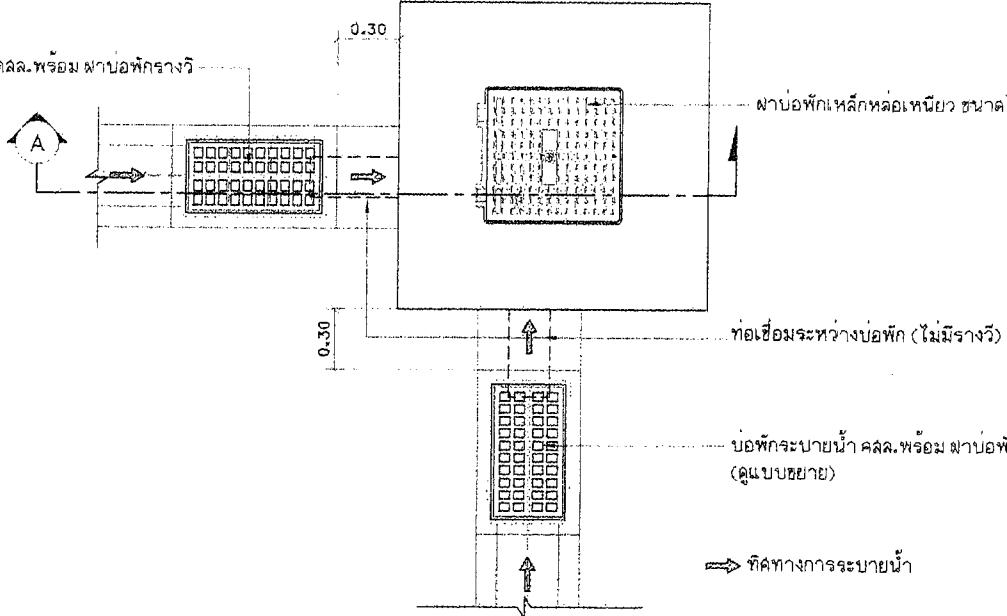
มาตรฐาน 1 : 25



รูปด้าน
มาตรฐาน 1 : 25

A

บ่อพักระบายน้ำ คลล.พร้อม ฝาบอทีกรางวิ
(ดูแบบขยาย)



ฝาบอทีกเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.

ก่อซ่อมระหัสบ่อพัก (ไม่มีร่างรั้ว)

บ่อพักระบายน้ำ คลล.พร้อม ฝาบอทีกรางวิ
(ดูแบบขยาย)

➡ ทิศทางการระบายน้ำ

แปลนขยายช่องปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1 : 25

รางวิ คลล.กว้าง 0.50 ม.

บ่อพักระบายน้ำ คลล.พร้อม
ฝาบอทีกรางวิ (ดูแบบขยาย)

0.30

รางวิ คลล.กว้าง 0.50 ม.

ฝาบอทีกเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.

ครอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ
ค่อนกรีดทรายบาน หนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.

ค่อนกรีดทรายบาน หนา 0.05 ม.

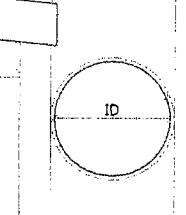
หรือแผ่นพื้นค่อนกรีด หนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นแขวน หนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ PVC Ø 8" ชั้น 8.5

ทำการเชื่อมบ่อพักน้ำ

ทรายหยาบ หลังท่อ/ห้องท่ออัดแน่น



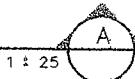
ค่อนกรีดทรายบาน 1: 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นค่อนกรีด หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบบ่อรับรองดับบัดดันหนา 0.10 ม.

รูปด้าน

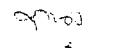
มาตราส่วน 1 : 25

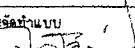


สำนักงานช่างเทคนิคและสถาปัตย์

โครงสร้าง
ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย
และสิ่งที่ต้องดูแลรักษา บริเวณทุกที่บ้าน
ทั่วไป ยกเว้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(อนุสูตรและมาตรฐาน)

งานด้านน้ำดิจิตอล
บริเวณทุกที่บ้านฯ ให้ความ
ละเอียด ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(อนุสูตรและมาตรฐาน)

ผู้เขียน

(นางสาวกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

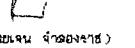
ผู้รับผิดชอบ

(นายธีรศักดิ์ มนต์กิจ)

ผู้ประเมิน

(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

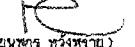
ผู้ตรวจสอบ

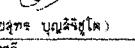
(นายพงษ์เจริญ ชัยวัฒน์)

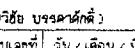
ผู้รับผิดชอบ

(นายธีรศักดิ์ มนต์กิจ)

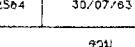
ผู้ประเมิน

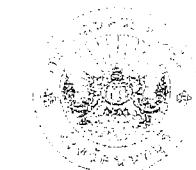
(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

ผู้ตรวจสอบ

(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

ผู้รับผิดชอบ

(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

ผู้ประเมิน

(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)

ผู้ตรวจสอบ

(นายกานต์ภรณ์ ทิพย์แก้ว)



สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาต
ก่อสร้างปรับปรุงบ้านเรือนประชาชน
และสิ่งปลูกสร้างหรือซ่อมแซมบ้าน
ที่ดินเลขที่ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุขุมวิท 90 แขวงคลองเตย)

สถานศักดิ์ไชยวัฒน์
บริษัทบูรพากรไทยจำกัด
เลขที่ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุขุมวิท 90 แขวงคลองเตย)

ผู้รับ
(นายอานันดา พันธุ์ชัย)

ผู้ออกแบบ
(นางสาวกานดาอรุณ ทิพย์คำ)

ผู้ควบคุมงาน
(นายสุรเชษฐ์ ภู่ว่องไว)
(นายสุรเชษฐ์ ภู่ว่องไว)

ผู้ประเมิน
(นางสาวอรุณรักษ์ บันทีบูล)
(นายวิภาวดี ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพีระพันธุ์ ธรรมรงค์)
(นายพีระพันธุ์ ธรรมรงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 2
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 3
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 4
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 5
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 6
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้น
ที่ 7
(นายวิจิตร รัชต์มูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้นที่ 7	วัน/เดือน/ปี
กศ 24/2564	30/07/63
หน้าที่	ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิบาลชั้นที่ 7
16	26

VARIABLES
หรือเท่ากับความยาวที่ต้องการ

A

ท่อระบายน้ำ C.I.C.
(ซ่องเดิม)

1.50
0.15
1.20
0.15

ท่อระบายน้ำ C.I.C.L.
(ซ่องเดิม)

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 600 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการเขื่อนท่อในกรณีเขื่อนต่อท่อระบายน้ำซึ่งของเดิม
มาตรฐาน

1 : 20

ทรัพยากรบดีด หลังท่อ/ข้างท่อ

1.00

0.15 VARIES 0.15

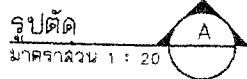
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 600 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

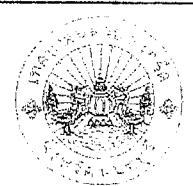
ระดับเบื้องต้นของลักษณะท่อ VARIES
0.15
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ค่อนกรีดทราย 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรัพยากรบดีด บีบหินหนา 0.10 ม.

