



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุง
ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ใน การประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๒๒,๑๗๑,๖๓๓.๒๖ บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบหกสตางค์)
(งบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข
ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๘๒.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พร้อมก่อสร้างรางน้ำ ค
สล. กว้างประมาณ ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๙๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๙๓๓.๐๐ ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เสน้ผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาว
รวมประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและแบบแปลนที่เทศบาลนครปักเกร็ด
กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทั่งไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้ผลประโภชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล
นครปากเกร็ด ณ วันประการประการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่า

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าขั้น ๔
ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ด
ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนคร
ปากเกร็ด เนื่องจาก

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ^{เสนอ}

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ^{เชิญชวน}

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า
ขั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ
กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ^{เชิญชวน}

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย

หนังเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ^{หู}
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ^{หู}
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย^{หู}
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์^{หู}
ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๐-๔๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลา^{หู}
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๘๙...../๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๘.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๓๗.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ประมาณ ๑,๕๕๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๕,๒๓๗.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ความยาวรวมประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายงานละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ ศูนย์การปรับราคา

$$K_1 = 0.25 + 0.15 \text{ Lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K_{\text{ต.๓}} = 0.30 + 0.30 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.30 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวน้ำ Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K_{\text{ต.๔}} = 0.30 + 0.30 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ Mt/Mo} + 0.35 \text{ St/So}$$

(งานผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{\text{ต.๕}} = 0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ Mt/Mo} + 0.35 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K_{\text{ต.๖}} = 0.30 + 0.30 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันลิ่ง)

$$K_{\text{ต.๗.๓}} = 0.40 + 0.30 \text{ lt/lo} + 0.30 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้สัดส่วนผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประการประมวลราคากำจัดจำนวน - ๑๑ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงบประมาณการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เนื่องแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐๐๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่น ๕๐๐๐๐๐๐.๐๐ บาท)

๔ ประเภทที่ว่าไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่น ๑๑๐๐๐๐๐๐.๐๐ บาท) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนคร ปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่ น้อยกว่า ๕๐๐๐๐๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่น ๕๐๐๐๐๐๐๐.๐๐ บาท)

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบรับรองผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ใบรับรองผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะกรรมการบุคคลที่มีใบอนุติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ใบรับรองผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ใบรับรองผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มี

การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ใบรับรองผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกร้อยหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พัฒนาชุมชนและประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อายุงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสتمป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าขั้น ๔ ประเภทที่ร่วมไปไว้กับกรมบัญชีกลาง

- (๕) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางและสฟล์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗
(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคากลไกเพียงครั้งเดียวและราคากลไกโดยเสนอราคร่วม หรือราคាត่อหน่วย หรือราคាត่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลไกที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิหนอยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลไกภายในกำหนดยื่นราคากลไก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากลไกที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคากลไกได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะทดลองยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลไกจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคากลไกตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นกรณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลไกแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคากลไก โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคากลไกในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคากลไกแก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความรุ่มมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำเสียรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารสำคัญหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากำหนดรับประทาน จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายและระเบียบของคณะกรรมการโภ�หายกกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเท็จของรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลิกันอย่าง人格的 อาจพิจารณาพ่อนigon ประกันการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๗) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้วัชช์สิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้น่ำราค่าได หรือราคานี้ เสนอทั้งหมดก็ได และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณาแยกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งต่อด้านราคามารคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสละสมตามเป็นภัยทั่วไปกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามมารคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันนี้ ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนี้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใต้ ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๖ วงดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบอพัก) ความยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราเร้อยลละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๑๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลนปีศา จำนวน ๓๐ ฝา ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่งพร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๑๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราเรือยละ ๒ ของค้างคาว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๕.๐๐ ตารางเมตร ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความ ยาว ๔๕๗.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับงานได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความ ยาว ๖๐๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอย่าง ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับงานได้ปฏิบัติงานติดต่อ
ฝ่ายอพักเหล็กหล่อเหลนไทย จำนวน ๕๙ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร พร้อม^{กัน}
บ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๖๐๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้ว^{กัน}
เสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทังเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่มén้อยกว่า ๑๘๘.๐๐ ตารางเมตร (ต้องกางวงงานที่ ๕) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่มén้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตารางเมตร (ต้องกางวงงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราเรือยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๗๕๓.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลส์ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความ ยาว ๙๐๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราเร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๘๙ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ก่อสร้างร่างวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๙๐๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๑๕.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๒๕๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๑๐๗.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๑๒๘ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๑๑) ก่อสร้างร่างวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๗.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๘๒.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๔๓๓.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความ

ยาว ๑,๕๕๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๑๕๒ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๑,๕๕๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๕ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๘.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) งานก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๒.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๖๗๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๗๖๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวนรวม ๑๗๓ ฝา แล้วเสร็จ ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๑,๗๖๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๕ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด Ø ๐.๔๐XØ.๐๔๐XØ.๐๓ เมตร พื้นที่รวม ๕๖๓.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวม ๘๕๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานก่อสร้างถนนลาดยางและพื้นที่ติดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด ๕๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวนรวม ๒๕ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโฉล่าเซลล์พร้อมอุปกรณ์ จำนวนรวม ๑๒ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อระยะเวลาคำกำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินรายละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินรายตัวในอัตรารายละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง

จะพิจารณาให้เป็นผู้ทั่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขันการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทดลองว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประการประกรราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๔๗๙
ที่ ๔๗๙ /๒๕๖๘

วันที่ ๖๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางและฟลีทติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๗๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of
Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางและฟลีทติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข
ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms
of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบเรียงแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป
รายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวเพื่อใช้
ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

นายวิชารกรณ์ สมศักดิ์

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

นายพรธเนศ เขมพัฒนาสนาน

กรรมการ/เลขานุการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชารกรณ์ สมศักดิ์)
นายกเทศมนตรีรัฐสัมนาปากเกร็ด

(นางวนิษฐา พัฒนาวงศ์)
รองปลัดกอบกาญจน์ จังหวัดนนทบุรี
บริษัทเทศบาลนนท์ จำกัด

(นายนพกร ห่วงพระย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๐ กพ. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการ บริษัทแม่ฟ้า
จำกัด ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
และผู้จัดการฝ่ายบัญชี

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องปัญหาชุมชนจากความต้องการของประชาชน ที่อาศัยบริเวณหมู่บ้านพบสุข ตำบลงาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าถนนซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ มีผู้พักอาศัยจำนวนมากใช้เป็นถนนสายหลักและสายรองในการสัญจร ทำให้ผิดน้ำดีมีเกิดความชำรุดเสียหาย ขรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ จนบางครั้งทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้ง ท่อระบายน้ำเดิมได้ผ่านการใช้งานมายาวนาน มีการอุดตันแนวรอยต่อของท่อระบายน้ำเดิมเกิดการชำรุดและ เมื่อมีฝนตกทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพจนเกิดน้ำท่วมขัง ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาทางแนวทาง ซึ่งมีฝนตกทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไป อย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังและการระบายน้ำในชุมชนได้มีประสิทธิภาพมาก ยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนนตามที่กล่าวข้างต้น เทศบาลนครปากเกร็ดจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุง ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ให้เป็นไปตาม การกิจกรรมงานน้ำที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

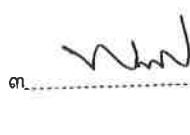
เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณ หมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ งบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) โดยจะ ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๗.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พร้อมก่อสร้างรางวี คลส. กว้างประมาณ ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ความกว้างรวมประมาณ ๗.๕๙๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๓๗.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คลส. ความกว้างรวม ประมาณ ๑.๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗๓ ลำดับที่ ๑ ความละเอียด แจ้งแล้ว นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจรของประชาชนและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๕ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมขังในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑..... ๒..... ๓.....

ประธานาธิบดี

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงคราวนี้ ของจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกเข้าในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนซึ่อให้เป็นผู้ทั้งงานของผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประมูลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกันเข่นว่าตน

๓.๑๐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทางไม้ม้อยกว่าขั้น...๔. ประเภทหลักเกณฑ์ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๗๐%. ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต่องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑.

ประisan

๒. *DoDai*

กรรมการ

๓.

กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๕ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ขึ้นรายการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง พอกที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ใน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๖) หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๘๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๑ (๑)-(๔)

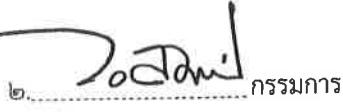
๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

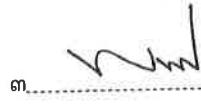
โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณ หมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๘๒.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พร้อม ก่อสร้างรางวี คสล. กว้างประมาณ ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๙๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๓๗.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่ป้อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวรวมประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนด ตามที่เบียนแบบเลขที่ กส. ๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๖๕ วัน

 ประ ранน

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรรงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

๘. งานด่วนและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุด้วยวัดหน้าง่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในวงที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ จำนวน ๓๖๕ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๒๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๑๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๓๐ ฝา ก่อสร้างรางวี คลล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ความยาว ๓๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

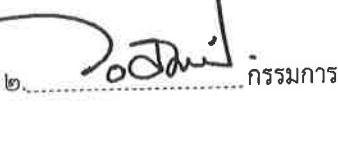
งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๕.๐๐ ตารางเมตร ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คลล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

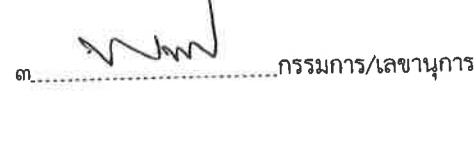
งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๕๗.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๖๐๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๔๕ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ก่อสร้างรางวี คลล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. ความยาว ๖๐๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.....
 ประสารฯ

๒.....
 กกรรมการ

๓.....
 กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๘.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๗๕๓.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่จุดห้า (๔.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๙๐๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๘๘ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๙๐๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑๕.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๘) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๒๕๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๑๐๗.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (๓.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๑๒๘ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๑๑) ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.....
_____ ประทานฯ ๒.....
_____ กรรมการ ๓.....
_____ กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างห้องน้ำ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐x๐.๓๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๗.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คลส. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๘๒.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔.๐๐) ของค่าก่อสร้างห้องน้ำ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๔๓๓.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๕๕๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวทที่ ๒๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวน ๑๕๒ ฝา (ต่อจากงวดงานที่ ๑๖) ก่อสร้างรางวี คลส. กว้าง ๐.๔๐ เมตร พร้อมปูพื้นน้ำ คลส. ความยาว ๑,๕๕๔.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานปูกระเบื้องคอนกรีตทางเดินเท้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๘.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๗) งานก่อสร้างทางเข้าบ้าน คลล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๒.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๖๗๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสอ. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๗๙๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม จำนวนรวม ๑๗๓ ฝ้า แล้วเสร็จ ก่อสร้างรางวี คลส. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวรวม ๑,๗๖๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยหนึ่ง (๑.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๐.๐๓ เมตร พื้นที่รวม ๔๖๓.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จ ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวม ๙๔๕.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ประวัติ

๖. sochi กรรมการ

๓_____ กรรมการ/เลขานุการ

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนนลาดยางและพื้นที่ติดกันกว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๒๓๗.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ป้อพัก คลส.) แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟ LED ขนาด ๕๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวนรวม ๒๕ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมอุปกรณ์ จำนวนรวม ๑๒ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อระยะเวลาค่ากำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตاي้ตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ตัวเมื่อย)

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นัดถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบตริวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลติดโน้มรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นวงที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นวงซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ
บวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_1 = 0.25 + 0.15 Lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

(งานอาคาร)

๑.

ประธานฯ

๒.

Datum

กรรมการ

๓.

กรรมการ/เลขานุการ

K 2.1	=	$0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$ (งานดิน)
K 3.1	=	$0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
K 3.3	=	$0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ (งานผิวน้ำ Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
K 3.4	=	$0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก)
K 3.5	=	$0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
K 3.6	=	$0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$ (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)
K 5.2.3	=	$0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$ (งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

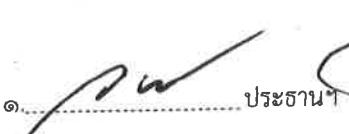
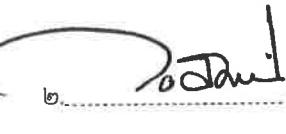
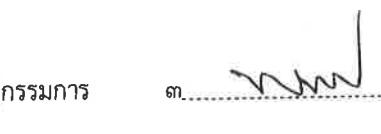
ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๕.๒/๗ ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบชี้นำที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทหัวหินหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบทารองภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประสารฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

_____ ประยานฯ ๒. _____ กรรมการ ๓. _____ กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อตติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ^๙
บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๒	เหล็กรูปพรรณ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นข้ออ้อย	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา ^(ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

_____ ประวาน ๒. _____ กรรมการ ๓. _____ กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและทางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๙๒.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ก่อสร้างรวม ๕,๔๗๑.๐๐ ม. กว้างประมาณ ๐.๕๐ ม. หักสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๙๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๕,๙๗๑.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม.

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๒,๑๒๖,๖๓๓.๒๖ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุประคากกลางงานก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

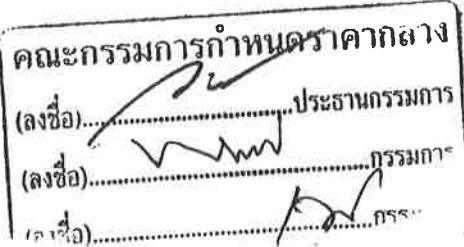
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นายพรรเนศ เจริมพัฒนาสามาน

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๓ นายธนาวุฒิ ฤทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๔๗๗

ที่ ๗๙๗ /๒๕๖๘,

วันที่ ๒๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๐๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางแผนท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางแผนท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประภาคลังที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้สำนักคัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เช่น นางสาวเนตรศรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายพรอนศ์ เขมพัฒนา)

กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายธนาวุฒิ กลสุทธิ์)

กรรมการ/เลขานุการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายนพกร ห่วงพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘

X

(นายนพกร ห่วงพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง วิสาหกิจพาณิชย์

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘

X

(นายนพกร ห่วงพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง วิสาหกิจพาณิชย์

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘

X

เห็นชอบ

→

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายแพทย์นรินทร์ภาณุรักษ์

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายแพทย์นรินทร์ภาณุรักษ์ ผู้อำนวยการแผนกแพทย์
สำนักงานเขตพื้นที่การเงินภาคกลาง เกาะเมือง
๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘

✓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๘๒.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้างประมาณ ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๙๑.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๓๗.๐๐ ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวรวมประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๒,๑๒๖,๖๓๓.๒๖ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

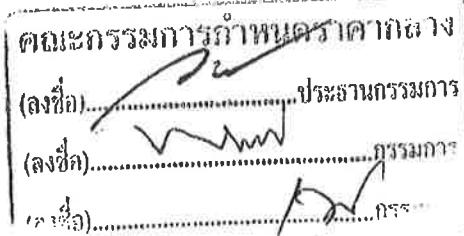
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นายพรธเนศ เขมพัฒน์สมาน

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๓ นายธนกร ฤทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักงาน เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7	22,126,613.26	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ตัวอักษร (-ยึดถือถังส้านหนึ่งແສນສອງໜົມທັນກ່ຽວຂ້ອຍສືບສາມາຫຍຸ້ສືບທັກສຕາງគິດ-)	22,126,613.26	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมมาพัฒนา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชนาวุฒิ ฤทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กสิริฯ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาน้ำ	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม								
1.1	งานรื้อผิวราารเดิม	ตร.ม.	2,242.00	70.00	156,940.00	1.2701	88.91	199,331.00	
1.2	งานรื้อถอนทางเท้าและทางเข้าบ้านเดิม	ตร.ม.	1,670.00	45.00	75,150.00	1.2701	57.15	95,448.74	
1.3	งานรื้อทอกลมเดิม	ม.	1,500.00	60.00	90,000.00	1.2701	76.21	114,309.87	
2	งานผิวทาง								
2.1	งานคืนผิวราาร คล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,148.00	600.00	688,800.00	1.2701	762.07	874,851.51	
2.2	งานพื้นทางเท้าและไห่ทาง คล. หนา 0.12 ม.	ตร.ม.	612.00	450.00	275,400.00	1.2701	571.55	349,788.19	
2.3	งานทางเข้าบ้าน คล. หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	945.00	540.00	510,300.00	1.2701	685.86	648,136.94	
2.4	งานคาดแอสฟัลต์แทคโคิต (Tack Coat)	ตร.ม.	8,474.00	15.00	127,110.00	1.2701	19.05	161,443.63	
2.5	งานขัดผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	4,237.00	467.18	1,979,446.34	1.2701	593.37	2,514,113.85	
2.6	งานรองราก คล. หนา 0.50 เมตร	ตร.ม.	1,565.00	450.00	704,250.00	1.2701	571.55	894,474.70	
3	งานโครงสร้าง	(เมตร)							
3.1	ป้อพักน้ำ คล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	ตร.ม.	32.00	950.00	30,400.00	1.2701	1,206.60	38,611.33	
3.2	งานป้อพัก คล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	ตร.ม.	173.00	7,160.00	1,238,680.00	1.2701	9,093.98	1,573,259.39	
3.3	งานคันหิน คล. ล.	ม.	1,032.00	580.00	598,560.00	1.2701	736.66	760,236.82	
3.4	งานทางเดินเท้าพื้นกระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	563.00	570.00	320,910.00	1.2701	723.96	407,590.88	
3.5	ฝ่าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66 ม.	ฝ่า	32.00	6,300.00	201,600.00	1.2701	8,001.69	256,054.10	
3.6	งานฝ่าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	173.00	11,300.00	1,954,900.00	1.2701	14,352.24	2,482,937.31	
3.7	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	1,660.00	4,000.00	6,640,000.00	1.2701	5,080.44	8,433,527.92	

กลุ่มงาน/งานทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติดคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

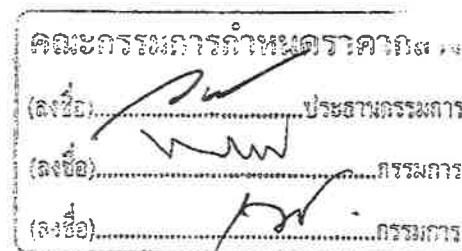
เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคานุ	Factor F	ราค่าต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
3.8	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.60 ม.	ม.	1,591.00	600.00	954,600.00	1.2701	762.07	1,212,446.65	
3.9	งานซ่อมท่อระบายน้ำเข้ากับป้อพักน้ำถนนเมน	จุด	32.00	4,500.00	144,000.00	1.2701	5,715.49	182,895.79	
3.10	งานซ่อมท่อระบายน้ำจากป้อพักน้ำเดิมเข้าป้อพักใหม่	จุด	168.00	230.00	38,640.00	1.2701	292.13	49,077.04	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานเตี้ยนจราจร	ตร.ม.	181.00	290.00	52,490.00	1.2701	368.33	66,668.05	
4.2	งานติดตั้งโคมไฟ LED.	ชุด	25.00	11,490.00	287,250.00	1.2701	14,593.56	364,838.99	
4.3	งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์	ชุด	12.00	28,500.00	342,000.00	1.2701	36,198.12	434,377.49	
4.4	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	4,800.00	9,600.00	1.2701	6,096.53	12,193.05	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเบื้องเพลิงดีเซล 32.94 บาท/ลิตร									
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ								22,126,613.26	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	17,421,026.34
=	1.2701



รายละเอียดโครงสร้างปั้มน้ำที่ต้องการที่ต้องหักตัวและหักหัวท่อน้ำ บัวรากน้ำบ้านพักบุญ ชั้น 2,3,4,5,6,7

ผิวน้ำจราจรปั้มน้ำ 5.00 เมตร ค่าาปั้มน้ำ 882.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หัวท่อปั้มน้ำ 4,237.00 ตารางเมตร (ไม่รวมหัวท่อปั้มน้ำ)

วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นที่ปั้มน้ำ 1,764.00 เมตร หัวท่อหัวสูบน้ำ 1,764.00 เมตร หัวท่อหัวสูบสูบ วี คสส. กํากํา 0.50 เมตร หัวสูบสูบ

	ปริมาณ	ตัวอย่าง	ค่าแรง	
1 งานรื้อโครงสร้างเดิน / 1 ตร.ม.				
1.1 งานรื้อผิวน้ำจราจรเดิน / 1 ตร.ม.	$(1.20 \times 1764) + (3.6 \times 35) = 2,242.80$			= 2,242.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	$(0.15 \times 1 \times 1) = 0.15$			= 0.15 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1.7) = 0.25$			= 0.25 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิน Ø 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 400) = 60.00$			= 60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดับและถัก (หินปู)	$0.25 \times 41.26 = 10.31$			= 10.31 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทึปะร่มกัน 3.00 กม. ตัวละ 10 สล.	$0.25 \times 16.83 = 4.20$			= 4.20 บาท / ตร.ม.
	รวม			= 74.51 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 70.00 บาท / ตร.ม.
1.2 งานรื้อถอนทางเข้าและทางเข้าบ้านเดิน				= 1,670.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	$(0.10 \times 1 \times 1) = 0.10$			= 0.10 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.10 \times 1.7) = 0.17$			= 0.17 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิน Ø 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.1 \times 400) = 40.00$			= 40.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดับและถัก (หินปู)	$0.17 \times 41.26 = 7.01$			= 7.01 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทึปะร่มกัน 3.00 กม. ตัวละ 10 สล.	$0.17 \times 16.68 = 2.83$			= 2.83 บาท / ตร.ม.
	รวม			= 49.84 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 45.00 บาท / ตร.ม.
1.3 งานนี้ยังท่อคอนกรีต				= 1,500.00 ม.
ค่ารื้อถอนท่อระบายน้ำ กสส. ขนาด 0.30 m.	1.00 = 1.00			= 60.00 บาท / ม.
	รวม			= 60.00 บาท / ม.
ค่างานดินทุ่น				= 60.00 บาท / ม.
2 งานพื้นทาง				
2.1 งานรื้อผิวน้ำจราจร กสส. หนา 0.15 m. / 1 ตร.ม.	$(1.20 \times 1764) - (0.5 \times (1764-173)) - (1.00 \times 1.00 \times 173) = 1,148.30$			= 1,148.00 ตร.ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$1148 \times 0.15 = 172.20$	2,579.80	327.00	= 500,550.96 บาท
ค่าทุบกระเบื้องหินก้อน Ø 0.30 m.	พ.ท. ผิวน้ำจราจร กสส. = 1,148.00	50.00	5.00	= 63,140.00 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กดัด	$(1148 / 1.20) \times 0.56 \times 1.1 \times 0.499 = 294.00$	24.08		= 7,079.52 บาท
เหล็ก DB 12 มม.	$(1148 / 0.5) \times 0.4 \times 1.1 \times 0.888 = 897.00$	23.38		= 20,971.86 บาท
คาดยูกเหล็กดัด Ø 18	หน. เหล็กเดี่ยวหัวมด x 25 / 1,000 = 29.77	28.23		= 840.51 บาท
เจาะเสียบเหล็กดัด Epoxy	$(1764 / 0.5) = 3,528.00$	20.00	5.00	= 88,200.00 บาท
ค่าน้ำ (ค่าปั้นดินทางคอนกรีต)	พ.ท. ผิวน้ำจราจร กสส. = 1,148.00		9.54	= 10,951.92 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	691,734.77 / 1,148.00			= 602.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 600.00 บาท/ตร.ม.
2.2 งานพื้นทางเข้าและทางเดิน กสส. / 1 ตร.ม.				= 612.00 ตร.ม.
	หน้า			= 0.12 เมตร
คอนกรีต 320 Ksc				= 2,579.80 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				= 1.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	$1.00 \times 0.12 = 0.12$			= 0.12 ลบ.ม.
ปริมาตรหัวรากท่อน้ำ Ø 1.00 x 1.00 x 0.05 x 1.25 = 0.06				= 0.06 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	$= 0.12$	2,579.80	327.00	= 348.82 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบกระเบื้องหินก้อน Ø 0.30 m.	$= 1.00$	50.00	5.00	= 55.00 บาท / ตร.ม.
ค่า RB 9 mm. เหล็กดัด	$1 \times 0.5 \times 1.10 \times 0.499 = 0.27$	24.08		= 6.50 บาท / ตร.ม.
ค่าทรายหิน	$= 0.06$	508.33	112.00	= 38.77 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำกิโลคอนกรีต	$= 1.00$		9.54	= 9.54 บาท / ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 458.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 450.00 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการที่ดินหรือค่ากลาง
(ลงชื่อ)..... ประสาณกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กิรด..

