



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๗๘,๑๐๗.๖๙ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทหกสิบบาทเก้าสตางค์) (งบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๖๘๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๓๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อ


เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๖๘๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๓๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$K = 0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$K = 0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$
(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

- ๑.๖ บทนิยาม
- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า
- ๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง

ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ 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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารตามที่กำหนดในขอบเขตของโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

(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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา 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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ

ตราพื้้น ขำระต่อเจ้ำหน้าทึ่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย้ภายใน ๑๕ วันนับถึ้จากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาทึ่เหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๑๘ ฝาทึ่ งานติดตั้งฝาทึ่เหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๓๖x๐.๖๖ เมตร จำนวนรวม ๖ ฝาทึ่ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวรวมประมาณ ๑๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาทึ่เหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๓๗ ฝาทึ่ แล้วเสร็จทั้งหมด งานติดตั้งฝาทึ่เหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๓๖x๐.๖๖ เมตร จำนวนรวม ๑๒ ฝาทึ่ แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวรวมประมาณ ๓๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคันหิน คสล.ความยาวรวมประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างไหล่ทาง คสล. หน้า ๐.๑๒ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๔๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย พื้นที่ประมาณ ๕๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ

ภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖๘๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จทั้งหมด งานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน ชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ จำนวน ๑๔ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบโซล่าเซลล์ พร้อมเสา จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งกระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมเสา จำนวน ๔ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๒๑๗๘/๒๕๖๗

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๗๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายพรเชนค เขมะพัฒนสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายวัลณา จันทร์แจ่ม)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

นายเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการหน้ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๘ พ.ค. ๒๕๖๗

นางปริญดา เชาว์
ปลัดเทศบาล รักษาการ

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านมั่นคง

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนหมู่บ้านมั่นคง ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี แจ้งว่าถนนเดิมเป็นดินโคลนไม่มีความมั่นคงแข็งแรงเป็นหลุมเป็นบ่อ และไม่มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำให้กับประชาชน อีกทั้งในช่วงฤดูฝนเมื่อฝนตกลงมาบริเวณข้างตลอดเส้นทาง จึงส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง โดยมีวงเงินงบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งเป็นตามภารกิจหน้าที่ ความรับผิดชอบของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๑๓ ลำดับที่ ๑.๓

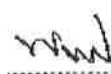
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาถนนสายหลักและสายรองในการเข้าสู่แหล่งชุมชน
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๕ เพื่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบอบหรือข่าวสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ตั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ตั้งงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๒ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราชมงานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามรพชงานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว จำนวนเงิน ๒,๗๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๖๘๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๓๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด และตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๓๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๑๘๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

..... ประธานฯ

๒..... กรรมการ

๓..... กรรมการ/เลขานุการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๗ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๗ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบหก (๑๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๑๘ ฝาท่อติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๓๖x๐.๖๖ เมตร จำนวนรวม ๖ ฝาท่อ ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวมประมาณ ๑๓๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา


งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบหก (๑๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๓๗ ฝาท่อ แล้วเสร็จทั้งหมด งานติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๓๖x๐.๖๖ เมตร จำนวนรวม ๑๒ ฝาท่อ แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวมประมาณ ๓๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

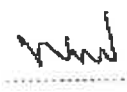
งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคันหิน คสล. ความยาวรวมประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างไหล่ทาง คสล. หน้า ๐.๑๒ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๔๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างพื้นทางเดินเท้า คอนกรีตพิมพ์ลาย พื้นที่ประมาณ ๕๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๗๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖๖๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จทั้งหมด งานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน ชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ จำนวน ๑๕ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบโซล่าเซลล์ พร้อมเสา จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ งานติดตั้งกระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมเสา จำนวน ๔ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

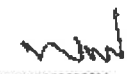
- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
- ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
- K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๕ St/So (งานมีวถนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Cl/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่ออิฐ)
- K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PEt/PEo (งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

- ๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- ๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน
- ๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขาธิการ

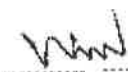
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

 ประธานฯ

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

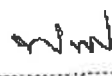
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ


1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมกฤษฎีกากลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
	ทะเบียนกรมกฤษฎีกากลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช้ทะเบียน)
1. ชื่อผลงานสร้างทางนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงาน	✓		
1. ชื่อผลงานสร้างทางนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานไม่ครบ			✓
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานครบ	✓		
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานไม่ครบ			✓

การพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ได้พิจารณาคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 1

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 170.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นี่ประมาณ 680.00 ตร.ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อบัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
ความยาวรวมประมาณ 330.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน
คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 5,778,107.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคาากลาง

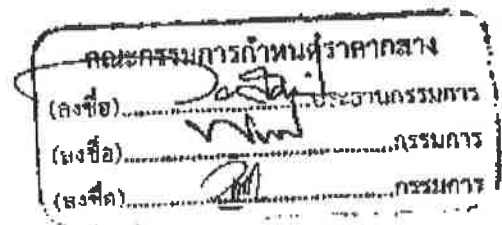
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

7.1 นายวีระกรรณ์ สมศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.2 นายพรเทพ เหมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคาากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติทาง

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคาากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



นาย วีระกรรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:02:02



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๙๒๙ / ๒๕๖๗

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| ๑.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ประธานกรรมการฯ |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | |
| ๑.๒ นายอนันตชัย พักสังข์ | กรรมการ |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | |
| ๑.๓ นายทง ปิ่นสุข | กรรมการ |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน | |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นายเจน จำลองราช หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ประธานกรรมการฯ
๒.๒ นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๒.๓ นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัด
จากวันที่ได้รับแจ้งส่งมอบงาน

๓. ผู้ควบคุมงาน

๓.๑ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงาน

๓.๒ นายภัทรพงษ์ มั่นคง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ควบคุมงาน

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาค
รัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร ๘๑๗

ที่ ๒๓๒๓ / ๒๕๖๗

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๗๖๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดเรียบร้อยแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒๐ พ.ค. ๒๕๖๗

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๐ พ.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิชราภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรเชศ เชมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 170.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 680.00 ตร.ม.
 (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
 ความยาวรวมประมาณ 330.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 5,778,107.69 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ
 - 7.2 นายพรอนศ เชมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 นายวัฒนา จันทรแจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

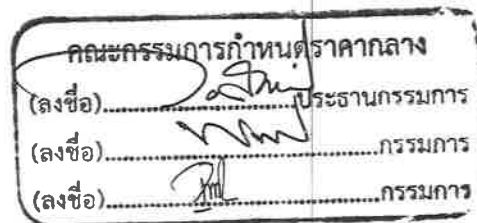
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรองพื้นทาง							
	1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
1	1.1.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,008.000	510.57	514,654.56	1.3642	696.51	702,091.75
2	1.1.1.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	34.000	746.45	25,379.30	1.3642	1,018.30	34,622.44
	2. งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.							
3	2.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	308.000	4,030.00	1,241,240.00	1.3642	5,497.72	1,693,299.60
4	2.2 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	เมตร	293.000	991.96	290,644.28	1.3642	1,353.23	396,496.92

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:02:40



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	12.000	1,013.63	12,163.56	1.3642	1,382.79	16,593.52
6	2.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	31.000	7,269.29	225,347.99	1.3642	9,916.76	307,419.72
7	2.5 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม. (บ่อหัวมุม)	บ่อ	6.000	10,335.52	62,013.12	1.3642	14,099.71	84,598.29
8	2.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 ม.	ฝา	12.000	6,300.00	75,600.00	1.3642	8,594.46	103,133.52
9	2.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบฝารางวี	ฝา	31.000	9,300.00	288,300.00	1.3642	12,687.06	393,298.86
10	2.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบฝาเรียบ	ฝา	6.000	11,300.00	67,800.00	1.3642	15,415.46	92,492.76
11	2.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวีเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	12.000	1,430.46	17,165.52	1.3642	1,951.43	23,417.20
12	2.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำเดิม 3. งานผิวทางและรางวี 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	จุด	2.000	5,245.54	10,491.08	1.3642	7,155.96	14,311.93

นาย วัชรารณ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:02:40

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

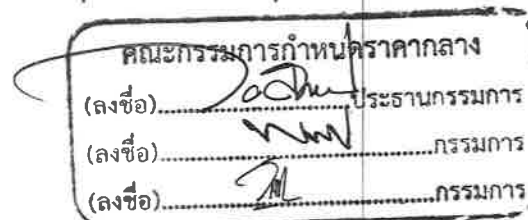
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.1.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	680.000	504.21	342,862.80	1.3642	687.84	467,733.43
14	3.1.1.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	10.000	263.72	2,637.20	1.3642	359.76	3,597.66
15	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	53.000	165.59	8,776.27	1.3642	225.89	11,972.58
16	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	277.000	526.66	145,884.82	1.3642	718.46	199,016.07
17	4. งานไหล่ทาง คสล. งานคันหิน คสล.และทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	55.000	1,352.04	74,362.20	1.3642	1,844.45	101,444.91
18	4.1 งานทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	เมตร	160.000	622.60	99,616.00	1.3642	849.35	135,896.14
19	4.2 งานคันหิน คสล.	ตร.ม.	145.000	457.17	66,289.65	1.3642	623.67	90,432.34
	4.3 งานไหล่ทาง คสล. หนา 0.12 ม.							

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:02:40



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	4.4 แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดกรอง	ตร.ม.	3,264.000	70.00	228,480.00	1.3642	95.49	311,692.41
	5. งานอื่นๆ							
21	5.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3642	6,548.16	13,096.32
22	5.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	14.000	9,750.00	136,500.00	1.3642	13,300.95	186,213.30
23	5.3	ชุด	8.000	28,500.00	228,000.00	1.3642	38,879.70	311,037.60
	โคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร พร้อมเสา							
24	5.4 กระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด Ø 32 นิ้ว พร้อมเสา	ชุด	4.000	15,430.00	61,720.00	1.3642	21,049.60	84,198.42
รวมราคากลาง								5,778,107.69

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


นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

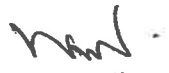
17 พฤษภาคม 2567 10:02:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรนศ ชมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วิชากรณ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.1.1.1 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

= ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 492.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 492.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 492.000×1.50	= 738.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $738.000 + 24.850 + 88.100$	= 850.950 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ความหนา 0.60 ม.	= 510.57 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.1.1.2 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	508.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0,000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	508.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 508.330×1.40	=	711.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 34.792$	=	746.454 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	746.45 บาท/ลบ.ม.

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

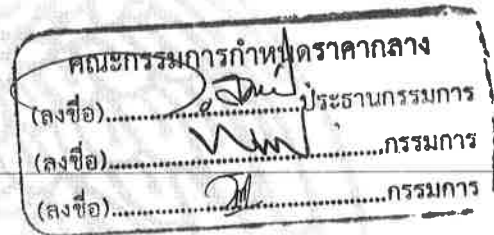
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	3,580.000 บาท/เมตร
ค่าแรงวางท่อ	=	450.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	4,030.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.2 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

งานขุดดิน = 1.950 = ขุด - ขน = 42.861 บาท/เมตร

งานทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ = 1.530 = 508.330 = 777.744 บาท/เมตร

ค่าแรงลงทราย = 1.530 = 112.000 = 171.360 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 991.96 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ = 0.020 = 1,801.080	= 36.021 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.020 = 426.000	= 8.520 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.090 = 2,579.800	= 232.182 บาท
ค่าแรง = 0.090 = 327.000	= 29.430 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 8.890 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 230.073 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.220 = 25.830	= 5.682 บาท
แบบหล่อทั่วไป = 1.350 = 349.428	= 471.727 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,013.63 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

ขุดดิน = 3.800 = ขุด - ขน	= 83.524 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 0.120 = 508.330	= 60.999 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.120 = 112.000	= 13.440 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.100 = 1,801.080	= 180.108 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.100 = 426.000	= 42.600 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 0.760 = 2,579.800	= 1,960.648 บาท
ค่าแรง = 0.760 = 327.000	= 248.520 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 58.390 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 1,511.133 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.450 = 25.830	= 37.453 บาท
แบบหล่อทั่วไป = 8.960 = 349.428	= 3,130.874 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,269.29 บาท/บ่อ

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

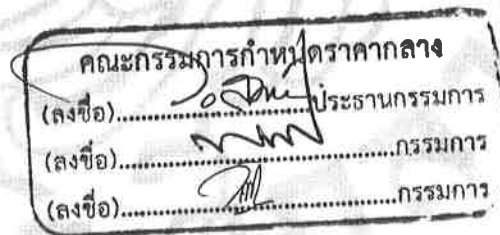
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.5 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม. (บ่อหัวมุม)

ขุดดิน = 5.680 = ขุด - ขน	= 124.846 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 0.210 = 508.330	= 106.749 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.210 = 112.000	= 23.520 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.160 = 1,801.080	= 288.172 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.160 = 426.000	= 68.160 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 1.060 = 2,579.800	= 2,734.588 บาท
ค่าแรง = 1.060 = 327.000	= 346.620 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 82.350 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 2,131.218 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.050 = 25.830	= 52.951 บาท
แบบหล่อทั่วไป = 12.760 = 349.428	= 4,458.701 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,335.52 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 ม. = 6,000.000 บาท

ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก = 300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบฝารางวี

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม.	=	9,000.000 บาท
แบบฝารางวี		
ค่าแรงติดตั้งฝา	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝา

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบฝาเรียบ

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. = 11,000.000 บาท

แบบฝาเรียบ

ค่าแรงติดตั้งฝา = 300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 11,300.00 บาท/ฝา

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวีเข้ากับบ่อพักน้ำ

งานทรายหยาบรองท่อ = 0.310 = 508.330	= 157.582 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.310 = 112.000	= 34.720 บาท
งานท่อ PVC 4 นิ้ว (8.5) = 1.000 = 552.670 / 4.00	= 138.167 บาท
ค่าแรงวางท่อ = 1.000 = 200.000	= 200.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = 2.000 = 450.000	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,430.46 บาท/จุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพัก คสล.

2.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำเดิม

งานทรายหยาบรองท่อ = 0.620 = 508.330	= 315.164 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.620 = 112.000	= 0.384 บาท
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. = 1.000 = 3,580.000	= 3,580.000 บาท
ค่าแรงลงท่อ = 1.000 = 450.000	= 450.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = 2.000 = 450.000	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,245.54 บาท/จุด

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทางและรางวี

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 320 Ksc	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 6.000 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	15,478.800 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม.	=	2,000.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 10.160 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	=	262.940 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 5.920 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	=	153.209 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.400 = 25.830	=	10.332 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.170 X 40.000 ตร.ม.	=	486.800 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.410 X 40.000 ตร.ม.	=	376.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	20,168.481 บาท
ค่างานต้นทุน = 20,168.48 / 40.00	=	504.21 บาท/ตร.ม.

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

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:02:58

หน้า 13 จาก 24

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทางและรางวี

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 16.350 กก. @ 24,130.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 394.525 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.330 ชุด @ 10.000 = 133.300 บาท

JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000 = 240.000 บาท

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 59.080 บาท

แผ่นพลาสติก 4.800 ม. @ 10.000 = 48.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,054.905 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,054.90 / 4.00 = 263.72 บาท/เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทางและรางวี

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 16.350 กก. @ 24,130.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 394.525 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 94.520 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 13.330 ชุด @ 4.000 = 53.320 บาท

JOINT SEALER 1.600 ลิตร @ 45.000 = 72.000 บาท

แผ่นพลาสติก 4.800 ม. @ 10.000 = 48.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 662.365 บาท

ค่างานต้นทุน = 662.36 / 4.00 = 165.59 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทางและรางวี

3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 0.068 = 2,579.800	= 175.426 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.068 = 426.000	= 28.968 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. = 0.030 = 508.330	= 15.249 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.030 = 112.000	= 3.360 บาท
เหล็ก RB 6 มม. = 1.700 = 26,630.000 บาท/ตัน / 1,000	= 45.271 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 4.390 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 113.613 บาท
เหล็ก DB 12 มม. = 1.220 = 25,080.000 บาท/ตัน / 1,000	= 30.597 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.180 = 25.830	= 4.649 บาท
แบบหล่อทั่วไป = 0.300 = 349.428	= 104.828 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต = 0.500 = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 4.705 บาท
ค่างานต้นทุน	= 526.66 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไหล่ทาง คสล. งานคันหิน คสล.และทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

4.1 งานทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย = 1.000 = 1,000.000	= 1,000.000 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.050 = 1,801.080	= 90.054 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.050 = 426.000	= 21.300 บาท
หินคลุกหนา 0.15 ม. = 0.200 = 492.000	= 98.400 บาท
ค่าแรงหินคลุก = 0.200 = 112.000	= 22.400 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม. = 0.130 = 0.000	= 0.000 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.130 = 112.000	= 14.560 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 4.070 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 105.331 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,352.04 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไหล่ทาง คสล. งานคันหิน คสล.และทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

4.2 งานคันหิน คสล.

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 0.080 = 2,579.800	= 206.384 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.080 = 327.000	= 26.160 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 0.020 = 508.330	= 10.166 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.020 = 112.000	= 2.240 บาท
เหล็ก RB 6 มม. = 4.880 = 26,630.000 บาท/ตัน / 1,000	= 129.954 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.120 = 25.830	= 3.099 บาท
แบบหล่อทั่วไป = 0.700 = 349.428	= 244.599 บาท
ค่างานต้นทุน	= 622.60 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไหล่ทาง คสล. งานคันหิน คสล.และทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

4.3 งานไหล่ทาง คสล. หนา 0.12 ม.