วิปัสด

มาตรฐาน 1 : 20





สำนักงานช่างเทคนิคการแพทย์

โครงสร้าง
ก่อสร้างบ่อบาดาลน้ำดื่ม
แม่น้ำคลองบ่อตัดบริเวณห้วยน้ำ
หรือแม่น้ำ ระยะ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ตามลักษณะของแม่น้ำ)

สถานที่ท่องเที่ยว
บริเวณทุ่งป่าเขามะกาด
ชั้น 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(ถนนสุขุมวิทช่วงกลาง)
ผู้จัดทำ

(นายพจน์ เป็งอุด)

ผู้ออกแบบ
P
(นางสาวกานาครัตน์ พิษณุโลก)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์
นายวีระกานต์ ธรรมรงค์

ผู้รับผิดชอบ
นายสุรเดช นันทน์วงศ์

ผู้ตรวจสอบ
นายศรีภูมิ ใจดีธรรมานุ

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์
นายจัน พัฒนาภรณ์

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการอนุรักษ์ฯ
นายวิจิตร ชัยอุบลวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักวิชาชีวฯ
นายวิวัฒน์ วิจิตรวงศ์

ปลัดสำนักฯ
นายบุญพร บุญเรืองวงศ์

นายกุลพงษ์ บุญเรืองวงศ์

นายธีรศิริ บุญเรืองวงศ์

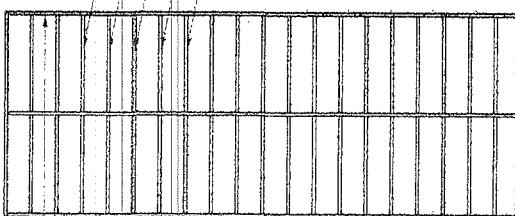
รองผู้ช่วยปลัดฯ
วัน/เดือน/ปี
กต. 24/2564 30/07/63

แบบที่ ๙
๑๗ ๒๖

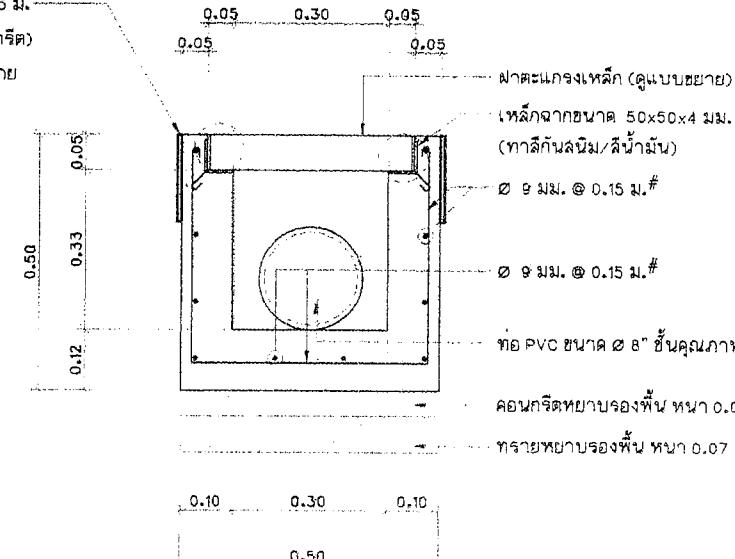
โครงสร้างชานอ้อย 1 น้ำ ลึก 0.15 ม.
โดยรอบ (เฉพาะที่ต้องน้ำคงกรีด)
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ก่อนทราย

1.00

เหล็กแน่นขนาด 50x6 มม. @ 0.05 ม.(ด - ๔)
(กาลังกันลิมม/ลิ้นชักมัน)

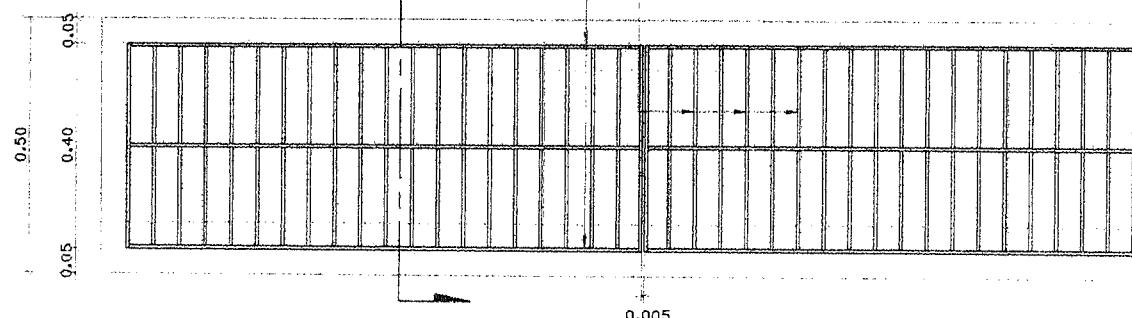


เหล็กแน่นขนาด 50x6 มม. (กาลังกันลิมม/ลิ้นชักมัน)
แบบขยายผาตระแกรงเหล็ก
มาตรฐาน 1 : 10

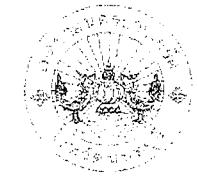


แปลง
มาตรฐาน 1 : 10

เหล็กแน่นขนาด 50x6 มม. (กาลังกันลิมม/ลิ้นชักมัน)
เหล็กแน่นขนาด 50x6 มม. @ 0.05 ม.(ด - ๔)
(กาลังกันลิมม/ลิ้นชักมัน)