2.3 งานทางเข้าบ้าน คสส. / 1 ห้อง

	หน่วย	ปริมาณ	ค่าโดย	ค่านาย	
ค้อนกอล์ฟ 320 Ksc				945.00	ศร.ม.
คดจำกัดที่			0.15	0.15	เมตร
ปูนมาตราคอนกรีต	1.00 x 0.15 =	0.15		=	บาท/ลบ.ม.
ปูนมาตราทรายทรายปะรองทื้อ	1.00 x 1.00 x 0.05 x 1.25 =	0.06		=	1.00 ศร.ม.
ค่าคอนกรีต	=	0.15	2,579.80	327.00	0.15 ล.ม.
ค่าเชิงกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.	=	1.00	50.00	5.00	0.06 ล.ม.
ค่า RB 9 มม. เหล็กข้าวตั้ง	1 x 0.5x1.10 x 0.499 =	0.27	24.08	=	6.50 บาท / ศร.ม.
ค่าทรายหยาบ	=	0.06	508.33	112.00	38.77 บาท / ศร.ม.
ค่าปูนผิวคอนกรีต	=	1.00		9.54	9.54 บาท / ล.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					545.83 บาท / ศร.ม.
ค่างานทึบพูน				540.00	บาท / ศร.ม.
2.4 งานลาดแอ็ทส์เทคโค้ต (Tack Coat) 2 รอบ	4237 x 2				
ค่าฯย่าง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.	0.30 x 27.93	0.30	27.93		8,474.00 ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียหายค่า					8.38 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	8.38 + 7.29				7.29 บาท / ตร.ม.
ค่างานทึบพูน					15.67 บาท / ตร.ม.
2.5 งานซับผิวทางแยกฝ้าก็องกรีต	8.33 ตร.ม./ตัน	หน่วย			15.00 บาท / ตร.ม.
- พื้นที่ผิวจราจรคาดแอ็ทส์เทคโค้ตติดกับคอนกรีต					4,237.00 ตร.ม.
- ปูนมาตรา Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ		4237 / 8.33			0.05 เมตร
ค่าฯย่าง 80 ตัน = 1 กม.	4.53	(4.53+80) x (80 / 509)			1.00 ตร.ม.
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท		250,000 / 10,000			509 ตัน
(กรณีที่ปูนมาตรา ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปูนมาตรา ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในราคาร้านวัสดุค่าติดตั้งเครื่องผสม)					13.29 บาท / ตัน
ค่าวยา AC					25.00 บาท / ตัน
ค่าฯย่าง AC 5.2% โดยนำหักของวัสดุรวม = 0.052 ตัน		0.052 x 31435	0.05	31,435.00	1,634.62 บาท / ตัน
- ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. / 1 ตัน		0.74 x 519.07	0.74	519.07	384.11 บาท / ตัน
(คิดเฉลี่ยจากขนาดหินห่ำๆ หินกุ่น=0.50 ลบ.ม.หิน3/4"=0.25 ลบ.ม.หิน3/8"=0.25 ลบ.ม.)					393.99 บาท / ตัน
- ค่าผสมสักดุ Asphaltic Concrete					8.18 บาท / ตัน
- ค่าฯย่างชานแอ็ทส์เทคห้องน้ำ 10 ต้อง ระยะทาง L/4 = 1 กม.					99.63 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดเศษและตักหิน 5 ชช.	11.96 บาท / ตร.ม.	11.96 x 8.33			2,558.82 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					307.18 บาท / ตร.ม.
ค่างานทึบพูน		2,558.82/8.33			160.00 บาท / ตร.ม.
แฟกตอไส้สังเคราะห์ ชนิดไม่ถังห้อ			1.00	160.00	467.18 บาท / ตร.ม.
ค่างานทึบพูน		280.18+150			
2.6 งานวางวี คสส. หนา 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.	1764 - [1.00 x 173] - [0.80 x 32] =	1,565.00			
ค้อนกอล์ฟ 320 Ksc. (cube)	[0.50 x 0.15] - [0.30 x 0.05 / 2] =	0.068	2,579.80	327.00	1,565.00 เมตร
เหล็ก RB 6 มม.	5 x 1.40 x 1.10 x 0.222 =	1.70	24.83		197.66 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม.	8 x 1 x 1.10 x 0.499 =	4.39	24.08		42.21 บาท/ม.
ลวดมูกเหล็กเบอร์ 18	นบ. เหล็กเสริมพื้นทั่วทั้งหมด x 25 / 1,000 =	0.15	28.23		105.71 บาท/ม.
แบบห่อป้ายง่าย	1.00 x 0.15 x 2 =	0.30	339.56		4.24 บาท/ม.
ค่างานทึบพูน					101.87 บาท/ม.
					451.69 บาท/ม.
					450.00 บาท/ม.

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

			ปริมาณ	ค่าชุด	ค่าวัสดุ	
3	งานโครงสร้าง					
3.1	ป้องกันน้ำ คลส. ขนาด 0.50×0.80 เมตร					
ค้อนกรีด 320 ksc. (cube)	$(0.50 \times 0.8 \times 0.1) + (0.25 \times 0.8 \times 0.1 \times 2) + (0.25 \times 0.30 \times 0.1 \times 2)$	= 0.09	2,579.80	327.00	= 32.00	บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2) + (2.6 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499$	= 9.33	24.08		= 261.61	บาท/ม.
ถั่วผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 0.23	28.23		= 224.67	บาท/บ่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25)$	= 1.36	339.56		= 6.49	บาท/บ่อ
			รวม		= 461.80	บาท/บ่อ
					= 954.57	บาท/บ่อ
					= 950.00	บาท / บ่อ
	ค่างานดันทุน					
3.2	ป้องกันน้ำ คลส. ขนาด 1.00×1.00 เมตร สูงเท่ากับประมาณ 1.50 เมตร					
บุดิน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70$	= 3.40	-	22.20	= 173.00	บ่อ
ทรายหินบรู๊ฟทัน	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25$	= 0.12	508.33	112.00	= 75.48	บาท/บ่อ
ค้อนกรีดทราย	$(1.00 \times 1.00 \times 0.10) + ((22/7) \times 0.67 \times 0.10 \times 0.10 \times 2)$	= 0.14	1,804.54	426.00	= 74.44	บาท/บ่อ
ค้อนกรีด 320 ksc. (cube)	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10$	= 0.76	2,579.80	327.00	= 316.99	บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((4.74/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499$	= 58.39	24.08		= 2,209.17	บาท/บ่อ
ถั่วผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 1.45	28.23		= 1,406.03	บาท/บ่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2)$	= 8.96	339.56		= 40.94	บาท/บ่อ
			รวม		= 3,042.46	บาท/บ่อ
					= 7,165.51	บาท/บ่อ
					= 7,160.00	บาท / บ่อ
	ค่างานดันทุน					
3.3	ลังตัน ค.ส.ส.					
ค้อนกรีด 320 ksc. (cube)	$(0.15 \times 0.35 \times 1) + (0.2 \times 0.15 \times 1)$	= 0.08	2,579.80	327.00	= 1,032.00	เมตร
เหล็ก RB 6 มม.	$((8 \times 1) + (1 \times 5 \times 2)) \times 1.10 \times 0.222$	= 4.39	24.83		= 232.54	บาท/ม.
ถั่วผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 0.10	28.23		= 109.00	บาท/ม.
แบบหล่ออย่างง่าย	$0.35 \times 2.00 \times 1.00$	= 0.70	339.56		= 2.82	บาท/ม.
			รวม		= 237.69	บาท/ม.
					= 582.06	บาท/ม.
					= 580.00	บาท / ม.
	ค่างานดันทุน					
3.4	ทางเดินเข้าพื้นกระเบื้องค้อนกรีด ขนาด 0.40×0.40 ม.					
งานกระเบื้องค้อนกรีดขนาด $40 \times 40 \times 3$ ซม./1 ตร.ม.	= 6.88	56.00			= 563.00	ตร.ม.
ค่าแรงปูกระเบื้องรวมปูทราย	= 1.00		192.00		= 385.28	บาท/ตร.ม.
					= 192.00	บาท/ตร.ม.
			รวม		= 577.28	บาท / ตร.ม.
					= 570.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานดันทุน					
3.5	งานฝาปิดหักเหล็กส่องขนาด 0.36×0.66 ม.					
ฝาปิดหักเหล็กส่องขนาด 0.36×0.66 ม.	= 1.00	6,000.00	300.00		= 32.00	ฝ่า
ค่างานดันทุน					= 6,300.00	บาท/ฝ่า
					= 6,300.00	บาท / ฝ่า
3.6	ฝาปิดหักเหล็กส่องขนาด 0.64×0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)					
ฝาปิดหักเหล็กส่องขนาด 0.64×0.64 ม.	= 1.00	11,000.00	300.00		= 173.00	ฝ่า
ค่างานดันทุน					= 11,300.00	บาท/ฝ่า
					= 11,300.00	บาท / ฝ่า
3.7	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)					
ต่อท่อ HDPE Ø 0.60 ม.	$1764.00 - [173 \times 0.60]$	= 1,660.20			= 1,660.00	เมตร
		= 1.00	3,580.00	450.00	= 4,030.00	บาท/ม.
			รวม		= 4,030.00	บาท/ม.
					= 4,000.00	บาท / ม.
	ค่างานดันทุน					
3.8	งานวัสดุรองพื้นและแบบท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)					
บุดิน	$1.45 \times 1.00 \times 1.25$	= 1.81	-	22.20	= 1,591.00	เมตร
หินคุกนลึงท่อ	$(1.20 \times 1 \times 0.15) \times 1.35$	= 0.24	492.00	112.00	= 40.18	บาท/ม.
ทรายหินบรู๊ฟพื้น+ทราย混ทลังท่อ	$((1.20 \times 0.80) - (3.14 \times 0.67 \times 0.67/4) + 1.2 \times 1 \times 0.05) \times 1.25$	= 0.68	508.33	112.00	= 146.77	บาท/ม.
			รวม		= 421.82	บาท/ม.
					= 608.78	บาท/ม.
	ค่างานดันทุน				= 600.00	บาท / ม.

หมายเหตุ รายการนี้เป็นเพียงตัวอย่างการคำนวณ
 (ลงชื่อ) ประชานาครรภ์
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

		ปริมาณ	ค่าคงเหลือ	ค่าแม่ดู	=	32.00	จุด
3.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับปอพักน้ำดอนเนน	งานติดตั้ง	1.70x1.20x1.00 =	2.04	-	22.20	= 45.29	บาท / จุด
งานทรายหิน		1.20 x 0.05 x 1.00 x1.25 =	0.07	508.33	112.00	= 43.42	บาท / จต.
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. ยาว		= 1.00	3,580.00	450.00	= 4,030.00	บาท / จต.	
งานเข้าสักดีคอนกรีตพื้นยม ลูบบันท์ = 1 จต.		= 1.00	-	450.00	= 450.00	บาท / จต.	
		รวม	-	-	= 4,568.71	บาท / จต.	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 4,500.00	บาท / จต.	
3.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากปอพักน้ำเดิมเข้าปอพักใหม่	งานติดตั้ง	-	-	-	= 168.00	จุด	
ท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5		= 1.00	134.58	100.00	= 234.58	บาท / จต.	
		รวม	-	-	= 234.58	บาท / จต.	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 230.00	บาท / จต.	
4 งานอื่นๆ		-	-	-	-	-	-
4.1 งานตีเส้นจราจร		(1591+220) x 0.10 =	181.10	-	= 181.00	ตร.ม.	
งานทาสีตีเส้นจราจร (รวมค่าแรง)		= 1.00	290.00	-	= 290.00	บาท / ตร.ม.	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 290.00	บาท / ตร.ม.	
4.2 งานติดตั้งโคมไฟ LED.		-	-	-	= 25.00	จุด	
งานติดตั้งโคมไฟ LED. (รวมค่าแรง)		= 1.00	9,300.00	2,190.00	= 11,490.00	บาท / จต.	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 11,490.00	บาท / จต.	
4.3 งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์		-	-	-	= 12.00	จุด	
งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์ (รวมค่าแรง)		= 1.00	28,500.00	-	= 28,500.00	บาท / จต.	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 28,500.00	บาท / จต.	
4.4 งานป้ายเหล็กประชากลเม็ดพันธ์โครงการ		-	-	-	= 2.00	ป้าย	
งานป้ายเหล็กประชากลเม็ดพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)		= 1.00	4,800.00	-	= 4,800.00	บาท / ป้าย	
ค่างานตื้นทุน		-	-	-	= 4,800.00	บาท / ป้าย	

หนังสือขอรับการกำกับดูแลฯ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้มีอำนาจออกหนังสือขอรับการกำกับดูแลฯ (ลงชื่อ).....
 ประยูร ธรรมการ

(ลงชื่อ).....
 กรรมการ

(ลงชื่อ).....
 กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 2,3

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.50 เมตร ยาวประมาณ 376.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,651.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คล. ทึ้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 752.00 เมตร และก่อสร้างรางวี คล. กว้าง 0.50 เมตร ทึ้งสองฝั่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในห้องที่จังหวัด

นนทบุรี เขตฝันต์ ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 32.94 บาท /ลิตร

เงินลงทุนทั่วไป

0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประจำกันผลงานหัก

0 % ค่าน้ำมันคลังเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนสัมภึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ชนิดด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 19 มม. SR.24	บ./ตัน	21,900.00	-	-	80.00	3,100.00	25,080.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
2	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD.40	บ./ตัน	22,100.00	-	-	80.00	3,600.00	25,780.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
3	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	บ./ตัน	22,000.00	-	-	80.00	4,400.00	26,480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
4	เหล็ก RB Ø 6 มม. SR.24	บ./ตัน	22,750.00	-	-	80.00	4,400.00	27,230.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
5	Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.30m.#	บ./ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.83	-	-	-	-	25.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.00	-	-	50.00	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
8	ทินเย้อเยอร์2	บ./ลบ.ม.	593.33	-	-	-	-	593.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
9	ทรายทราย	บ./ลบ.ม.	508.33	-	-	-	-	508.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
10	ทินคลุก	บ./ลบ.ม.	492.00	-	-	-	-	492.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
11	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	26,966.67	-	-	35.00	-	27,001.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
12	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	24,833.33	-	-	-	-	24,833.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
13	ทิน 3/4"	บ./คบ.ม.	375.00	122	284.10	-	-	659.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่ทินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
14	ทิน 3/8"	บ./คบ.ม.	300.00	122	284.10	-	-	584.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่ทินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
15	ทินผุน	บ./คบ.ม.	150.00	122	284.10	-	-	434.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่ทินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
16	ทินผสมแอสฟัลต์เคลือบการ์ด	บ./ลบ.ม.	243.75	122	284.10	-	-	527.85	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่ทินหน้าพระลาน จ.สระบุรี

17	ไม้ย่าง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	-	-	-	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
18	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	-	-	-	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
19	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4.00 ม.	ตัน	60.00	-	-	-	-	60.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
20	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	บ./ลบ.ม.	2,579.80	-	-	-	-	2,579.80	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
21	ตะปู ขนาด 3"	กก.	23.90	-	-	-	-	23.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
22	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	134.58	-	-	-	-	134.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
23	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. SN4	บ./ม.	3,580.00	-	-	-	-	3,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
24	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66m.	บ./ฝ่า	6,300.00	-	-	-	-	6,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
25	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64m.	บ./ฝ่า	9,300.00	-	-	-	-	9,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
26	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64m. กันเสียง	บ./ฝ่า	11,300.00	-	-	-	-	11,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
27	สีเจราจ	บ./ตร.ม.	290.00	-	-	-	-	290.00		จาก กรมทางหลวงชนบทบุรี
28	แผ่นไอลองเคราะห์ ชนิดไม่ถักหอ	บ./ตร.ม.	150.00	-	-	-	-	150.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
29	งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์	บาท / ชุด	28,500.00	-	-	-	-	28,500.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
30	โคมไฟถนน LED 55 วัตต์	บ./ชุด	8,500.00	-	-	-	-	8,500.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท

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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.80	348.56	363.81	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.63	501.99	521.48	494.68
4 ค่าแรงผสม					198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5 ค่าแรงเท									
รวม				2,167.70	2,057.76	2,006.06	1,907.20	1,801.07	2,187.07

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.63	348.91	363.55	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.72	502.18	521.29	494.68
4 ค่าแรงผสม					198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5 ค่าแรงเท									
รวม				2,167.62	2,058.30	2,005.61	1,907.20	1,801.07	2,096.27

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคาคงเหลือต้องทราบข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดตัวสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมที่ใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุ ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้เข้าไปในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคาคงเหลือคำนวณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นดำเนินนับ เพื่อคำนวณราคาคงเหลือ

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหนังสือที่กำหนดให้คำนวณราคาคงเหลือ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานท่อไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.พ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.พ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.89 บาท	=	5.97 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	951.47 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	951.47	/	4.00	=	237.86 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	386.86 บาท/ตร.ม.	

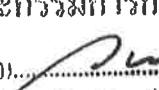
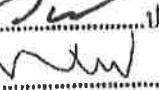
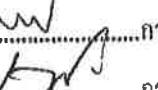
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.พ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.พ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.89 บาท	=	5.97 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	951.47 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	951.47	/	5.00	=	190.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	339.29 บาท/ตร.ม.	

12. ไม้แบบหลักของคงรัฐ

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

- (1) ไม้แบบงานท่อไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น R.C.MANHOLES, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น
- (2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น
- (3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหล็ก

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

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D - [(D-E) x (A-B) / (C-B)]

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	17,421,026.34	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำปวงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงซึ่งที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำปวงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3133	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงซึ่งที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2551	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % $(D-E)$ = 0.0582

เงินประกันผลงานทัก 0 % $(A-B)$ = 7,421,026.34

ตอกเบี้ยเงินกู้ 7 % $(C-B)$ = 10,000,000.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % $[(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$ = 0.04319

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $= 1.2701$ OK.

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗
ที่ ๗๙๗ /๒๕๖๔,

วันที่ ๖๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดราคาภาระโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาภาระโครงการปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีตและวางแผนท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ เพื่อคำนวนราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดเจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคาภาระแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางและฟล็อทติกคอนกรีตและวางแผนท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ได้ดำเนินการคำนวนราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประภาภาระ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เชิง นางกานต์ภรณ์

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายพรธเนศ เขมพัฒนสมาน)

กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายธนาภูมิ กลลสุทธิ)

กรรมการ/เลขานุการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง ห้องเรียนภาษาไทย

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง ห้องเรียนภาษาไทย

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

เห็นชอบ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย ๒,๓,๔,๕,๖,๗ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๘๙๒.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่ก่อสร้างรวม ๕,๔๗๗.๐๐ ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๖๔.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. รายการคำนวน ณ วันที่ ๗๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๒,๑๒๖,๖๓๓.๒๖ บาท

๕. บัญชีประมาณการรายการ

๕.๑ แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายการ

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นายพธเนศ เขมพัฒน์สมาน

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๓ นายธนกร ภู่สุทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางและฟลีทติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักงาน กศน. เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงถนนลาดยางและฟลีทติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7	22,126,613.26	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ตัวอักษร (-ยึดถือถ่องถ้าชนหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยสิบสามบาทยี่สิบหกสตางค์-)	22,126,613.26	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศิริ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรธเนศ เบมะพัฒนา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธนาวุฒิ ฤลสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งานทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางแผนท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพับสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	Factor F	ราค่าต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	2,242.00	70.00	156,940.00	1.2701	88.91	199,331.00	
1.2	งานรื้อก้อนหางเท้าและหางเข้าบ้านเดิม	ตร.ม.	1,670.00	45.00	75,150.00	1.2701	57.15	95,448.74	
1.3	งานรื้อหอกลมเดิม	ม.	1,500.00	60.00	90,000.00	1.2701	76.21	114,309.87	
2	งานผิวทาง								
2.1	งานคืนผิวจราจร คล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,148.00	600.00	688,800.00	1.2701	762.07	874,851.51	
2.2	งานพื้นทางเท้าและไหล่ทาง คล. หนา 0.12 ม.	ตร.ม.	612.00	450.00	275,400.00	1.2701	571.55	349,788.19	
2.3	งานทางเข้าบ้าน คล. หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	945.00	540.00	510,300.00	1.2701	685.86	648,136.94	
2.4	งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (Tack Coat)	ตร.ม.	8,474.00	15.00	127,110.00	1.2701	19.05	161,443.63	
2.5	งานขันผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	4,237.00	467.18	1,979,446.34	1.2701	593.37	2,514,113.85	
2.6	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ตร.ม.	1,565.00	450.00	704,250.00	1.2701	571.55	894,474.70	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	บ่อพักน้ำ คล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	ตร.ม.	32.00	950.00	30,400.00	1.2701	1,206.60	38,611.33	
3.2	งานบ่อพัก คล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	ตร.ม.	173.00	7,160.00	1,238,680.00	1.2701	9,093.98	1,573,259.39	
3.3	งานคันหิน ค.ส.ล.	ม.	1,032.00	580.00	598,560.00	1.2701	736.66	760,236.82	
3.4	งานทางเดินเท้าพื้นกระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	563.00	570.00	320,910.00	1.2701	723.96	407,590.88	
3.5	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66 ม.	ฝ่า	32.00	6,300.00	201,600.00	1.2701	8,001.69	256,054.10	
3.6	งานฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	173.00	11,300.00	1,954,900.00	1.2701	14,352.24	2,482,937.31	
3.7	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	1,660.00	4,000.00	6,640,000.00	1.2701	5,080.44	8,433,527.92	

ก่อสร้าง/งานทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติคคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านพบสุข ซอย 2,3,4,5,6,7

แบบเลขที่ กส.7/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

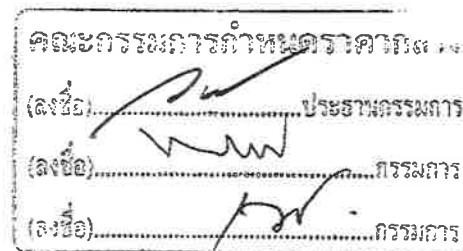
เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
3.8	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.60 ม.	ม.	1,591.00	600.00	954,600.00	1.2701	762.07	1,212,446.65	
3.9	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับป้อพก้านถนนเมน	จุด	32.00	4,500.00	144,000.00	1.2701	5,715.49	182,895.79	
3.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเดิมเข้าบ่อพักใหม่	จุด	168.00	230.00	38,640.00	1.2701	292.13	49,077.04	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานติดเส้นจราจร	ตร.ม.	181.00	290.00	52,490.00	1.2701	368.33	66,668.05	
4.2	งานติดตั้งโคมไฟ LED.	ชุด	25.00	11,490.00	287,250.00	1.2701	14,593.56	364,838.99	
4.3	งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์	ชุด	12.00	28,500.00	342,000.00	1.2701	36,198.12	434,377.49	
4.4	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	4,800.00	9,600.00	1.2701	6,096.53	12,193.05	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเบื้องเพลิงดีเซล 32.94 บาท/ลิตร									
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ								22,126,613.26	