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 0.120 = 2,579.800	= 309.576 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.120 = 327.000	= 39.240 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. = 0.060 = 508.330	= 30.499 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.060 = 112.000	= 6.720 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 มม. @ 0.30 m. = 1.000 = 50.000	= 50.000 บาท
ค่าแรงลงเหล็กตะแกรง = 1.000 = 5.000	= 5.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาค้าง = 0.250 = 25,880.000 บาท/ตัน / 1,000	= 6.470 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.010 = 25.830	= 0.258 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 9.410 บาท
ค่างานต้นทุน	= 457.17 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไหล่ทาง คสล. งานคันหิน คสล.และทางเดินเท้าพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

4.4 แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดกรอง

แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดกรอง

= 70.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 70.00 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

= 8,500.000 บาท/ชุด

ค่าแรงติดตั้ง

= 1,250.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 9,750.00 บาท/ชุด

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

แผนการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.3 โคมสัญญาณจราจรแบบกระปิบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร พร้อมเสา

โคมสัญญาณจราจรแบบกระปิบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร = 28,500.000 บาท/ชุด

พร้อมเสา

ค่างานต้นทุน = 28,500.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.4 กระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด Ø 32 นิ้ว พร้อมเสา

กระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด Ø 32 นิ้ว พร้อมเสา = 15,430.000 = บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 15,430.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:08

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:08

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:08

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,235,528.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,235,528.35 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

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

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:08

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สาย บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.44 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	เม.ย. 2567	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	เม.ย. 2567	
3	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	เม.ย. 2567	
4	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
5	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	

นาย วิชากรณ สมนศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สาย บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.44	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	เม.ย. 2567	
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	420.57	0.00	0.00	0.00	0.00	420.57	มี.ค. 2567	
8	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	เม.ย. 2567	
10	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	เม.ย. 2567	

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์
17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สาย บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.44 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	24,130.00	เม.ย. 2567	
12	Metalcap	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	JOINTFILLER	ชุด	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	JOINTSEALER	ชุด	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
15	แผ่นพลาสติก	ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	เม.ย. 2567	

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สาย บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.44 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	เม.ย. 2567	
18	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	เม.ย. 2567	
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	25,880.00	เม.ย. 2567	

นาย วิชากรรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง					
สาย	บริเวณหมู่บ้านมั่นคง					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.44	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	เม.ย. 2567	
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,150.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,630.00	เม.ย. 2567	
22	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,885.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1,885.42	ธ.ค. 2566	
23	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	ท่อน	552.67	0.00	0.00	0.00	0.00	552.67	เม.ย. 2567	

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง					
สาย	บริเวณหมู่บ้านมั่นคง					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.44	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,080.00	เม.ย. 2567	

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

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:13

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาจากกรมทางหลวงชนบท
2	Metalcap	ชุด				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์
3	JOINTFILLER	ชุด				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาตามคำแนะนำจากหลักเกณฑ์
4	JOINTSEALER	ชุด				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาตามคำแนะนำจากหลักเกณฑ์
5	แผ่นพลาสติก	ม.				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาตามคำแนะนำจากหลักเกณฑ์
6	จาระบี	ชุด				X			กรมทางหลวงชนบท	17 มกราคม 2567	ใช้ราคาตามคำแนะนำจากหลักเกณฑ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	6	-	-			

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:19

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

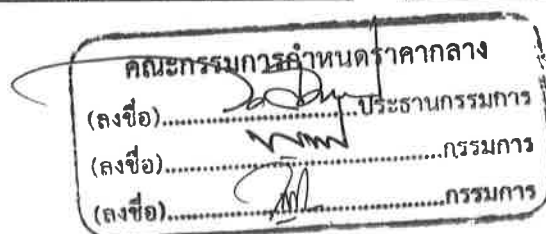
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดหน้าซอยอรุณขุมทิพย์ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

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

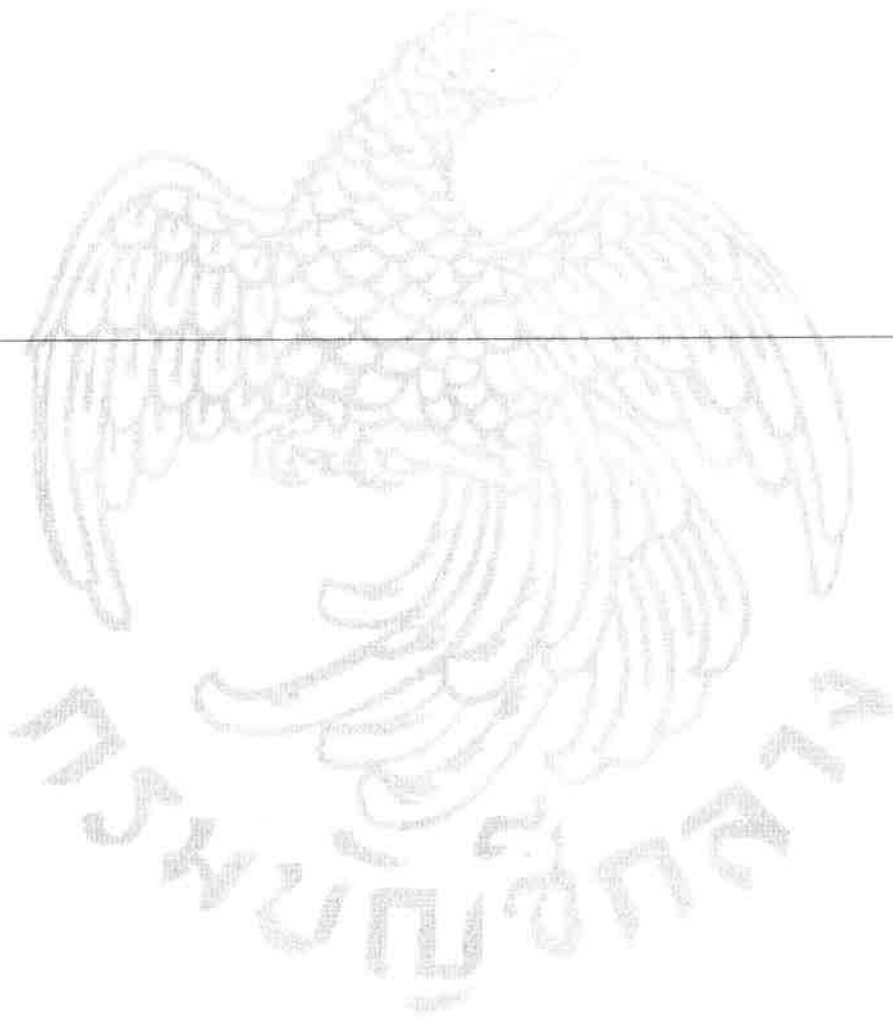
นาย วิชากรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนเลียบทางรถไฟสาย ๓ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดคียง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนเลียบคลองอรุณรังษี ตำบลศรีนครินทร์ อำเภอเมืองนนทบุรี

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนเลียบคลองอรุณพูนดี บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

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

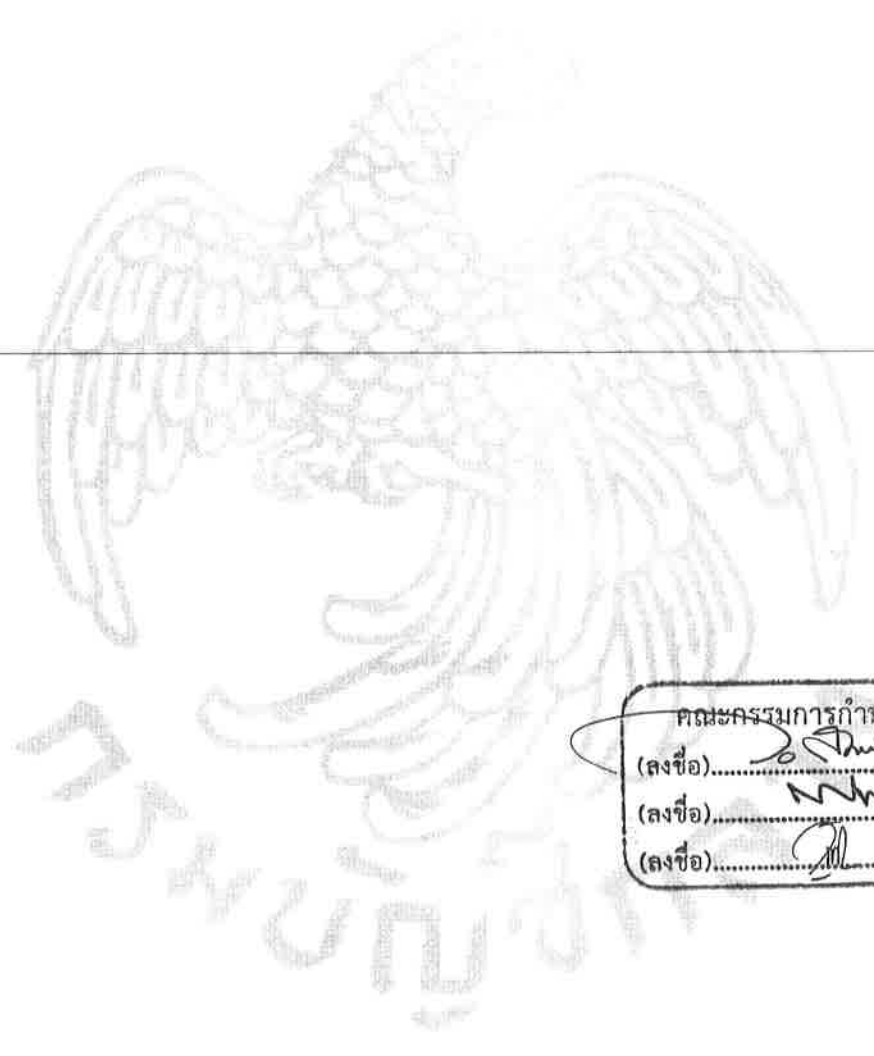
นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำที่ ๓ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15

นาย วิชากรณ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนเลียบทางรถไฟสายตะวันออกช่วงที่ 13 บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

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

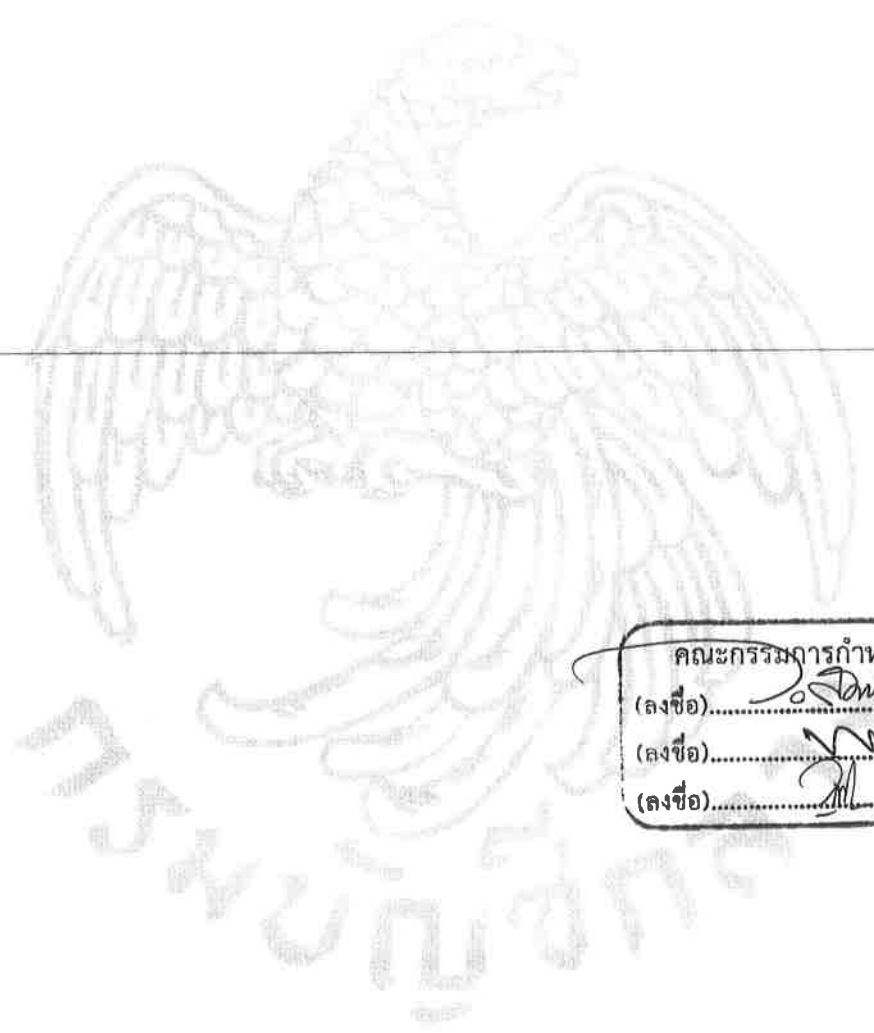
นาย วิชากรณ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:03:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนเลียบทางรถไฟสายที่ ๓ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99

นาย วัชรภรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:04:18

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53	
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58	
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12	
9	งานลาดยางไพร้มไค้	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57	
10	งานลาดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39	
11	งานผิวทางแบบบวาง							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09	
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37	
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18	
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42	
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพร้มไค้	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89	

นาย วัชรกรรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:04:18

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

นาย วัชรกรณ์ สมศักดิ์

17 พฤษภาคม 2567 10:04:18

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 508.33	317.19	319.63	348.91	363.55	378.19
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
รวม	1,801.08	2,167.63	2,058.31	2,005.61	1,907.20

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 420.570	=	105.142 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,052.14 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	210.428 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	349.42 บาท/ตร.ม.

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



สำนักช่างเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านมั่นคง



สำนักช่างเทคนิคขนส่งภาคใต้

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านบึงตะ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านบึงตะ

สำรวจ (นายทอง น. คณ.) (นายทอง น. น.)

เขียนแบบ (นายทอง น. น.)

หัวหน้างานจัดจ้าง

สถาปนิก (นายสุวรรณ น. น.)

วิศวกรโยธา (นายทอง น. น.)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง น. น.)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายทอง น. น.)

ผู้อำนวยการควบคุมความสะอาดจราจร (นายวิชัย น. น.)

ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายทอง น. น.)

ปฎิเทศภาค (นายทอง น. น.)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย น. น.)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.3: /2566

วันที่ 08/02/2566

แผ่นที่ 01 จาก 30

26	แบบขยาย EXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
27	แบบขยายจระจกโค้ง
28	รูปด้านหน้าไฟกระพริบโซล่าเซลล์ รูปด้านข้างไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์
29	แบบขยายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบขยายฐานเสาไฟกระพริบโซล่าเซลล์
30	แบบป้ายโครงการ

สำรบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการจราจรระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคสล. (เดิม)
	แสดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ หนา 12 ม.
	แสดงบริเวณผิวถนน คสล.

สำรบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สำรบัญแบบ, สำรบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุยารอบท่อคอนกรีต
04	ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก, รายละเอียดคอกมไฟถนน ชนิด LED
05	รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของแผ่นโพลีเอสเตอร์ชนิดกรอง
06	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
07	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญลักษณ์ก่อสร้าง เพื่อบริเวณก่อสร้างใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
08	ผังบริเวณก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ-แผนที่ตั้งเขป
09	ผังบริเวณก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
10	แปลนถนน และ กว้างบ่อพัก คสล.
11	แปลนการวางเหล็กค้ำแรงและรอยต่อถนน คสล.
12	แปลนถนน และ กว้างบ่อพัก คสล.
13	แปลนการวางเหล็กค้ำแรงและรอยต่อถนน คสล.
14	แบบขยายรูปตัด 1
15	แบบขยายรูปตัด 2
16	แบบขยายรูปตัด 3
17	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
18	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
19	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อ หนา 12 ม. แบบขยายแปลนวางวี
20	แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
20	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
21	รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
21	ขยายตัดวางวี คสล.-แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า และไหล่ทาง คสล. หนา 0.12 ม.
22	แบบขยายเหล็กค้ำตั้งรับเหล็กค้ำแรง (ผิว คสล. หนา 0.12 ม.)
22	แบบขยายเหล็กค้ำตั้งรับเหล็กค้ำแรง (ผิว คสล. หนา 0.15 ม.)
22	แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า, คันหิน คสล.-แบบขยายการเสริมเหล็กคันหิน คสล.
23	แปลนขยายบ่อพัก (หัวมุม)-แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก (หัวมุม)
24	แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
24	แปลนขยายท่อเปิดรับน้ำบ่อพัก (หัวมุม)-แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก (หัวมุม)
25	แบบขยายฝาบ่อพักวางวีเหล็กหล่อ หนา 12 ม.
25	แบบขยายรูปตัด 1 - 2 บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักวางวี


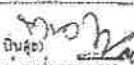

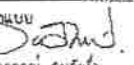
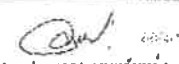
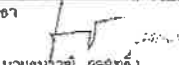
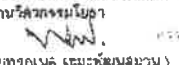
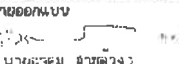
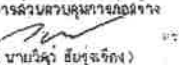
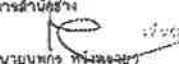
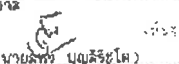

**โครงการ ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 170.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 680.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 3) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4 ความยาวรวมประมาณ 330.00 ม.พร้อมบ่อพัก คลล. ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม.จำนวน 31 บ่อ
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.84 ม.จำนวน 31 ฝา
- 6) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.30x1.30 ม.(บ่อหัวมุม) จำนวน 6 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.84 ม.จำนวน 6 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 ม.จำนวน 12 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36x0.66 ม.จำนวน 12 ฝา
- 10) งานคันหิน คลล.ความยาวประมาณ 160.00 เมตร
- 11) งานไหล่ทาง คลล. หน้า 0.12 เมตร พื้นที่ประมาณ 145.00 ตารางเมตร
- 12) งานพื้นทางดินทำทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย ทน 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 55.00 ตารางเมตร (ลดสายทำหนดภายหลัง)
- 13) ติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 14 ชุด
- 14) ติดตั้งกระจกโค้งชนิดลวดลาย ขนาด ๒ 3/2 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 4 ชุด
- 15) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75x1.00 ม. จำนวน 8 ชุด
- 16) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ตั้งแต่เมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ตกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสื่อมไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่คิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาเป็นกรณีการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการ และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องท่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากมีแบบแปลนและรายการจัดแจ้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ใดๆ ในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุออกวงวิสัยที่คิดเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารรถมองเห็น ได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในกรณีตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการยุติงานชั่วคราว, ทรายนกและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายทรง ปันสุข) (นายทะศักดิ์ พงษ์พระบาท)	
เขียนแบบ (นายทศพล แพร่ดี)	
หัวหน้าการซื้อแบบ (นายวิรัช วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทรินทร์)	
วิศวกรโยธา (นายณชาติ ศรีสุทธิ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองหล่อ เตชะพัฒนารักษ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายธรรม อำนวยกิจ)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สิมสุจริต)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายบทกร พงษ์พระบาท)	
ปลัดเทศบาล (นายวิวัฒน์ บุญศรีชูโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย พรหมสวัสดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.31/2560	วัน / เดือน / ปี 00/02/2560
แผ่นที่ 02	รวม 30

11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างบริเวณที่ให้ผู้รับจ้างพร้อมที่จะใช้ทำงานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการดัดค่าระดับที่มอบหมายไว้ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุชิ้นในวงที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุชิ้นนั้นมีขนาด หรือคุณภาพ ไม่ตรงตามแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้าง

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์บดเกรดตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมื่ออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการหล่อปิดหน้าค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการคลุมเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการทดสอบคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาตัวรับอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบดคอนกรีตทันที เมื่อมีคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการหล่อปิดหน้าค่ายุบตัวคอนกรีตขนาดมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้จับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก.103-2502 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การดัดเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกับ สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในกาก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก 3 ชนิด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก แต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เล็ชของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานการหล่อปิดต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ว่าจ้าง

วัสดุยาอายุยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยาอายุยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทจ็อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ย่อว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนบ่มแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) คุณภาพของยาดับวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมียุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 °C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต คือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ว่าจ้าง เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายประจักษ์ วัฒนชัย) (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
เขียนแบบ (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
หัวหน้าควบคุมงาน (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชิต ฤกษ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
นายกเทศมนตรี (นายประจักษ์ วัฒนชัย)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.31 / 2568	00 / 02 / 2568
แผ่นที่	รวม
03	30

ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทอระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามที่กำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามสมควร หมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ทอระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ทอระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อรีร้อยแตรรั่ว หรือขยบ้น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2564 เป็บท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องส่งมท่อเชื่อมกับให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามที่กำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของทอระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกจต 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำดัดล.มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร,รายละเอียด,ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ไซป Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อนไม่เป็นสนิมมีวงจรที่ลวดารป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก. 1655-2551



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน หล่อ และทอระบายน้ำ บริเวณทุ่งยี่สิบต้น
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
สำรวจ	(นายทอง บินส่อง) (นายทรงเกียรติ ทองดีธรรมมา)
เขียนแบบ	(นายพหล แพร่วลี)
หัวหน้าวงนศิลป์ชั้นบน	(นายสีรารักษ์ สันศักดิ์)
สถาปนิก	(นายประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาติ เจริญศักดิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทรงเดช เสนะพิณสัมพันธ์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอาภากร สายหลวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิภา ธีธัญญ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายอนุชา นนทพันธ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุเทพ บุญวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลาคีร์)
ทะเบียนแบบเลขที่	ร/ง / เดือน / ปี
กฉ.31/2566	08/02/2566
แผ่นที่	รวม
04	30

รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง

- 1) ผู้ผลิตแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรองต้องได้วิทยุรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 2) แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง (Filter Geotextile) ต้องมีคุณสมบัติทางวิศวกรรม ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 2
- 3) การติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ ให้ทำการปูไปสามทิศทางวางไหลของน้ำซึ่งช่วยให้แนวรอบของแผ่นใยสังเคราะห์ไม่ยกตัวขึ้น ต้องทำการปูบนพื้นผิวที่บดอัดเรียบร้อยแล้ว และมีความเรียบ เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์
- 4) การซ้อนแผ่นใยสังเคราะห์ให้ใช้วิธีการทับต่อ โดยให้มีระยะทับไม่น้อยกว่า 0.30 ม. บนพื้นที่แห้ง 0.50 ม. สำหรับพื้นที่ดินอ่อน และ 1.00 ม. สำหรับงานติดตั้งในน้ำ
- 5) ต้องทำการเก็บแผ่นใยสังเคราะห์ที่มาถึงพื้นที่ก่อสร้างไว้ในที่แห้ง ไม่สัมผัสแสงอาทิตย์โดยตรง ทิ้งหอดูรวมอยู่ในสภาพที่ติดตั้งกว่าจะนำไประบายใช้งาน
- 6) แผ่นใยสังเคราะห์ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วต้องไม่ทิ้งให้สัมผัสแสงอาทิตย์โดยตรงเป็นเวลารวมมากกว่า 5 วัน

ตารางที่ 2 คุณสมบัติของวัสดุแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง			
คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรองผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (Polyester) ที่มีความยาวต่อเนื่อง (Continuous Filament) ชนิดไม่ถักทอ (Nonwoven)			
น้ำหนัก	ASTM D 5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 200
ปริมาณการซึมผ่านในแนวตั้งฉากกับแผ่นที่ 100 มม. Head	ASTM D 4491	ลิตร/ตร.ม.-วินาที	≥ 140
ขนาดช่องเปิดประสิทธิผล 0.075	ASTM D 4751	มม.	≤ 0.15
ความต้านทานการเจาะทะลุ (CBR Puncture)	ASTM D 6241	นิวตัน	≥ 2,500



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคันแดง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคันแดง

สำรวจ

ท.อ. (นายท.อ. ปิ่นสุ) (นายพ.อ.อ.อ. พงศ์พรหมนาม)

เขียนแบบ

(นายบ.ท.ท. พงษ์) (นายบ.ท.ท. พงษ์)

หัวหน้างานจัดจ้างแบบ

(นายวิ.อ.ท.ท. สันติศักดิ์)

สอบฝึก

(นายอ.ท.ท.ท. พงษ์) (นายอ.ท.ท.ท. พงษ์)

วิศวกรโยธา

(นายอ.ท.ท.ท. พงษ์) (นายอ.ท.ท.ท. พงษ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายท.ท.ท.ท. พงษ์) (นายท.ท.ท.ท. พงษ์)

พนักงานช่างออกแบบ

(นายอ.ท.ท.ท. พงษ์) (นายอ.ท.ท.ท. พงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิ.อ.ท.ท. สันติศักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนช่าง

(นายบ.ท.ท. พงษ์) (นายบ.ท.ท. พงษ์)

ปลัดเทศบาล

(นายอ.ท.ท.ท. พงษ์) (นายอ.ท.ท.ท. พงษ์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิ.อ.ท.ท. สันติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ร.บ. 35 / 2566 ๑๑ / ๑๒ / 2566

แผ่นที่

๑๕ 3๐

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงจางที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงจางที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

1.1 เชื่อมต่อโดยการปอกถลอกผิวไปโรให้ลดด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE

1.2 เชื่อมต่อโดยการทำให้เป็นท่อสั้นพิเศษที่มีลิ้นนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

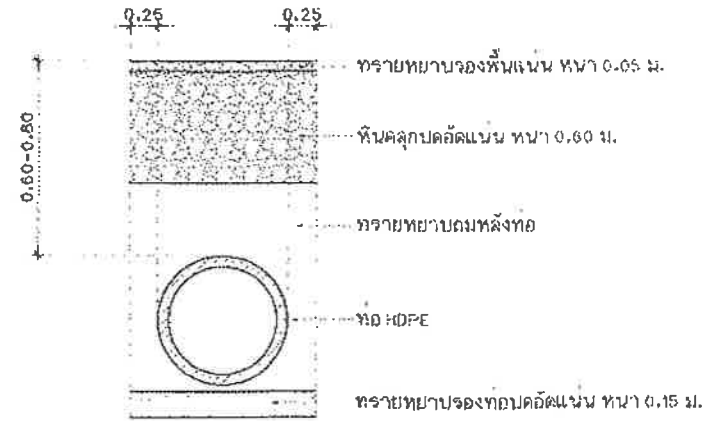
ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นโพลีเอทิลีนวางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

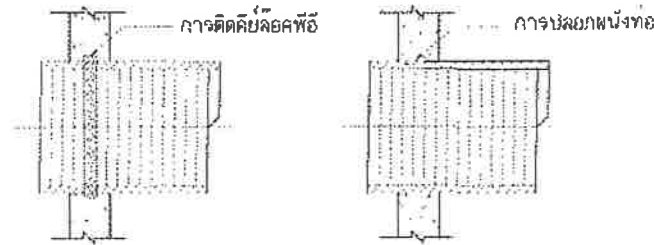
2.2 Primary Backfill

หลังท่อลามาจก ใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ

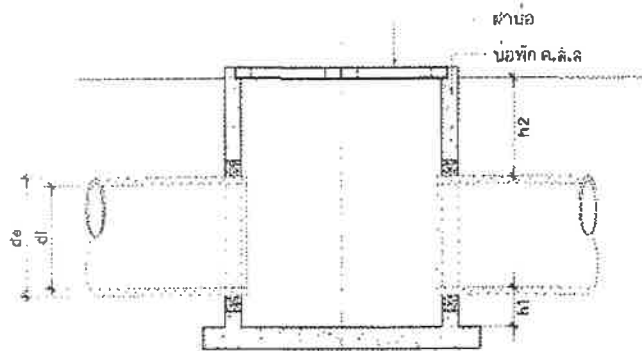
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE

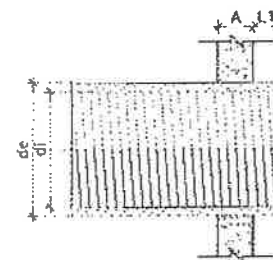


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประจําท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.

มาตรฐานควบคุมกำหนด



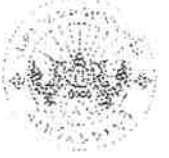
หมายเหตุ

1.- ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

= 40-60 มม.

A = ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.



สำนักช่างเทคนิคกรมควบคุมมลพิษ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคลองและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ

(นายพงษ์ อธิสุข) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

เขียนแบบ

(นายพรเทพ แสงวิ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

สถาปนิก

(นายดำรงระภาค นพรัตน์) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

วิศวกรโยธา

(นายอลงกรณ์ กุศลสิทธิ์) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเทพ แสงวิ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

ปลัดเขตช่าง

(นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

นายช่างเทคนิค

(นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ) (นายวิฑูรย์ กงคัทพรหมชาติ)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

กค. 31 / 2566 ๑๒ / ๐๒ / 2566

แผ่นที่ / รวม

06 / 36

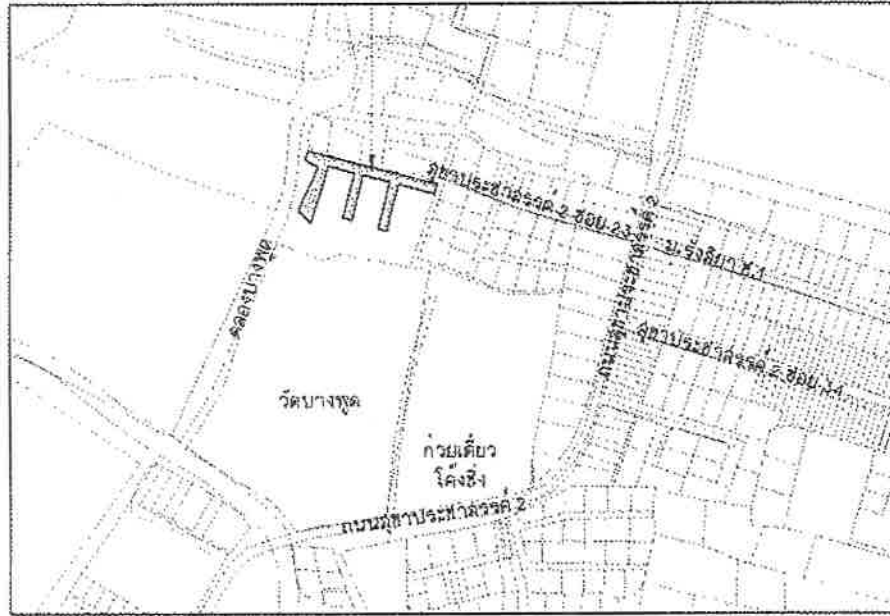
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตใน ไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ ๑) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๘๐ วัน นับจากรับที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่สนองตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ ๒) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่สนองตามแผนระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมา ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 มีแนวโน้มรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นค่าแห่ง ที่ตั้งโรงงานไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสูง) (นายทรงศักดิ์ พงษ์พรหมบาท)	
เขียนแบบ (นายบทสร แกรงวิ)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ (นายวิเชียรภณ ลิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภัสสร นนชิตินทร)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทัศน์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงเดช เขมรพิพัฒน์สินาม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายเอกศม สายสังข์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิหิต ธีรสุต ธีรอง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายบทสร ทรงพรหม)	
บริษัทเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริวิสุทธิ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจกาฬสิทธิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ ภค.31/25๖๔	วัน / เดือน / ปี ๐๘/๐2/25๖๕
แบบที่ ๐7	รวม 30

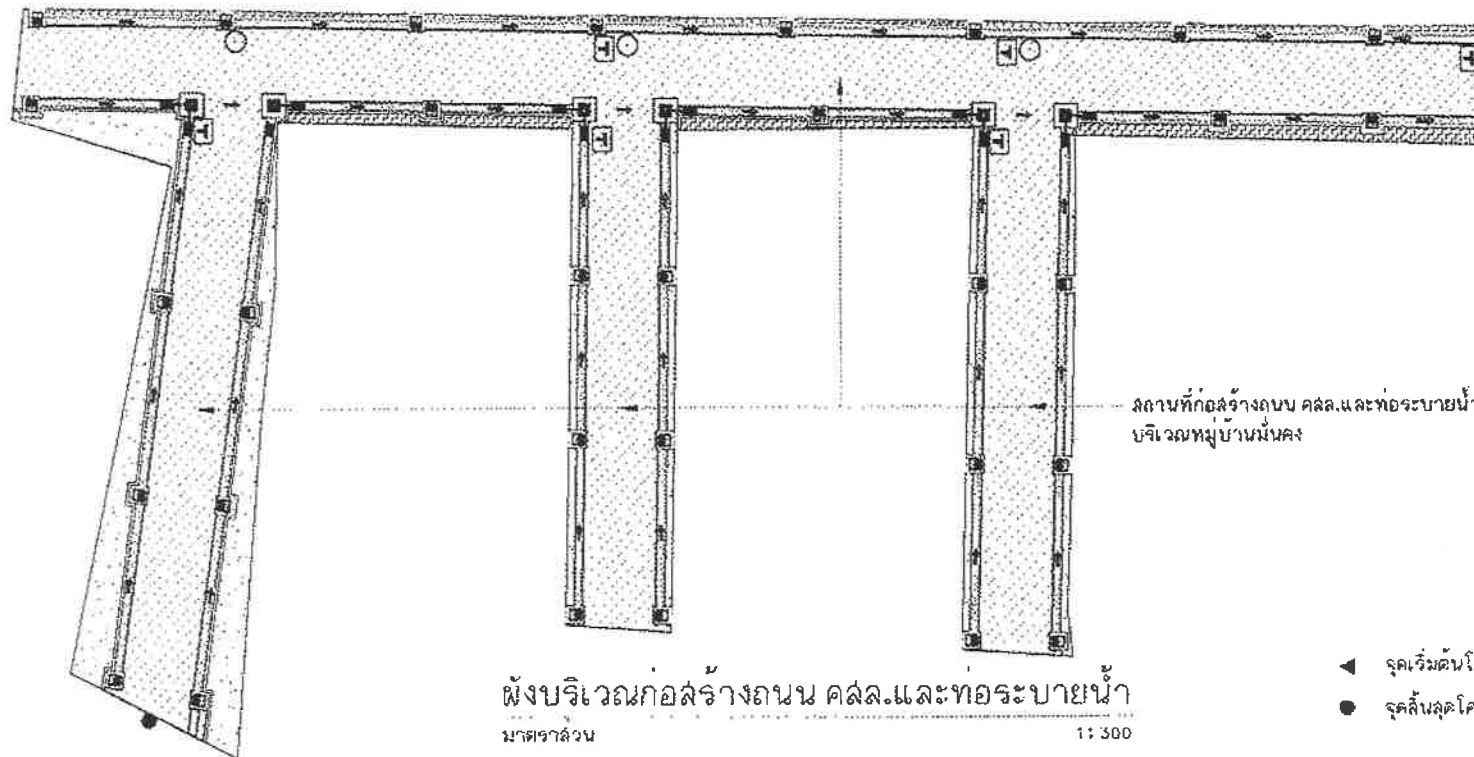


ทิศเหนือ



แผนที่ผังเขต

ตำแหน่งที่ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง



สถานที่ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

ผังบริเวณก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 300

50/2
ม.7

ซอย 23

ถนนสายประพาศรัศมี 2 ซอย 23

40/20
ม.7

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+170 กม.

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นอุบล) (นายทองคณวัฒน์ พงศ์พรหมนาถ)	
เขียนแบบ (นายมงคล แพรศรี)	
หัวหน้างานวัดที่คำนวณ (นายธีรฉัตรพร สมนัก)	
สถาปนิก (นางสาวประไพภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายเอกวิทย์ ภูกลิ่น)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองศักดิ์ งามระพีพัฒนาราม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉานวงศ์)	
ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง (นายวิเศษ ชัยจุลจิต)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเพชร กระจ่าง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท บุญเจริญโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บวรทวารวดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ถ.31/2500	06/02/2566
แผ่นที่	รวม
๑๕	30



ทิศเหนือ

ท่อระบายน้ำ HDPE คท. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
 แนวก่อสร้างวางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)
 บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 31 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)
 ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 4.00 ม.ยาวประมาณ 170.00 ม.หนา 0.15 ม.
 พื้นที่รวมประมาณ 660.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

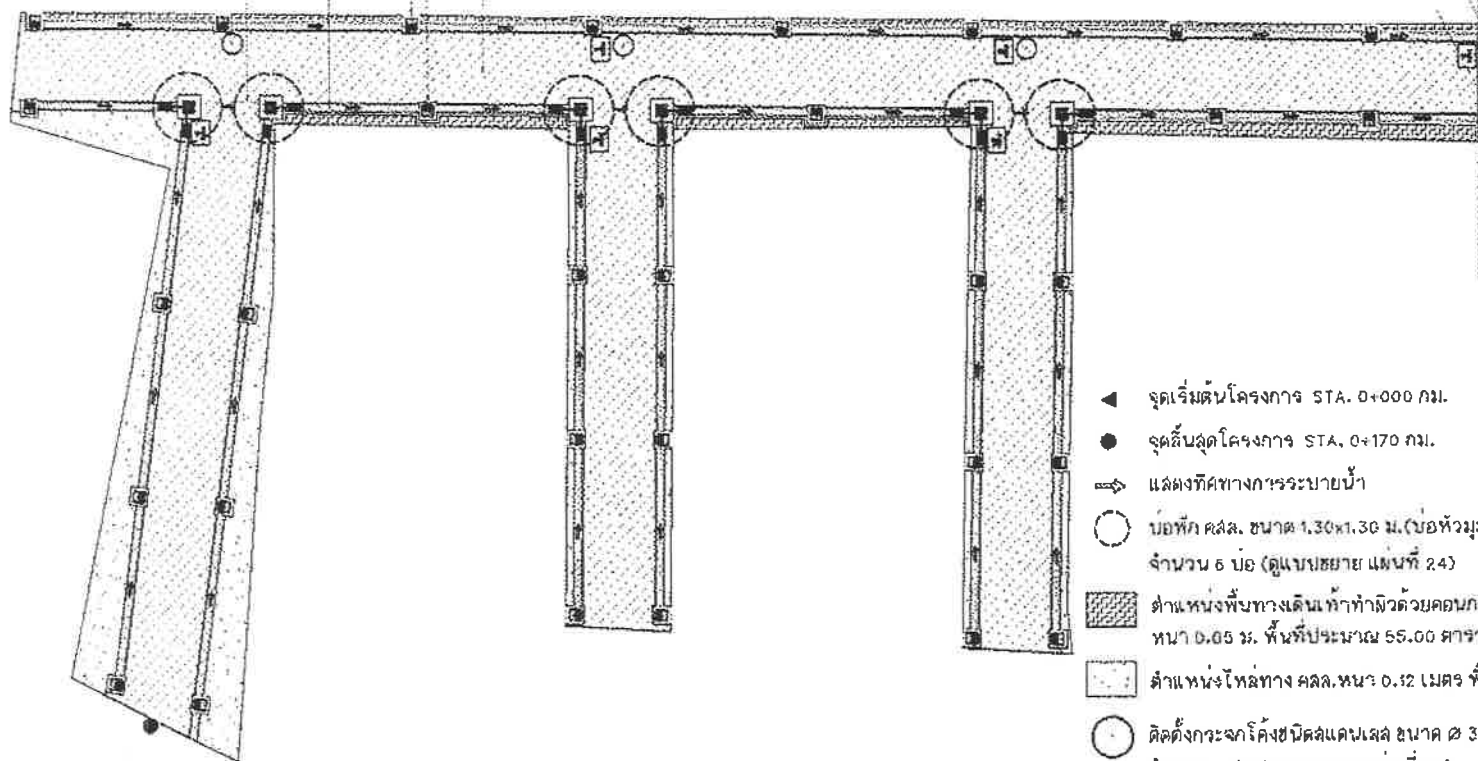
จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

50/2
ม.7

ซอย 23

ถนนสาธารณะ ค.ล.ล.กว้าง 4.00 ม.