แบบขยายฐานระบายน้ำ คลล. พร้อมผาตระแกรงเหล็ก
มาตรฐาน 1 : 10



สำนักงานร่างสากลอนุรักษ์ป่าทึบ

ให้ที่ดิน
ก่อสร้างบ้านพูดคุยภาษาไทย
และศัพท์คำศัพท์อิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างวันที่ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๓)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านหนองโพคำ
บล็อก 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(หมู่บ้านหนองโพคำ พ.ศ.๒๕๖๓)

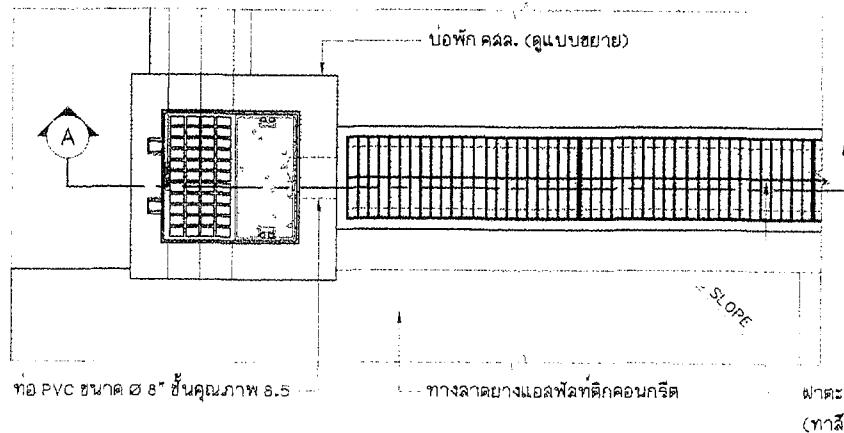
ผู้รับ
(นายกานต์ ปันธุ์)
ผู้ออกแบบ
(นางสาววนิดา ทิพย์กิริ)

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม
(นายวิชิต ธรรมรงค์)
ผู้ควบคุมงานเชิงเทคนิค
(นายวิชิต ธรรมรงค์)

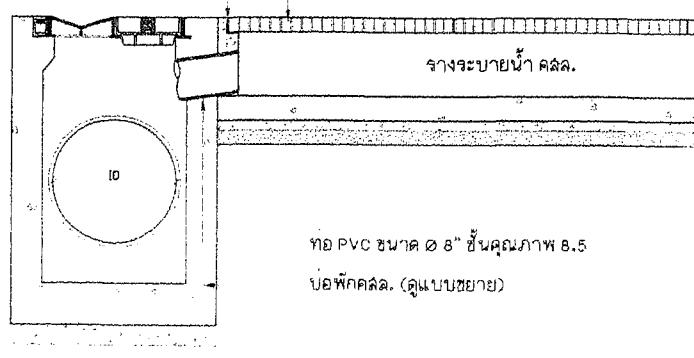
ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม
(นายวิชิต ธรรมรงค์)
ผู้ควบคุมงานเชิงเทคนิค
(นายวิชิต ธรรมรงค์)

ผู้ควบคุมงานเชิงเทคนิค
ก่อสร้างแบบสถาปัตย์ วัน / เดือน / ปี
ก.ศ ๒๔/๒๕๖๔ ๓๐/๐๗/๖๓

หน้าที่ ๑๘ ๒๖
หน้าที่ ๒๖ ๒๖



แบบขยายทางระบายน้ำ^{ที่}
มาตรฐาน 1 : 25

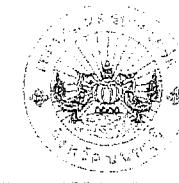


รูปตัวเดียว
มาตรฐาน 1 : 25

งานก่อสร้างเลิมพิวทางด้วยแผ่นไอล์สต์ทางเดินที่ไม่ใช้พืช

1. ขายและจัดซื้อวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างคุณภาพมาตรฐานภาค เช่น ISO 9001
2. ดำเนินการทดสอบคุณภาพของผ้าใบ (Asphalt Reinforcement Geogrid, ARG) ต้องมีคุณสมบัติในการช่วยลดการเกิดร้าวร้าวบนผิวทางใหม่ เช่น เกิดจาก Crock Propagation) เป็นองค์ประกอบหลักที่มีคุณลักษณะเด่นที่เกิดจากความต้านทานต่อการแพร่กระจายของน้ำฝนให้เกิดความเคลื่อนตัวภายในและภายนอก ไม่เกิดรอยแตกง่ายได้รักษาความแข็งแรงและความลามาถูกในกรณีที่หินหน้าบดหรือหักหัก (Break Layer) ช่วยลดการเกิดร้าวของผิวทาง
3. เมื่อติดตั้งคุณภาพแล้วพิจารณาอย่างละเอียดที่สุด ตามความเหมาะสมและลักษณะของพื้นที่ที่ต้องการ ต้องมีคุณลักษณะเป็นผิวทางแบบพื้นที่ที่มีความต้านทานต่อการแพร่กระจายของน้ำฝน เช่น การติดตั้งผ้าใบแบบ Membrane Interlayer)
4. ดำเนินการทดสอบคุณภาพของผ้าใบ composite material รายละเอียดดังนี้
 - 1.4.1 ล้วนเลิมพิวทางผ้าใบ E-Glass Fiber บริษัทไม่มีอยู่กว่า 5,100 Tex/m. และมีความลามาถูกในกรณีที่หินหน้าบดหรือหักหัก (Softening Point) ไม่น้อยกว่า 655 องศาเซลเซียส เนื่องจากเป็นผิวทางที่มีความคงตัวและการต้านทานต่อการแพร่กระจายของน้ำฝน
 - 1.4.2 ล้วนคุณภาพของผ้าใบ composite material ผลิตจากเส้นใยสี่เหลี่ยมจตุรัส (Square Grid) ที่มีความคงตัวและการต้านทานต่อการแพร่กระจายของน้ำฝน
 - 1.4.3 ล้วนคุณภาพที่ระบุในข้อที่ 1.4.1 และข้อที่ 1.4.2 ต้องนำมาระยะหักด้วยกันด้วยวิธีการถัก (Knitted Method) และเคลือบผิวโดยผ้าใบ composite material
 - 1.4.4 คุณภาพที่ต้องการของผ้าใบ composite material ต้องเป็นไปตามที่ระบุในตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 คุณลักษณะทางกายภาพและคุณภาพของผ้าใบ composite material				
คุณลักษณะ	มาตรฐานการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
คุณลักษณะของผ้าใบ composite material	-	-	E-Glass Fiber	
คุณลักษณะของผ้าใบ composite material	-	Tex/m.	≥ 5,100	
อุณหภูมิที่คุณลักษณะตัว (Softening Point)	-	องศาเซลเซียส	≥ 655	
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 430	
คุณลักษณะของผ้าใบ composite material	-	-	Polyester, PET	
คุณลักษณะของผ้าใบ composite material	-	-	Needle Punched	
อุณหภูมิที่คุณลักษณะตัว (Melting Point)	-	องศาเซลเซียส	240 - 260	
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≤ 130	
คุณลักษณะของผ้าใบ composite material	-	-		
ขนาดของผ้าใบ composite material	-	มม.	25.4(±5) x 25.4(±5)	
กำลังรับแรงดึงที่ค่าคงที่ 2% (MD&CD) ¹	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/m.	≥ 70	
กำลังรับแรงดึงที่ 5% (MD&CD)	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/m.	≥ 100	
ค่าการยืดตัวสูงสุด (CMD&CD)	ASTM D6637	%	≤ 3	
กำลังต้านทานการเจาะทะลุ	ASTM D6241	นิวตัน	≥ 400	
บริษัทคุณภาพของผ้าใบ composite material	ASTM D6140	ลิตร/ตร.ม.	0.9 - 1.1	
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 560	
¹ MD - ทิศทางตามแนวแกนหลัก (Machine Direction), CD - ทิศทางตามแนวแกนขวาง (Cross Machine Direction)				



สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

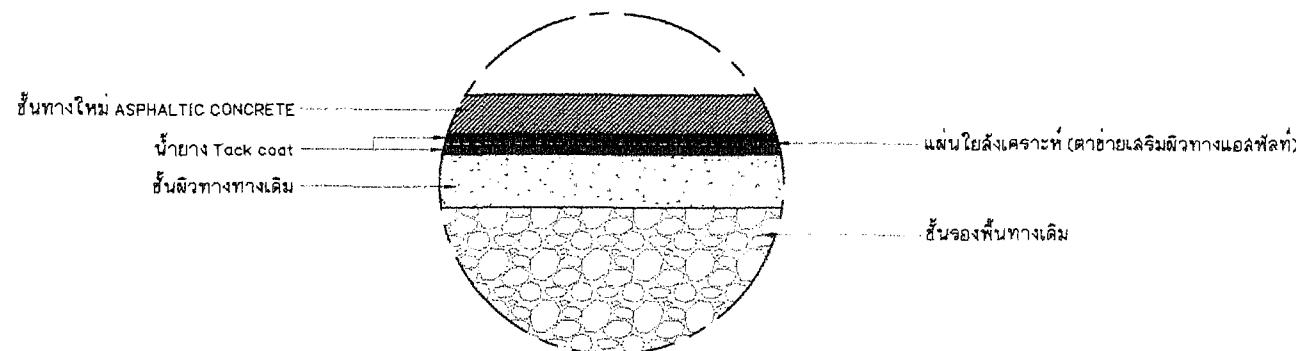
หมายเหตุให้สัมภาษณ์บัญชีบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภาคเรียนที่ ๑ ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ลงบัญชีประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔)