ผลรวมค่างานด้านทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

$$\begin{array}{l}
 = 17,421,026.34 \\
 = 1.2701
 \end{array}$$



รายละเอียดโครงการรับปูฐานก่อตัวและพื้นที่ก่อองค์กรีดและห้องน้ำ บริเวณบ้านทุ่งเรือน 2,3,4,5,6,7

ลักษณะงานราก ประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 682.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ที่มีปริมาณ 4,237.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ห้องน้ำ)

ทางที่ดินบนที่ดิน HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นที่ห้องน้ำ 1,764.00 เมตร หนา 0.50 เมตร พื้นที่ห้องน้ำ

	รายการ	ค่าเสื่อม	ค่าแย้ง	
1 งานซื้อเครื่องรีดบันเดิน				
1.1 งานซื้อผ้าราชริม / 1 ตร.ม.	$(1.20 \times 1764) + (3.6 \times 35) =$ 2,242.80			= 2,242.00 ตร.ม.
ปริมาตรคงรีด	$(0.15 \times 1 \times 1) =$ 0.15			= 0.15 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1.7) =$ 0.25			= 0.25 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบคงรีดเดิน Ø 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 400) =$ 0.15	400.00		= 60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและถัก (ทินนู)	$0.25 \times 41.26 =$ 0.25		41.26	= 10.31 บาท / ตร.ม.
ค่าขนที่ดินประมาณ 3.00 กม. ตัวรถ 10 ตัน	$0.25 \times 16.83 =$ 0.25		16.83	= 4.20 บาท / ตร.ม.
	รวม			= 74.51 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 70.00 บาท / ตร.ม.
1.2 งานซื้อสอนทางท้าและทางเข้าบ้านเดิน				= 1,670.00 ตร.ม.
ปริมาตรคงรีด	$(0.10 \times 1 \times 1) =$ 0.10			= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.10 \times 1.7) =$ 0.17			= 0.17 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบคงรีดเดิน Ø 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.1 \times 400) =$ 0.10	400.00		= 40.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและถัก (ทินนู)	$0.17 \times 41.26 =$ 0.17		41.26	= 7.01 บาท / ตร.ม.
ค่าขนที่ดินประมาณ 3.00 กม. ตัวรถ 10 ตัน	$0.17 \times 16.83 =$ 0.17		16.68	= 2.83 บาท / ตร.ม.
	รวม			= 49.84 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 45.00 บาท / ตร.ม.
1.3 งานซื้อห้องน้ำ				= 1,500.00 ม.
ค่ารื้อถอนห้องน้ำ คสส. ขนาด 0.30 m.	1.00 = 1.00	60.00	= 60.00	บาท / ม.
	รวม			= 60.00 บาท / ม.
ค่างานดินทุ่น				= 60.00 บาท / ม.
2 งานผิวท่าง				
2.1 งานศินผิวราชช คสส. หนา 0.15 ม. / 1 ตร.ม.	$(1.20 \times 1764) - (0.5 \times (1764-173)) - (1.00 \times 1.00 \times 173) =$ 1,148.30			= 1,148.00 ตร.ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$1148 \times 0.15 =$ 172.20	2,579.80	327.00	= 500,550.96 บาท
ค่าเทปกาวและเส้นกอล์ฟ Ø 0.30 m.	พ.ท. ผิวราชช คสส. = 1,148.00	50.00	5.00	= 63,140.00 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กข้าด	$(1148 / 1.20) \times 0.56 \times 1.1 \times 0.499 =$ 294.00	24.08		= 7,079.52 บาท
เหล็ก DB 12 ㎜.	$(1148 / 0.5) \times 0.4 \times 1.1 \times 0.888 =$ 897.00	23.38		= 20,971.86 บาท
คาดมุกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทึบหมัด x 25 / 1,000 = 29.77	28.23		= 840.51 บาท
เจาะเส้นเหล็กด้วย Epoxy	$(1764 / 0.5) =$ 3,528.00	20.00	5.00	= 88,200.00 บาท
ค่าน้ำ (ค่าน้ำทางคงรีด)	พ.ท. ผิวราชช คสส. = 1,148.00		9.54	= 10,951.92 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	691,734.77 / 1,148.00			= 602.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 600.00 บาท/ตร.ม.
2.2 งานพื้นทางท้าและไฟสีทาง คสส. / 1 ตร.ม.				= 612.00 ตร.ม.
	หน้า			= 0.12 เมตร
คอนกรีต 320 Ksc				= 2,579.80 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				= 1.00 ตร.ม.
ปริมาตรคงรีด	$1.00 \times 0.12 =$ 0.12			= 0.12 ลบ.ม.
ปริมาตรทรากหินบ่องพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.05 \times 1.25 =$ 0.06			= 0.06 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต				= 0.12 2,579.80
ค่าเทปกาวและเส้นกอล์ฟ Ø 0.30 m.			327.00	= 348.82 บาท / ตร.ม.
ค่า RB 9 mm. เหล็กข้าด	$1 \times 0.5 \times 1.10 \times 0.499 =$ 0.27	24.08		= 6.50 บาท / ตร.ม.
ค่าทรายหิน			508.33	= 38.77 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำผิวคงรีด			112.00	= 9.54 บาท / ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 458.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานดินทุ่น				= 450.00 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ

(ลงชื่อ) ประ堪นภรรบกการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กิตติ์

2.3 งานพางเข้าบ้าน คสส. / 1 หก.น.

	หน่วย	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
คอนกรีต 320 Ksc				945.00	ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				0.15	แมคร
ปูม้าคราฟคอนกรีต	1.00 x 0.15	0.15			
ปูม้าคราฟคอนกรีต	1.00 x 1.00 x 0.05 x 1.25	0.06			
หัวใจเพื่อที่				1.00	ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				0.15	สน.ม.
หัวใจเพื่อที่				0.06	สน.ม.
หัวใจเพื่อที่				436.02	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				55.00	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				6.50	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				38.77	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				9.54	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				545.83	บาท / ต.ร.ม.
หัวใจเพื่อที่				540.00	บาท / ต.ร.ม.

2.4 งานลากแอสฟัลต์เทคโนโลยี (Tack Coat) 2 รอบ

ค่าหาง CRS-2 = 0.3 ลิตร/ตร.ม.	4237 x 2			8,474.00	ต.ร.ม.
ค่ากำเนิดการ + ค่าเสื่อมราภภ	0.30 x 27.93	0.30	27.93	8.38	บาท / ต.ร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				7.29	บาท / ต.ร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	8.38 + 7.29			15.67	บาท / ต.ร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				15.00	บาท / ต.ร.ม.

2.5 งานขันผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

	หน่วย	ปริมาณ/ตัน	หน่วย	ปริมาณ/ตัน	หน่วย	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง
- หัวใจเพื่อที่							0.05	แมคร
- หัวใจเพื่อที่							1.00	ต.ร.ม.
- หัวใจเพื่อที่							509	ตัน
ค่าหางสีอยู่ปกรณ์ 80 ตัน 1 กม. =	4.53		(4.53+80) x (80 / 509)				13.29	บาท / ตัน
- หัวใจเพื่อที่							25.00	บาท / ตัน
(กรณีที่ริมายาง ASPHALT CONCRETE หัวใจเพื่อที่ โครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)								
หัวใจ AC								
ค่าหาง AC 5.2% โดยน้ำหนักของรัศมีความกว้าง = 0.052 ตัน	0.052 x 31435	0.05	31,435.00				1,634.62	บาท / ตัน
- ค่าหาง 0.74 สน.ม. / 1 ตัน	0.74 x 519.07	0.74	519.07				384.11	บาท / ตัน
(ตัดเฉลี่ยจากขนาดหินที่กว้างๆ หินคุณ=0.50 สน.ม.หิน3/4=0.25 สน.ม.หิน3/8=0.25 สน.ม.)								
- ค่าหางสีอยู่ Asphalitic Concrete							393.99	บาท / ตัน
- ค่าหางสีชามแอสฟัลต์ด้วยรถบรรทุก 10 ตัน ระยะทาง L/4 = 1 กม.							8.18	บาท / ตัน
ค่ากำเนิดการ + ค่าเสื่อมปูกลดและตับหนา 5 ซม. 11.96 บาท/ตร.ม.	11.96 x 8.33						99.63	บาท / ตร.ม.
- ค่าหางสีอยู่							2,558.82	บาท / ตัน
ค่าหางสีอยู่	2,558.82/8.33						307.18	บาท / ตร.ม.
แผ่นป้ายสังเคราะห์ชนิดไม่เก็บยอด			1.00	160.00			160.00	บาท / ตร.ม.
ค่าหางสีอยู่	280.18+150						467.18	บาท / ตร.ม.

2.6 งานร่างร่อง คสส. หนา 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.

คอนกรีต 320 Ksc. (cube)	1764 - [1.00 x 173] - [0.80 x 32] =	1,565.00			1,565.00	แมคร
หัวใจ RB 6 มม.	[0.50 x 0.15] - [0.30 x 0.05 / 2] =	0.068	2,579.80	327.00	197.66	บาท/ม.
หัวใจ RB 9 มม.	5 x 1.40 x 1.10 x 0.222 =	1.70	24.83		42.21	บาท/ม.
หัวใจ RB 12 มม.	8 x 1 x 1.10 x 0.499 =	4.39	24.08		105.71	บาท/ม.
หัวใจ RB 15 มม.	นบ. หัวใจส่วนที่หักขาด x 25 / 1,000 =	0.15	28.23		4.24	บาท/ม.
แบบห่อป้ายห้องร่าง	1.00 x 0.15 x 2 =	0.30	339.56		101.87	บาท/ม.
ค่าหางสีอยู่					451.69	บาท/ม.
ค่าหางสีอยู่					450.00	บาท/ม.

คณะกรรมการก่อสร้างโครงการ
(ลงชื่อ)..... วันที่..... ประจำเดือน..... พ.ศ.
(ลงชื่อ)..... ประจำเดือน..... พ.ศ.
(ลงชื่อ)..... ประจำเดือน..... พ.ศ.

		ปริมาณ	ตัวอยง	ตัวแมง		
3	งานโครงสร้าง					
3.1	ปูพื้นน้ำ คส. ขนาด 0.50×0.80 เมตร					
ศอนกรีด 320 ksc. (cube)	$(0.50 \times 0.8 \times 0.1) + (0.25 \times 0.8 \times 0.1 \times 2) + (0.25 \times 0.30 \times 0.1 \times 2)$	= 0.09	2,579.80	327.00	= 32.00	บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2) + (2.6 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499$	= 9.33	24.08		= 261.61	บาท/ปอ
ลวดสูญหัวก๊อกเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 0.23	28.23		= 224.67	บาท/ปอ
แบบหล่ออ่่างจ่าย	$(2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25)$	= 1.36	339.56		= 6.49	บาท/ปอ
			รวม		= 461.80	บาท/ปอ
					= 954.57	บาท/ปอ
					= 950.00	บาท / บ่อ
	ค่างานตื้นทุน					
3.2	ปูพื้นน้ำ คส. ขนาด 1.00×1.00 เมตร สูงเท่าประมาณ 1.50 เมตร				= 173.00	บ่อ
ชุดตัน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70$	= 3.40		22.20	= 75.48	บาท/ปอ
ทรายทรายบ่อองทึ่น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25$	= 0.12	508.33	112.00	= 74.44	บาท/ปอ
คอนกรีตขยาย	$(1.00 \times 1.00 \times 0.10) + ((22/7) \times 0.67 \times 0.10 \times 0.10 \times 2)$	= 0.14	1,804.54	426.00	= 316.99	บาท/ปอ
ศอนกรีด 320 ksc. (cube)	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10$	= 0.76	2,579.80	327.00	= 2,209.17	บาท/ปอ
เหล็ก RB 9 มม.	$((4.74/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499$	= 58.39	24.08		= 1,406.03	บาท/ปอ
ลวดสูญหัวก๊อกเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 1.45	28.23		= 40.94	บาท/ปอ
แบบหล่ออ่างจ่าย	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2)$	= 8.96	339.56		= 3,042.46	บาท/ปอ
			รวม		= 7,165.51	บาท/ปอ
					= 7,160.00	บาท / ปอ
	ค่างานตื้นทุน					
3.3	กันทิน ค.ส.ส.				= 1,032.00	เมตร
ศอนกรีด 320 ksc. (cube)	$(0.15 \times 0.35 \times 1) + (0.2 \times 0.15 \times 1)$	= 0.08	2,579.80	327.00	= 232.54	บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม.	$((8 \times 1) + (1 \times 5 \times 2)) \times 1.10 \times 0.222$	= 4.39	24.83		= 109.00	บาท/ม.
ลวดสูญหัวก๊อกเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 0.10	28.23		= 2.82	บาท/ม.
แบบหล่ออ่างจ่าย	$0.35 \times 2.00 \times 1.00$	= 0.70	339.56		= 237.69	บาท/ม.
			รวม		= 582.06	บาท/ม.
					= 580.00	บาท / ม.
	ค่างานตื้นทุน					
3.4	ทางเดินเข้าที่น้ำร่องคอนกรีต ขนาด 0.40×0.40 ม.				= 563.00	ตร.ม.
งานกระเบื้องคอนกรีตขนาด $40 \times 40 \times 3$ ซม./1 ตร.ม.		= 6.88	56.00		= 385.28	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปูกระเบื้องรวมถ้วนทราย		= 1.00		192.00	= 192.00	บาท/ตร.ม.
			รวม		= 577.28	บาท / ตร.ม.
					= 570.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานตื้นทุน					
3.5	งานปูพื้นเหล็กหลังขนาด 0.36×0.66 ม.				= 32.00	ฝ่า
ฝาปูพื้นเหล็กหลังขนาด 0.36×0.66 ม.		= 1.00	6,000.00	300.00	= 6,300.00	บาท/ฝ่า
ค่างานตื้นทุน					= 6,300.00	บาท / ฝ่า
3.6	ปูป้อท์เหล็กหลังขนาด 0.64×0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)				= 173.00	ฝ่า
ฝาป้อท์เหล็กหลังขนาด 0.64×0.64 ม.		= 1.00	11,000.00	300.00	= 11,300.00	บาท/ฝ่า
ค่างานตื้นทุน					= 11,300.00	บาท / ฝ่า
3.7	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE $\varnothing 0.60$ ม. (ต่อ / 1 เมตร)	$1764.00 - [173 \times 0.60]$	= 1,660.20		= 1,660.00	เมตร
ค่าท่อ HDPE $\varnothing 0.60$ ม.		= 1.00	3,580.00	450.00	= 4,030.00	บาท/ม.
			รวม		= 4,030.00	บาท/ม.
					= 4,000.00	บาท / ม.
	ค่างานตื้นทุน					
3.8	งานวัสดุรองทึ่นและบ่อท่อระบายน้ำ HDPE. $\varnothing 0.60$ ม. (ต่อ / 1 เมตร)	$1764.00 - [173 \times 1.00]$	= 1,591.00		= 1,591.00	เมตร
ชุดตัน	$1.45 \times 1.00 \times 1.25$	= 1.81		22.20	= 40.18	บาท/ม.
ทึ่นคุกหลังท่อ	$(1.20 \times 1 \times 0.15) \times 1.35$	= 0.24	492.00	112.00	= 146.77	บาท/ม.
ทรายทรายบ่อองทึ่น+การยกหลังท่อ	$((1.20 \times 0.80) - (3.14 \times 0.67 \times 0.67/4) + 1.2 \times 1 \times 0.05) \times 1.25$	= 0.68	508.33	112.00	= 421.82	บาท/ม.
			รวม		= 608.78	บาท/ม.
					= 600.00	บาท / ม.
	ค่างานตื้นทุน					

ผู้รับผิดชอบการกำหนดราคาก่อสร้าง
(ลงชื่อ)..... ประยุทธ์ ธรรมรงค์
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

		ปริมาณ	ค่าห้อง	ค่าแม่สูง	=	32.00	จด
3.9 งานซ่อมท่อระบายน้ำเข้ากับป้องกันน้ำฝนผ่าน							
ราคากล่อง							
งานซุกติน	1.70x1.20x1.00 =	2.04		22.20	=	45.29	บาท / ชุด
งานทรายหยาบารอยท่อ	1.20 x 0.05 x 1.00 x 1.25 =	0.07	508.33	112.00	=	43.42	บาท / ชุด
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. ยาว	=	1.00	3,580.00	450.00	=	4,030.00	บาท / ชุด
งานเจาะศักดิ์คอนกรีตเพิ่ม round = 1 ชุด	=	1.00		450.00	=	450.00	บาท / ชุด
		รวม				4,568.71	บาท / ชุด
						= 4,500.00	บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน							
3.10 งานซ่อมท่อระบายน้ำจากป้องกันน้ำเดิมเข้าไปอีกใหม่							
ราคากล่อง							
ท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว ขั้น 8.5	=	1.00	134.58	100.00	=	234.58	บาท / ชุด
		รวม				= 234.58	บาท / ชุด
						= 230.00	บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน							
4 งานอื่นๆ							
4.1 งานติดเส้นจราจร	(1591+220) x 0.10 =	181.10				= 181.00	ตร.ม.
งานทาสีติดเส้นจราจร (รวมค่าแรง)	=	1.00	290.00			= 290.00	บาท / ตร.ม.
						= 290.00	บาท / ตร.ม.
4.2 งานติดตั้งโคมไฟ LED.							
งานติดตั้งโคมไฟ LED. (รวมค่าแรง)	=	1.00	9,300.00	2,190.00	=	25.00	ชุด
						= 11,490.00	บาท / ชุด
						= 11,490.00	บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน							
4.3 งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบใช้ส่าเซลล์							
งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบใช้ส่าเซลล์ (รวมค่าแรง)	=	1.00	28,500.00		=	12.00	ชุด
						= 28,500.00	บาท / ชุด
						= 28,500.00	บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน							
4.4 งานป้ายเหล็กประปาสามพื้นที่โครงการ							
งานป้ายเหล็กประปาสามพื้นที่โครงการ (รวมค่าแรง)	=	1.00	4,800.00		=	2.00	ป้าย
						= 4,800.00	บาท / ป้าย
ค่างานต้นทุน						= 4,800.00	บาท / ป้าย

หนังสือรับรองการกำหนดราคางวดที่ ๔
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 2,3

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.50 เมตร ยาวประมาณ 376.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,651.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นบ่อพัก คล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 752.00 เมตร และก่อสร้างรางวี คล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในห้องที่จังหวัด

นนทบุรี เขตฝันดก ปรกติ ราคาน้ำมันโซล่า 32.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

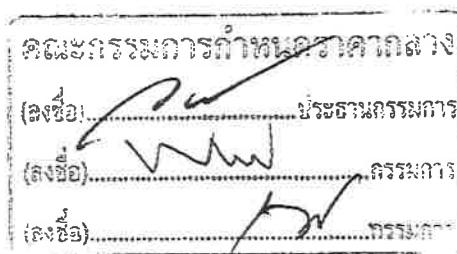
0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าน้ำส่ง (บาท)	ค่าขนเข็นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ชนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
										การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 19 มม. SR.24	บ./ตัน	21,900.00	-	-	80.00	3,100.00	25,080.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
2	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD.40	บ./ตัน	22,100.00	-	-	80.00	3,600.00	25,780.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
3	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	บ./ตัน	22,000.00	-	-	80.00	4,400.00	26,480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
4	เหล็ก RB Ø 6 มม. SR.24	บ./ตัน	22,750.00	-	-	80.00	4,400.00	27,230.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
5	Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.30m.#	บ./ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.83	-	-	-	-	25.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.00	-	-	50.00	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
8	หินย่อยเบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	593.33	-	-	-	-	593.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
9	ทรายขยาย	บ./ลบ.ม.	508.33	-	-	-	-	508.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
10	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	492.00	-	-	-	-	492.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
11	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	26,966.67	-	-	35.00	-	27,001.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
12	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	24,833.33	-	-	-	-	24,833.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
13	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	375.00	122	284.10	-	-	659.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
14	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	122	284.10	-	-	584.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
15	หินผุน	บ./ลบ.ม.	150.00	122	284.10	-	-	434.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	243.75	122	284.10	-	-	527.85	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี

17	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	-	-	-	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
18	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	-	-	-	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
19	ไม้คั้ยัน Ø 4" x 4.00 ม.	ตัน	60.00	-	-	-	-	60.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
20	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	บ./ลบ.ม.	2,579.80	-	-	-	-	2,579.80	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
21	ตะปู ขนาด 3"	กก.	23.90	-	-	-	-	23.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
22	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	134.58	-	-	-	-	134.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
23	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. SN4	บ./ม.	3,580.00	-	-	-	-	3,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
24	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	บ./ฝ่า	6,300.00	-	-	-	-	6,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
25	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม.	บ./ฝ่า	9,300.00	-	-	-	-	9,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
26	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. กันเสียง	บ./ฝ่า	11,300.00	-	-	-	-	11,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
27	สีเจ้าคร	บ./ตร.ม.	290.00	-	-	-	-	290.00		จาก กรมทางหลวงชนบทนบุรี
28	แผ่นไส้สังเคราะห์ ชนิดไม้ถักหอ	บ./ตร.ม.	150.00	-	-	-	-	150.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
29	งานติดตั้งป้ายจราจรไฟกระพริบโซล่าเซลล์	บาท / ชุด	28,500.00	-	-	-	-	28,500.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
30	โคมไฟถนน LED 55 วัตต์	บ./ชุด	8,500.00	-	-	-	-	8,500.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีรายละเอียดที่ไม่ระบุเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.80	348.56	363.81	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.63	501.99	521.48	494.68
4 ค่าแรงผสม					198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5 ค่าแรงเท					-	-	-	-	-
รวม				2,167.70	2,057.76	2,006.06	1,907.20	1,801.07	2,187.07

กรณีรายละเอียดที่ไม่ระบุเป็นปริมาตร

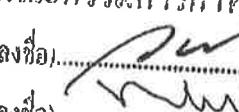
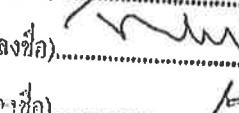
Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.63	348.91	363.55	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.72	502.18	521.29	494.68
4 ค่าแรงผสม					198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5 ค่าแรงเท					-	-	-	-	-
รวม				2,167.62	2,058.30	2,005.61	1,907.20	1,801.07	2,096.27

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตดังนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคาคงเหลือต้องปรับให้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดตัวส่วนหัวอัตราร่วมผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุ ปริมาณปูนซีเมนต์และหัวอัตราร่วงตัวที่ใช้ขึ้นตัวในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคาคงเหลือปริมาณปูนซีเมนต์และหัวอัตราร่วงตัวขึ้นดำเนินนับ เพื่อคำนวณราคาคงเหลือ

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคาคงเหลือ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

คณะกรรมการกำกับดูแลภาค ก ๔
(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(ลงชื่อ).....  กรรมการ

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.89 บาท	=	5.97 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	951.47 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	951.47	/ 4.00	=	237.86 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	386.86 บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.89 บาท	=	5.97 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	951.47 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	951.47	/ 5.00	=	190.29 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	339.29 บาท/ตร.ม.	