40/20
ม.7



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+170 กม.
- ➔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- บ่อพัก ค.ล.ล. ขนาด 1.30x1.30 ม. (บ่อหัวมุม)
จำนวน 6 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24)
- ▨ ตำแหน่งพื้นทางเดินที่ทำด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย
หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 55.00 ตารางเมตร (ลดตามกำหนดภายใต้)
- ▨ ตำแหน่งไหล่ทาง ค.ล.ล. หนา 0.12 เมตร พื้นที่ประมาณ 145.00 ตารางเมตร
- ติดตั้งกระจกรังซี่ชนิดแฉกขนาด ๑๒ นิ้ว พร้อมเล้า
จำนวน ๔ ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 27)
(ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- ⊥ ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด ๑๐.75x1.00 ม.
พร้อมเล้าจำนวน ๑ ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)
(ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

แปลนก่อสร้างถนน ค.ล.ล.และท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1 : 300



สำนักช่างเขตยานนครบางกอก

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านรัตน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านรัตน

สำรวจ

(นายพนธ์ ปิ่นทอง)
(นายพรศักดิ์/นาย พงศ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายพนธ์ ปิ่นทอง)

หัวหน้างานรับผิดชอบ

(นายวิเชียร/นาย สมนึก)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสรา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายชวาทย์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทรงยศ/นาย พิเศษ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายประจักษ์ ฉายพันธ์)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเชียร อธิบุรุษ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนธ์ ปิ่นทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรณาคินทร์)

ทะเบียนแปลนที่

รับ / เดือน / ปี
ค.ล.31 / 256๐ ๐๕ / 02 / 2๖๐๐

แผ่นที่

รวม
๐๕ ๓๐



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านมีนคง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านมีนคง

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นคู่)
(นายพงษ์กรณ์ พงศพรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรสดี)

หัวหน้าวิศวกรเขียนแบบ
(นายธีรวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นายเสาวฤทธิ์ นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ ภูสุภรณ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ เขมะพิมเสนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศักดิ์ ฉายาแดง)

ผู้อำนวยการด้านวิศวกรรมจราจร
(นายธีรวัฒน์ ชัยจุลวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี พงษ์วิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภกร ภูมิรัฐกิจ)

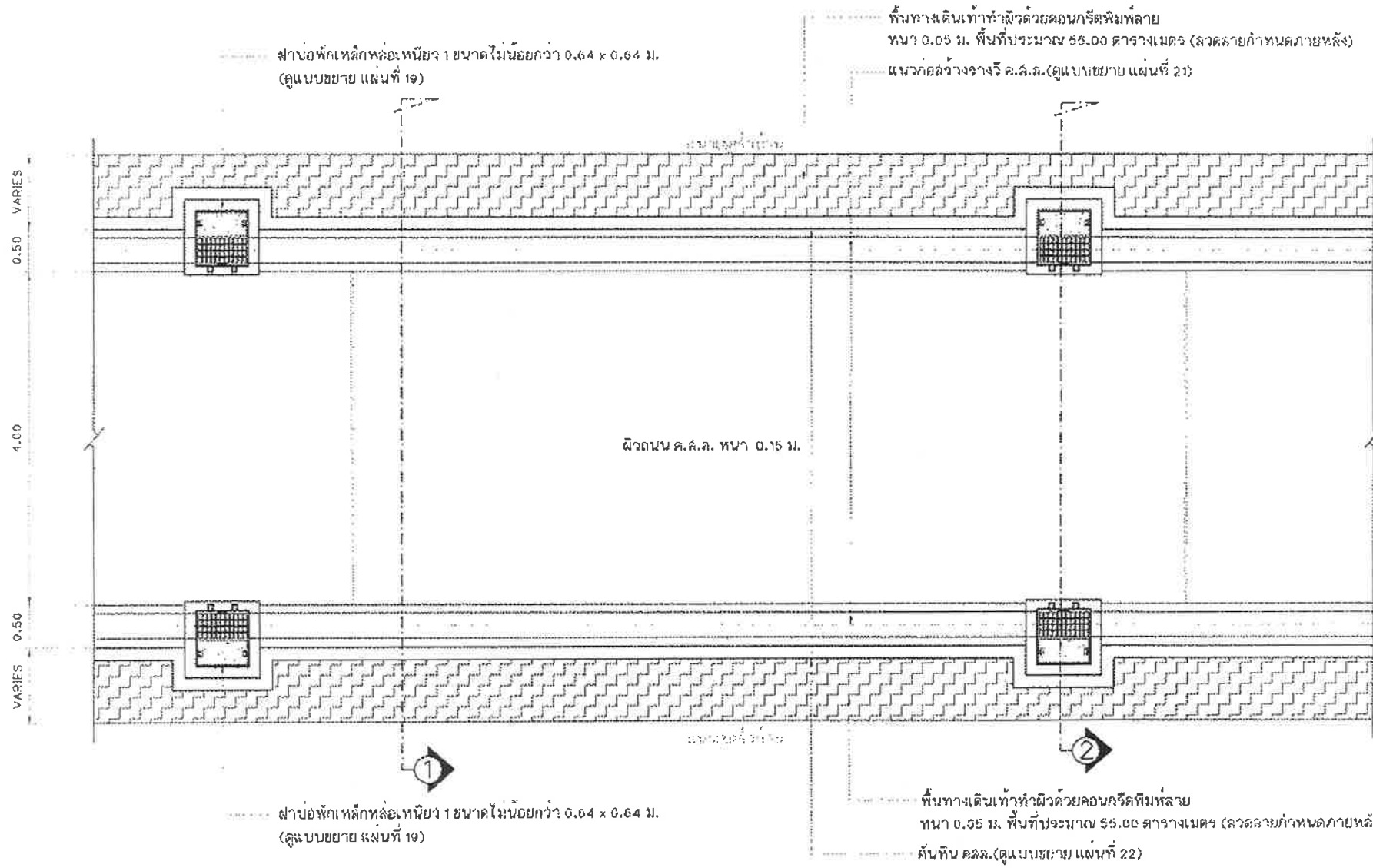
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจลาดี)

ทะเบียนใบอนุญาตที่
กส.31/2566

ฉบับที่
10

วัน / เดือน / ปี
๐๑/๐๗/๒๕๖๖

จำนวน
30



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

พื้นที่ทางเดินเท้าทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย
หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 55.00 ตารางเมตร (ลวดลายกำหนดภายหลัง)
แนวก่อค้ำข้างจราจร ค.ค.ล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ผิวถนนค.ค.ล. หนา 0.15 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

พื้นที่ทางเดินเท้าทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย
หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 55.00 ตารางเมตร (ลวดลายกำหนดภายหลัง)
กันหิน คล.ล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คล.ล.
ขนาดรวม 1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คล.ล.สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานเขตบางนาเขต

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ
นายทรง ปิ่นลือ (นายทรงปิ่นลือ ทรงพิทักษ์)

เขียนแบบ
นายสมพล แทรงดี

หัวหน้าวงนิตยภัณฑ์
นายวิชากรณ สวัสดิ์

สถาปนิก
(นางสาวประวิภา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายสมภาณี ฤกษ์ศรี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงพล ธรรมพิพัฒน์)

หัวหน้าช่างเทคนิค
(นายภาณุ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

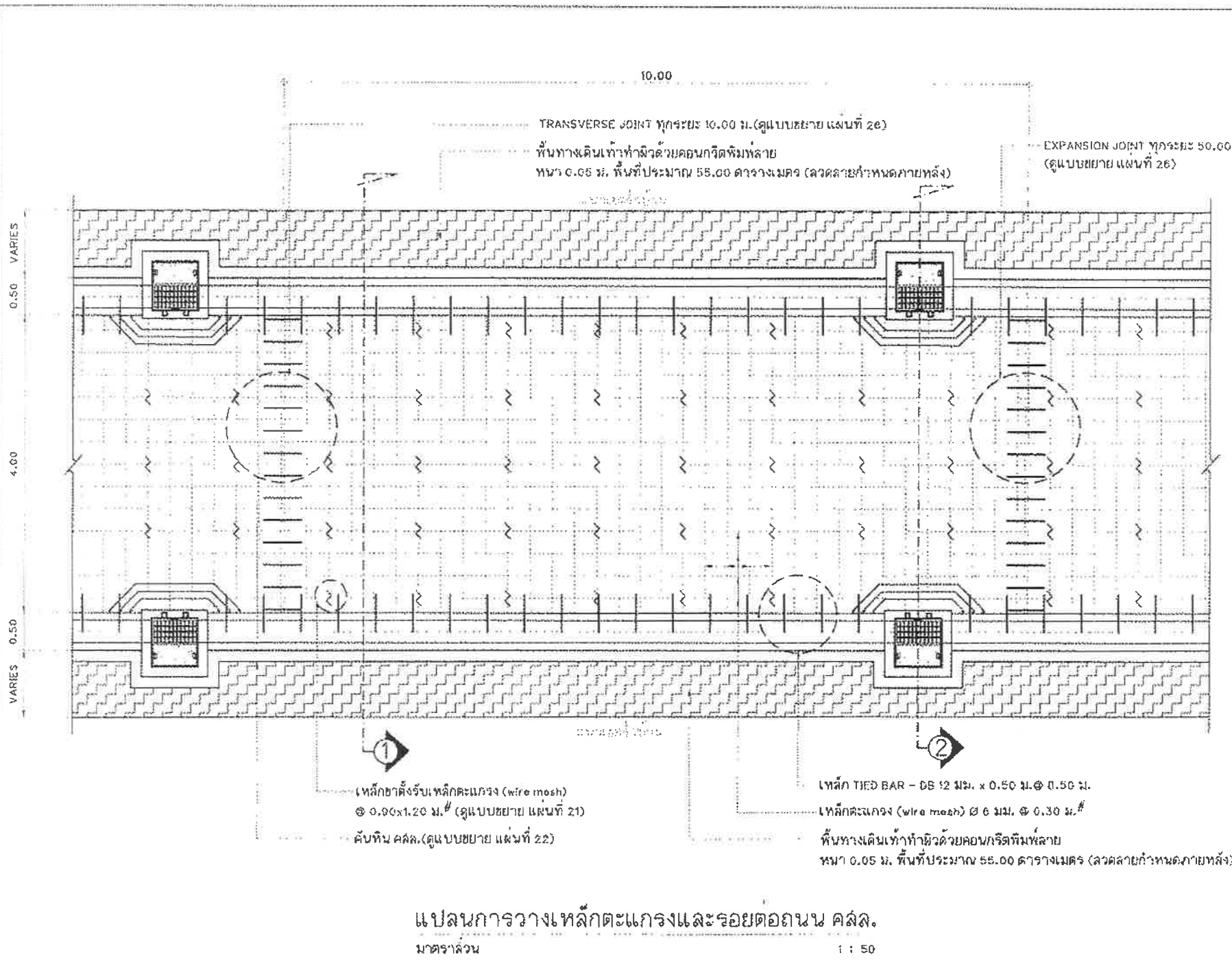
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพล ธรรมพิพัฒน์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธิ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กบ.31/2500 วันที่ / เดือน / ปี
06/02/2506

แผ่นที่
10 รวม 30



หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากรอยต่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



0.50 VARIES
4.00
VARIES 0.50

ฝาป้องกันเหล็กหล่อ หนา 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

โหล่ทาง คสล.หนา 0.12 เมตร พื้นที่ประมาณ 148.00 ตารางเมตร
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ผนังก่ออิฐฉาบปูน ค.ล.ล.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ผิวถนน ค.ล.ล. หนา 0.15 ม.

ฝาป้องกันเหล็กหล่อ หนา 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

โหล่ทาง คสล.หนา 0.12 เมตร พื้นที่ประมาณ :48.00 ตารางเมตร
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.

มาตรฐาน
1 : 50

สำนักวิชาเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านมั่นคง
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านมั่นคง
สำรวจ	Y.B.O. (นายทอง อิบิล) (นายทรงศักดิ์ พงศ์พรหมชาติ)
เขียนแบบ	(นายสมชาย พงษ์) (นายสมชาย พงษ์)
หัวหน้าวงนิต์ทำแบบ	(นายวิเชษฐพงษ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัติ กุลสิทธิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทรงพล ธรรมะพัฒนาก)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายวิชาญ อัครเวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชาญ อัครเวง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายสมชาย พงษ์)
ผู้ควบคุมงาน	(นายสมชาย พงษ์)
นายช่างเทคนิค	(นายวิชาญ อัครเวง)
นายช่างเทคนิค	(นายวิชาญ อัครเวง)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี กต.31/2568 06/02/2568
แผ่นที่	รวม 12 30



สำนักช่างเทคนิคจากภาครัฐ

โครงการ
ก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสุด)
(นายพรศักดิ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนทล แพรศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์วัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวยุวระภาภา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ ภูมิสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนดะ ประทุมฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายสมรณ ลาภวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สัมบุรวิทย์)

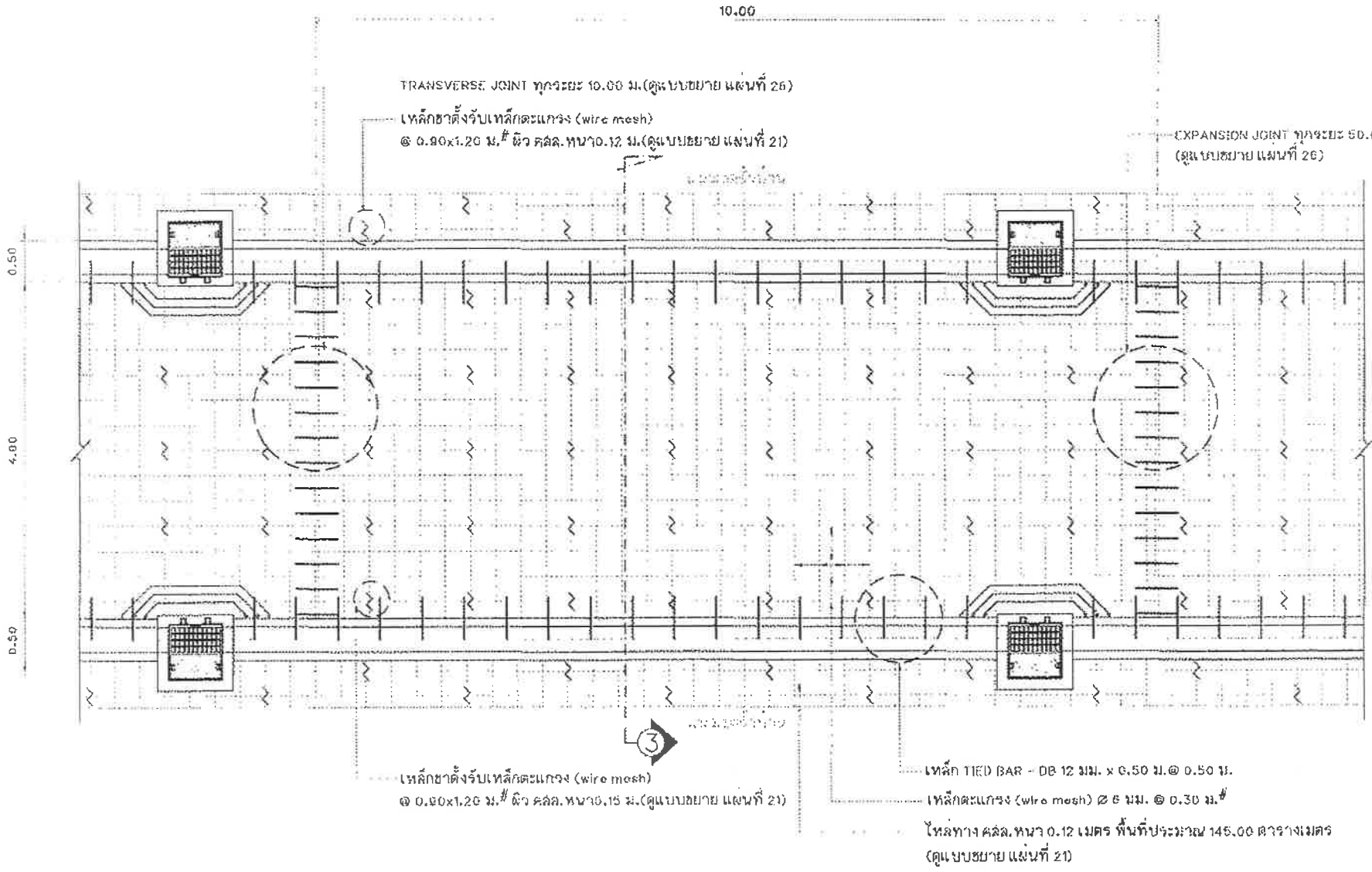
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายพนทล พงษ์พรหม)

บดอัดแบบ
(นายสุระชัย บุญศิริชูโต)

นายควบคุมหน้า
(นายวิชัย บุญศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี
กส.31 / 2566 06 / 02 / 2566

แผ่นที่ 13 จาก 36



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

ขนาดจาล้วน 1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



สำนักช่างเทคนิคบางปะอิน

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดและท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายทรงยศกร พงศพรหมาน)

เขียนแบบ
(นายบทผล เพาะดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิเศษธรรม ธนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางดารารัตนากร นนอินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เอื้อพัฒนทรัพย์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอารักษ์ ลานดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนช่าง
(นายพชร พรพิทย)

นักเทคนิค
(นายสุชาติ บุญศิริโชค)