<p>2. แหล่งพื้นที่ที่ใช้ Tack Coat เพื่อให้แผ่นในสิ่งเคราะห์มีการเกาะยึดกับถนนคอนกรีต ได้มีให้ใช้แอสฟัลต์อิมัลชัน ชนิด CRS-2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากลกรุ๊ป "แคมต์อิอนิก" แหล่งพื้นที่อิมัลชัน (Cationic Asphalt Emulsion) มาตรฐานเลขที่ มอก.371"</p>		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
<p>3. เครื่องจักรและเครื่องมือ</p> <p>3.1 รถลากยาง (Asphalt Distributor) จะต้องสามารถควบคุมอัตราการลากยางแอสฟัลต์ ได้ดังที่แหล่งร่วมมือ ไม่เกิดแนวเส้นในทางเดียว หัวลากยางไม่มีหัวชนในขณะทำการลากยาง และจะต้องมี Hand Spray บริการไว้ด้วย เพื่อใช้ซ้อมในการเคลื่อนที่จำเป็น</p> <p>3.2 เครื่องมือปูน้ำในสิ่งเคราะห์ (Fabric Handling Equipment) อาจใช้ทั้งเครื่องจักรกลและแรงงานคน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับลักษณะงาน กึ่งน้ำมันเน้นในการใช้เรียบได้มากที่สุดและไม่เกิดความล้าช้าต่อการดำเนินงาน</p> <p>3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่</p> <p>3.3.1 ไม้ภาคชนแบ่ง ใช้รีดหรือบีบแผ่นในสิ่งเคราะห์ให้เรียบ</p> <p>3.3.2 กอขอกร้อเม็ดลักษณะรับใช้ตัดแผ่นในสิ่งเคราะห์</p> <p>3.3.3 แปรงใช้พากยางและพื้นที่ใช้ Tack Coat บริเวณที่แผ่นในสิ่งเคราะห์ทางภาพเหลืออยู่</p> <p>3.4 รถคลื่นยาง (Rubber Tires Roller) ใช้บดหน้าผนังในสิ่งเคราะห์ให้แนบและยึดกับยางแอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat</p>		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
<p>4. การก่อสร้าง</p> <p>4.1 การเตรียมพื้นที่ก่อนคอนกรีตเดิม</p> <p>ทำความสะอาดพื้นผิวน้ำเดิมให้ปราศจากลักษณะของน้ำ เช่นวัสดุและเศษหิน โดยวิธิกาดและเปล่าล้าง ห้ามใช้น้ำล้าง ในกรณีที่มีรอยแตกกว้างเกิน ๓ มิลลิเมตรด้วยหัวดูดสูดและพื้นที่ที่เหมือนจะมีรอยแตกกรอบแตกก่อน ล้ำทรัพย์ที่พื้นผิวน้ำเดิมบล็อกสีขาวจะต้องบล็อกห้องน้ำเดิมโดยปูนบล็อกที่ห้องน้ำเดิมเดิมทั้งหมด อาจปรับระดับและตามบล็อกให้แนบแล้ว ปิดทับด้วยแอสฟัลต์ก้อนกรีดเพื่อให้พื้นที่ก่อนเดิมราบเรียบอยู่ในระนาบเดียวกันก่อน โดยไม่จำเป็นต้องหยอดดูดแทรกหรือแยกบล็อกเดิม</p> <p>4.2 การติดตั้งแผ่นในสิ่งเคราะห์ (ตากษัยเสริมผิวทางแอสฟัลต์)</p> <p>4.2.1 ทำความสะอาดพื้นผิวน้ำที่ต้องการปูแผ่นในสิ่งเคราะห์ให้แห้งลักษณะ บริสุทธิ์จากฝุ่น น้ำ รักษา และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ตรวจประเมินคุณภาพของโครงสร้าง</p> <p>4.2.2 การพรมพื้นที่น้ำยาเจริญ TACK COAT ต้องเป็นตามมาตรฐานกำหนด โดยการพ่นน้ำยาเจริญให้ล้ำผ่านพื้นผิวทางที่เตรียมไว้แล้ว ที่แห้ง สะอาดจากน้ำยาเจริญ TACK COAT ต้องวางแผนในการพ่นน้ำยาเจริญให้หันกับพื้นที่ของก่อสร้างที่เตรียมไว้ การพ่นน้ำยาเจริญ TACK COAT หลังจากน้ำยาเจริญต้องเม็ดริมามาน้ำยาเจริญ ๑๐% ไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ - ๑.๑๐ ลิตรต่อตร.ม. หรือริมามาที่เหมาะสม เพื่อให้แผนในสิ่งเคราะห์ที่ดูดซึมน้ำยาเจริญ และต้องบีบแผ่นในสิ่งเคราะห์กับพื้นผิวดีมีพารามิเตอร์ที่ต้องการ เช่น อัตราการติดตั้งและอัตราการติดตั้งที่ต้องการต้องการตั้งแต่ ๐.๕๐ - ๐.๖๐ เมตรต่อตร.ม. ต้องไม่ต่ำกว่า ๐.๓๐ เมตรต่อตร.ม. ในการ TACK COAT เพื่อให้ได้มาตรฐาน</p> <p>4.2.3 การปูแผ่นในสิ่งเคราะห์ที่ลามารถใช้เครื่องจักรกร้อบดูดย่อยมือ โดยให้แผ่นในสิ่งเคราะห์ที่ปูให้แนบติดกับผิวทางเดิม และไม่เกิดรอยย่นหรือรอยหัก หัวน้ำที่ให้บดบีบติดด้วยหัวชนหัวดูดของหัวบด และต้องทำความสะอาดที่ต้องการปูแผ่นในสิ่งเคราะห์ก่อนที่น้ำยาเจริญ TACK COAT จะเย็นตัวลงและถูกน้ำดึงดูดความเหลวหายไป หรือให้เกิด การยึดติดกับประทว่างและแผ่นในสิ่งเคราะห์และผิวทางเดิมที่ติดตั้ง และรับค่าเบี้ยนการบูรณะและหัวชนหัวดูดของหัวบดกันที่ภายในห้อง การติดตั้งในสิ่งเคราะห์ที่เดิมที่ต้องการตั้งแต่ ๐.๒๐ - ๐.๔๐ เมตรต่อตร.ม.</p> <p>4.2.4 แผ่นในสิ่งเคราะห์ที่เกินอุปกรณ์จากขอบของถนนต้องทำการตัดออก และในกรณีหากหัวชนหัวดูดไม่สามารถตัดให้ขาดแล้ว แล้วติดแผ่นในสิ่งเคราะห์ให้ติดกับพื้นผิวทางเดิม หรือบีบพันด้วยแผ่นใหม่ และเพื่อให้เกิดการเกาะยึดระหว่างแผ่นในสิ่งเคราะห์กับพื้นถนนเดิมที่ติดต่อรวมกันอยู่ในสิ่งเคราะห์ที่เดิม ให้ใช้หัวบดหัวดูดตัดหัวบดหัวดูดต่อหัวบดหัวดูด</p> <p>4.2.5 แผ่นในสิ่งเคราะห์ที่ยังไม่ได้นำมาใช้งานจะต้องเก็บในลักษณะที่เป็นสัดส่วนและมีวัสดุปกปิดให้แนบในสิ่งเคราะห์หอยู่ในที่ร่ม ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบจากการรังสีอัลตราไวโอเลตและความชื้นได้อย่างปลอดภัย ถ้าเก็บไว้กลางแจ้งจะต้องยกพื้นฐานแล้วลุกมัวด้วยวัสดุกันน้ำอีกด้วย</p>		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)
		สำนักงานข้าราชการคุ้มครองทางเดินผู้จราจร ให้ทาง ก่อสร้างชั้นฐานฉาบเทา และหัวกีดขวางทางเดินปั้นทรายบ้าน หรือทางชั้น ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ (ลงนามท้ายเอกสารที่ ๓)

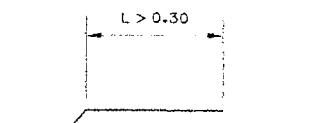
4.3 ข้อแนะนำ

4.3.1 ในกรณีติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ถ้าลักษณะภายนอกไม่เอื้ออำนวย ลักษณะอากาศจะมีผลในการช่วยให้ยางแอลลอยท์ที่ใช้ Tack Coat มีประสิทธิภาพในการซึมซับ กับแผ่นไอลังเคราะห์และยึดติดกับผิวนอน ห้ามติดตั้งที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และ/หรือฝนตก

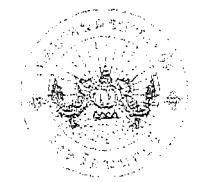
4.3.2 ก่อนการติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ให้ทำความสะอาดพื้นที่อิมอลซัน CRS - 2 ในอัตราประมาณ 0.3-1.1 ลิตรต่อตารางเมตร อัตรา Tack Coat อาจปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการทำงานในลักษณะขึ้นอยู่ลักษณะผิวนอนดินและคุณลักษณะ Asphalt Retention ของแผ่นไอลังเคราะห์ ไม่ว่าจะทำ Tack Coat ล่วงหน้ามากเกินกว่า ที่จะทำการปูเพนไอลังเคราะห์ทั้งสองไฟไว้เวลาสำหรับการ Setting ของ CRS - 2 ครวญ



ภาพขยายการเลเยร์มัฟเฟ่นไอลังเคราะห์สำหรับผิวทาง



การทับตื้อแผ่นไอลังเคราะห์ (OVER LAPPING)



สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง

ใบอนุญาต
ออกเดินทางไปต่างประเทศ
นัดตัวตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๓ บัตรอนุญาต
พร้อมเดินทาง ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ฉบับออกเดือนตุลาคม ๒๕๖๓)

สถานที่ท่องเที่ยว
บริเวณที่ตั้งบ้านพักไทย
เดือน ๑, ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓
(ฉบับออกเดือนตุลาคม ๒๕๖๓)

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร
(นายกานต์ ปันธุ์)