12. ไม้แบบห่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

- (1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLES, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น
- (2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น
- (3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหล็ก

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

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D - [(D-E) x (A-B) / (C-B)]

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	17,421,026.34	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3133	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2551	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0582	
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	7,421,026.34	
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B) =	10,000,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	[(D-E) x (A-B) / (C-B)] =	0.04319	
ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ	=	1.2701	OK.

คณะกรรมการบริหารงานโครงการ
(ลงชื่อ)..... <u>.....</u> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <u>.....</u> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <u>.....</u> กรรมการ



สำนักงานคดีอาชญากรรม

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางและพื้นที่ก่อถอนกิจกรรม และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบลุข ซอย 2,3,4,5,6,7

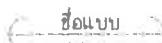
สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพบลุข ซอย 2,3,4,5,6,7

ລາຍລະອຽດ

ແລ້ວນີ້	ຈາກກາງ
01	ລາຍລະອຽດປະເທດກົມພະບາງ
02	ໂຄຮັກກາງ, ວິຊາປະເທດ, ຂໍອຳນວຍແລະເຈື່ອນໃຫ້ໃນກາງກ່ອລ້ວງ
03	ຂໍອຳນວຍກົມພະບາງໃນກາງກ່ອລ້ວງ ຈາກກາງປະເທດກົມພະບາງພິວກາງລາຄາຍາງແລ້ວພິກຄອນກົມ
04	ວິຊາກາງກ່ອລ້ວງ, ຈາກທ່ອງນະຍານ້າ HDPE ແລະບ່ອຫັກຄອນກົມເລີ່ມແຫຼັກ ຈາກການປ່ອນພັກ ພ້ອມກອບອຳນົມພັກ
05	ຈາກກ່ອລ້ວງເລີ່ມພິວກາງຕົ້ນແຜນໄຟລ້ວງເຈົ້າທີ່ໃນກາງເລີ່ມພິວກາງ 1. ຈາຍລະເບີຍຄົດລັກນົມແລະຄຸນລົມບັດອອກຕ່າຍເລີ່ມພິວກາງແລ້ວພັດທຶນ 06 2. ແມ່ລັກສິນຕໍ່, 3. ເຄື່ອງຈັກແລະເຄື່ອງນື້ອ, 4. ກາວກ່ອລ້ວງ
07	4. ກາວກ່ອລ້ວງ, ພາຍຍາຍກາງເລີ່ມແຜນໄຟລ້ວງເຈົ້າທີ່ໃນກາງເລີ່ມພິວກາງ ກາງການພໍອແຜນໄຟລ້ວງເຈົ້າ (OVER LAPPING)
08	ຂໍອຳນວຍໃນກາງຕົ້ນທີ່ໃຈກ່ອລ້ວງ HDPE
09	ກາວຕື່ບັນແນບທີ່ຄົກກາງຈາກຈາກ
10	ຂໍອຳນວຍກົມພັດທຶນທີ່ໃຈກ່ອລ້ວງແລະຄຸນກົມທີ່ດຳລົງສູງຢ່າງກ່ອລ້ວງ ເພື່ອລ່າງເລີ່ມກາງໃຫ້ ສິນຄ້າ/ພິດຕັບກົມທີ່ ຜິດໃນໄກຍ້
11	ແຜນທີ່ລົງຮບ, ພັນບົວເວລັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງແລ້ວພັດທຶນກົມ ແລະວາງທ່ອງນະຍານ້າ
12	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງແລ້ວພັດທຶນກົມ
13	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງແລ້ວພັດທຶນກົມ ແລະວາງທ່ອງນະຍານ້າ
14	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງແລ້ວພັດທຶນກົມ
15	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງແລ້ວພັດທຶນກົມ
16	ແບນຍ້າຍງູປັດ 1-2
17	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງທ່ອງນະຍານ້າ, ຮູບຕື່ດ້ານຍາວກາງວາງທ່ອງນະຍານ້າ
18	ແບນຍ້າຍນ້ອຫັກ ດ.ລ.ສ., ແບນຍ້າຍກາງວາງທ່ອງນະຍານ້າ HDPE
19	ແບນຍ້າຍຝານນ້ອຫັກເກົ່າກົມທີ່ກ່ອນກົມປັກເກົ່າ ແບນຍ້າຍຈາກສິນຄ້າ/ພິດຕັບກົມທີ່ກ່ອນກົມປັກເກົ່າ
20	ແປດັບປັບປຸງຄົນລາຄາຍາງທ່ອງນະຍານ້າອອນດິມ-ຮູບຕື່ດ້ານຍາວກາງວາງທ່ອງນະຍານ້າ
21	ແບນຍ້າຍຝານນ້ອຫັກເກົ່າກົມທີ່ກ່ອນກົມປັກເກົ່າ ແບນຍ້າຍງູປັດ 1 - 2 ບໍ່ພັດກະນະນ້າ ຄລ.ດ. ພ້ອມ ຝານນ້ອຫັກງວາງ
22	ແບນຍ້າຍງູປັດ 1 - 2 ບໍ່ພັດກະນະນ້າ ຄລ.ດ. , ແບນຍ້າຍແປດັບປັບປຸງຈາງວົງ ຄລ. ຍ້າຍຕົວຈາງ ຄລ.ດ. , ແບນຍ້າຍກາງເລີ່ມແຫຼັກດັນທຶນ ຄລ.ດ. , ແບນຍ້າຍຄະກວດຕັກຍະ
23	ແບນຍ້າຍງູປັດທີ່ກ່ອນກົມປັກເກົ່ານ້າ ຄລ.ດ. 0.12 ມ. , ແບນຍ້າຍງູປັດທີ່ກ່ອນກົມປັກເກົ່າ
24	ຮູບຕື່ດ້ານນີ້ໄຟກະຮົບໃຫ້ລ້າເຂົດ ຮູບຕື່ດ້ານນີ້ໄຟກະຮົບໃຫ້ລ້າເຂົດ ແບນຕື່ກົມໄຟກະຮົບໃຫ້ລ້າເຂົດ
25	ແບນຍ້າຍໄຟກະຮົບໃຫ້ລ້າເຂົດ ແບນຍ້າຍຖານເລົາໄຟກະຮົບໃຫ້ລ້າເຂົດ
26	ແບນນ້າຍໃໂຄຈາກ

ລາຍລັດລົງລັກຜນໍປະກອບແນບ

ສັງລັກຜນໍ	ຮາຍລະເອີຍດ
 1.00	ເລື່ອນແລ້ວຄຈະຍະຈາກຄຸນຢ່າກລາງຄົງຢ່າກລາງ
 1.00	ເລື່ອນແລ້ວຄຈະຍະຈາກຄຸນຢ່າກລາງຄົງຢ່າກຈົມ
 1.00	ເລື່ອນແລ້ວຄຈະຍະຈາກອິນດິນ
 ສ່ອນບນ ຄູແບບຍ້າຍ	ແລດັງຊຸດຍາຍແບບ
 A A	ແລດັງແນວຮູບປັດ
	ແລດັງທີ່ກາທກາຈາກກາຈະນ້າ
	ແລດັງບ່ອຫັກຄລດ.(ເຕີມ)
	ແລດັງບ່ອຫັກຄລດ.ພ້ອຍນຳບ່ອຫັກເທົ່າກໍລ້ວເຫັນຍ່ວ
	ແລດັງບ່ອຫັກຄລດ.



สำนักวิชาภาษาอังกฤษ

โครงงาน
ปรับปรุงถนนลาดยางและฟื้นฟูทิวทัศน์ในบริเวณ
แหล่งท่องเที่ยวน้ำ

ສະຖານທີ່ເຕັກໂນໂລຢາ

បច្ចុប្បន្នបំបាត់បង្កើត សម្រ 2,3,4,5,6,7

ສໍາເລັດ
(ນາຍການ ປິບຊັບ) *V-n*
(ມະນາຄາດ ພົມວິໄລ ພະຈຸກມະນາຄາດ)

ເປົ້ານວຍການ

(ນາຍឧណ្ណឌី មេឡូវី)
ព័ត៌មានការងារប្រចាំខែ

สื่อการเรียนรู้

(นายสกุลประภากาน บันทึกย่อ)
วิจัยการเงินฯ
(นายยศนารถวิม กลุ่มย่อ)

ที่ว่าด้วยการบริหารงานเมือง

พัฒนาทักษะออกแบบ
ศิลปะ (นานาอารยธรรม ล้ำยุค)
ศูนย์นวัตกรรมและศิลปะฯ เชียงใหม่

ผู้อำนวยการฝ่ายนักเขียน

บัตรเดินทาง
บัตรประจำตัวประชาชน
(บัตรประจำตัวประชาชนไทย)

(นายวิชัย บุญคำศักดิ์)
ท่านปีชนกแบบเดียวกันนี้ / เดือน /

พ.ศ. ๒๕๖๘ / ๗๙

四百九

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางและฟล๊อทิกคอนกรีต ระยะทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพบลุช ซอย 2,3,4,5,6,7

วัดถุประลังค์

ເກົ່າບາລຸນຄວາມປະສົງທີ່ຈະປອບປັງຄວາມປະສົງໃຫຍ່ແລ້ວລັກທີ່ຕິດຄອນກິດ ແລະວາງກ່ອຮະບາຍນ້ຳ ບໍລິເວນທຸກບ້ານພຸລືຊ່ອຍ 2,3,4,5,6,7

- ก) ก่อสร้างถนน ลาดยางและพื้นที่ก่อกรีด กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวรวมประมาณ 882.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 4,237.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
 - ก) ก่อสร้างรางวัค่อนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทึ้งล่องฟังความยาวรวมประมาณ 1,591.00 เมตร
 - ก) ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.80 ม. คุณภาพเชื่นไม่ต่ำกว่า RN 4 พื้นที่บ่อพัก คลล. ทึ้งล่องฟังความยาวรวมประมาณ 1,784.00 ม. พื้นที่บ่อพัก คลล. ทึ้งล่องฟัง
 - ก) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00×1.00 ม. จำนวน 173 บ่อ
 - ด) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหล็ก ขนาด 0.64×0.64 ม. จำนวน 173 ฝ้า
 - ก) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50×0.80 ม. จำนวน 32 บ่อ
 - ด) ติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหล็ก ขนาด 0.36×0.66 ม. จำนวน 32 ฝ้า
 - ก) งานทางเข้าบ้าน คลล. หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 945.00 ตารางเมตร
 - ก) งานทางเดินเท้ากระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.40×0.40 เมตร พื้นที่ประมาณ 583.00 ตารางเมตร
 - ด) ติดตั้งโคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 25 ชุด
 - ด) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบโซลาร์เซลล์ (Solar Cell) ขนาด 0.75×1.00 ม. จำนวน 12 ชุด
 - ก) งานทรายซีเมนต์ ล้วน ลักษณะของดิน ร่วน率 181.00 ลูกวัวเมตร คุณภาพดี ไม่มีอุปทาน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง



- 8) ผู้รับจ้างต้องอ่านรายความละเอียดของทรัพย์สินที่ห้ามอิ่มा�นวิเคราะห์ความละเอียดให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เลี้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปุ่งโดยล้มคลาว หัวแม่ก้าวติดตึงล้มภูมิฐานจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกฤตเพื่อบ่งบอกอุบัติเหตุ

9) หากมีการต่อสืบท่องท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อสืบท่องท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปุ่งใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

10) ในกรณีตรวจสอบงาน หากคณากกรรมการตรวจสอบพบหลักฐานใดๆ ที่แสดงถึงความไม่ถูกต้องของก่อสร้างปรับปุ่ง ผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายความละเอียดของทรัพย์สินในกรณีชุดเจ้ามือจราจร, ทรายยมและเข็นพื้นทาง เพื่อให้คณากกรรมการตรวจสอบจับจับกับร่องน้ำได้

11) เมื่องานก่อสร้างปรับปุ่งเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดลักษณะที่บริเวณก่อสร้างปรับปุ่งให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะล่องงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการสั่งการสับท่อระบายน้ำ ยกต่ำงๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติจากผู้นิเทศการ

รายการธุรกรรมบนเน็ต

ຄົມນິວກາງລາຄາຍາວນກສລັບື່ສີກອກອນດອງອີເມວ



ສໍານັກຢ່າງທົມບາລຸນຄາປາກເກົ້ດ

โครงการ
ปรับปรุงคุณภาพงานผลิตที่ศึกษาดู
และวางแผนการนี้
นิเวศทุ่งหญ้าที่บลูรี 2,3,4,5,6,7

บจก.เวลอนท์บ้านพานิช ชั้น 2,3,4,5,6,7

สำเนา
นายพานิช บันดุรัตน์ W.M.

ເພື່ອນແບບ

พิพากษาและลงนาม
นายวีระชัย ลันต์ก่อต์
(นายวีระชัย ลันต์ก่อต์)

(นางสาวปาร์กการ นนทภัณฑ์)
แก้ไขใหม่

(นราเมศราษฎร์ กลุ่มลูกปัด)
ก้าวหน้างานบริการชุมชนในชาติ

(นายพิชัย เจริญพัฒนากร)
พิพากษาที่พิเศษแบบบัน

(นายมานะ ลักษ์ด้วง)

ក្រសួងពេទ្យ (នាយករដ្ឋបាល និងទូទៅ) និងក្រសួងពេទ្យ (នាយករដ្ឋបាល និងទូទៅ)

บล็อกที่บ้า

(นายอุทัย บุณย์สิริชัย)
นายกานต์มนตรี

(นามวิชัย บรรณาธิการ)	
ท่านผู้เชี่ยวชาญแบบทดสอบที่	วัน / เดือน / ปี

(นายวิชัย บังชาตั้ง)	
ประบิญแบบอธิบดี	วัน / เดือน / ปี
กบ.ท. 7 / 2560	16 / 08 / 2567
แผนที่	หวาน
0 ว.	25

วิธีการก่อหลัง

- 1) ถนนเดินที่เป็นหกชั้นเป็นบ่อแยกขาอุตและต้องมีการยกระดับให้ใช้ล้วนลมแอลฟ์ล็อกทิก (MIX) เผริ่งปรับระดับแล้วดอคให้แน่นในพิวจาราจรถ เดิมตามมาตรฐานวิธีการซ่อนแซม ก่อนที่จะทำการปูพื้นคอนกรีต
 - 2) (PRIME COAT) ด้วยตัวยา MC-70 หรือ CSS-1 ในอัตรา 1.00-1.20 ลิตร/ตร.ม.
 - 3) (TACK COAT) ด้วยยา RC-70 , RC-250 , CRS-1 , CRS-2 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วพื้นคอนกรีต
 - 4) การปูแอลฟ์ล็อกทิกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (PAVER) ที่อับเคลื่อนด้วยตัวเอง ลามาร์คบูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ขณะปูแอลฟ์ล็อกทิก คอนกรีตต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 270 F
 - 5) การบดทับ ให้ทำการบดทับ 2 ครั้งคือ
 - 5.1) ให้บดทับด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อหน้าทั้ง 8 - 10 ตัน บดทับด้วยความเร็วประมาณ 5 ก.ม. / ชม. การบดทับต้องเริ่มจากขอบถนน เข้าหาศูนย์กลางถนนให้บดทับอย่างน้อย 2 เที่ยว
 - 5.2) ให้บดทับด้วยรถบดล้อยาง ที่มี ขนาด 10 - 12 ตัน กันที่หลังจากที่บดด้วยรถบดล้อเหล็กเรียบร้อยแล้ว รถบดล้อยางต้องมีล้ออย่างน้อย 9 ล้อ บดทับด้วยความเร็วประมาณ 7 ก.ม. / ชม. การบดทับด้วยรถทั้ง 2 ชนิดนี้ ต้องมีนาฬิกาอิเล็กทรอนิกส์เพื่อป้องกันไม่ให้ล้อที่ล้อที่บดทับหลุดออกจากขอบถนน ไม่ติดล้อรถบดดังกล่าวแล้ว เมื่อบดทับผิวทางเสร็จแล้ว จะต้องเรียบและได้ระดับ ควรบดล้อยางทั้งไว้ออย่างน้อย 18 ชม. จึงเป็นการบรรจุให้ใช้งานได้

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเหลวในเหล็ก

- ท่อระบายน้ำ HDPE ต้องมีคุณภาพสูง ไม่น้ำตกกว่า SN 4 พลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เล็กกว่าคุณย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อเม็ดอย่างเด็ดขาด หรืออยู่บ่อบน จนขาดความแข็งแรง คุณภาพ มาตรฐาน มอก. 2017-2561
 - การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง อย่างต่อจะต้องล้วนท่อเขื่อนกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจาก การวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ทิ้งเศษที่เก็บมาลงคราบปากเกร็จก้างหิน
 - บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆให้ได้ค่าน้ำที่กำหนดไว้ในแบบ กอร์ดี้แท่นบ่อพัก ก่อสร้างจะยังทำไม่ได้ค่าน้ำที่กำหนด อาจเลื่อนให้ลึกขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในคุณภาพดีของผู้ គบคุณงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ท่อระบายน้ำสามารถถูกเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประวัติเช่นไรก็อย แต่เนื้องานต้องครบถ้วนที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องเขียนบัญชีบ่อพักที่นับช่องผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ ทั้งนี้ต้องเขียนลงเอกสาร รายการน้ำ และ รายการหินล้อมบ่มต้องห่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานศุลกากร หรือหัวหน้างานที่ เสือก็ได้ ให้ห้ามกล่าวคราบปากเกร็จด้วยลักษณะก่อตั้ง

งานฝานบ່ອພັກ ພ້ອມກຈອນຝານບ່ອພັກ

- 1) ฝาบอทักแกร่งจากเหล็กกล่องที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (หรือในรั้งของงานโครงสร้างและผลการทดสอบ)
 - 2) ฝาบอทักแบบเรียบ ต้องมีระบบล็อกคัวบีนอยด์ 4 จุด เพื่อป้องกันการขยี้ และลดปัญหาการเกิดเลียง
 - 3) ฝาบอทักน้ำ คลื่นเมียนมาพับปีก-ปีกได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลดความเสี่ยงของระบายน้ำถล่มกรณีเปลี่ยนแปลงได้)
 - 4) ผู้จัดจ้างจะต้องจ้างเช่างานช่างฝาเหล็ก ลวดลาย ห้องน้ำ ระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณลักษณะ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เข้าคือได้ ให้เก็บบานคนปากเกร็จ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
 - 5) บนฝาบอทักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของทางคุนภานครปากเกร็จ (ดูแบบขยาย)

รายละเอียดคอมไฟตันน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ รุ่น Philips , Cree , Bridgelux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการตัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากการห้ามผ่าน LN PE + V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ความมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ หลักเกณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟห้ามครองหลังดันไฟห้ามการไฟฟ้าล่าช่วงภัย



สำนักว่าด้วยการครุภัณฑ์

โครงการ
ปรับปรุงทางชลประทานแม่น้ำป่าสักที่ตีกคอนกรีต
และวางหินอ่อนบ่ายน้ำ
นิเวศน์ทรายบ้านหัวปลัก ระยะ 2,3,4,5,6,7

ສັນຕະພາບ

บริเวณที่บ้านพนักงาน ชั้น 2,3,4,5,6,7

ສໍາກັນ ດົກ
(ນາຍກັນ ປິມອຸດ)
(ນາຍກັນທີ່ໄດ້ປະເພດພານວັດ)

ເມືອງນະຄອນຫຼວງ

(ນາບນາຄລິ ແກ້ວສີ)

พัฒนาการเชิงทัศน์
ก. รุ่ง
นางสาวรุ่งอรุณ ลิมป์สกุล

ผู้รับอนุญาต
นร. พล.ส.ก. ๑๔๘๗๖๙

(ឧបនគរណ៍ ក្រសួង)

พัฒนางานบริการด้วย
(นายกรองเรนต์ เอ็นเน็ตคอมมูนิเคชัน)

พัฒนาฝ่ายมนุษย์บุคคล
(นายมานะ พลอากาศ官)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมดูแลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(นายวีระ สมบูรณ์เรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ
จังหวัดเชียงใหม่

บัญชีรายรับ-จ่าย
(บันทึกวันที่ บัญชีรายรับ-จ่าย)

(นายวิชัย บรรจุภาคกี)

ท่านนายแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กสิ.7 / 2568	18 / 06 / 2567

๘๒๓

งานก่อสร้างและริมผิวทางด้วยแผ่นไฮลั่งเคราะห์ที่ในงานก่อสร้างและริมผิวทาง

1. รายละเอียดลักษณะและคุณลักษณะของคนขายเสื้อผ้าทางออนไลน์ที่

- ผลิตโดยโรงงานที่มีชื่อเสียงและผ่านการรับรองด้านระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001
 - ค่าข่ายเหลวมีพิเศษทางแอลฟล็อกซ์ (Asphalt Reinforcement Geogrid, ARE) ต้องมีคุณสมบัติในการหดตัวอย่างรวดเร็วบนเส้นพิเศษทางใหม่ที่เรียกว่าพิเศษทางเดิน (Crack Propagation) เนื่องจากภาระลักษณะ (Reflection Crack) มีคุณสมบัติยืดหยุ่นและสามารถดูดซึมน้ำได้มากกว่าในเส้นพิเศษทางเดินโดยย่อนให้เกิดการเคลื่อนตัวภายในแผ่นวัสดุได้เล็กน้อยเมื่อติดตั้งภายใต้ชั้นพิเศษทางแอลฟล็อกซ์ใหม่ มีคุณสมบัติเป็นเส้นด้านท่านทางแยกครัว (Break Layer) ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของเส้นพิเศษทางเดิน ตลอดจนลักษณะเพิ่มความแข็งแรงและความลามาการในกรณีรับน้ำหนักบรรทุกของ พิเศษทางแอลฟล็อกซ์ใหม่ได้
 - เนือดีดังต่อไปนี้
ค่าข่ายเหลวมีพิเศษทางแอลฟล็อกซ์ทั้งบนแอลฟล็อกซ์ที่นิเบเหลว (Tack Coat) และเกิดกระบวนการกรุดซึมจนอิ่มตัวด้วยมีคุณสมบัติเป็นสันทิบัน้ำและป้องกันความเสื่อมให้หลังผลกระทบเป็นเวลาสั้นๆ (Membrane Interlayer)
 - ค่าข่ายเหลวมีพิเศษทางแอลฟล็อกซ์ที่มีนิเบ kaznich เป็นวัสดุประกอบ (Composite Material) รายละเอียดดังนี้
 - ผ้าเส้นใยแก้วที่มีน้ำหนักนิบบ์ E (E-Glass Fibre) ปะริมาณในน้ำหนักกว่า 5,100 Tex/m. และมีความลามาการดีในการด้านท่านทางต่ออุณหภูมิที่สุด อ่อนผืด (Softening Point) ในน้ำหนักกว่า 855 องศาเซลเซียส เล่นไนโยแก้วต้องนำมาถูกรวมกันเป็นเล็บเทเลรี่ยนคิวร์ล (Square Grid) ที่มีความคงด้วยลักษณะการป้องกันการเคลื่อนตัวของแอลฟล็อกซ์ที่หนาแน่นกว่าเดิมได้
 - ผ้าควบคุมชื้นแอลฟล็อกซ์ที่นิเบเหลว (Tack Coat) ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอลส์เตอร์ (Polyester, PET) ถักทอเป็นพื้นด้วยกรรูมวิธี Needle Punched หรือเรียกว่าแม่นในสังเคราะห์ที่นิบไม้ถักทอ (Nonwoven Geotextile) มีความลามาการดีในการด้านท่านทางต่ออุณหภูมิที่สุดกหลอมละลาย (Melting Point) ระหว่าง 240 – 260 องศาเซลเซียส
 - วัสดุตามที่ระบุในข้อที่ 1.4.1 และข้อที่ 1.4.2 ต้องนำมาระบกอบเข้าด้วยวิธีการถัก (Knitted Method) และเคลือบพิเศษด้วยแอลฟล็อกซ์ที่นิเบเหลว
 - คุณสมบัติทางกายภาพและวิเคราะห์รวมต้องเป็นไปตามที่ระบุในตารางที่ 1.1