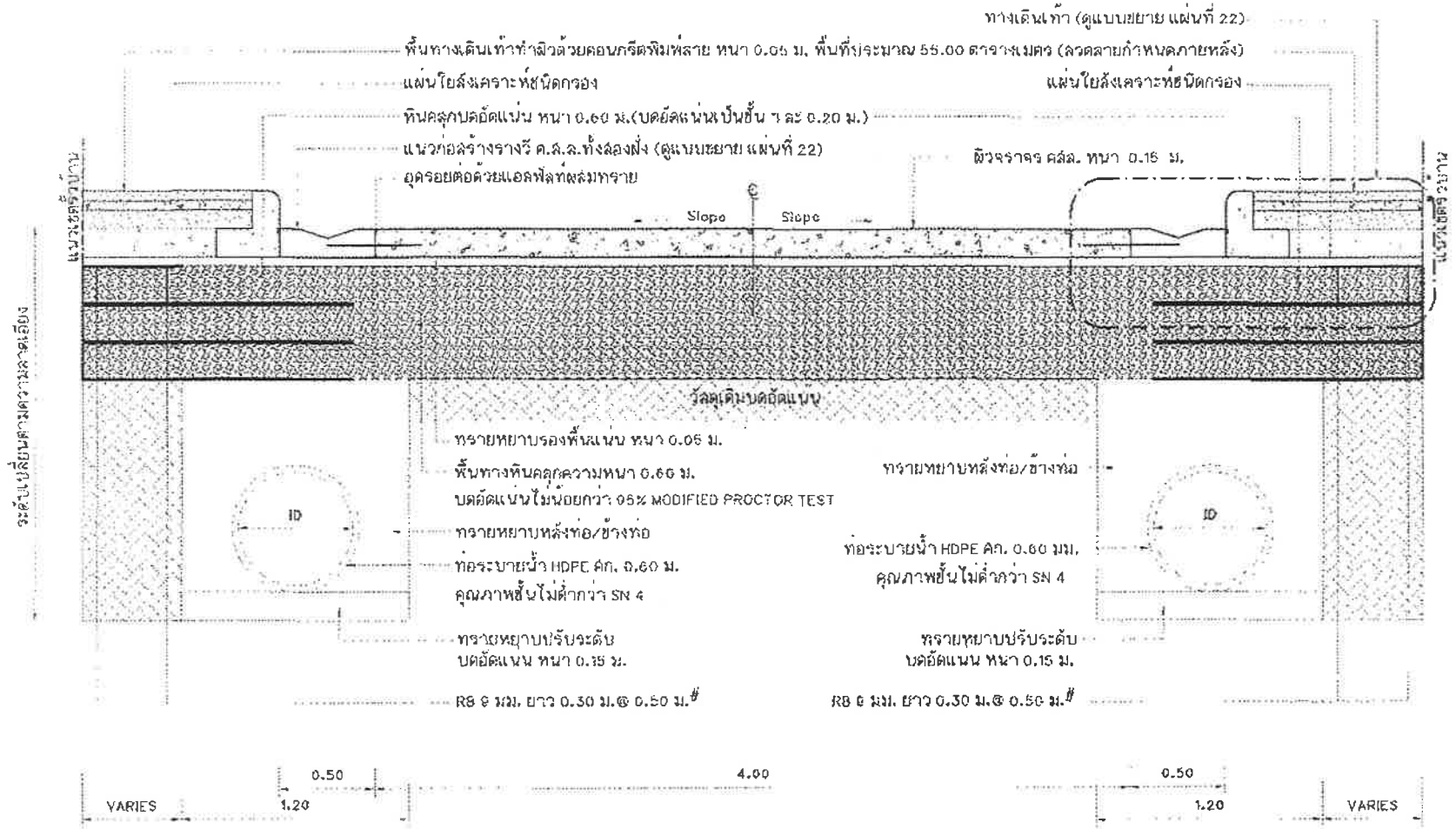
นายกฤษณ์
(นายวิวัฒน์ บงจลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กร.31/2566

วันที่
14

วัน / เดือน / ปี
08/02/2566

หน้า
36



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ) (นายทองคำณ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายฉวีวรรณ ประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ ภูสุภา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนรงค์ เหมะพิณพรหม)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายวิฑูรย์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

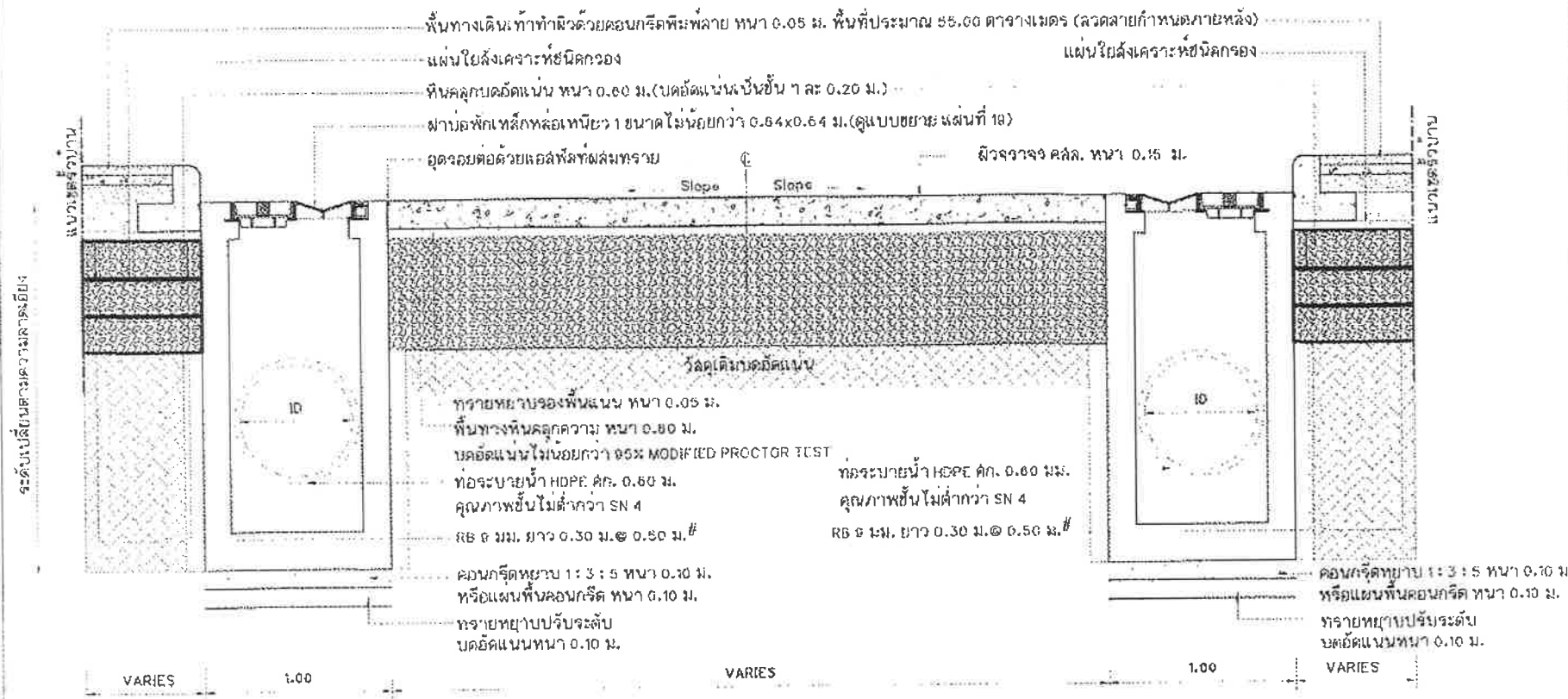
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโต)

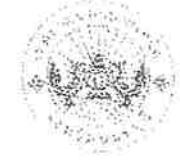
นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บุญคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 5น / ระเบียบ / ปี
กส.31/2564 06/02/2564

แผ่นที่ 10 จาก 30



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเจ้า

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านถ้ำแดง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านถ้ำแดง

สำรวจ
(นายพนม ปิ่นสูง)
(นายพรมภรณ์ พงษ์ทองงาม)

เขียนแบบ
(นายพล พงษ์)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิฑูรย์ สนั่นศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพอินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพนมวิทย์ กุศลศักดิ์)

หัวหน้างานจัดการงานโยธา
(นายทรงยศ เขมรพัฒนสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอารม สายดวง)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชา อัยยุทวิธ)

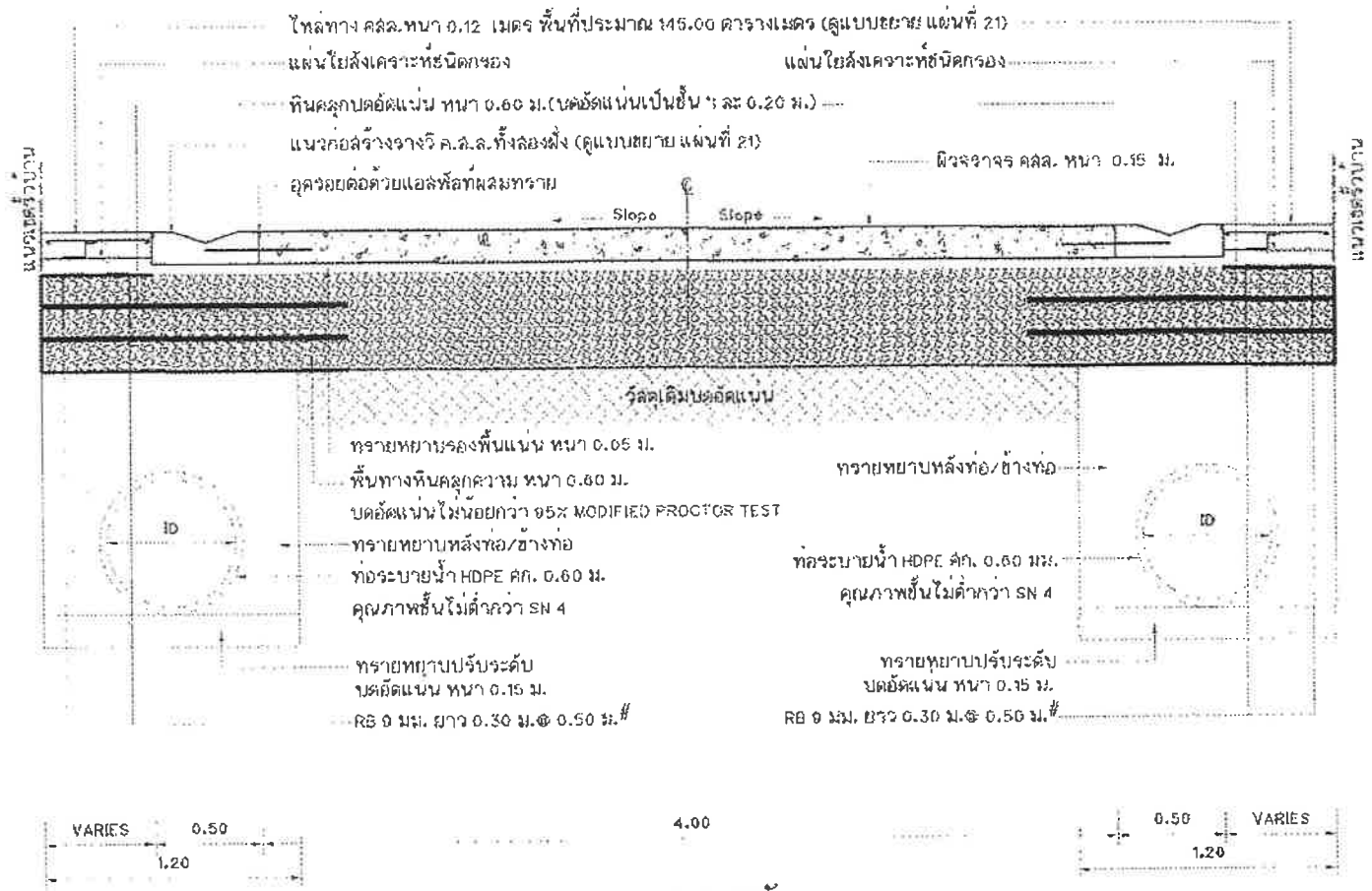
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญลือวิไล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

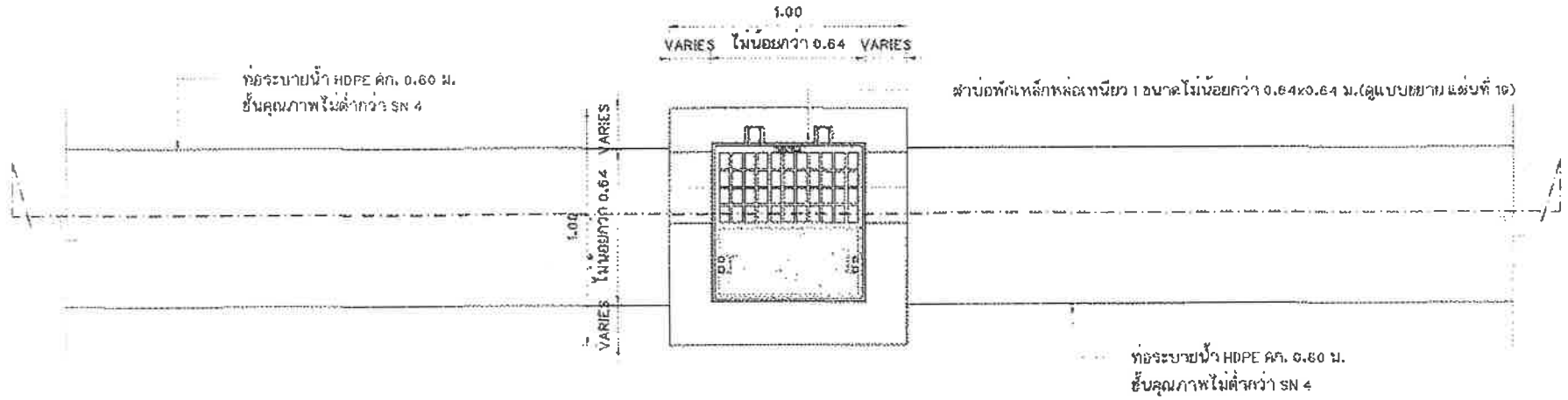
ทรงไว้แบบแปลนที่
ทศ.31/2566 วันที่ / เดือน / ปี
08/02/2566

แผ่นที่ 16 จาก 30

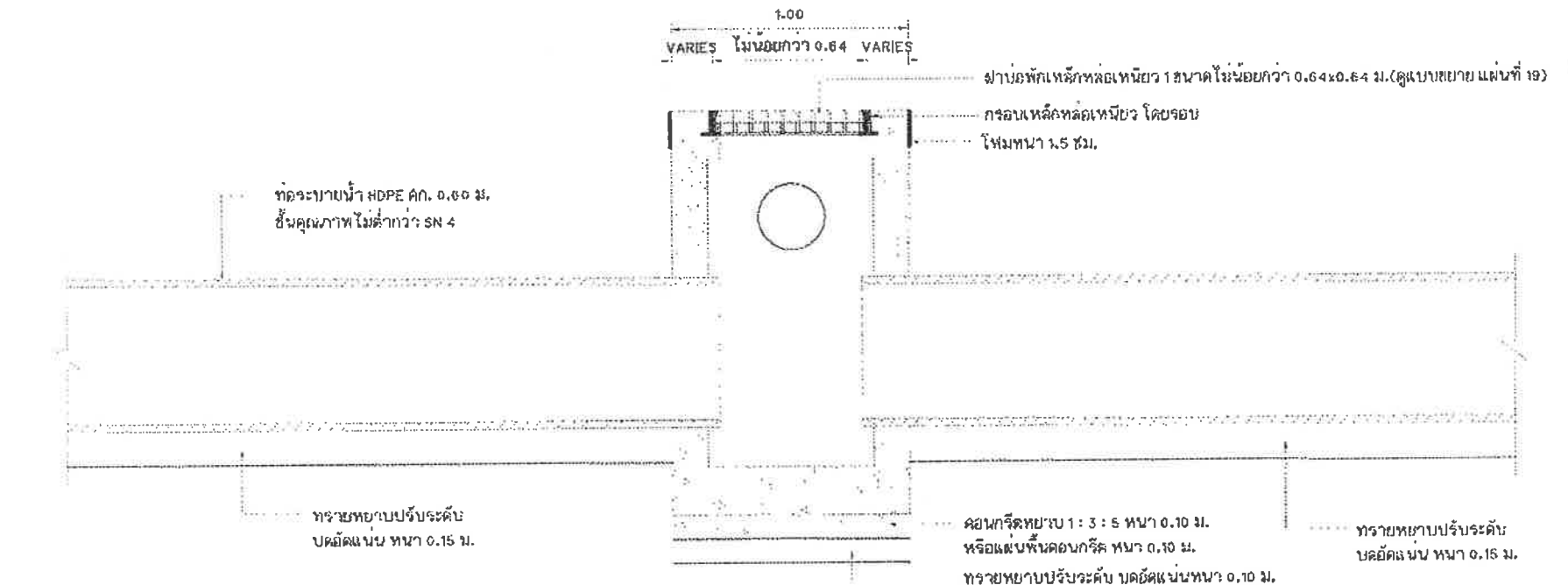


แบบขยายรูปตัด 3
มาตราส่วน 1:25

จะค้นพบได้บนทางหลวงสายนี้



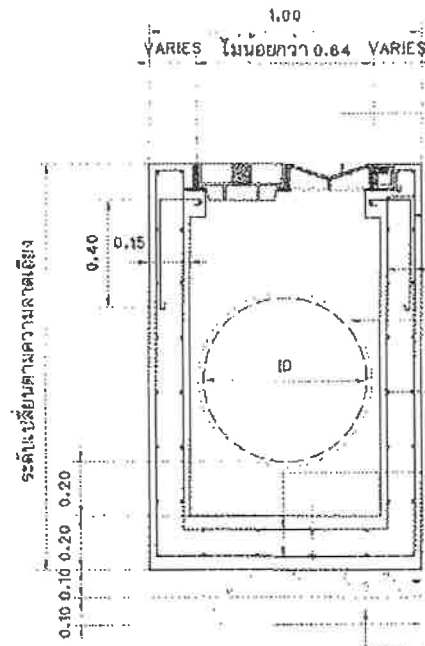
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

- หมายเหตุ**
1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.60 ม.
 2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
 3. ฝาบ่อพักสามารถปรับ เปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 4. กรณีดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความสะดวก

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลุมและท่อระบายน้ำ บริเวณชุมชนมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายทนง บินสุระ) นายทรงเกียรติ หงษ์ทรงหมาย	
เขียนแบบ (นายพศม แพรดี)	
หัวหน้างานจัดระบบ (นายวิชัยชนม์ วงศ์ศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉัตรประภังกร นนทังปัทม)	
วิศวกรโยธา (นายสมชาย ภูสุภาธี)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงยศ เขมะพิศลธยาน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอัครม ลามล้าง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮัยภูงิจิต)	
ผู้อำนวยการช่าง (นายสมพร หวังพิชัย)	
บิลด์และคาน (นายฉัตร ภูสุภาธี)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงจลาคีร์)	
ทรงเป็นแบบอยู่ที่ ถ.31/2566	วัน / เดือน / ปี 06/02/2566
แผ่นที่ 17	รวม 30



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อหนา 1 ขนาดใ้มนักกว่า 0.64x0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

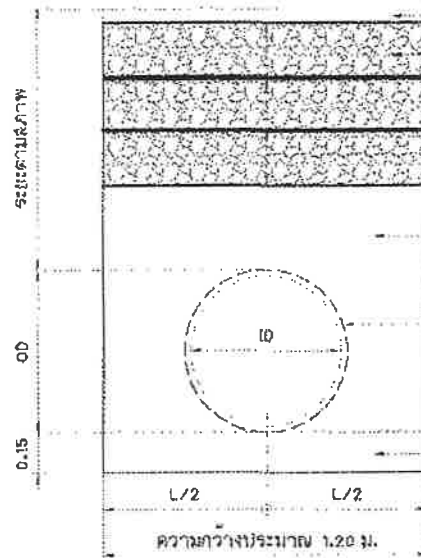
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหนา 3 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
พริตแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



ทรายหยาบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.