เมืองไทย

นางสาวกานดาพร ทิพย์มั่ว
(นายกานต์ ปันธุ์)

พัฒนาชุมชน

นายอธิษฐ์ พัฒนาชุมชน
(นายกานต์ ปันธุ์)

สังกัด

นางสาวบวรภรณ์ นนท์กานต์
(นายกานต์ ปันธุ์)

จังหวัด

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

หัวหน้าส่วนราชการ

นายมนต์ พัฒนาชุมชน
(นายกานต์ ปันธุ์)

บ้านเลขที่

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

ผู้ดูแลบ้าน

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

บ้านเลขที่

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

นามสกุล

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

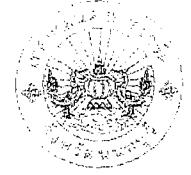
นามสกุล

นายกานต์ ปันธุ์
(นายกานต์ ปันธุ์)

หมายเหตุ

นายกานต์ ปันธุ์
21 26

ลงนามแทนนายกานต์	วัน / เดือน / ปี
กศ 24/2564	30/07/63
ผู้ลงนาม	ผู้ลงนาม



สำนักงานรักษ์ษาและบริการน้ำ

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนปูมพิบูลมณฑล
และต่อสัญญาซื้อขายน้ำ¹
ระหว่างรัฐบาลไทยกับ
(ประเทศไทย) กับ (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
(กัมพูชา)

ผู้แทนที่ดินโครงการ
บริษัทชูภูมิบ้านไทรจำกัด
รหัส 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
(กัมพูชาประวัติศาสตร์ ๓)

๔๙๗

แบบ
(แบบที่บันทึก)

เชิงแบบ
แบบสำรวจทางดิน หินทราย
ผู้ควบคุมสถาปัตย์แบบ

ผู้สำรวจ
(นายจารุวิทย์ นายนันท์)
ผู้ตรวจสอบแบบ

ผู้ตรวจสอบแบบ
(นายจัน จิตาธารา)
ผู้สำรวจทางด้านควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการด้านควบคุมการก่อสร้าง

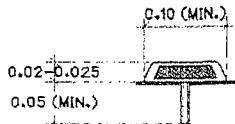
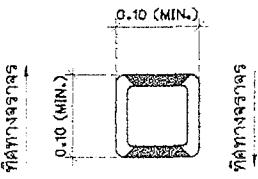
ผู้สำรวจทางด้านควบคุมการก่อสร้าง

ผู้สำรวจทางด้านควบคุมการก่อสร้าง

ผู้สำรวจทางด้านควบคุมการก่อสร้าง

ผู้สำรวจทางด้านควบคุมการก่อสร้าง
ลงวันที่ ๑๖/๐๗/๖๓
ที่ ๒๔/๒๕๖๔ ๓๐/๐๗/๖๓

หน้าที่ ๑๘
หน้าที่ ๑๘
๒๓ ๒๖



แบบแปลนแสดงขนาดท่อนเหล็กอัลลอยด์ชิ้นเดียวของด้าน

รูปด้านซ้ายแสดงขนาดท่อนเหล็กอัลloydชิ้นเดียวของด้าน

ในเมือง 12.00 12.00
1.00 3.00

ในเมือง 12.00 12.00
1.00 3.00

ในเมือง 4.00 4.00
4.00 4.00

ในเมือง 24.00 24.00

ในเมือง 0.40 0.40
0.40 0.40

ในเมือง 1.20 1.20 1.20 1.20
ผิวน้ำจราจร
เก้าอี้กลางหรือขอบของด้านนอก

ในเมือง 0.40 0.40
0.40 0.40
3.00 1.00

ในเมือง 24.00 24.00
ผิวน้ำจราจร
ขอบทางด้านนอก

รายการประภากอนแบบงานจราจร

- มีติดagara มีหน่วยเป็นเมตรตามจากกระบุ้วเรืออย่างอื่น
- หกมูลลักษณะและต้องทำจากวัสดุอยู่มีเนื้อละเอียด ขนาดที่ฐานของหกมุ่งไม่เล็กกว่า 100x100 มม.
ความสูงของหกมุ่ง 20-25 มม. ความยาวของลักษณะต้องมีน้อยกว่า 50 มม.
หกมูลลักษณะท้องเหลืองเมื่อติดตั้งแล้ว จะต้องสามารถรับแรงกระแทกจากกล้องชนต์โดยไม่หลุดออกจากแท่ง
- หกมูลลักษณะและต้องเป็นสีเหลือง หรือขาวขนาดของพื้นที่หกมูลลักษณะต้องไม่น้อยกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ของแต่ละคัน
- ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การเจาะรูเพื่อผ่านหกมูลลักษณะและขนาดของรูจะต้องมีเล็กกว่า 50 มม. ให้ผู้ว่าราชการลงมือปะรำ 3 มม.
 - นำรัลลิกูในรูเจาะออกให้หมด
 - ใช้รัลลิกูด (EPOXY ADHESIVE) ในรูเจาะให้เต็ม
 - กดลงหกมูลลักษณะลงในรูเจาะ จนกระแทกหกมูลลักษณะ (EPOXY ADHESIVE)
ลับขึ้นมาเป็นตัวประล้านยีดพิวชาราจกับหกมูลลักษณะ
- หกมูลลักษณะต้องติดตั้งและต้องเป็นชิ้นเดียวกัน 2 คัน
- การติดตั้งหกมูลลักษณะลงบนร่องทางโถง จุดเริ่มต้นการติดตั้งหกมูลลักษณะ ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโถง (PC.) และสิ้นสุด
ที่ตัวแยกทางบ้ายโถง (C.L.) เป็นอย่างน้อย
- การติดตั้งหกมูลลักษณะในโค้งมากกว่า 3.20 ม. ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับการติดตั้งบริเวณทางโค้ง

ตารางที่ 1 การติดตั้งหกมูลลักษณะและลงปูนบริเวณทางโค้ง

ชนิดรองรับ	ลักษณะหกมูลลักษณะ	ระยะห่างของหกมูลลักษณะ		ค่าเหมือนก่อติดตั้ง
		ชนบท	ใบเมือง	
เล็บคุณย์กลางทาง				
เล็บประเดี่ยว	เหลือง	24.00	12.00	ระหว่างเล็บประเดี่ยว
เล็บทึบเดี่ยว	เหลือง	12.00	4.00	บนเล็บทึบ
เล็บทึบคู่	เหลือง	12.00	4.00	ระหว่างเล็บทึบคู่
สำหรับทางเดินหล่ายของจราจร				
เล็บแบงลง				
เล็บปูะ	ชาว	24.00	12.00	ระหว่างเล็บปูะ
เล็บทึบ	ชาว	12.00	6.00	บนเล็บทึบ
เล็บขอบทาง				
ขอบทางด้านใน	เหลือง	12.00	12.00	บนเล็บขอบ
ขอบทางด้านนอก	ชาว	48.00	24.00	บนเล็บขอบ