รายการที่ 1.1 คุณลักษณะพื้นที่ทางกายภาพและวิศวกรรมของด้ายแลริมผิวทางผลิตภัณฑ์	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
คุณลักษณะเด่นล้วนเสริมกำลัง			
ชนิดของเล็บไนเจลริมกำลัง			E-Glass Fiber
บริมาณเล็นไนเจลริมกำลังต่อหนวย	-	Tex/N.	≥ 5,100
อุณหภูมิที่กุศลต่ำ (Softening Point)	-	องค่าเซลเซียล	≥ 355
น้ำหนักต่อหนวยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 430
คุณลักษณะเด่นล้วนคุณลักษณะผลิตภัณฑ์เหลว			
ชนิดของเล็บไนเจลริมกำลังเทเลว	-	-	Polyester, PET
วิธีการถักทอ	-	-	Needle Punched
อุณหภูมิที่กุศลต่ำและลาย (Melting Point)	-	องค่าเซลเซียล	240 – 260
น้ำหนักต่อหนวยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 130
คุณลักษณะของวัสดุประกอบ (Composite Properties)			
ขนาดของด้ายล้วนล้วนเสริมกำลัง	-	มม.	25.4(±5) x 25.4(±5)
กำลังรับแรงดึงที่ความยืดตัว 2% (MD&CD) ¹	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/น.	≥ 70
กำลังรับแรงดึงสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/น.	≥ 100
ค่าการยืดตัวสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	%	≤ 3
กำลังด้านงานการเจาะทะลุ	ASTM D6241	นิวตัน	≥ 400
บริมาณคุณลักษณะผลิตภัณฑ์เหลว	ASTM D6140	ลิตร/ตร.ม.	0.9 – 1.1
น้ำหนักต่อหนวยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 560



ສຳເປົກສໍາຊັບຕະຫຼາດ

โครงการ
ปรับปัจจุบันภาษาไทยและเพิ่มทักษิคคอมพิวเตอร์
และความท่องร่องรอยสำเนา
บริเวณหน้าบ้านพนธุ์ สลับ 2,3,4,5,6,7

มูลนิธิอนุรักษ์ภาษาไทย

បច្ចុប្បន្នបានបង្កើត ខែ 2,3,4,5,6,7

ສໍາເລັດ ແກ້ວ
(ນາມທຳນະ ປິບຊຸດ) *W. M.*
(ຫຼວມຕົວເລີດ ພະເຈົ້າພະນາກອນ)

ପ୍ରମାଣ

(ນາບປາຫລຸດ ແຫວັດ)

ที่ว่าที่นิ่งเงียบสงบ
นายชีรากรณ์ ธรรมกุล

ສ່າງປົນ

กิตติภรณ์ ใจดี

(น้ำดื่มน้ำร้อนๆ กรอบๆ)
หัวหน้างานให้ความไม่ดี

សំគាល់រៀបចំពេទ

95
הנורווגית (בנורווגית)

(นายวิภา รัตนกุล)

๑๖๓

บัญชีรายรับ

បាយការណ៍នាំ

(นายวิชัย บำรุงวงศ์)

กส.7 / 2566 18 / 05 /2567

05 26

2. ແອສ໌ລົດຕະເມນັດ

แอสฟัลต์ที่ใช้ Tack Coat เพื่อให้แผ่นในสิ่งเคราะห์ที่มีการเกาะติดกับถนนคอนกรีต เดิม ให้ใช้แอสฟัลต์อัมลาร์ชัน ชนิด CRS-2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์คุณภาพมาตรฐาน

3. เครื่องจักรและเครื่องมือ

- 3.1 รถถ่านยาง (Asphalt Distributor) จะถอดออกสามารถควบคุมอัตราการ撒播ยางเมล็ดฟลักท์ ได้ดีที่สุดแล้วว่า เนื่องจากแนวโน้มในทางยานหัวแล้วเป็นไปอย่างต่อเนื่องในขณะที่ทำการลาดยาง และจะต้องมี Hand Spray สำรองไว้ด้วย เพื่อใช้ช่วยในการกรณีที่จำเป็น
 - 3.2 เครื่องมือปูแผ่นในลังเคราะห์ (Fabric Handling Equipment) อาจใช้ทั้งเครื่องจักรกลและแรงงานคน อันอยู่กับความเหมาะสมลักษณะงานที่ทั้งนี้มุ่งเน้นในการนี้ให้เรียบได้มากที่สุดและไม่เกิดความล้าช้าต่อการดำเนินงาน
 - 3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่
 - 3.3.1 ไม้กว้างชานแข็ง ใช้จัดหรือปรับเปลี่ยนในลังเคราะห์ให้เรียบ
 - 3.3.2 กรวยไก่หรือมีดสำหรับใช้ตัดแผ่นในลังเคราะห์
 - 3.3.3 แปรงใช้ทากายางเมล็ดฟลักท์ที่ใช้ Tack Coat บริเวณที่แผ่นในลังเคราะห์วางทับเหลืออนกัน
 - 3.4 รถถังห้อน้ำ (Rubber Tires Roller) ใช้ขับเคลื่อนหน้าแผ่นในลังเคราะห์ให้แนบและติดกับยางเมล็ดฟลักท์ที่ใช้ Tack Coat

4. ការកំណត់ផ្តល់

4.1 การเตรียมพื้นที่วิถีคนกรีตเดิม

ทำความล่าอาพื้นพื้นดินเดิมให้ป้าร่าจากลังกลบปัก เคชเวลล์คุณลักษณ์พี โดยวิธีการภาชนะแลงเป่าลม ห้ามใช้น้ำล้าง ในกรณีที่มีรอยแตกกว้างกัน 3 มิลลิเมตร ให้ทายอดคัวคุณล้มและลอกที่เท่านะล้มคุณแทรกกรอยแตกก่อน ลากหัวรับกันที่พื้นพื้นดินคอนกรีตเดิมบุบคัวเลี้ยงรัดดับเป็นหกมุมบ่อ อาจปั้นร่องดับและกวนบ่ออีก ให้แน่นแล้วปิดกับดับเยื่อเพลทคอนกรีตเพื่อให้ผิวดินเดิมราบเรียบอยู่ในระนาบเดียวกันก่อน โดยไม่จำเป็นต้องหยอดคุณแทรกกรอยแตกบริเวณนั้น

4.2 ກາງຕົລືດັ່ງແນ່ນໃບລົງເຄຣະທ່ານ (ມາຊ່າຍແລ້ວໃນພິວກາງແອຂງພໍລົກທ່ານ)

4.2.1 ກ່າວຄວາມລະອາຍເພື່ອກັນພົກທີ່ດີຂອງກາງວູແນນໃຢັງເຄວາງທີ່ໄດ້ແທ່ງລະອາຍ ປະຈາກຈາກຜູ້ນັ້ນ ນັ້ນ ວິຊີ່ພົກ ລະດົບຕົ້ງໄດ້ຮັບຄວາມເຫັນຈອນຈາກວິວກວງ
ຜູ້ຄວນຄຸມງານຂອງຈຳອອງໂຄງການ

4.2.2 กาวพันธุ์รองน้ำยาของพื้น TACK COAT ต้องเป็นความมาตรฐานกำหนด โดยการพันน้ำยางาให้ล้ำร่องบนพื้นผิวทั่วทั้งพื้นที่ เน้น
และระวังการพันน้ำยา TACK COAT ต้องวางแผนในการพันน้ำยางาให้ล้ำมาตรฐานติดตั้งแผ่นในลังเครื่องที่ให้กับกับพื้นที่ของการพันที่เตรียมไว้
กาวพันน้ำยา TACK COAT หลังจากน้ำยาจะเหยียบอุดคงมีปริมาณน้ำยางา 100% ในน้อยกว่า 0.30 - 1.10 ลิตรต่อตร.ม หรือปริมาณที่เหมาะสม
เพื่อให้แผ่นในลังเครื่องหดตัวซึ่งน้ำยางาที่ดี และเพื่อยืดแผ่นในลังเครื่องที่กับผ้าเดิม ห้ามใช้ยาลงสีฟลัก CUTBACK ในการ TACK COAT เพราะ
จะทำให้แผ่นในลังเครื่องหดตัวซึ่งน้ำยางาที่ดี และเพื่อยืดแผ่นในลังเครื่องที่กับผ้าเดิม ห้ามใช้ยาลงสีฟลัก CUTBACK ในการ TACK COAT

4.2.3 การปูแผ่นในลังเครื่องหัวม้าอุดใช้เครื่องจักรหรือถูด้วยมือ โดยให้แผ่นในลังเครื่องหัวที่ปูให้แนบติดกับผิวทางเดิน และไม่เกิดรอยยันห้องหรือรอยพับทึบน้ำให้บดบีดตามเชิงตอนของผู้ผลิต และต้องทำความสะอาดปูแผ่นในลังเครื่องหัวก่อนที่น้ำยา TACK COAT จะเย็นตัวลงและรู้สึกความเหนียว เพื่อให้เกิดการยึดติดกับระหว่างหัวท่วงแผ่นในลังเครื่องหัวที่แล้วผิวทางเดินที่ติด และรับดำเนินการปูแอ็ลฟล์อกองกรีดทันทีภายหลังการติดตั้งแผ่นในลังเครื่องหัวที่

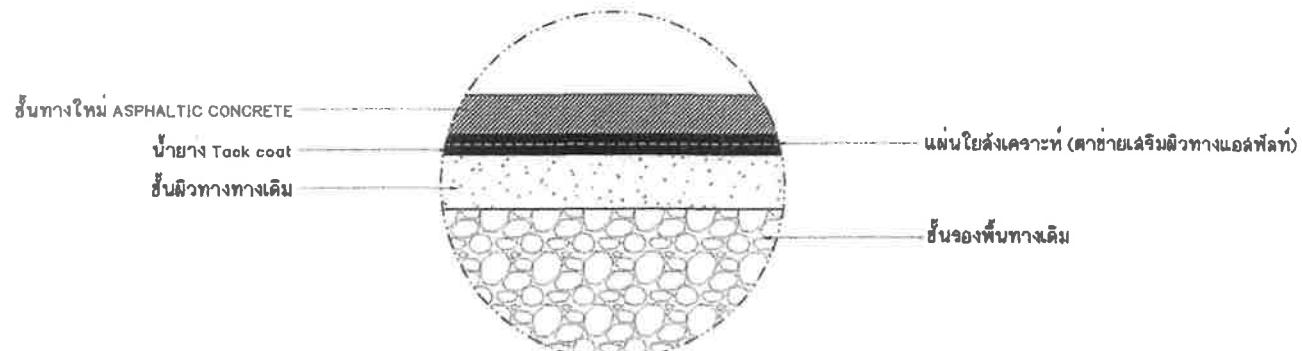
4.2.4 แผ่นในลังเครื่องหัวที่เกินอุณหภูมิจากขอบของถนนต้องทำความสะอาดติดกัน และในการปูทางเกิดทางรอยยันห้องหรือรอยพับ ให้ห่อแมลงโดยติดให้ขาดแล้วแล้ววิเคราะห์แผ่นในลังเครื่องหัวที่ให้ติดกับพื้นผิวทางเดิน หรือปิดทับด้วยแผ่นใหม่ และเพื่อให้เกิดการเกาะมากขึ้นจะต้องติดตั้งแผ่นในลังเครื่องหัวที่กับพื้นถนนเดินต่อไป

4.2.5 แผ่นไส้ลังเครื่องที่หันไม่ได้นำมาใช้งานจะต้องเก็บในลักษณะที่ทึบเป็นสัดคล่วงและมีร่องคุบากปิดให้แน่นไส้ลังเครื่องหอย ในที่ร่ม สีจำพวกดินป่อง กันผลกรดจากสารเคมีตัวตัวไว้โดยเลือกและความชื้นต้องอย่างป้องกัน ถ้าเก็บไว้กลางแจ้งจะต้องยกพื้นลงแล้วคลุมด้วยรัศกันน้ำอีกด้วยหนึ่ง

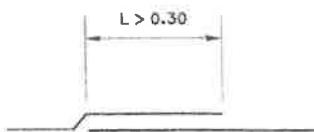


4.3 ข้อแนะนำ

- 4.3.1 ในการติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ถ้าลักษณะการไม้มีอ่อนนุ่ม ลักษณะอากาศจะมีล้วนในการส่วนที่ใช้ Tack Coat มีปะลิกอิภพในการซึมซับ ก็จะแผ่นไอลังเคราะห์และยืดติดกับผิวน้ำ ห้ามติดตั้งที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และ/หรือฝนตก
- 4.3.2 ก่อนการติดตั้งแผ่นไอลังเคราะห์ ให้ทำการ Tack Coat โดยฉาดแอร์ฟลักท์ อินเจคชัน CRS - 2 ในอัตราปะมาณ 0.3-1.1 ลิตรต่อตารางเมตร อัตรา Tack Coat อาจปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการทำงานในส่วนของผิวพื้นถนนและคุณสมบัติ Asphalt Retention ของแผ่นไอลังเคราะห์ ไม่ควรทำ Tack Coat ล่วงหน้ามากเกินกว่า ที่จะทำการปูแผ่นไอลังเคราะห์จะต้องให้เวลาสำหรับการ Setting ของ CRS - 2 ด้วย



ภาพขยายการเลเยร์มัฟฟ์ไอลังเคราะห์สำหรับพื้นที่ทาง



การทำบตอแผ่นไอลังเคราะห์ (COVER LAPPING)



สำนักงานศึกษาธิการอาชีวศึกษา

โครงการ
ปรับปรุงถนนทางยางและพื้นที่กีฬาในกรุง
และรวมทั่วราชอาณาจักร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

สถานที่ที่ได้ใช้งาน

บริเวณที่บ้านหนองชุม ช่อง ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗

ผู้ตรวจ ๒๒๘
(นายอนุรุษ บินสุรุษ)
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้ควบคุมงานช่างปูนแบบ
(นายวิชราภรณ์ บันทูรุณวงศ์)
(นายปิยะพงษ์ ผลลัพธ์)

ผู้ควบคุม
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้ตรวจสอบ
(นายอนุรุษ บินสุรุษ)
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้ควบคุมช่างสถาปัตยกรรม
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้ควบคุมช่างเชิงช่าง
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้ดำเนินการช่างปูนช่าง
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ลักษณ์ พลคำธรรมนาว)

ภาคบัญชี
ก. ภาคบัญชีที่ ๑
๑๖๗.๗ / ๒๕๖๘ ๑๖ / ๐๖ / ๒๕๖๗

แผนที่ ๑๖๘

๐๗ ๒๖

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นองค์กร

การเขียนมติอภิปรัชต์ที่เป็นค่อนกรีต เช่น พนังบ่อหักค่อนกรีตมีวิธีการเขียนมติโดย

2. ດາວວິທີເຕັ້ນ

2.1 ที่นอนงาด (Bedding)

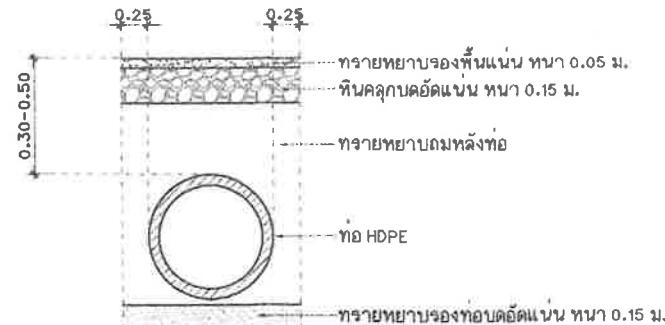
ใช้ทรายทรายบกมเพื่อความกว้างของทางท่อ พล่องบกอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นที่ร่องท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นไอล์ฟเควร่าทึ่วทางปูรองก่อนลงทรายทราย

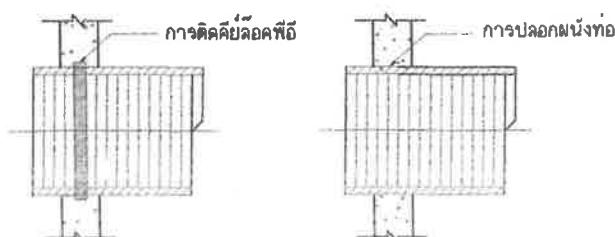
2.2 Primary Backfill

หลังท่องจำมาขอให้รัลลี่อ่าน เผื่อนพินคลอกบดอัดแน่นเป็นชี๊นา กับบนชี๊นทรายหยาบ

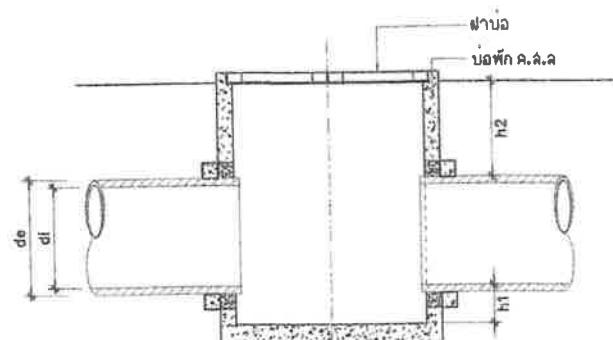
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปจราจรการกำหนด



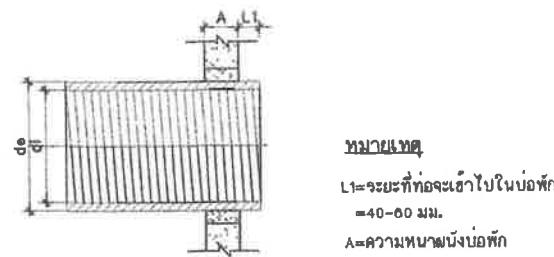
ท่อระบายน้ำ HDPE



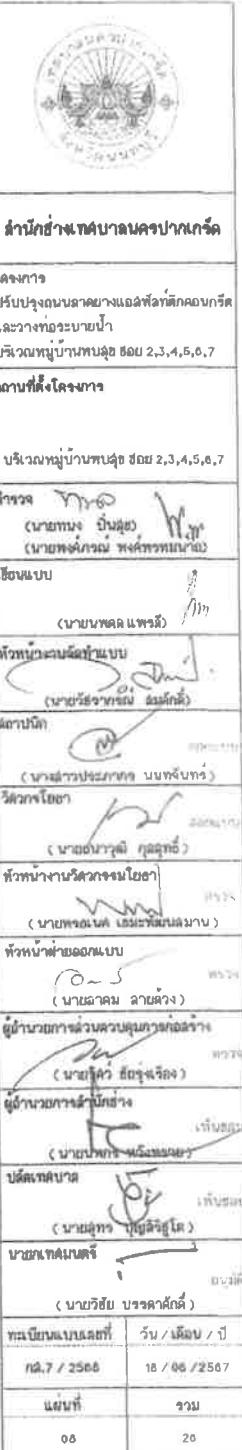
การเข้มต่อ กับ พนังคอนกรีต

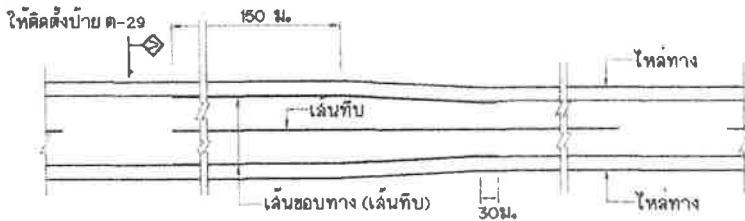


การประล่านห้อ HDPE เข้าบอ ค.ส.ล.



แบบแล้วดงการวางแผนท่อเข้าบ่อพักคูลล.



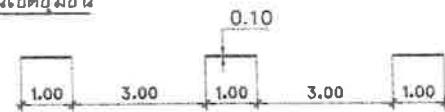


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

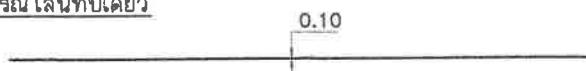
1. กรณี นอกรেสเซ็นชัน



2. กรณี ในเขตสุ่มชน



3. กรณี เลี้นทิบเดียว



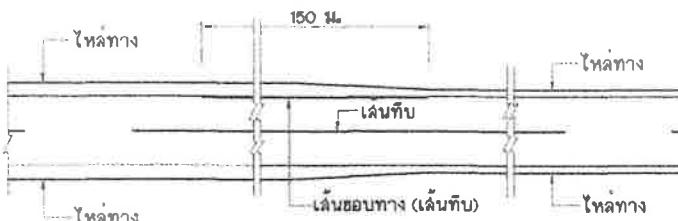
หมายเหตุ

1. มติค่างาน มีหน่วยเป็นเมตรดูนองจากจะบูรณาภิญญาเป็นอย่างอื่น

2. สีทางนั้นผิวจราจรแบบปิวเรียบห้องน้ำ (เคบชีล, แมลพ์ติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)

ให้ใช้สีเทาอ่อนมีพลาสติกตาม อก. 542 หนานไม่น้อยกว่า 3 มม.

(สำหรับโครงการนี้ เลี้นแบ่งทิคทางจราจรแนวกลางให้ใช้เลี้นแบ่งก่อสร้างในเขตสุ่มชน)



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของให้ลักษณะลดลง

การตีเส้นแบ่งทิคทางจราจร (CENTER LINE)

- การตีเส้นหัวเนชั่ง บริเวณทางโค้งขวาและทางโค้งซ้ายให้สูงในครึ่งพื้นที่ของผู้ควบคุมงานโครงการ
- เลี้นแบ่งทิคทางจราจร ให้ลึกเฉลี่ย ขนาดกว้าง 10 ซม.

2.1 เลี้นປະເປົບສັເລີດແບ່ງທົກທາງຂອງການຈ່າຍທາງ 2 ຊ່ອງຈາກໃນບົຣເວລທີ່ຍົມໃຫ້ຮັດແສ່ງຫັນກັບໄດ້ ລອງທົກທາງນັກຄະນະມາຍາວ ແລະການເວັ້ນຫ່ອງຂອງເລັນປະເປົບປະກຳທັນດີ ໄວດັບນີ້

- ຖານອອກເຂດສຸມຜົນເຊົ້າຍາວ 3 ມ. ເວັ້ນຫ່ອງ 9 ມ.
- ຖານໃນເຂດສຸມຜົນເຊົ້າຍາວ 1 ມ. ເວັ້ນຫ່ອງ 3 ມ.

2.2 ເລັນທຶນເຄີຍ ເປັນເລັນທຶນເສີເຫຼືອ ໃຊ້ເປັນເລັນແບ່ງທົກທາງຈາກໃນບົຣເວລທີ່ທັນແສ່ງລ່າຍທາງ 2 ຊ່ອງຈາກ ທີ່ອັບບົຣເວລ ກ່ອນດິນທາງແຍກ ທັນອຸດບໍລິມ່ວນໜ້ອງຈາກພາວການເລັນທຶນຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍກ່າວ 24 ມ.