ชั้นคลุกบดอัดแน่น หนา 0.60 ม.
(บดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ละ 0.20 ม.)

แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง

ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความปลอดภัย



สำนักช่างเทศบาลนครกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างถนน หลุมและท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านร่มคง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านร่มคง

สำรวจ

(Signature)
(นายทณัฐ อินสุว)
(นายพรภัทรพงษ์ พงศ์พรหมมาง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นายบทผล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(Signature)
(นายวิเชียรภรณ์ ลมดีศรี)

สถาปนิก

(Signature)
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(Signature)
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(Signature)
(นายทองแดง เข้มทิลลสมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(Signature)
(นายฉวีเมธ ชาติวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

(Signature)
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(Signature)
(นายมนตรี ศรีพรหม)

ปัสดีเทศบาล

(Signature)
(นายสุภัท บุญศิริโชค)

นายเทศมนตรี

(Signature)
(นายวิเชียร บรมหาพงศ์)

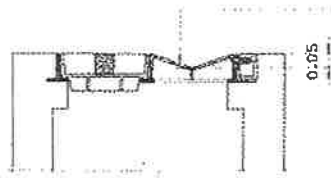
นายเขียนแบบหลัก

วัน / เดือน / ปี
ค.ศ. 31 / 2566 06 / 02 / 2566

หน้า

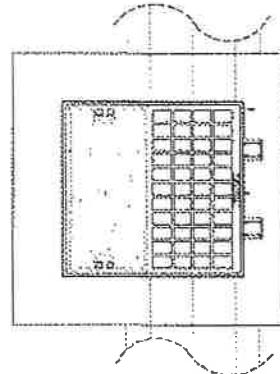
18 39

2.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84x0.64 ม.

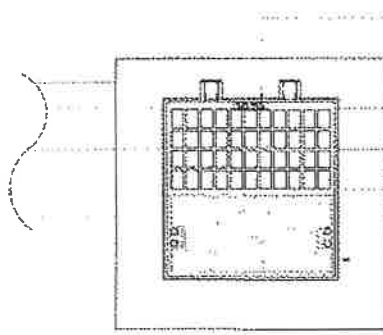
1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

0.10 0.15 0.10
0.50

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84x0.64 ม.

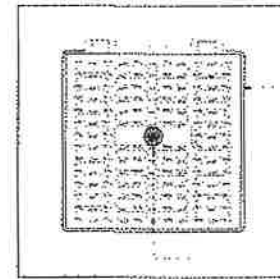
แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

(ฝาบ่อพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

ท.น.ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ กวดำรงถนน และซ่อมระบบ บริการหมู่บ้านคลอง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านเมือง	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นสูง) (นายทรงศักดิ์ ทรงพรหมนาค)	
เขียนแบบ (นายชลลภ แสงสี)	
หัวหน้าวงบ่อพักถนน (นายวิสารเกษม วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นายฉัตรประภวาท มนทสิมการ)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลธวัชสี)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ งามพิพัฒน์นาม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายสาธิต ลือฉาง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสายช่าง (นายมนตรี สิริพิพัฒน์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภกร ปิยะวิบูลย์)	
นายทรงคนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์)	
ลงมือเขียนแบบวันที่ กค.31/2566	รับ/เดือน/ปี 06/02/2566
แผ่นที่ 19	รวม 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
กวดำถนน ถนนแคว้นระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านใหม่

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านใหม่

สำรวจ
(นายทง กิ่งทอง)
(นายทง กิ่งทอง พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายพรพล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประวิมล นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี สุวฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชนด เข้มพิณมณี)

หัวหน้างานออกแบบ
(นายอัคร อึ้งทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีพรทอง)

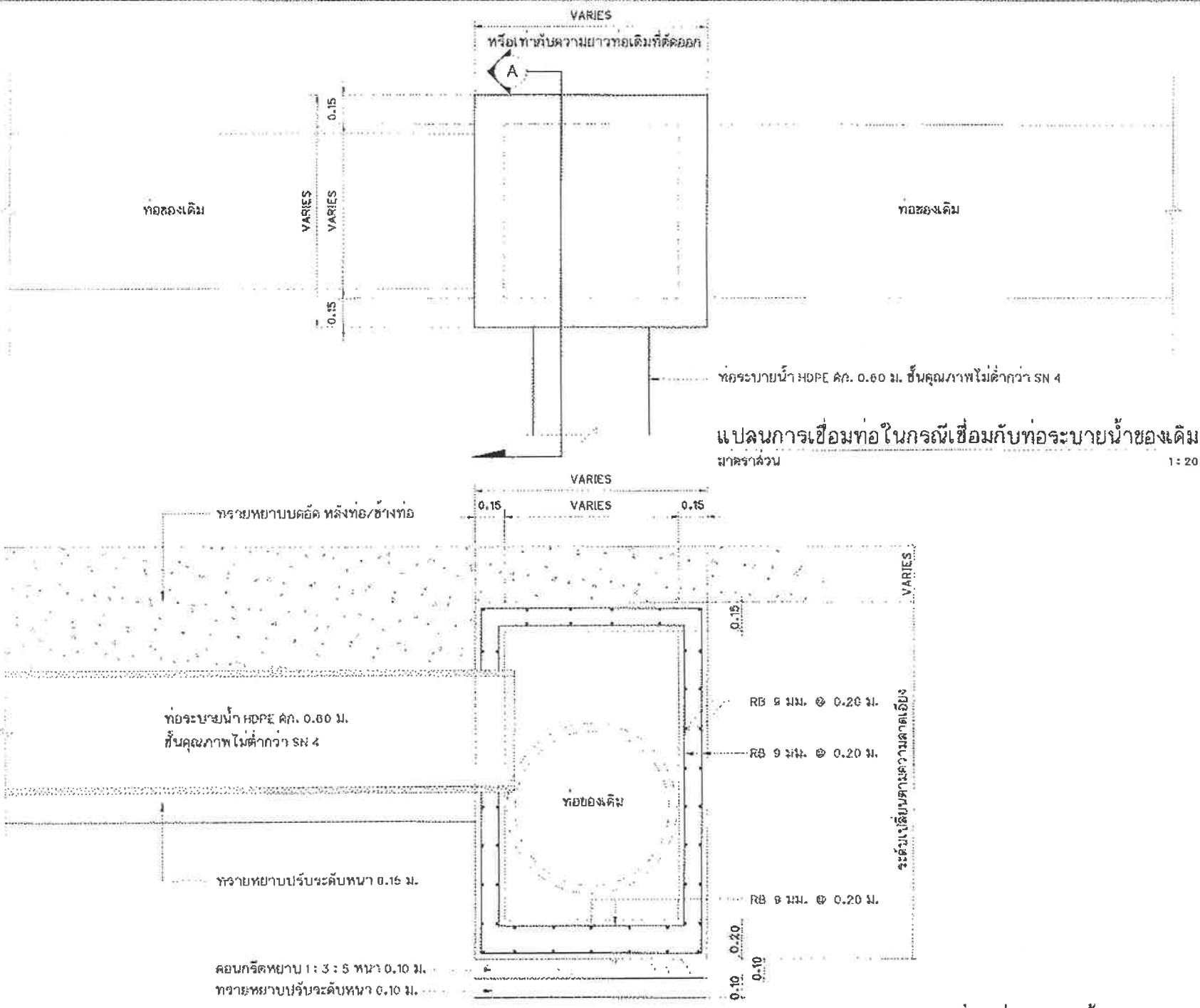
แม่พิมพ์ขาด
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรณาคณิสต์)

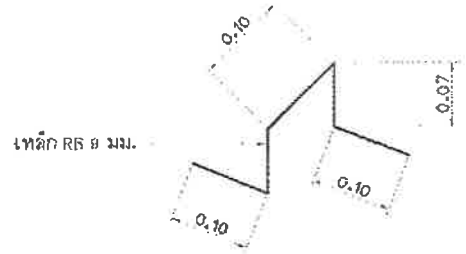
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.31/2566

แผ่นที่ 20

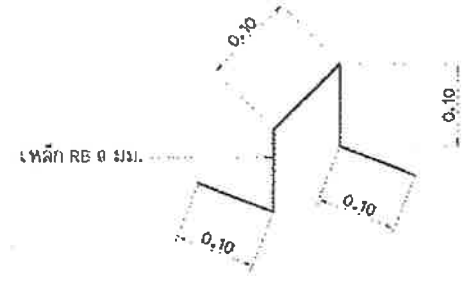
วัน/เดือน/ปี 9/26/66



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



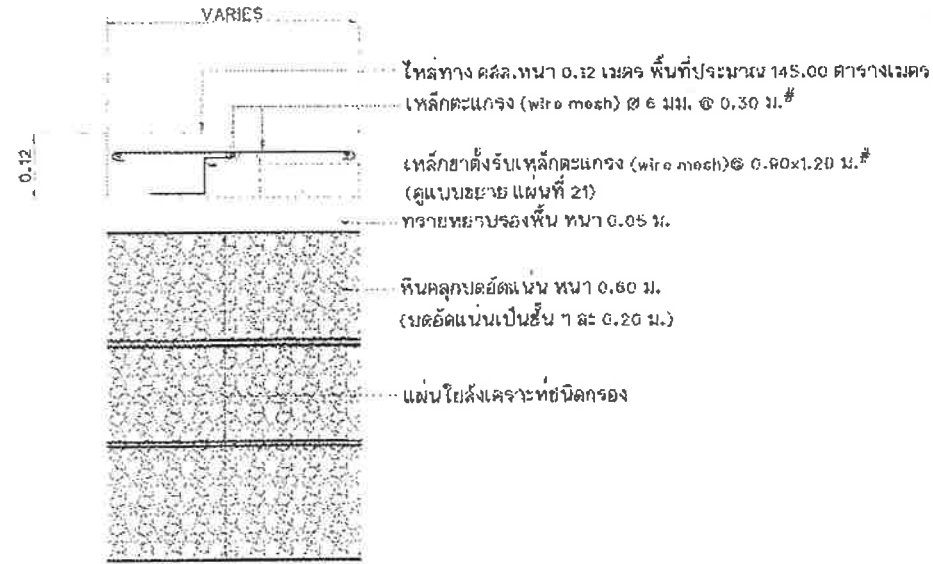
เหล็ก RB 8 มม.



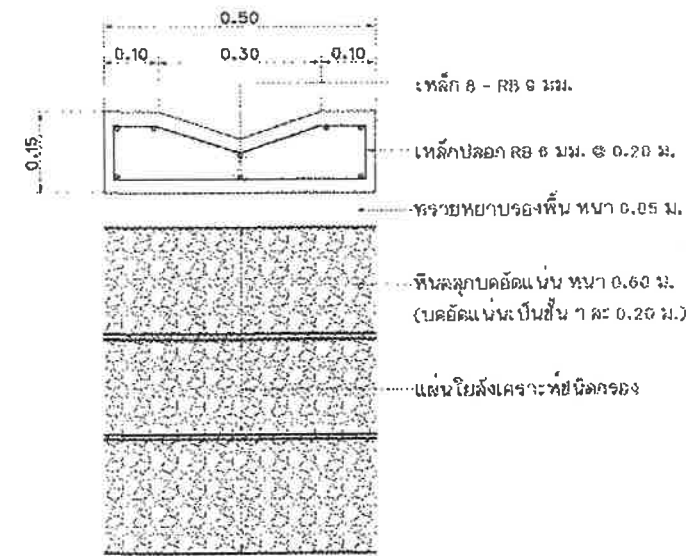
เหล็ก RB 8 มม.

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.12 ม.)
 มาตรฐานตามกำหนด

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
 มาตรฐานตามกำหนด



- ไหล่ทาง คสล.หนา 0.12 เมตร พื้นที่ประมาณ 145.00 ตารางเมตร
- เหล็กตะแกรง (wire mesh) ๒ 6 มม. @ 0.30 ม. #
- เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.80x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)
- ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.
- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.60 ม. (บดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ละ 0.20 ม.)
- แผ่น โยลิ่งเคราะห้ชนิดกรอง

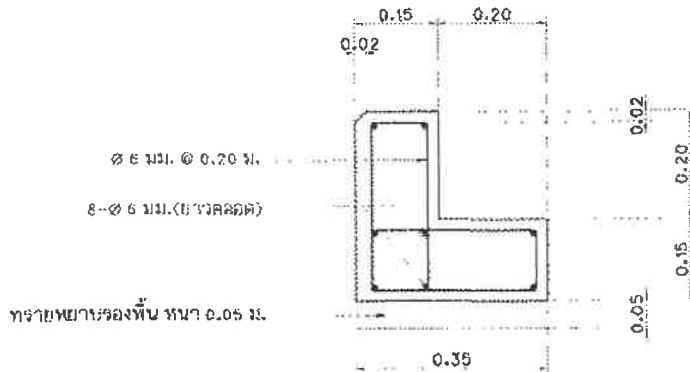


- เหล็ก ๘ - RB 8 มม.
- เหล็กปลอก RB ๘ มม. @ 0.20 ม.
- ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.
- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.60 ม. (บดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ละ 0.20 ม.)
- แผ่น โยลิ่งเคราะห้ชนิดกรอง

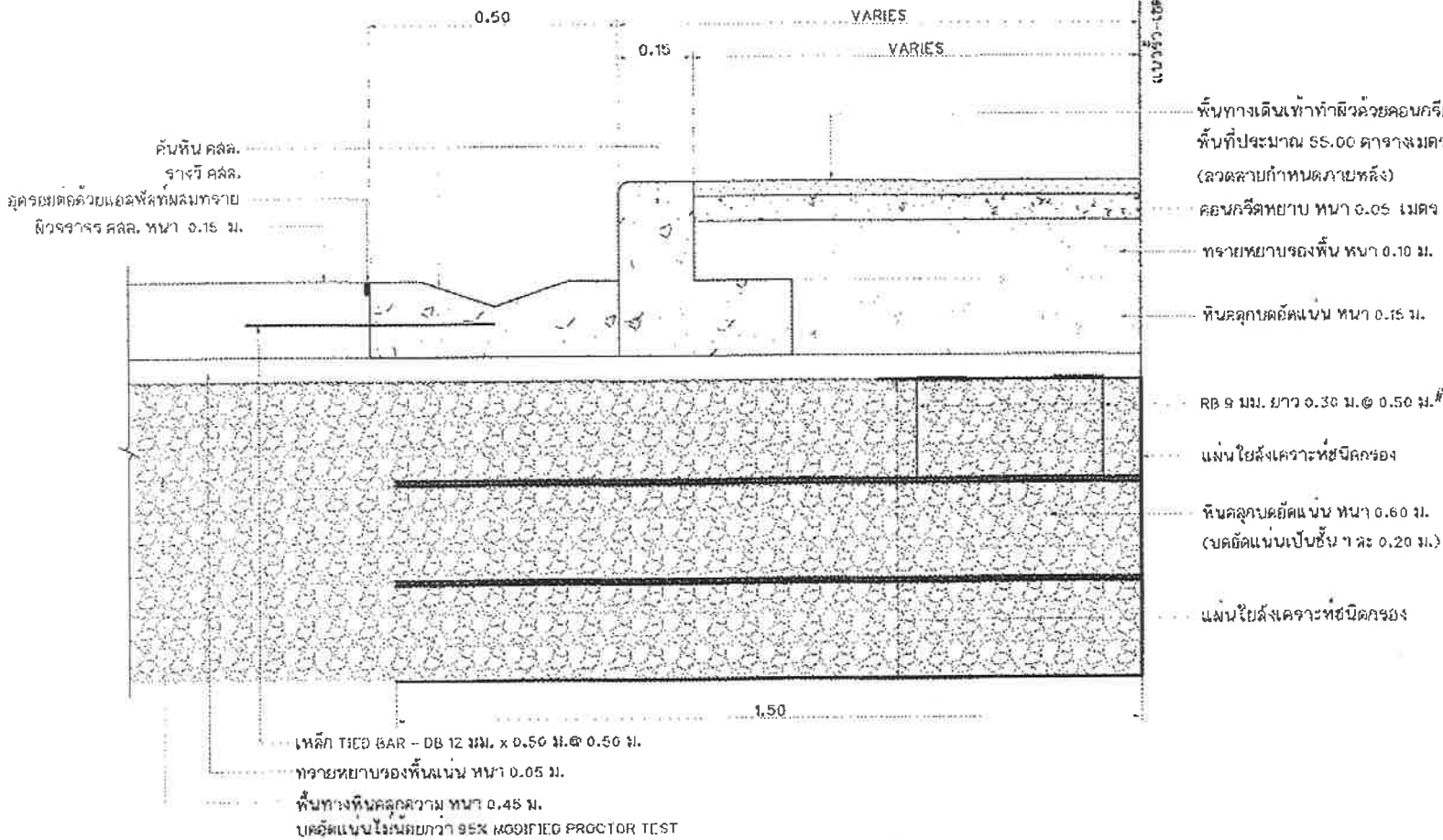
แบบขยายรูปตัดไหล่ทาง คสล.หนา 0.12 ม.
 มาตรฐาน

ขยายตัดรางวี คสล.
 มาตรฐาน

สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านทับคล้อ	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านทับคล้อ	
บริษัทหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ (นายทรง ชื่นคู่) (นายพงษ์ภรณ์ หนึ่งพรหมนาค)	
เขียนแบบ (นายพรตธ แพรดี)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายวิฑูรย์กรรณ์ สัมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภัสสร มนพรัตน์)	
วิศวกรโยธา (นายชวโรจน์ ภูสุทัศน์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงยศ อนุชิตนันทน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอรุณ ฉายศิริ)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ธีรขจร)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายอนุกร พึ่งพิงาย)	
บริษัทสถาปนา (นายสุเชษฐ บุญฉวีชัยโต)	
นายพรตธมตรี (นายวิชัย ขจรตาสักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
๘๖.31 / 256๐	08 / 02 / 256๐
แผ่นที่	จาก
21	30