ตารางที่ 2 การติดตั้งหกมูลลักษณะและลงปูนบริเวณโค้ง

ชนิดรองรับเล็บ	ลักษณะหกมูลลักษณะ	ระยะห่างของหกมูลลักษณะ		ค่าเหมือนก่อติดตั้ง
		หกมูลลักษณะ	หกมูลลักษณะ	
เล็บปูะ		12.00	-	ระหว่างเล็บปูะ
เล็บทึบเดี่ยว	สีเดียวกับ	12.00	4.00	บนเล็บทึบ
เล็บทึบคู่	เหลืองเล็บ	12.00	4.00	ระหว่างเล็บทึบคู่
เล็บปูะทึบคู่		12.00	4.00	ระหว่างเล็บปูะทึบคู่



สำนักงานที่ดินและทรัพยากรดิน

โครงการฯ
ทดสอบปูนกระเบื้องดินเผา
และหกมูลลักษณะติดตั้งหกมูลลักษณะ
หกมูลลักษณะ 1,3,5,7,9,11,13
(ถนนสุราษฎร์ธานี 3)

สถานที่ตั้งโครงการฯ
บริเวณหมู่บ้านพะໄຫຼາ
หมู่ 1,3,5,7,9,11,13
(ถนนสุราษฎร์ธานี 3)

คำขอ

(นายกานันท์ ปันธุ์)

เมืองแบบ
นายกานันท์ ปันธุ์
(นายกานันท์ ปันธุ์)

ลายเซ็น
(นายกานันท์ ปันธุ์)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(นายกานันท์ ปันธุ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(นายอธิวัฒน์ วิชิตวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักการท่องเที่ยว
(นายอธิวัฒน์ วิชิตวงศ์)