2.3 ເລັນປະກຸກລັນທຶນເປັນເລັນເສີເຫຼືອ ຄູ້ຂ່ານໄປກັນເລັນປະກຸກລັນທຶນໂດຍເລັນທຶນລອງທ່າງກັນເກົ່ານັກຄະນະກວັງຂອງເລັນປະກຸກ ໃຫ້ໃຊ້ເລັນທຶນກຸກລັນປະກຸກ ເປັນເລັນທົກທາງຈາກໃນບົຣເວລທີ່ທັນອຸດທີ່ນ້າຈາກ ດັນຕຽມທຳມະແທກໄດ້ກັນແສ່ງໃຊ້ເລັນທຶນ ລ່ວມດ້ານທີ່ຍົມໃຫ້ແສ່ງໃຊ້ເລັນປະກຸກ

2.4 ເລັນຂອນທາງ ໃຫ້ໃຊ້ເລັນທຶນສ້າງ ກວາງ 10 ຊມ. ຖັນ 2 ຂັ້ນ

- ການສົ່ງທີ່ມີຈາກວັງນີ້ຍົກວ່າ 5 ມ. ທີ່ອັນຍົກວ່າໄນ້ມີໃຫ້ລັກ ໃຫ້ເລັນຂອນທຶນ 2 ເລັນ ໄນຕ້ອງຕື່ເລັນແບ່ງທົກທາງຈາກຈ່າຍເລັນແບ່ງທົກທາງຈາກໃຫ້ເຫັນວ່າບົຣເວລທີ່ທັນສົ່ງທີ່ມີຈາກທົກທາງນີ້ແຍ້ງ ແດ້ຍົມໃຫ້ລັກທີ່ນ້າຈາກ ດັນຕຽມທຳມະແທກໃຫ້ແສ່ງໃຊ້ເລັນປະກຸກ

3. ການສົ່ງທີ່ມີຈາກຈ່າຍ ແລະ ໃຫ້ລັກເປັນພິວກາງສົ່ງເຄີຍກັນ ທີ່ອັນຍົກວ່າໄນ້ມີໃຫ້ລັກ ໃຫ້ເລັນແລດ່ອຂອບທັນທີ່ກັບຫຼັກສິນຕະຫຼາດ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

ปรับบaltyootanakayameoຫ່າຍທີ່ກົດຄອງກົດ
ແລະວາງກອບນານນີ້
ບວງນີ້ຫຼັງນັ້ນຫຼືສອນ 2,3,4,5,6,7

ສະຖານິຕິໂຄງການ

ນິຍາມທີ່ນັ້ນພັບຊີ້ວ່າ 2,3,4,5,6,7

ສໍາອະນະ ພົມມະ ພົມມະ
(ນາມພາບ ປິບຊີ້ວ່າ)
ເນັດຕະບຸນ

(ນາມພາບ ພົມມະ)

ສໍາອະນະກົດຕົວມີມະນີ
(ນາມພາບ ພົມມະ)

ສໍາອະນະມີມະນີ
(ນາມພາບ ພົມມະ)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลัญญา ก่อสร้าง เพื่อลดเสถียรภาพใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใช้พัสดุที่มีผลิตภัยในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอัตรา 80 ของบัญชีค่าหักดูที่ใช้งานก่อสร้างทึ่งหมวดความเสี่ยง (ภาคผนวกที่ 1) โดยล่วงให้เกิดบานครุภากเบี้ยภัยภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นอดตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างพิสดารบุคคล ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
 - ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใช้เทคโนโลยีที่มีผลิตภัยในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอัตรา 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทึ่งหมวดความเสี่ยง (ภาคผนวกที่ 2) โดยล่วงให้เกิดบานครุภากเบี้ยภัยภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นอดตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างพิสดารบุคคล ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
 - ผู้รับจ้างต้องแจ้งหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัยที่มีผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี และต้องผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ขอผู้รับจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัยที่มีผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - ล้าเนาใบรับรองสินค้าที่มีผลิตในประเทศไทย Modo In Thailand (MIT) ที่ออกโดยลักษณะอุดลักษณะรวมแห่งประเทศไทยไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่มีผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแล็คที่ต้องของแท้จริงได้ไว้เป็นหลักก่อสร้างที่เป็นผลิตภัยที่ในประเทศไทย เช่น พานเทนบ์ ทีฟิง ใจมีเดิน ทางรายบ่อคืน เป็นต้น



สำนักว่าที่กดบ้านครัวปักษ์ใต้

ให้ทางการ
ปรับเปลี่ยนสถานะของเมืองที่ล็อกติกคองกรีด
และวางแผนขยายไป
บริเวณที่อยู่อาศัยอยู่ 2,3,4,5,6,7

เอกสารที่ต้องการ

บริเวณหมู่บ้านทับลุก ช่อง 2,3,4,5,6,7

สำนักงาน
บันทึก W. M.

ເປົ້າ

(ນາງນາທຄ ແກ້ວສີ)

ที่วุฒิวิจารณ์โดยบัน
[S. P. T. M.]
นายวัชรากานต์ วงศ์กานต์

ผลงานนัก

(นราเมืองที่ดีงาม นำพาสู่ชัยชนะ)

201-00198

(นามผู้นำรัฐ ทูลกระหม่อม)

1

พิพิธภัณฑ์ฯ บูรณะที่ดีงาม

1

ผู้อำนวยการห้องเรียนคุณกานต์ชัย

1

ก.ส.ส. ก.ส.ส. ก.ส.ส.

三

(នាយករាជ ប្រចាំខែត្រូវ)

74

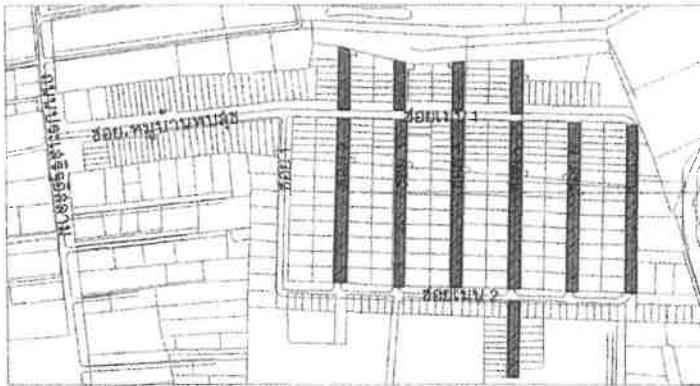
(นางริชบ บรรณาค์กุล)

หน้าที่ ๑ / ๑

แบบที่ ๑๒๓

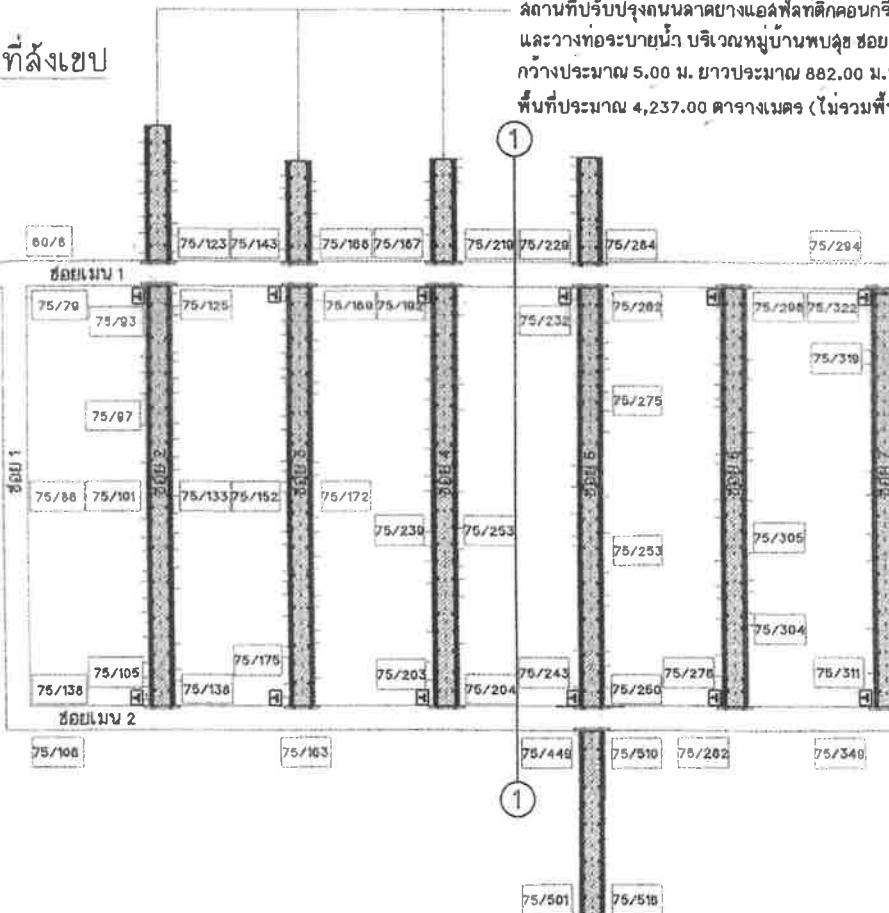


ที่ดิน



คำแทนพื้นที่ที่ปรับปรุงถนนลาดยางและฟลังทีติกองกรีด
และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพับจุย ช่อง 2,3,4,5,6,7

แผนที่ลังเขป



ลักษณะที่ปรับปรุงถนนลาดยางและฟลังทีติกองกรีด
และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพับจุย ช่อง 2,3,4,5,6,7
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 882.00 ม. หนา 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 4,237.00 ตารางเมตร (ในรวมพื้นที่ที่บ่อพัก คลล.)

- ▼ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม. /
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+882 กม.
- ← แลดงที่ดินทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณปรับปรุงถนนลาดยางและฟลังทีติกองกรีด และวางท่อระบายน้ำ
มาตราล้วน

1:1500



สำเนาภาระที่ดินครบทุกภาค

โดยตรง

ปรับปรุงถนนลาดยางและฟลังทีติกองกรีด
และวางท่อระบายน้ำ^{*}
บริเวณหมู่บ้านพับจุย ช่อง 2,3,4,5,6,7

ผู้คนที่ได้รับประโยชน์

บริเวณหมู่บ้านพับจุย ช่อง 2,3,4,5,6,7

สำนัก (นายานันท์ บุญสุข) ว.ท.
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

เบื้องบน

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

พัฒนาดูแลด้วยแบบ
(นายธีรากานต์ สมเด็จ)

ลักษณะ

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

หัวหน้างานที่ดูแลงานใบปา

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายอธิบดี

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมทุกอย่าง

(นายวิจิตร ศรีบุรีเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายนนก พงษ์พัฒนา)

ปลัดสำนัก

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

นายกเทศมนตรี

(นายวิจิตร ศรีบุรีเจริญ)

กรมบัญชีผลประโยชน์ วัน / เดือน / ปี

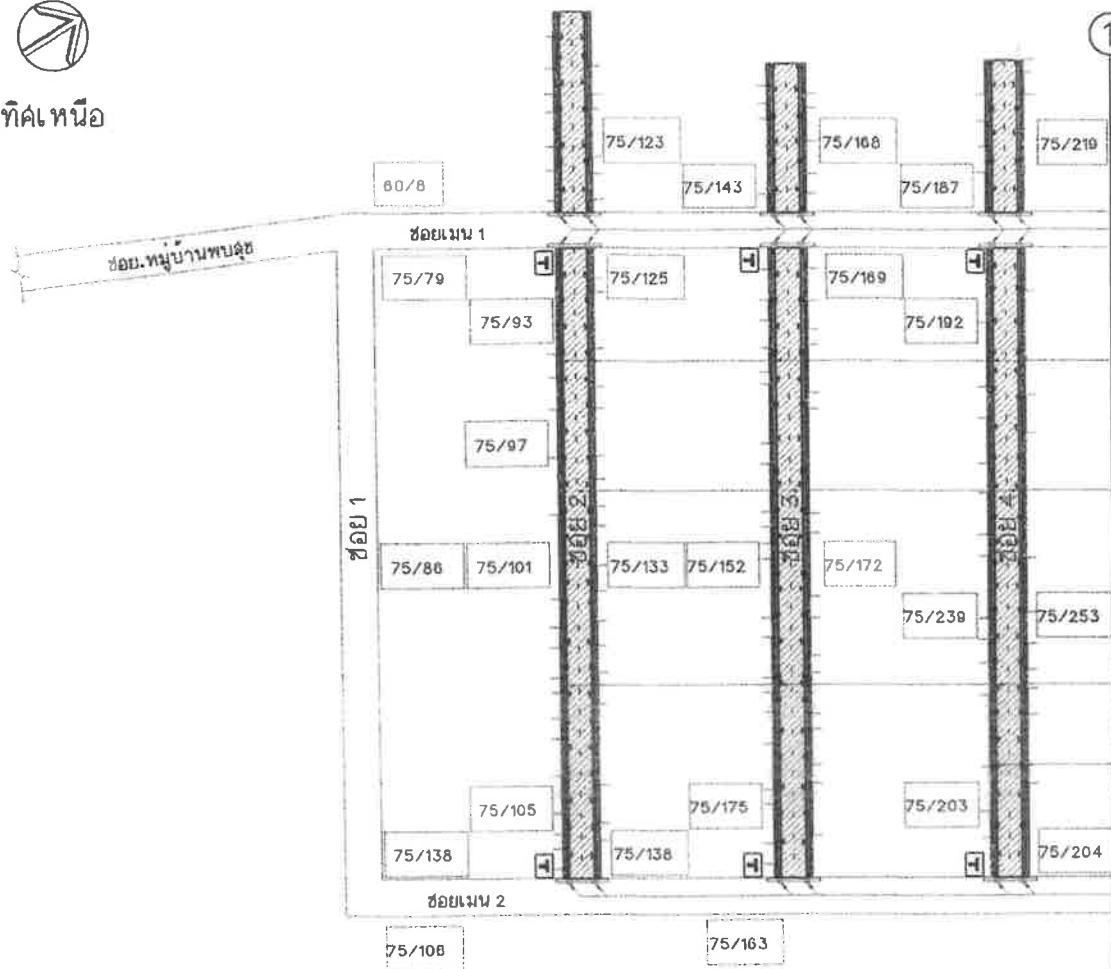
กศ. 7 / 2568 10 / 08 / 2567

แผ่นที่ 4 ของ 4

11 20



ที่ค์เห็นอ



จุดเขื่อนคือท่อระบายน้ำเดิม/ป้อมหักเดิม

แนวก่อสร้างราชว.ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 882.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 4,237.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อหัก คลล.)

ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.80 ม. รั้งคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อหัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 น. จำนวนรวม 173 บ่อ
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)

จุดเขื่อนคือท่อระบายน้ำเดิม/ป้อมหักเดิม

- ▼ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดลิ้นสูดโครงการ STA. 0+882 กม.
- ← แฟลกที่ค้างการระบายน้ำ

แล็งทางเข้าบ้าน คลล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 945.00 ตารางเมตร

แล็งบุกรเบื้องทางเดินท้า ขนาด 0.40x0.40 ม. หนา 0.03 ม. พื้นที่ประมาณ 583.00 ตารางเมตร

แบบรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน

ติดตั้งคอมพลิญานจราจรแบบกระพริบ (Solar Cell) ขนาด Ø 0.75x1.00 ม.
พื้นที่เจ้าจานวน 12 ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24)
(ดีไซน์ติดตั้งตามราถปั้นเป็นลิ้นได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างทางศึกษาและน้ำ

โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
และวางท่อระบายน้ำ^{ก่อสร้าง}
บริเวณหมู่บ้านทับสูช ช่อง 2,3,4,5,6,7

ผู้จัด

(นายพงษ์ อัมรรัตน์)
(นายพงษ์อัมรรัตน์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์พัฒนาภรณ์)
(นายพงษ์พัฒนาภรณ์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์พัฒนาภรณ์)
(นายพงษ์พัฒนาภรณ์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

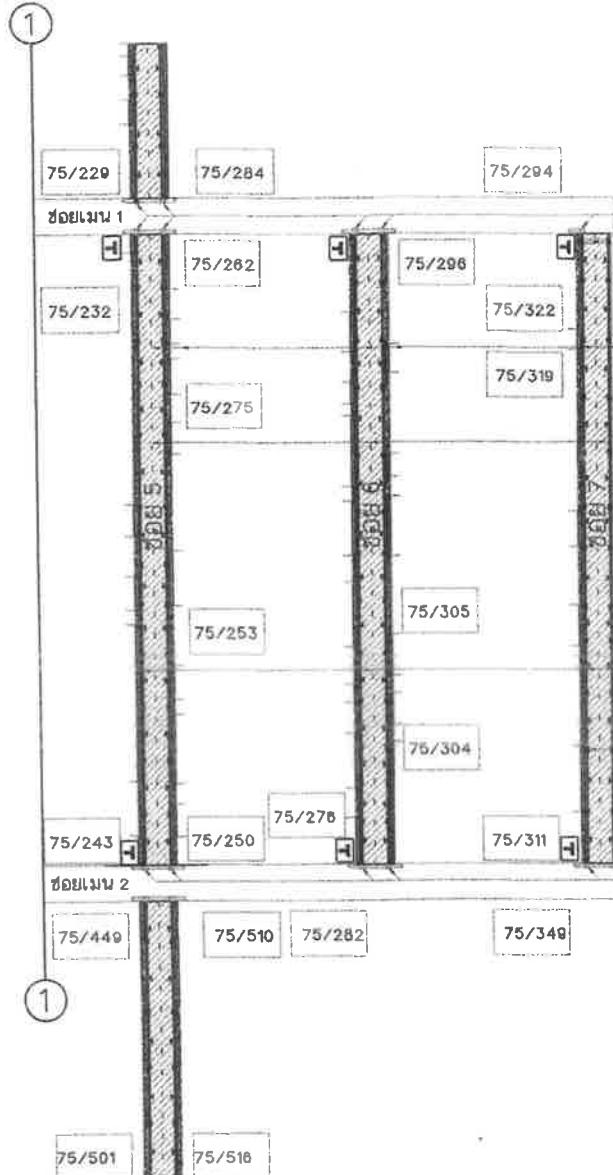
ผู้ดูแลน้ำ

(นายพงษ์พัฒนาภรณ์)
(นายพงษ์พัฒนาภรณ์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

หน่วยแบบหลักที่	วัน / เดือน / ปี
ก่อ.7 / 2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
12	20



ที่ค่าเห็นอ&



- ▼ ชุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- ชุดลิ้นชูกดโครงการ STA. 0+882 กม.
- ← แล้วทิศทางการระบายน้ำ

████████ แล้วทางเข้าบ้าน คล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ปะมาน 845.00 ตารางเมตร

████████ แล้วปูกระเบื้องทางเดินท้า ขนาด 0.40×0.40 ม. หนา 0.03 ม. พื้นที่ปะมาน 583.00 ตารางเมตร

ชุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิน/บ่อพักเดิน

แนวก่อสร้างอาจว.ค.ล.ล. ห้องล่องฟั่ง (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

ปรับปูจุณน้ำด้วยยางแอลฟ์ล็อกคอนกรีต หนา 0.05 ม.
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 882.00 ม.
พื้นที่ปะมาน 4,237.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 0.60 ม. ถึ่นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00×1.00 ม. จำนวนรวม 173 บ่อ¹
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)

ชุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิน/บ่อพักเดิน

████████ ติดตั้งคอมพลิญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar Cell) ขนาด Ø 0.75x1.00 ม.
พร้อมเจ้าจำนวน 12 ตุ๊ก (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24)
(ดำเนินการติดตั้งตามการปันเปื้อนไปตามความเหมาะสม)

แบบรับปูจุณน้ำด้วยยางแอลฟ์ล็อกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ²
มาตรฐาน
มาตราส่วน

1:1000



สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ
ปรับปูจุณน้ำด้วยยางแอลฟ์ล็อกคอนกรีต
และวางท่อระบายน้ำ¹
บริเวณที่อยู่บ้านทุกชั้น ชั้น 2, 3, 4, 5, 6, 7

สถานที่ที่โครงการ

บริเวณที่บ้านพนธุ์ชัย ชั้น 2, 3, 4, 5, 6, 7

ผู้ตรวจ วิ.๐
(นายกานต์ อินธุ์)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)
ผู้ควบคุมงาน
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

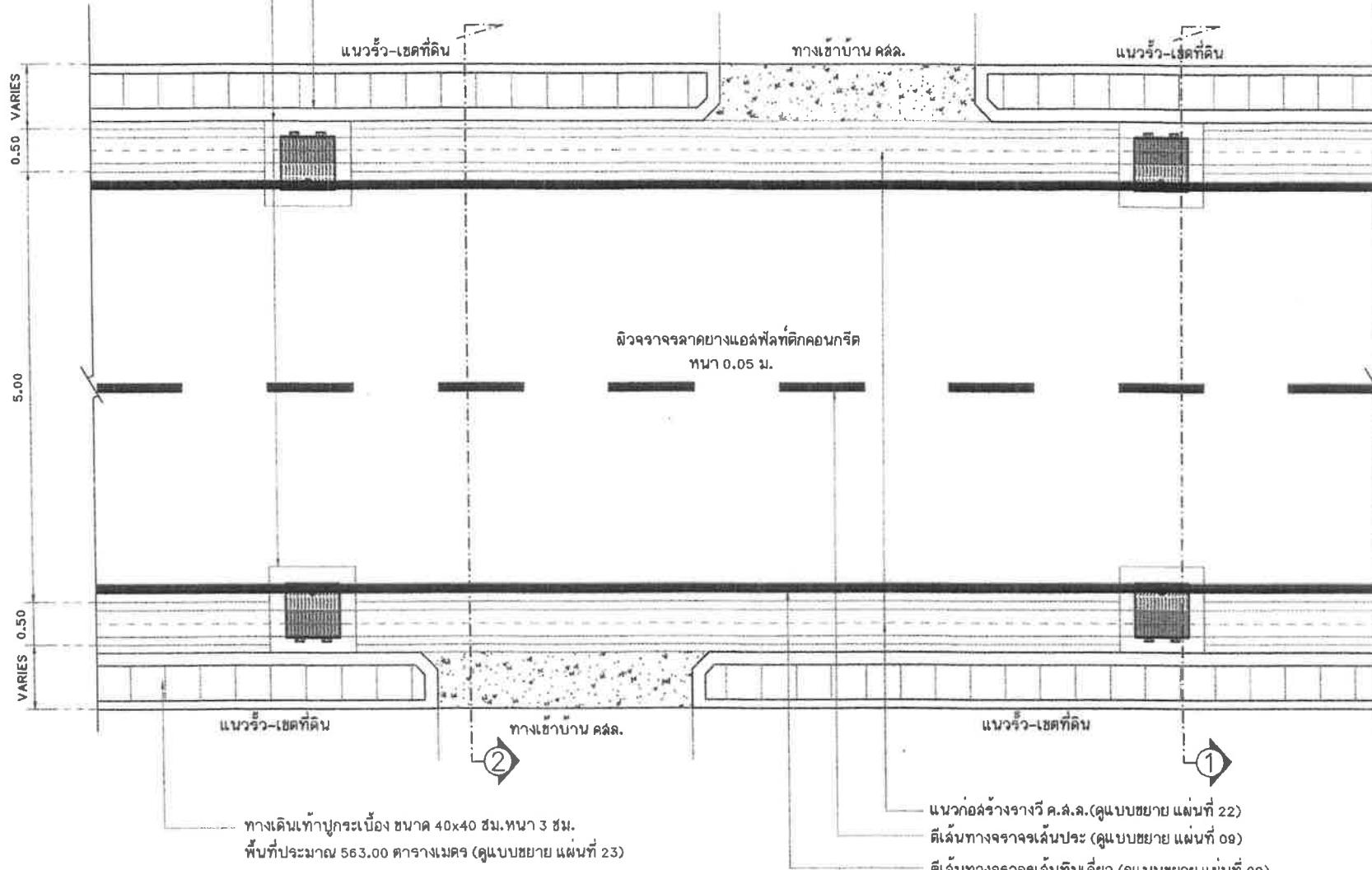
ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พากษา)
(นายวิชิตากร พงศ์พากษา)

หมายเหตุ	วัน / เดือน / ปี
กศ.๗ / ๒๕๖๘	๑๘ / ๐๖ / ๒๕๖๘
แผ่นที่	๑๙๙
๑๓	๒๖



บ่อหัก ก.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม.จำนวนรวม 173 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)
คันทิ่น คลล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)



แบบแปลนการลาดยางและพืลทึกคอนกรีต

มาตรฐาน

1:50

ผลคงทางเข้าบ้าน คลล. หนา 0.15 ม. พื้นที่ปูกระเบื้อง 845.00 ตารางเมตร

สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ
ปรับปรุงถนนสายแม่ฟ้าลักษณ์ตอนกรุง
และทางท่องเที่ยว
บริเวณหมู่บ้านทุ่งรัก ส.อ. 2, 3, 4, 5, 6, 7
ผู้อำนวยการโครงการ

บริเวณหมู่บ้านทุ่งรัก ส.อ. 2, 3, 4, 5, 6, 7

นายานุ บั่นสุข
(นายก บ.ส.อ.)
(นายก บ.ส.อ. ท.ท.ก.ท.ก.ท.ก.)