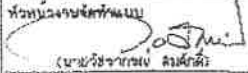

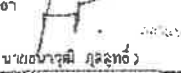
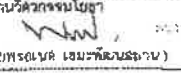
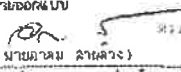
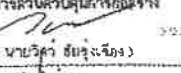
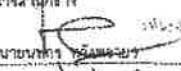
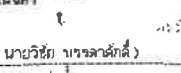
แบบขยายการเสริมเหล็กคันทัน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10

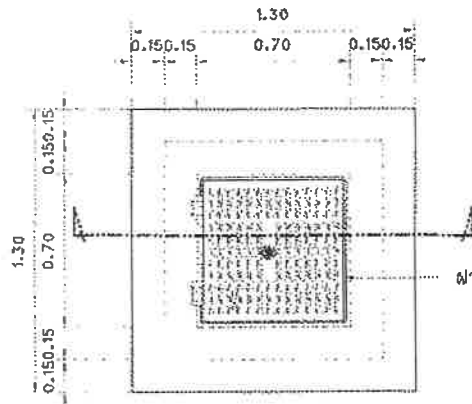


แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า, คันทัน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10

แนวร่วม-เขตที่ดิน

- พื้นทางเดินเท้าทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา ๐.๐5 ม.
พื้นที่ประมาณ 55.๐๐ ตารางเมตร
(ลดค่ากำหนดภายหลัง)
- คอนกรีตหยาบ หนา ๐.๐5 เมตร
- ทราวยหยาบรองพื้น หนา ๐.1๐ ม.
- หินคลุกอัดแน่น หนา ๐.15 ม.
- RB ๙ มม. ยาว ๐.3๐ ม. @ ๐.5๐ ม.
- แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง
- หินคลุกอัดแน่น หนา ๐.6๐ ม.
(บดอัดแน่นเป็ชั้น ๆ ละ ๐.2๐ ม.)
- แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลัง และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ	 (นายทง บินอุ) (นายทงภรณ์ พงษ์ทรงหมาย)
เขียนแบบ	 (นายพอล แพรส)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิฑูรย์พงษ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร มนต์พันธ์)
วิศวกรโยธา	 (นายอนุชาติ ฤกษ์ฤทธิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายพรพนธ์ เสมอพิณสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอดัม ฉานฉาง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง	 (นายอนุชา วัฒนธรรพ์)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธ ภูมิศิริโชติ)
นายช่างเทคนิค	 (นายวิฑูรย์ ธารจรัสศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี
กต.31/256๕	๐๕/๐๒/๒๕๖๕
แผ่นที่	รวม
22	3๐

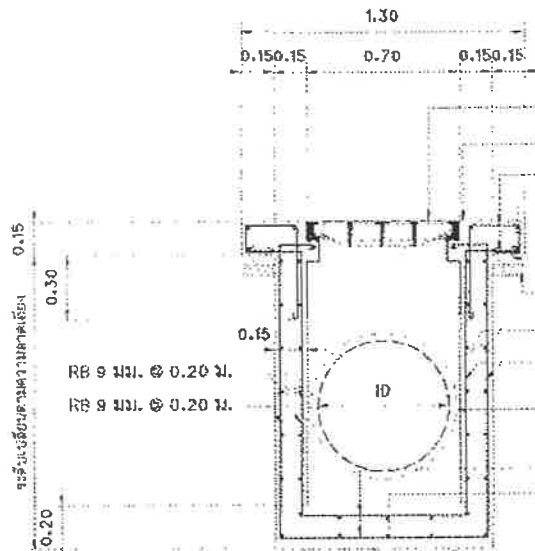


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตรฐาน

1 : 25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

4-RB 8 มม. (จัดโลยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

RB 8 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE อก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SM 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.




แบบขยายรูปตัดการเล็ริมเหล็กบ่อพัก(หัวมุม)

มาตรฐาน

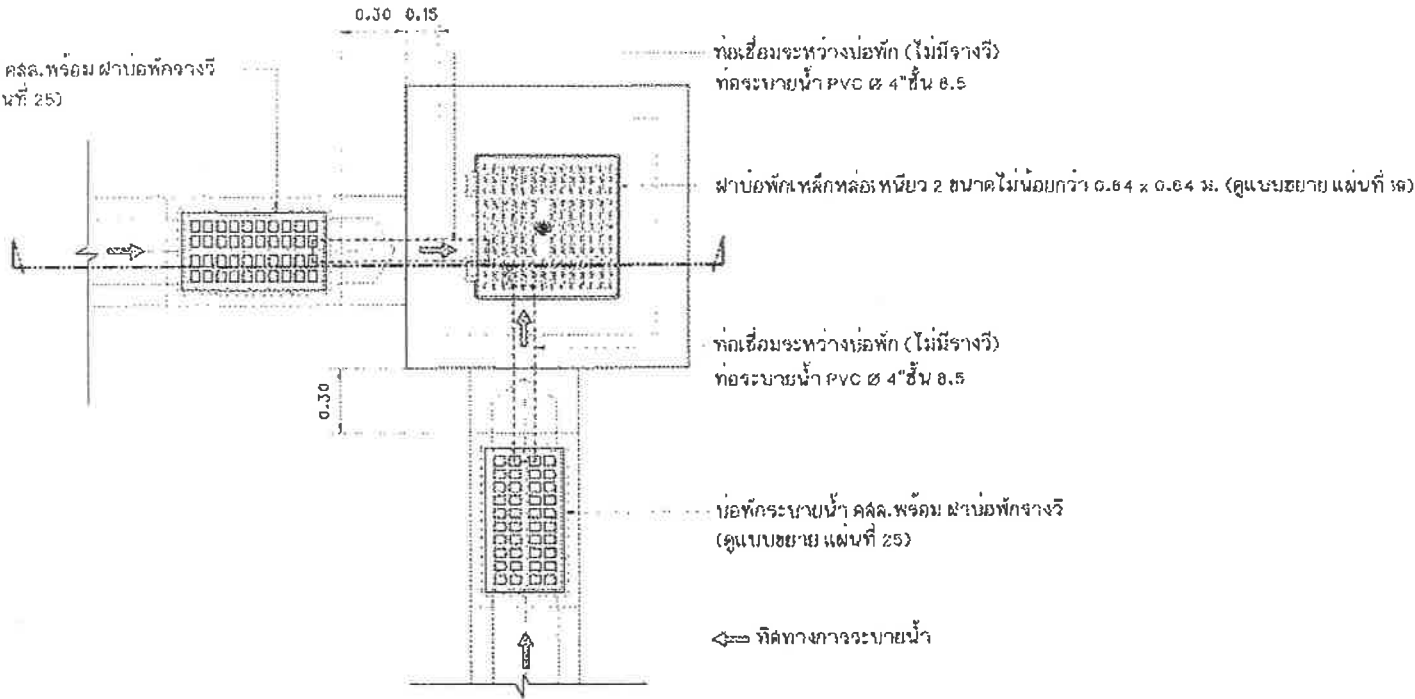
1 : 25

หมายเหตุ

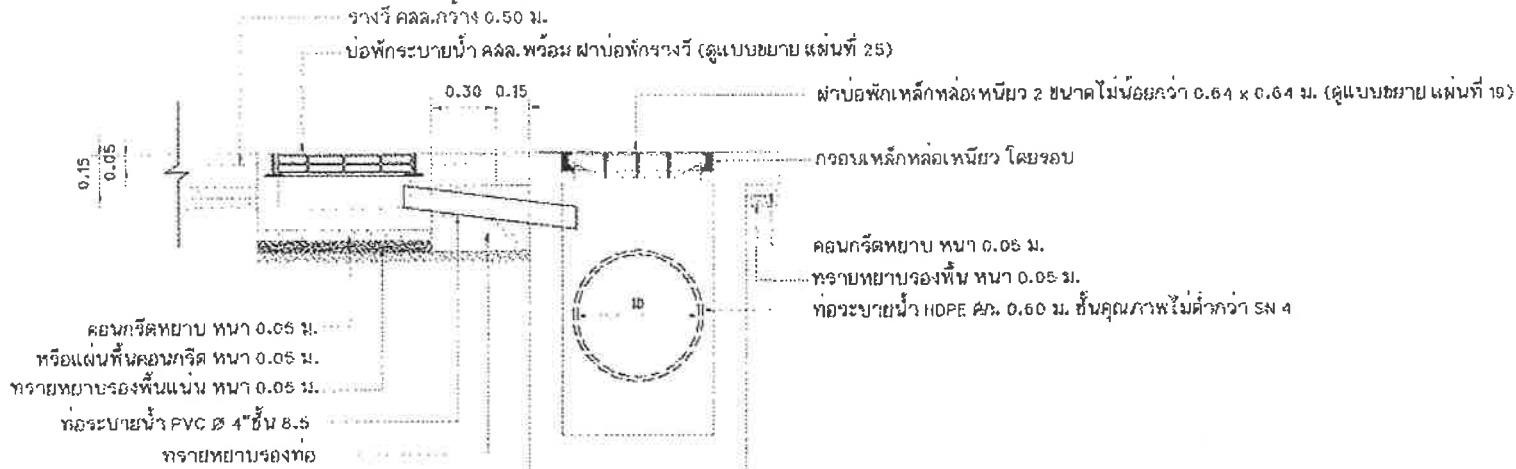
รูปแบบฝาที่แสดงขึ้นเพียงรูปแบบเดียว และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ซึ่งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

	
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ นายทอง ชื่นสุข (นายทองเกษม ทองศิริพินิจ)	
เขียนแบบ (นายพศม แพร้ว)	
หัวหน้างานวิศวกรรม (นายวิจิตรจรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวนริศกาทร นนทรพักร)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลอุทัย)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองนภ เสงี่ยมงาม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายเอกสม วัฒนศิริ)	
ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศิษฐ์ อิมอุษริ่ง)	
ผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้า (นายบทพร หวังพรชัย)	
บิลด์เทศบาล (นายสุทธกร บุญศิริกุล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดำรงค์)	
ทะเบียนบิลด์ที่ กธ-31/2586	ใบ / เดือน / ปี 08/02/7586
แผ่นที่ 23	รวม 30

บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักจางวี
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1: 25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อบ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1: 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แถมมาให้เพียงรูปแบบเดียว และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทคนิคภาคใต้	
โครงการ กวดขันระบบ คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน ๑๖	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้าน ๑๖	
สำรวจ	(นายทรง ปิ่นสูง) (นายอดิศักดิ์ พงษ์ทวีมา)
ออกแบบ	(นายทศกร แพรงสี)
หัวหน้างานสำนักงาน	(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางฉัตรประภากร นนทรชิตพร)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทศกร แพรงสี)
หัวหน้างานออกแบบ	(นายทศกร แพรงสี)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายสมศักดิ์ พงษ์พวย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทร บุญวิชัย)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาดี)
ทะเบียนแปลนที่	รับ / เดือน / ปี
กส.31 / 256๔	๐๐ / ๐2 / 256๕
แผ่นที่	รวม
24	30



สำนักช่างเทคนิคบางเขน

โครงการ
ก่อสร้างแบบ คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ
(นายทนง อึ้งชูชื่น)
(นายทองผาภูมิ ทองทรัพย์)

เขียนแบบ
(นายทนง อึ้งชูชื่น)

หัวหน้างานช่างเทคนิค
(นายอรรถพรชัย อึ้งชูชื่น)

สถาปนิก
(นางสาวประภางค์ นนทนนท์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ฤกษ์สิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองผาภูมิ ทองทรัพย์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอรรถพรชัย อึ้งชูชื่น)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร อึ้งชูชื่น)

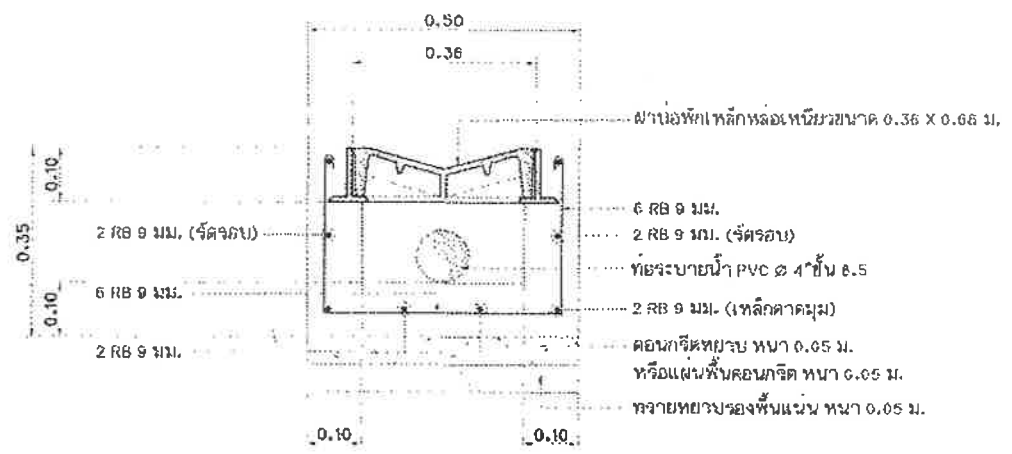
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทนง อึ้งชูชื่น)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธา อึ้งชูชื่น)

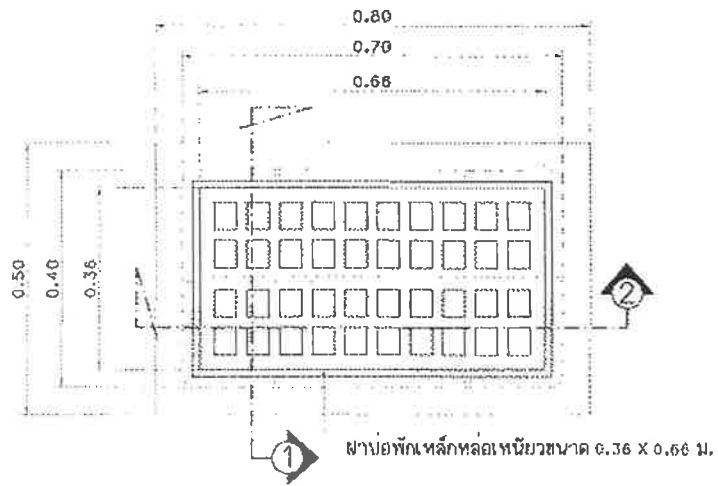
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บางจาดำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ ร.บ. / ฉบับ / ปี
กส.ร. / 2560 06 / 02 / 2560

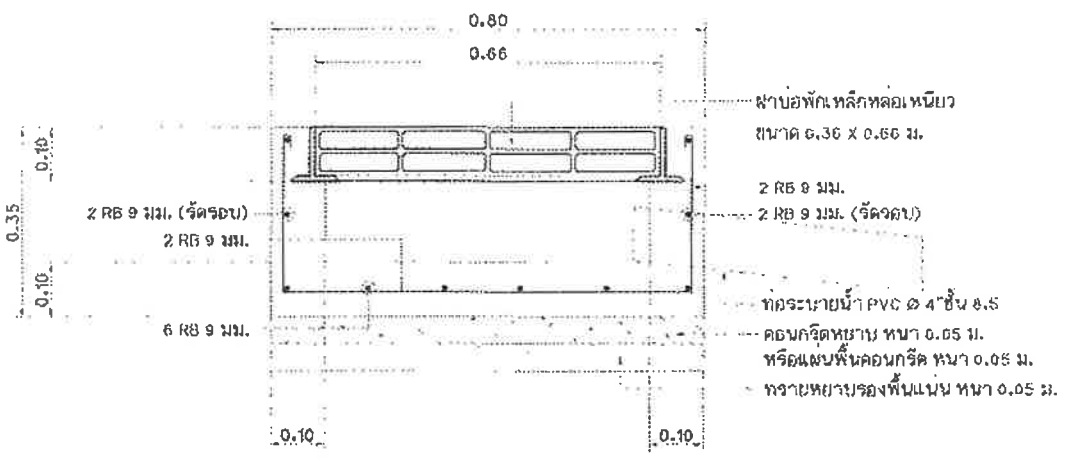
แผ่นที่ 25 / 30



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตราส่วน 1 : 10

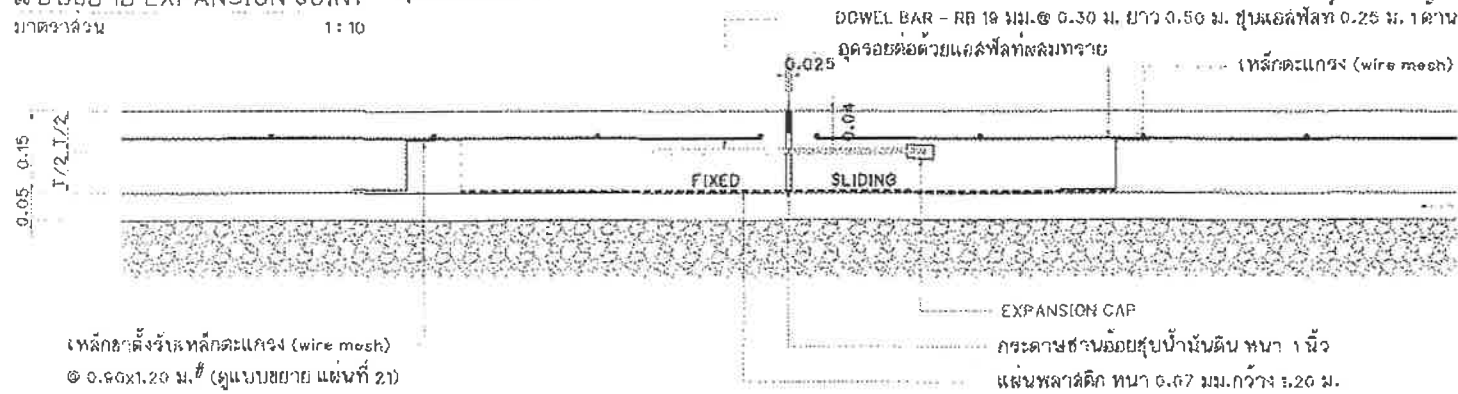


แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
รูปแบบฝาบ่อพักแสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาบ่อพักและตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องลงนามขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อพัก และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