ปลัดเทศบาล
(นายอธิวัฒน์ วิชิตวงศ์)
นายกานันท์ ปันธุ์

(นายกานันท์ ปันธุ์)
วันที่ เดือน / ปี

กศ 24/2504 30/07/63

หน้าที่ 24 รวม 26

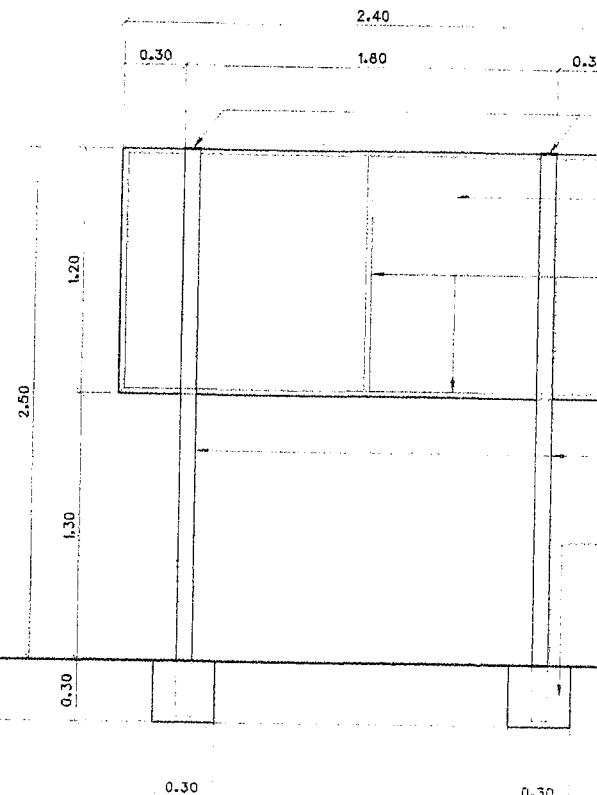
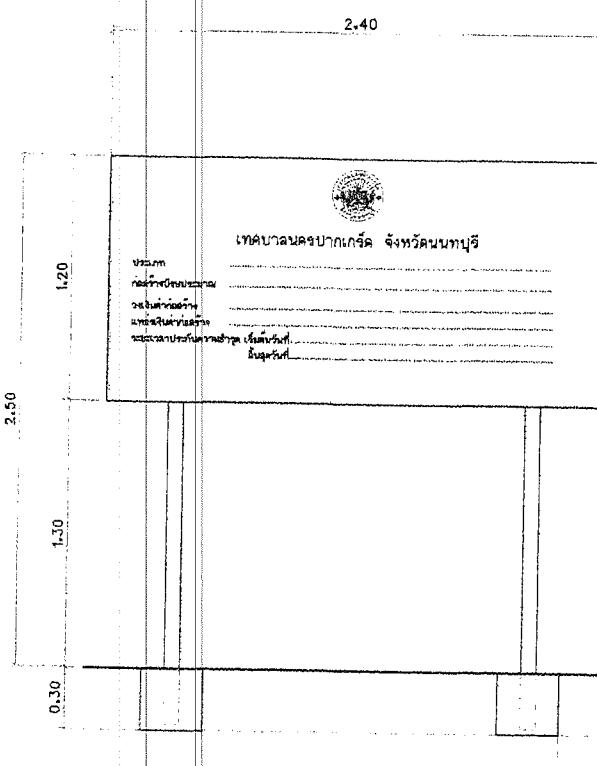
<p><u>การติดเส้นจราจร กรณีความกว้างขวางของช่องจราจรลดลง</u></p>	<p><u>การติดเส้นจราจร กรณีความกว้างของไทรทางลดลง</u></p>	<p align="center"></p> <p>ผู้นิเทศฯ ออกตามความเห็นชอบ</p> <p>เรื่อง การติดเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง</p> <p align="right">นายกิตติ์พันธ์ พิริยะพันธุ์ (นายกิตติ์พันธุ์)</p> <p align="right">นายวิวัฒน์ ภู่ว่องไว (นายวิวัฒน์)</p> <p align="right">นางสาวอรุณรัตน์ พัฒนาวงศ์ (นางสาวอรุณรัตน์)</p> <p align="right">นายวิวัฒน์ ภู่ว่องไว^{ผู้ช่วยผู้อำนวยการ} (นายวิวัฒน์)</p> <p align="right">นายอรุณรัตน์ พัฒนาวงศ์ (นายอรุณรัตน์)</p> <p align="right">นายกิตติ์พันธ์ พิริยะพันธุ์ (นายกิตติ์พันธุ์)</p> <p align="right">นายวิวัฒน์ ภู่ว่องไว^{ผู้อำนวยการ} (นายวิวัฒน์)</p> <p align="right">นายกิตติ์พันธ์ พิริยะพันธุ์ (นายกิตติ์พันธุ์)</p> <p align="right">นายอรุณรัตน์ พัฒนาวงศ์ (นายอรุณรัตน์)</p> <p align="right">นายกิตติ์พันธ์ พิริยะพันธุ์ (นายกิตติ์พันธุ์)</p> <p align="right">นายวิวัฒน์ ภู่ว่องไว^{ผู้อำนวยการ} (นายวิวัฒน์)</p> <p align="right">นายกิตติ์พันธ์ พิริยะพันธุ์ (นายกิตติ์พันธุ์)</p>																							
<p><u>การติดเส้นที่คิททางจราจร</u></p> <p><u>เส้นแบ่งที่คิททางจราจร</u></p> <p><u>การติดเส้นแบ่งที่คิททางจราจร</u></p> <p>1. กรณี ขนาดครัวเรือน </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">3.00</td> <td style="width: 15%;">9.00</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0.10</td> <td style="width: 15%;">3.00</td> <td style="width: 15%;">9.00</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">3.00</td> </tr> </table> <p>2. กรณี ในเขตชุมชน </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">1.00</td> <td style="width: 15%;">1.00</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">1.00</td> <td style="width: 15%;">1.00</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0.10</td> </tr> </table> <p>3. กรณี เลี้นกีบเพียง </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">1.00</td> <td style="width: 15%;">1.00</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0.10</td> <td style="width: 15%;">1.00</td> </tr> </table> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>1. มติตาม ภูมิศาสตร์และเศรษฐกิจของเมือง</p> <p>2. สภาพถนนที่จราจรแบบเดียวกันทั่วประเทศ (เชบซีล, แอลฟล็อกคอมบีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีก่อร่องลายตึก ตาม มอก. 542 หากไม่น้อยกว่า 3 มม. (สำหรับโครงสร้างที่ต้องเจาะดินเพื่อติดตั้งเส้นทางจราจรแล้วกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีที่ทางในเนื้อที่)</p>			3.00	9.00	0.10	3.00	9.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10	1.00	1.00	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	9.00	0.10	3.00	9.00	3.00																				
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10																	
1.00	1.00	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																		
<p>1. การติดเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแคบหรือตึงให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโครงการ</p> <p>2. เส้นแบ่งที่คิททางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.</p> <p>2.1 เส้นปะเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งที่คิททางของกาจราจรมีความกว้าง 2 ช่องจราจรในปัจจุบันให้รถแซงขันหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาด ความกว้าง และการเร้นช่องของเส้นปะกำหนด ไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางออกชุมชน เลี้นกว้าง 3 ม. เว้นช่อง 9 ม. - ทางในเขตชุมชน เลี้นกว้าง 1 ม. เว้นช่อง 1 ม. <p>2.2 เลี้นกีบเดียว เป็นเลี้นกีบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งที่คิททางจราจรในปัจจุบันที่ห้ามแซงลากทาง 2 ช่องจราจรหรือบนริ维ณก่อนถึง กากงแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเลี้นกีบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.</p> <p>2.3 เส้นประคุกับเลี้นกีบ เป็นเส้นสีเหลือง คูอนามในปัจจุบันเส้นสีเหลืองโดยเส้นหัวลงทั้งสองฝั่งกันความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นกีบคุกับเส้นประ เป็นเส้นที่คิททางจราจรในปัจจุบันที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้าม แซงได้ตามที่ห้ามแซง ใช้เส้นกีบกับ ล่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ</p> <p>2.4 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นที่คิทสีขาว กว้าง 10 ซม. หัก 2 ข้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผู้จราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือกว้างกว่าไม่ถึงไทรทาง ให้ติดเส้นขอบสีขาวทิศ 2 เส้น ไม่ต้องติดเส้นแบ่งที่คิททางจราจร ล่วงเส้นแบ่งที่คิททางจราจร ให้ติดเฉพาะบริเวณที่ปั้นชุมชนที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, จะละ 30 เมตรก่อนเข้าสี และภายใต้ โฉนดที่มีรัศมีกว้างกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและเบรกไว้ที่มีลูกบัตเตอร์ใหญ่ป้อมครึ่ง <p>3. กรณีที่ผู้จราจร และไทรทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไทรทาง ให้ติดเส้นลงขอบทางหักลงหักอีกด้วย</p>																									

หมายเหตุ

พื้นบ้านด้านหน้า - ด้านหลัง กาลังกันชน / กับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตัวเลขขนาด 0.020 ม.

แบบป้ายโครงการ

มาตรฐาน 1:25



ปิดป้ายห้องครัวและห้องน้ำ
(กาลังกันชน/กาลังน้ำมัน)

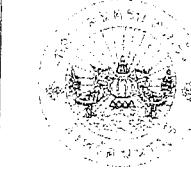
แผ่นเหล็กขนาด 1.20×2.40 ม. หนา 1.5 มม.
(กาลังกันชน/กาลังน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด $25 \times 25 \times 2.3$ มม.

ท่อเหล็กกลมขนาด Ø 21" หนา 3.2 มม.

กระเบื้อง磁磚ขนาด $0.30 \times 0.30 \times 0.30$ ม.

๙๖๙๑ ± 0.00



สำนักงานช่างเทคนิคและปากรัตน์

โครงสร้าง
ห้องน้ำห้องครัวห้องน้ำ
และห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ
ห้องนอนห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ
(แบบดูแลรักษาและดูแลรักษา)

อาคารด้านในห้องน้ำ
ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๓
ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๓
(แบบดูแลรักษาและดูแลรักษา)

ลักษณะ
(แบบดูแลรักษาห้องน้ำห้องน้ำ^๒)
ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๒
(แบบดูแลรักษาและดูแลรักษา)

ห้องน้ำ^๑
(แบบดูแลรักษาห้องน้ำห้องน้ำ^๑)
ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๑
(แบบดูแลรักษาและดูแลรักษา)

ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๑
(แบบดูแลรักษาห้องน้ำห้องน้ำ^๑)
ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ^๑
(แบบดูแลรักษาและดูแลรักษา)

แบบที่ ๙๖
๒๖ ๒๖