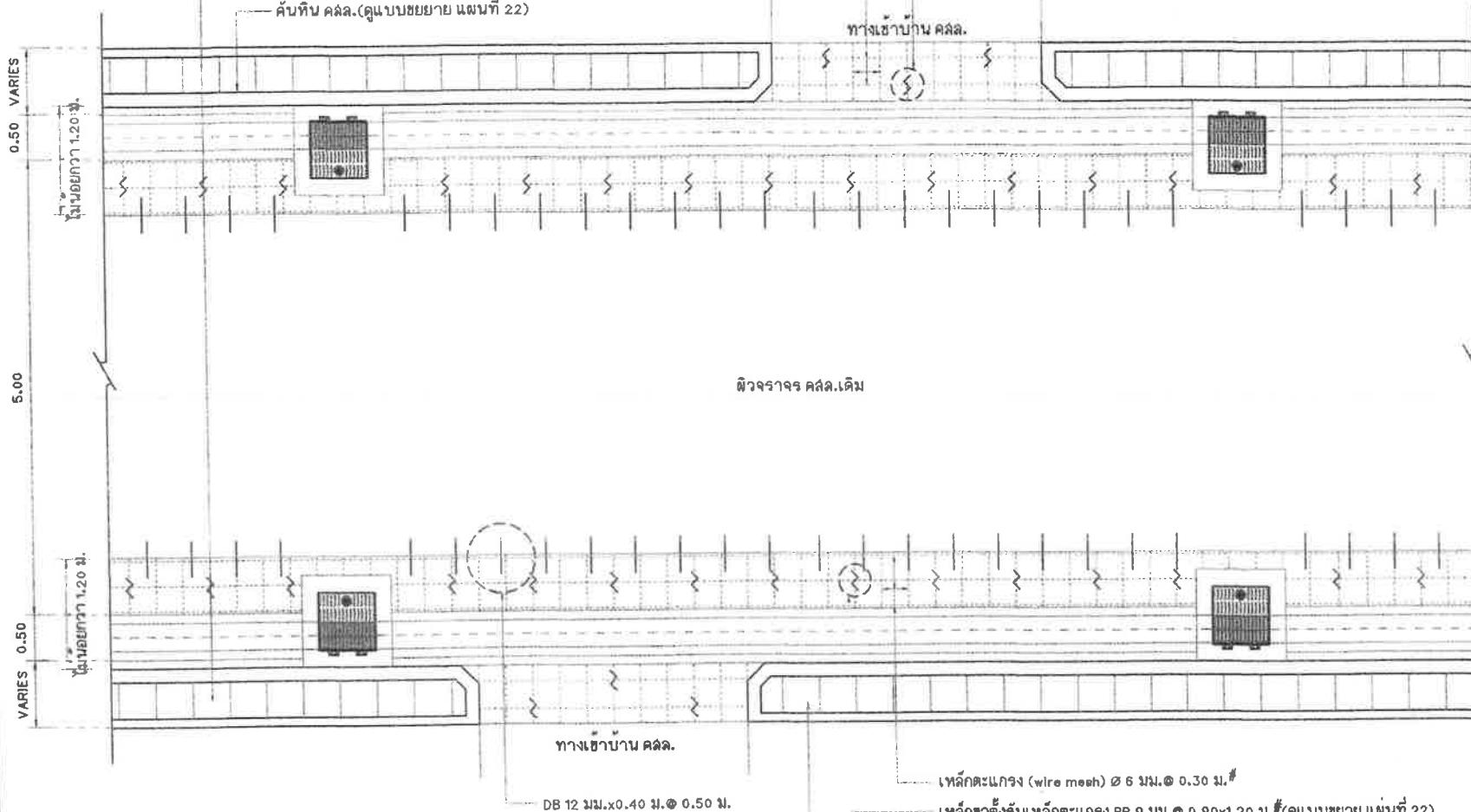
ผู้ออกแบบ
(นายนพดล แพรวรัตน์)
หัวหน้าผู้ควบคุมทั่วไป
(นายวิชาการ บ.ส.อ.)

ผู้ควบคุมทั่วไป
(นายวิชาการ บ.ส.อ.)
ผู้ควบคุมทั่วไป
(นายวิชาการ บ.ส.อ.)



- ทางเดินเท้าปูกระเบื้อง ขนาด 40×40 เซนติเมตร 3 ชั้น。
พื้นที่ประมาณ 563.00 ตารางเมตร (คูณแบบขยาย แผ่นที่ 23)
- คันทิบ คลลจ. (แบบขยาย แผ่นที่ 22)

เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. @ 0.30 ม.²
เหล็กชาร์ดจั๊บเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม.² (คุณบบขยาย แผ่นที่ 22)



เปลี่ยนการวางแผนและแก้ไขและร้อยต่อหน้า

มาตราล้วน

1:50

สำเนาคร่าวๆ ก่อนครุภากดิษฐ์

1824022

ปรับปรุงคุณภาพบางผลิตภัณฑ์เพื่อความก้าวหน้า
และการท่องเที่ยวในประเทศไทย 2-3, 4-5, 6-7

รายงานการประเมินผล

បច្ចុប្បន្នព្រំបាលខេបតុល ទៅល 2,3,4,5,6,7

ပါမ်းမာရ

นายอนันต์ พานิช
หัวหน้าห้องเรียนภาษาไทย
(ภาษาไทยภาคกลาง ระดับปีที่ ๑)
ลักษณะ

(ก) จัดทำแผนพัฒนาฯ

(បានការណើ ក្នុងកំពង់)
រៀបចំវឌ្ឍនភាពអាមេរិក

(นายพากอตันต์ เอโนะทัมมนล้าน)

(นายพานิช ล้ำวงศ์)

ผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลห้องเรียน
นายพิรุฬห์ วงศ์ชัยวัฒน์

๑๗๖

น้ำตกทุ่งนารา

๑๖๘

(ภาษาไทย บรรยาย)

18 / 08 / 2507

លេខទូរសព្ទ	ឈ្មោះ
15	26



สำเนาสำเนาเอกสารนี้เป็นที่ถูกต้อง

ให้ทราบ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทยและพื้นที่ก่อสร้าง
และทางหลวงหมายเลข
เข้าออกทุ่งบ้านหนองสือ ช่อง 2, 3, 4, 5, 6, 7

สถานที่ดังในแนบท้าย

บริเวณที่อยู่บ้านหนองสือ ช่อง 2, 3, 4, 5, 6, 7

สำราญ **ก.ก.** **น.น.**
(นายกานัน พันธุ์อุดม)
(นายพัฒนา พันธุ์พรมนาค)

เบ็ดเตล็ด

(นายแพลล แพรล)

หัวหน้าคนเมืองแบบ

(นายวิชาการ ภัณฑ์พันธ์)

ผู้อำนวยการ

(นายอนันดา ภักดี)

หัวหน้างานวิสาหกิจใหม่

(นายพงษ์ศักดิ์ แสงสกุลธรรม)

หัวหน้าที่ดินแบบบบ

(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้อำนวยการร่วมส่วนราชการอื่นๆ

(นายวิวัฒน์ อับดุลจิรอ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

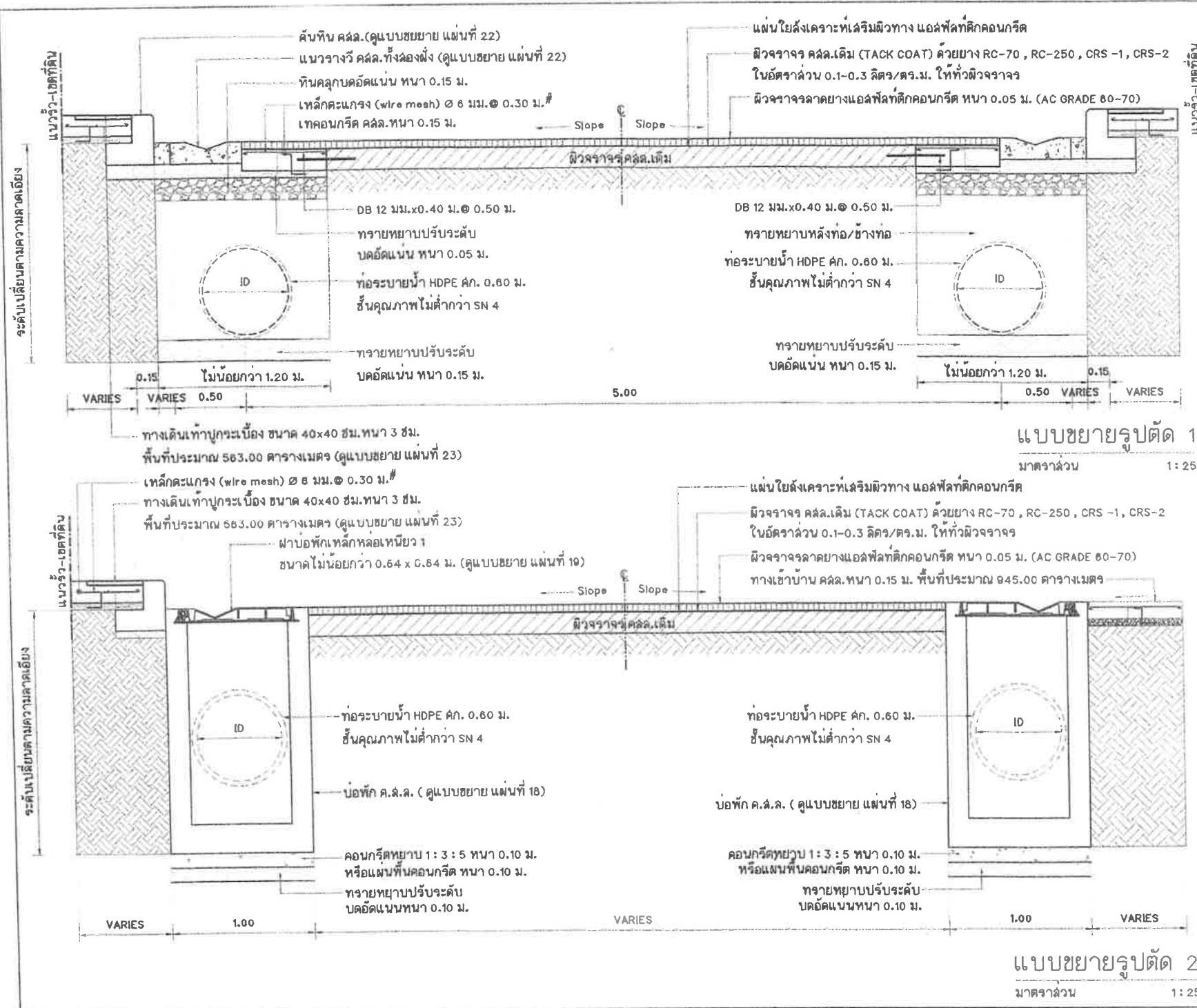
(นายพุทธ บุญเรือง)

นายแพทย์มนต์พันธ์

กฤษณ์แบบฟอร์ม
รุ่น / เลขที่ / ป.

ก.พ.7 / 2568 18 / 08 / 2567

แผ่นที่ 18 รวม 28





สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

โครงการ
ปรับปรุงขนาดทางเดินและลักษณะของราก
และทางท่อระบายน้ำ^{ป่า}
บริเวณหมู่บ้านพงษ์ ชั้น 2, 3, 4, 5, 6, 7

ผู้ดูแลโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์ ชั้น 2, 3, 4, 5, 6, 7

ผู้ดูแล
(นายกานต์ พันธุ์)
(นายพงษ์กานต์ พงษ์กานต์)

ผู้ออกแบบ

(นายบพิตร นาครส)

หัวหน้าหน่วยที่ดินแบบ

(นายวิรากร สมศักดิ์)

ผู้ควบคุม

(นางสาวอรุณรัตน์ บานเชิด)

ผู้ตรวจสอบ

(นายกานต์ พงษ์กานต์)

ผู้ดูแล

(นายอนุรุทธิ์ ฤทธิ์กานต์)

หัวหน้างานที่ดินแบบ

(นายกานต์ พงษ์กานต์)

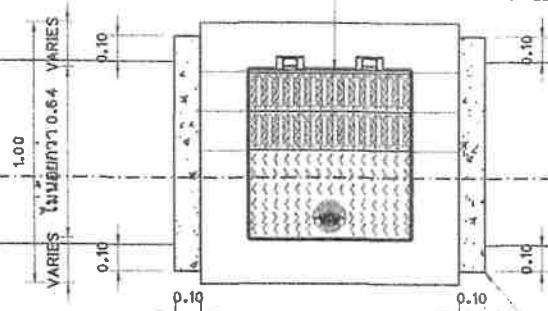
ผู้ดูแล

(นายกานต์ พงษ์กานต์)

ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1.00
VARIES ในแนวยาว 0.64 VARIES

ฝาปิดท่อเหล็กหล่อเหล็ก 1 ชานด้านในกว้างกว่า 0.64×0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)



เปลี่ยนการวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน
1:20

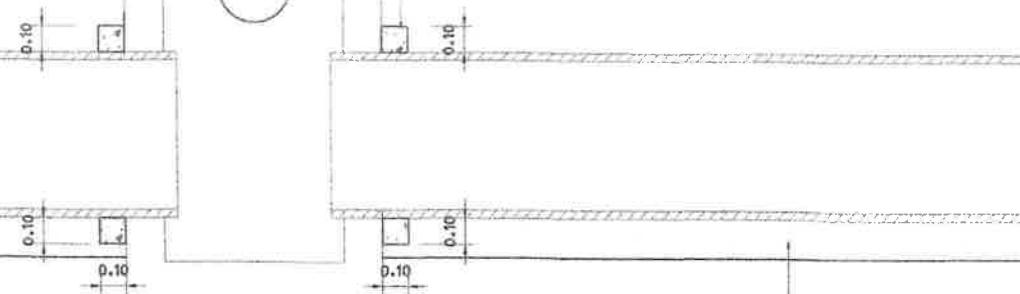
ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
คอกอีดิทายาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
คาดรองท่อระบายน้ำ หนา 0.15 ม. โดยรอบ

ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1.00
VARIES ในแนวยาว 0.64 VARIES

ฝาปิดท่อเหล็กหล่อเหล็ก โดยรอบ
โดยหนา 1.5 ซม.

คอกอีดิทายาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
คาดรองท่อระบายน้ำ หนา 0.15 ม. โดยรอบ



คอกอีดิทายาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นทึบคอกอีดิท หนา 0.10 ม.
ทรายทรายบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

ทรายทรายบปรับระดับ
บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

หมายเหตุ

- การติดตั้งท่อระบายน้ำ ติดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ผก. 0.60 ม.
- ให้ผลิตภัณฑ์ทางการไฟฟ้าของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบดอัดแน่นเพื่อความเหมาะสม
- ฝาปิดท่อถาวรสอดคล้องกับรูปแบบที่ได้ตามความเหมาะสม
- ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาปิดท่อจะต้องทึบพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบจืด

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน
1:20

ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1

17 18



สำเนาอิเล็กทรอนิกส์

โดยชอบด้วยกฎหมาย
บริษัทฯ ได้อ่านและทำความเข้าใจ
ข้อความดังนี้แล้ว ดังนี้

ข้อความดังนี้

บริษัทฯ ได้อ่านและทำความเข้าใจ
ข้อความดังนี้แล้ว ดังนี้

สำหรับ (เจ้าหน้าที่)
(นามสกุล ปีกุล)
(บุคคลที่รับผิดชอบ)

เมื่อวัน

(วันที่)

ที่มาที่งานต้องการแบบ

(นามสกุล ภานุกัล)

ลงนาม

(นามสกุล นนท์)

ลงนาม

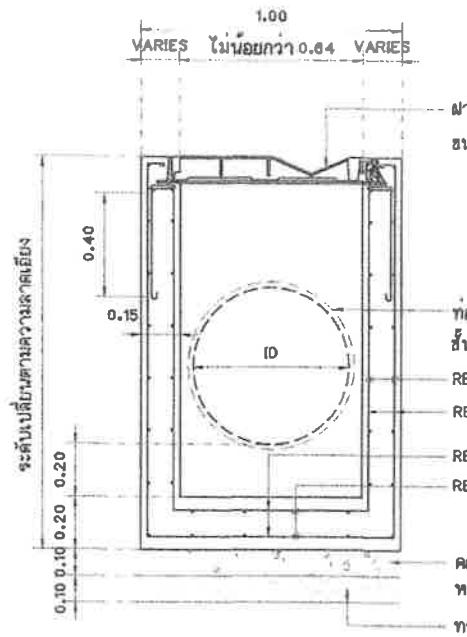
(นามสกุล ฤทธิ์)

ลงนาม

(นามสกุล เอกชัย)

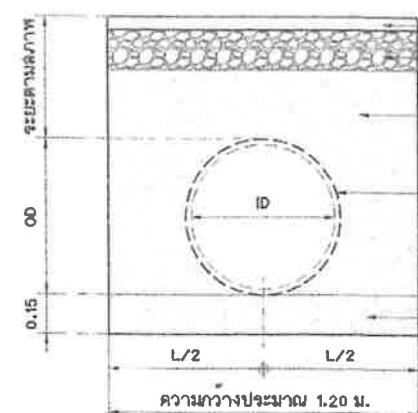
ลงนาม

(นามสกุล ภานุกัล)



แบบขยายบอพัก ค.ล.ล.

มาตรฐาน 1:20

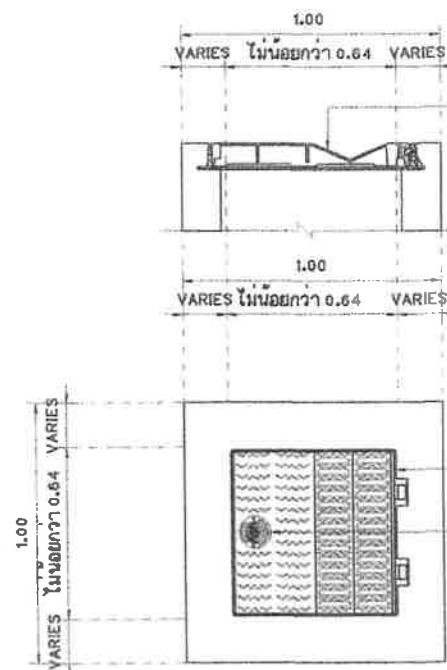


แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

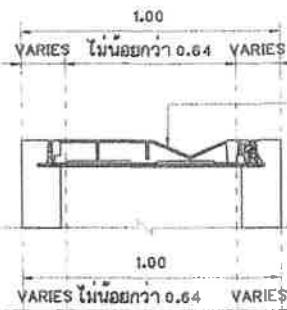
มาตรฐาน 1:20

หมายเหตุ

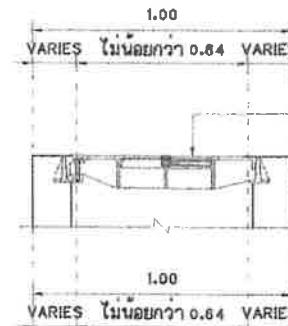
1. การถูคืนวงท่อระบายน้ำ ถูกความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
2. ให้ผลิตภัณฑ์ทางการไฟฟ้าน้ำและขนาดท่อระบายน้ำที่เริ่มนับบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ชนิดคำแนะนำการใช้ร่างฝาบ่อพักจะต้องทุ่มพลางติกบัวกันเพื่อความเรียบเรียบ



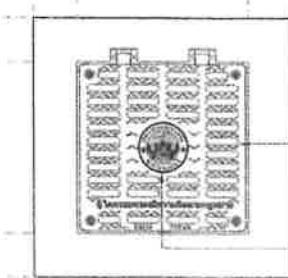
พานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.



พานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.
คราลญลักษณ์ที่คบกับครอบครัวเครื่อง



พานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.



พานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.

คราลญลักษณ์ที่คบกับครอบครัวเครื่อง

แบบขยายพานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1

มาตรฐาน

1:20

แบบขยายพานอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2

มาตรฐาน

1:20

(พานอพัก และกรอบเป็นชิ้นเดียวกันเรียงโดยเดา)



แบบขยายตราลัญลักษณ์ที่คบกับครอบครัวเครื่อง

มาตรฐาน

1:20

หมายเหตุ

รูปแบบพานที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบพาน และตราลัญลักษณ์ ลักษณะคงรื้อรื้นเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นอยอนุสัมพันธ์ กับรูปแบบพานนี้ และลัญลักษณ์นี้ก่อนติดตั้ง



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

ใบอนุญาต
บริบูรณ์ตามกฎหมายและที่ออกโดยกระทรวง
และว่างกระดาษน้ำ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ผู้อำนวยการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗

ที่ ๑๙๒๙
(นายสม พิบูล)
(นายพัฒนา หล่อพรมภานุ)

เมืองแม่ฮ่องสอน
(นายพัฒนา หล่อพรมภานุ)

หัวหน้าผู้ตรวจรับแบบ
(นายรัชดา สงวนทรัพย์)
ผู้ตรวจรับแบบ
(นายอนันดา ฤทธิ์)

ผู้ตรวจรับแบบ
(นายพัฒนา หล่อพรมภานุ)
ผู้ตรวจรับแบบ
(นายอนันดา ฤทธิ์)

หัวหน้าผู้ตรวจรับแบบ
(นายพัฒนา หล่อพรมภานุ)
(นายพัฒนา สงวนทรัพย์)

หัวหน้าผู้ตรวจรับแบบ
(นายพัฒนา สงวนทรัพย์)

ผู้ตรวจรับแบบ
(นายพัฒนา สงวนทรัพย์)



สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ
ปรับปรุงถนนสหกรณ์แม่รักที่ดินหมู่ที่ 7
และว่าท่อระบายน้ำ
ประจำหมู่บ้านพานถือ สัญ 2,3,4,5,6,7

แผนที่ที่ใช้ในการก่อสร้าง

บริเวณหมู่บ้านพานถือ สัญ 2,3,4,5,6,7

ผู้จัดฯ ลงนาม
(นายพาน พันถือ)
(นายทองคำชัย พงษ์พารามาก)

ผู้ออกแบบ
(นายบทดด แพะอ้อ)
(นายบทดด แพะอ้อ)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายธีรศักดิ์ ลิมป์กิจ)
ผู้ดูแล

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุไร พูลศักดิ์)
ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายพงษ์ พันถือ)
(นายพงษ์ พันถือ)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
(นายอุดม อาษา)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
(นายอุดม อาษา)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
(นายอุดม อาสา)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
(นายอุดม อาษา)
(นายอุดม อาสา)

ผู้ดูแลงานซึ่งเป็นแบบ
กส.7 / 2566 16 / 08 / 2567
แผ่นที่ ๑๖
๒๐ ๒๐

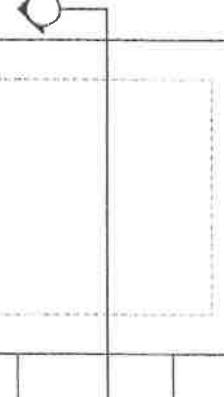
VARIES

หรือเท่ากับความยาวที่เดิมที่ต้องออก

ท่อระบายน้ำเดิม

VARIES
VARIES

0.15



ท่อระบายน้ำเดิม

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตรฐาน

1: 20

ท่อขยายบานบดอัล หลังท่อ/ข้างท่อ

0.15 VARIES 0.15

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายขยายบานบดดับทราย 0.15 ม.