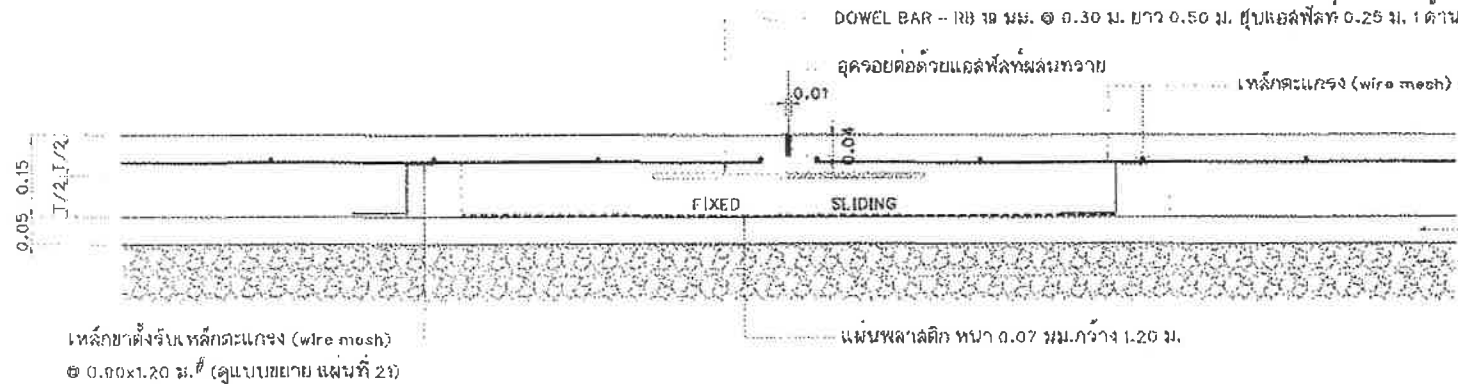


แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



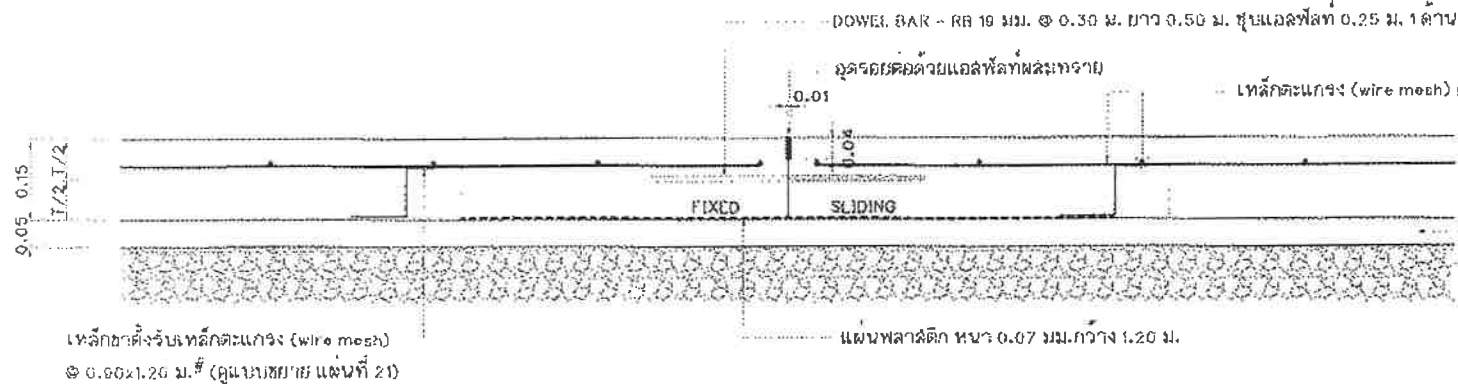
ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความ หนา 0.00 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%
MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.
มาตราส่วน 1:10

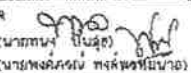
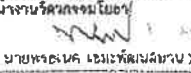


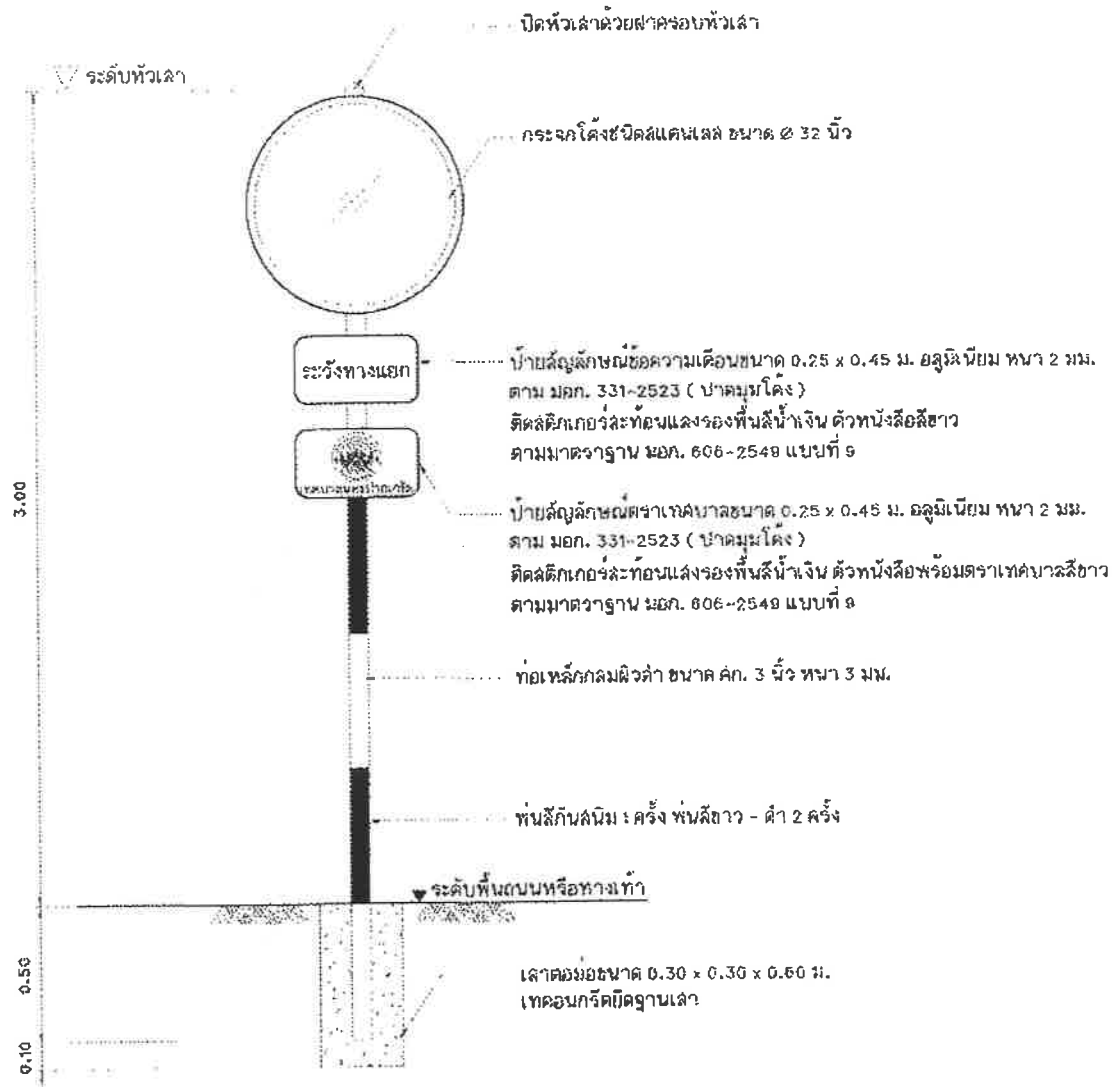
ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความ หนา 0.06 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%
MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความ หนา 0.00 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๑๕%
MODIFIED PROCTOR TEST

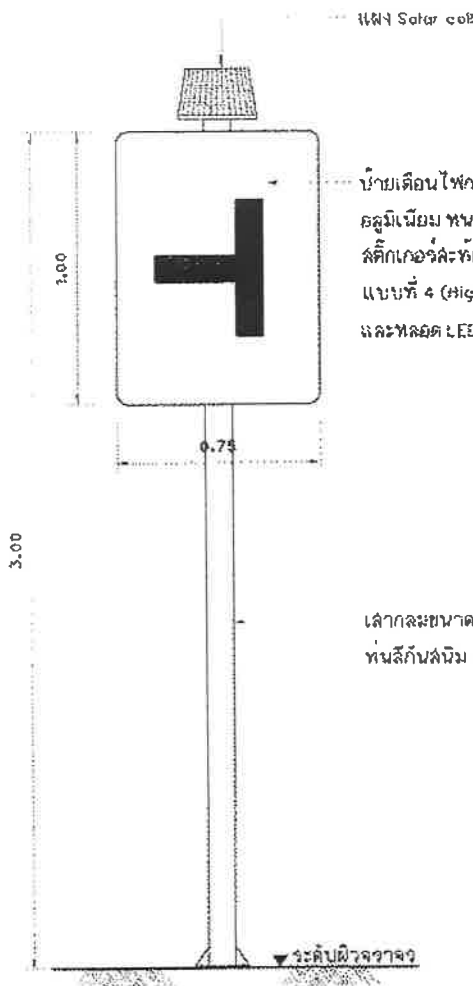
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	
โครงการ	ก่อสร้างถนน ผลิตและท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านวังทอง
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านวังทอง
สำรวจ	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด) (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
เขียนแบบ	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
สถาปนิก	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
วิศวกรโยธา	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
ผู้อำนวยการกำกับช่าง	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
บันทึกแบบ	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
นายควบคุมช่าง	 (นายทองคง ปิ่นอู๊ด)
ทศ.เขียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กค.๓๑/๒๕๕๘	๐๘/๐๒/๒๕๕๘
แผ่นที่	รวม
๒๘	๓๐



แบบขยายกระจกโค้ง
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน ๕.๕๕ และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง	
สำรวจ	(นายพงษ์ ปิ่นโต) (นายพงศ์เกษม พงษ์พรหมนันท)
เขียนแบบ	(นายพศพล พรหม)
หัวหน้างานก่อสร้าง	(นายวีระจรรย์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภัสสร มนุษย์สินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุภาณี ภูธราธิ)
พนักงานควบคุมงานโยธา	(นายทรงยศ เจริญพัฒนธรรม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอาคม ศายคำ)
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายบงกช พงษ์พาทย์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภาภรณ์ ทรัพย์สุโขทัย)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บองลาห์เพ็ญ)
วันเขียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กส.31/2566	๐๘/๐๒/๒๕๖๖
แผ่นที่	จาก
27	3๑



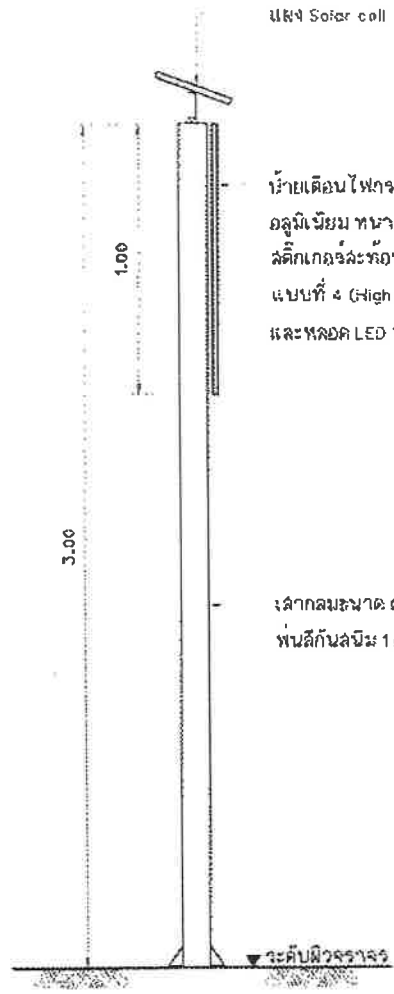
แผง Solar cell

ป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
 อลูมิเนียมหนา 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
 แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดสติ๊กเกอร์ (แสงทึบ)
 และหลอด LED พร้อมเสา ๒ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๒ 3 นิ้ว
 ทนสีกันสนิม 1 ครั้ง ทนสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20

แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20



แผง Solar cell

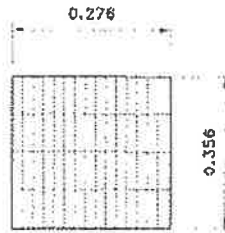
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
 อลูมิเนียมหนา 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
 แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดสติ๊กเกอร์ (แสงทึบ)
 และหลอด LED พร้อมเสา ๒ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๒ 3 นิ้ว
 ทนสีกันสนิม 1 ครั้ง ทนสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านเมือง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านเมือง	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นธอ) (นายพศักรพงษ์ พงษ์พรหมมาต)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพงง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ ธรรมศักดิ์)	
สถาปนิก (นายสารประภพการ บงกชสิทธิ์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุภาณี กุศลพิทักษ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทพนนต์ เข้มพัฒน์สมบูรณ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายฉวีธรรม สายตรง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สัมประใจ)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายอนุภท พริ่งพริ่ง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภกร ประดิษฐ์ไธ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิวัฒน์ บวรเศรษฐ์)	
ขอเขียนแบบเลขที่ กส.31/2566	วัน / เดือน / ปี 06/02/2566
แผ่นที่ 2b	รวม 30

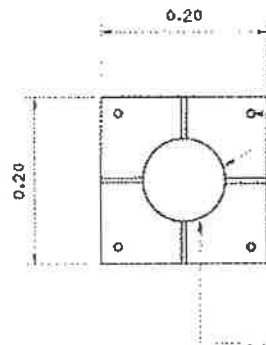


แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20



- น็อตเหล็ก 4 - ๑.4 ยาว ๘" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เล้ากลมขนาด ๒.5"
- ฟันลิ้นกลึง ๑ ครั้ง ฟันลิ้นน้ำมันสีดำ ๒ ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด ๐.20x๐.20 หน้า ๓ มม.

เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

1:20



สำนักช่างเทคนิคมาตรฐานกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างระบบ คลังและท่าเรือบ้านป่า บริเวณหมู่บ้านอัมพวา	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอัมพวา	
สำรวจ (นายทนาย ปิ่นสุก) (นายทนายทนาย พงศ์พรหมมา)	
เขียนแบบ (นายทนายทนาย ทนาย)	
ตรวจสอบแบบ (นายทนายทนาย ทนาย)	
สถาปนิก (นายทนายทนาย ทนาย)	
วิศวกรโยธา (นายทนายทนาย ทนาย)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทนายทนาย ทนาย)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายทนายทนาย ทนาย)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายทนายทนาย ทนาย)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทนายทนาย ทนาย)	
ปลัดเทศบาล (นายทนายทนาย ทนาย)	
นายกเทศมนตรี (นายทนายทนาย ทนาย)	
ทะเบียนแบบเลขที่ ทล.31/25๐๐	วัน / เดือน / ปี ๐๘ / ๐๒ / ๒๕๐๘
แผ่นที่ 28	รวม 3๘



สำนักงานเขตบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านมั่นคง

สำรวจ นายทอง ปิ่นสุด (นายทองกวาว พงศ์พรหมบาง)

เขียนแบบ นายพนม แพรณี

ผู้อำนวยการจัดซื้อ นายธีรภาพร สัมภักดี

สถาปนิก นายสุวิทย์ ประภทกร (นางสุวิทย์ ประภทกร)

วิศวกรโยธา นายอนุชา ภูมิคุณ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา นายพรเทพ เจริญสัมพันธ์

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ นายอุดม ฉายาวงศ์

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิศว์ อึ้งชูรัง

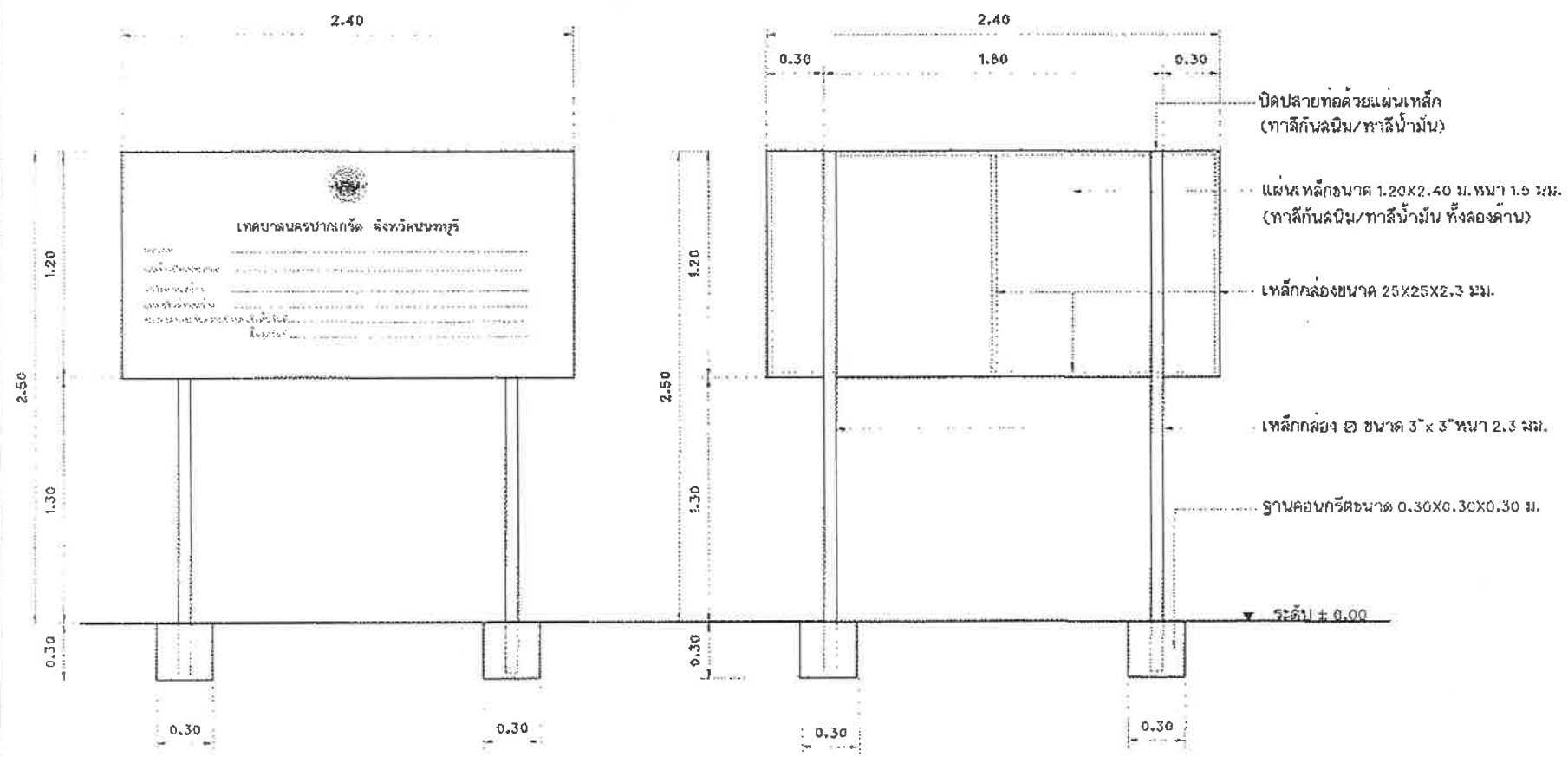
ผู้อำนวยการสำนักงาน นายพนมกร หวังแสงสว่าง

ปลัดเทศบาล นายสุพร บุญศิริสุโต

นายกเทศมนตรี นายวิเชียร บงนามาศี

ทะเบียนเลขที่ กส.31/2506 วันที่ 06/02/2506

หน้า 20 จาก 30



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ: ป้ายป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๘ 0.20 ม.