คอกนกรีดทราย 1: 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายขยายบานบดดับทราย 0.10 ม.

VARIES

รั้งรับเปลี่ยนความดันลดลง

RB 9 มม. Ⓛ 0.20 ม.
RB 9 มม. Ⓛ 0.20 ม.

RB 9 มม. Ⓛ 0.20 ม.
RB 9 มม. Ⓛ 0.10 ม.

0.10 0.20

0.10

มาตรฐาน

รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม

1: 20



หมายเหตุ
รูปแบบฝ่าที่ผลิตเป็นเพียงรูปแบบฝ่า และควรถ่ายถอดชิ้น สำหรับปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องลงชื่อลงนามตัวเอง ทั้งรูปแบบฝ่า และลักษณะก่อนติดตั้ง

0.35
0.10
2 RB 9 มม. (ร่องดอน)
4 RB 9 มม.
6 RB 9 มม.

0.80
0.68
0.10

ผ้าบอพักรางวิเหล็กหล่อเนี้ยวยาว
ขนาด 0.36 x 0.86 ม.
2 RB 9 มม. (ร่องดอน)
ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ชั้น 8.5

0.35
0.10
2 RB 9 มม. (ร่องดอน)
6 RB 9 มม.
4 RB 9 มม.
0.10
0.10

ผ้าบอพักรางวิเหล็กหล่อเนี้ยวยาวขนาด 0.36 x 0.86 ม.
2 RB 9 มม. (ร่องดอน)
ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ชั้น 8.5

แบบขยายรูปตัด ① บอพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ผ้าบอพักรางวิ
ขนาดจราจร

1:10

แบบขยายรูปตัด ② บอพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ผ้าบอพักรางวิ
ขนาดจราจร

1:10



สำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

โครงการ
ปรับปรุงถนนวราภรณ์อุดมที่ กีฬากองนกเรือ
และทางหลวงหมายเลข
บริเวณหมู่ที่ 9 บ้านทุ่งร้อย 2,3,4,5,6,7
ผู้ดูแลโครงการ

บริเวณหมู่บ้านทุ่งร้อย ช่อง 2,3,4,5,6,7

ผู้ดูแล ๗๖๘
(นายานุ บันฤทธิ์)
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พัฒนาลัย)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ พะด้วน)
(นายพงษ์ พะด้วน)

ผู้ดูแลงานเชิงสถาปัตยกรรม
(นายวิชัย ภัทร์กานต์)
(นายวิชัย ภัทร์กานต์)

ผู้ดูแลนิติ
(นางสาวนรีกาญจน์ นรีกาญจน์)
ผู้ดูแลเงิน

(นายพงษ์ พะด้วน)
ผู้ดูแลงานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ พะด้วน)

ผู้ดูแลน้ำประปาและสุขา
(นายพงษ์ พะด้วน)

ผู้ดูแลไฟฟ้า
(นายพงษ์ พะด้วน)

ผู้ดูแลน้ำประปาและสุขา
(นายพงษ์ พะด้วน)

หน่วยงานและที่	รับ / เดือน / ปี
ก.๗ / ๒๕๖๘	๑๐ / ๐๘ / ๒๕๖๘
ผู้ที่	รวม
21	26



สำนักสำรวจที่ดินและภูมิศาสตร์

โครงการ

ปรับปรุงถนนลักษณะแม่น้ำที่ที่ก่อตั้งเมืองเชียงใหม่และราษฎรบ้านท่า

บริเวณที่บ้านท่าสูง ช่อง 2, 3, 4, 5, 6, 7

ผู้คนที่เข้าร่วมโครงการ

บริเวณที่บ้านท่าสูง ช่อง 2, 3, 4, 5, 6, 7

สำนักฯ

(นายอานัน พิมพุฒ
(นายพงษ์กระนัน พงษ์กระนัน)

ผู้แทน

(นายอนุชล นาวาสวัสดิ์)

หัวหน้าผู้จัดการงาน

(นายวีระศักดิ์ ภูมิธรรม)

ผู้บังคับ

(นางสาวอรุณรัตน์ นนท์ปันโน)

ผู้ช่วยผู้จัดการ

(นายสมชาย ฤทธิ์)

หัวหน้าห้องวิชาชีวะ

(นายพงษ์ศักดิ์ เกษมพันธุ์)

หัวหน้าห้องศึกษา

(นายอุดม ลี้อ่อน)

ผู้ช่วยหัวหน้าห้องศึกษา

(นายวีระศักดิ์ ลี้อ่อน)

ผู้ช่วยหัวหน้าห้องศึกษา

(นายอุดม ลี้อ่อน)

ผู้ช่วยหัวหน้าห้องศึกษา

(นายอุดม ลี้อ่อน)

หัวหน้าห้องศึกษา

(นายวีระศักดิ์ ลี้อ่อน)

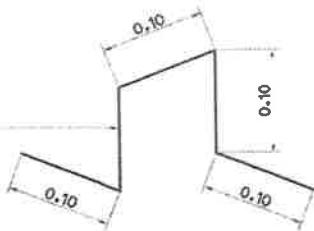
หัวหน้าห้องศึกษา

(นายวีระศักดิ์ ลี้อ่อน)

ผู้ช่วยหัวหน้าห้องศึกษา

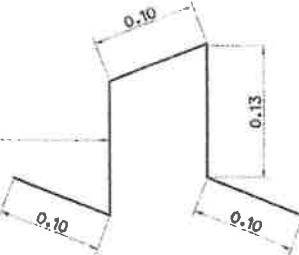
(นายวีระศักดิ์ ลี้อ่อน)

เหล็ก RB 9 มม.

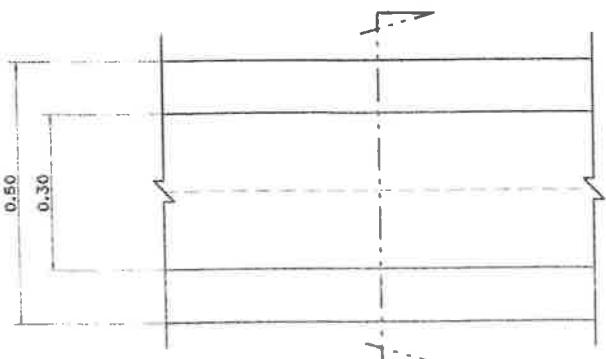


แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.12 ม.)
มาตรฐานตามกำหนด

เหล็ก RB 9 มม.



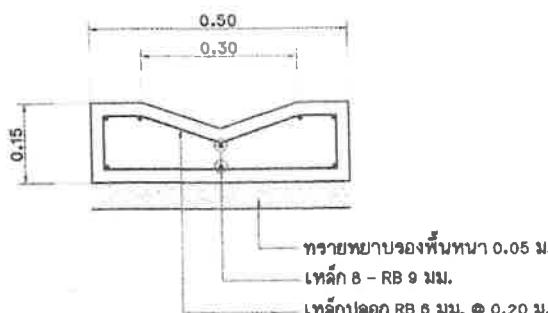
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.15 ม.)
มาตรฐานตามกำหนด



แบบขยายเปลี่ยนร่างวิ. คลล.

มาตรฐาน

1 : 10



ขยายตัดร่างวิ. คลล.

มาตรฐาน

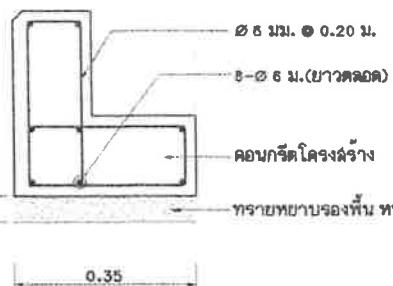
1 : 10



แบบขยายการเลิร์มเหล็กคันหิน คลล.

มาตรฐาน

1 : 10



มาตรฐาน

1 : 10

แบบเบิกบานและที่ รับ / เสื่อน / ปี

ก.๒.๗ / ๒๕๖๘ ๑๖ / ๐๖ / ๒๕๖๘

ผู้เขียน

รวม

22

28



สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ
ปรับปรุงทางเดินดินและแก้ไขภัยแล้งใน
บริเวณที่ราบลุ่มน้ำแม่น้ำป่าสัก ช่วง 2,3,4,5,6,7

ผู้อำนวยการ

บริษัทภูมิวิศวกรรมชุด 2,3,4,5,6,7

ผู้จัดการ
(นายพานิช บัวอุ่น วิภาดา)
(นายพันธ์ศักดิ์ คงสุขุม)

ผู้ออกแบบ

(นายกฤษณะ ธรรมรงค์)

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิเชียร ตันตี)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุรัตน์ นันทน์ทัต)

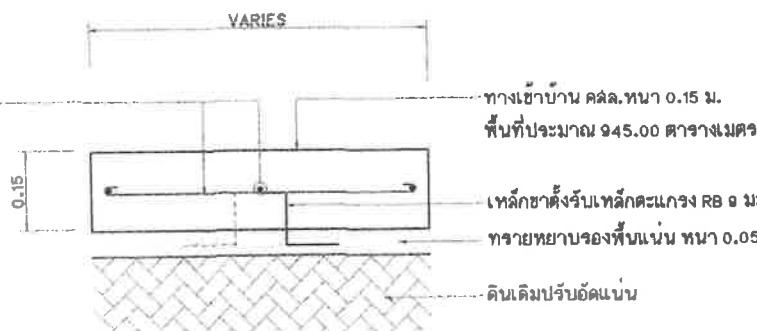
ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ฤทธิ์)

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิเชียร ตันตี)

เหล็กตะแกรง (wire mesh) ⌀ 6 มม. Ⓣ 0.30 m.[#]

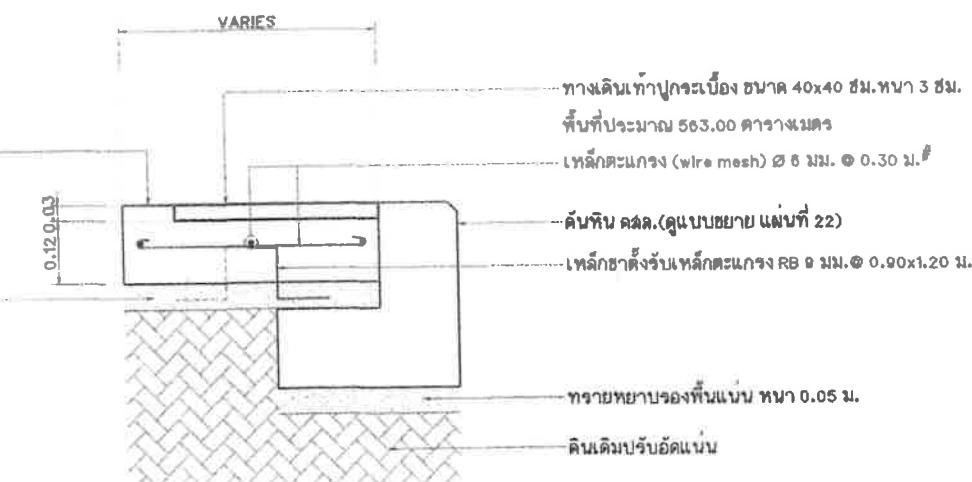


มาตรฐาน

1 : 10

พื้นชั้นทางเท้า คลล. หนา 0.12 ม.
พื้นที่ปูกระเบื้อง 612.00 ตารางเมตร

ทรายทรายบดองพื้นแน่น หนา 0.05 m.



มาตรฐาน

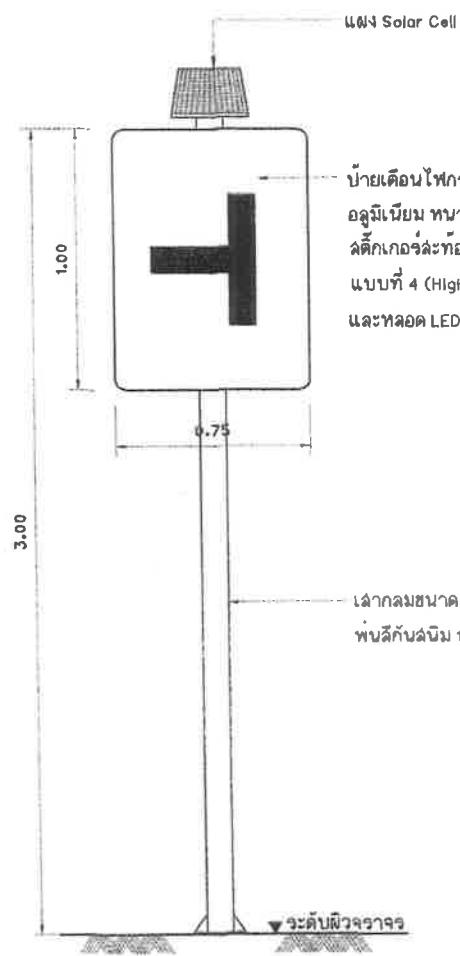
1 : 10

ลงนามแบบร่างที่ วัน / เดือน / ปี

ก.ศ. 7 / 2566 16 / 06 / 2567

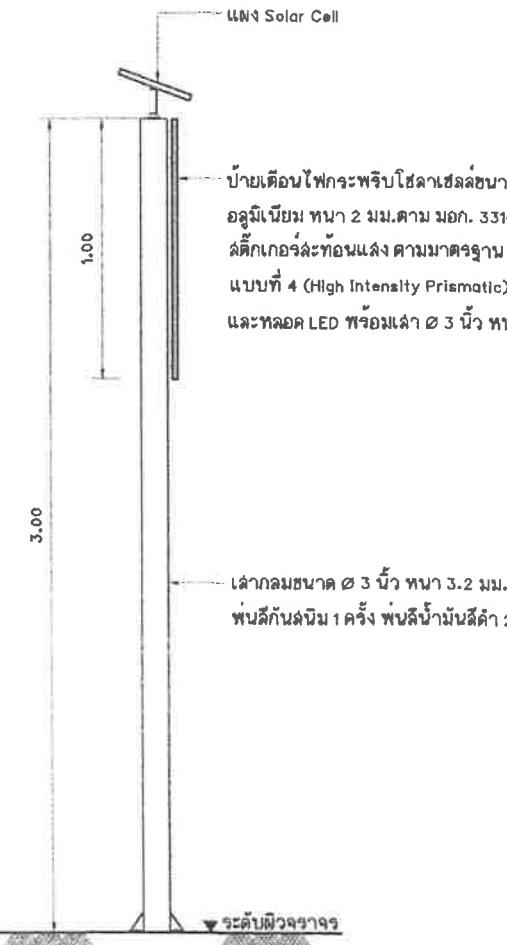
ผู้รับที่

23 26



ป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 0.75×1.00 ม.
อุฐมีเนียม หนา 2 มม. ตาม มอก. 331-2523 ติดทึ้น
ล็อกเกอร์ลํะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดติกลีด้า (แสงทึบ)
และหลอด LED ห้องน้ำเลา Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 เมตร

เลากลมขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 ม.
พ่นสีกันลื่น 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันลีด้า 2 ครั้ง



ป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 0.75×1.00 ม.
อุฐมีเนียม หนา 2 มม. ตาม มอก. 331-2523 ติดทึ้น
ล็อกเกอร์ลํะท้อนแสง ตาม มาตรฐาน มอก. 606-2549
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดติกลีด้า (แสงทึบ)
และหลอด LED ห้องน้ำเลา Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 เมตร

เลากลมขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 ม.
พ่นสีกันลื่น 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันลีด้า 2 ครั้ง

รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20

รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20

แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20



สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ

ปรับปรุงสถานศึกษาและที่ตั้งกองกรรช
และทางหลวงสายป่า
บริเวณที่อยู่บ้านพนธุ์ ช่อง 2,3,4,5,6,7
สถานที่ท่องเที่ยว

บริเวณที่อยู่บ้านพนธุ์ ช่อง 2,3,4,5,6,7

สำนักฯ

(นายพงษ์ บุญมา)

(นายพงษ์ บุญมา) พนักงานหมายเลข

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)

ผู้ควบคุมเชิงแบบ

(นายพงษ์ บุญมา)



สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ
บริษัทจดทะเบียนค้าและอุตสาหกรรมก่อสร้าง
และร่างที่ดินบ้านนา
บริเวณหมู่บ้านบ้านผู้ชื่อ สอง 2,3,4,5,6,7

สถานที่ใช้ประโยชน์

บริเวณหมู่บ้านบ้านผู้ชื่อ สอง 2,3,4,5,6,7

ผู้ออกแบบ
(นายานัน พิมลพันธ์ วิว
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)

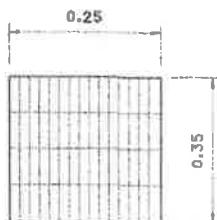
ผู้รับแบบ
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)

ผู้รับเขียนแบบ
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)

ผู้ออกแบบ
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)
(นายพัฒน์ภานุ วงศ์ธรรมมากร)

ผู้รับเขียนแบบ
กส.7 / 2568 18 / 06 / 2568

ผู้รับเขียนแบบ
กส.7 25 26

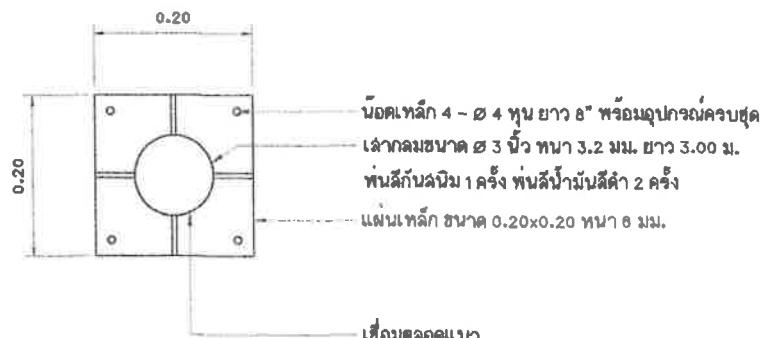


ไฟฟ้า Solar Cell

แบบขยายบ่ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20



แบบขยายฐานเล้าบ่ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20



สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ

ปรับปรุงถนนสายตามอัตรารักษาความเรียบ
และวางท่อระบายน้ำ^๔
บริเวณหมู่บ้านพานิช ระยะ 2,3,4,5,6,7

สถานที่ที่จะดำเนินการ

บริเวณหมู่บ้านพานิช ระยะ 2,3,4,5,6,7

ผู้ดูแล
(นายคน ปันสุข)
(นายพศุตม์ พลพัฒนาภรณ์)

ปลัดแบบ

(นายพลเอก แพะวี)

หัวหน้าบ้านที่รับแบบ

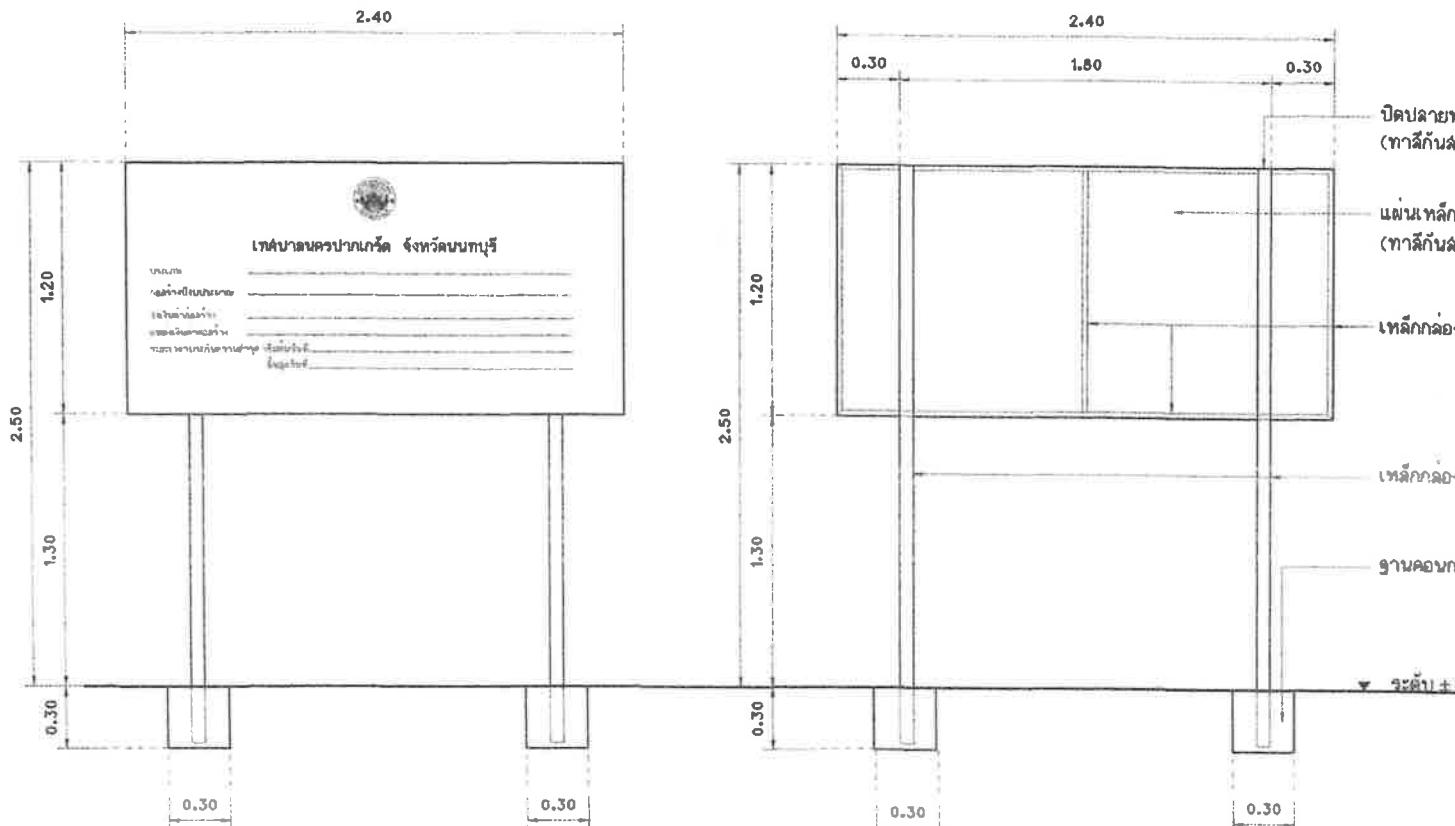
(นายวีระราษ พลศักดิ์)
(นายวีระราษ พลศักดิ์)

หัวหน้าบ้าน

(นายพัฒน์ พนกษาวงศ์)
(นายพัฒน์ พนกษาวงศ์)

หัวหน้าบ้านที่รับแบบ

(นายพัฒน์ พนกษาวงศ์)
(นายพัฒน์ พนกษาวงศ์)



แบบป้ายโครงการ

มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ ที่นี่เป็นด้านหน้า - ด้านหลัง ทางกันลื่น/ทับหน้าด้วยลีนีมัน

ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเท่บนถนนครุภัณฑ์ ขนาด Ø 0.20 ม.

หน้าที่ ๙๒

26 26