



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๙,๔๙๐.๙๓ บาท (สามสิบล้านเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบสามสตางค์) (งบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่ผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ 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 ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...ก.พ...../๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง
ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และ
ซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ
๑,๔๕๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ
HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และ
ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนคร
ปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PET/PEo
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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) และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อย
กว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :
TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และ
ซอยเชื่อม

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่โปร่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสูงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 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 โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุดังใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ

บ่อพัก คสล. (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ที่เหลือแล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทาง พร้อมทางเข้าบ้าน คสล. หน้า ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ ติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตร และป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง 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 หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๘.

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๒๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔, ๕,๖ และซอยเชื่อม โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป รายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
รองปลัดเทศบาล
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นางปริญดา เขาวอริญ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการฯ
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประธานชุมชนหมู่บ้านอุทยานทอง ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก สภาพถนนเดิมและรางระบายน้ำเดิมมีความชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม งบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗๖ ลำดับที่ ๔

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๔ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน
- ๒.๕ เพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สภาขงงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น... ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กันกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้ (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

..... ประธานา ๒ กรรมการ ๓ กรรมการ/เลขานุการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบทำอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทองชอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และชอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๔๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๔๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๑๕ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๘๓๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๒๔๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๘๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๖๖๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๐๗๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๑๖๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๔๙๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๒๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จ พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ทหนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ทหนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ทหนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕,๔๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ทหนา ๐.๑๕ ม. ที่เหลือแล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทางพร้อมทางเข้าบ้าน คสล. ทหนา ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ ติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตร และป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

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 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1 = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \text{ lt+/-/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม


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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.



กรรมการ ๓.



กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๙,๔๙๐.๙๓ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นายเจน จำลองราช

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

๖.๓ นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๐๕

ที่ ๒๒๙ / ๒๕๖๘

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๒๓๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาราชการแทน

รองปลัดเทศบาล

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเจน จำลองราช)

กรรมการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการ/เลาเนาการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นางปริมุดา เขาว์อรัญ)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๙,๔๙๐.๙๓ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นายเจน จำลองราช	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
๖.๓ นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง

แบบเลขที่ กส.10/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	10,824.00	74.51	806,496.24	1.2269	91.42	989,520.61	
1.2	งานรื้อท่อระบายน้ำเดิม	เมตร	2,908.00	52.36	152,262.88	1.2269	64.24	186,817.06	
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	356.00	746.79	265,857.24	1.2269	916.26	326,190.26	
2.2	งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.15 เมตร	ลบ.ม.	1,577.00	851.88	1,343,414.76	1.2269	1,045.20	1,648,286.16	
2.3	งานพื้นทางเข้าบ้านและไหล่ทาง คสล. หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	2,100.00	535.01	1,123,530.71	1.2269	656.43	1,378,502.14	
3	งานผิวทาง								
3.1	ผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	7,122.00	551.97	3,931,132.73	1.2269	677.23	4,823,254.80	
3.2	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง	ม.	140.00	256.59	35,923.16	1.2269	314.82	44,075.48	
3.3	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง	ม.	577.00	158.49	91,446.42	1.2269	194.45	112,199.06	
3.4	รอยต่อตามยาว		1,454.00	64.69	94,056.35	1.2269	79.37	115,401.28	
3.5	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร		2,570.00	493.54	1,268,398.31	1.2269	605.54	1,556,245.66	
4	งานโครงสร้าง								
4.1	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.		28.00	1,130.51	31,654.22	1.2269	1,387.06	38,837.76	
4.2	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.		282.00	7,071.91	1,994,278.59	1.2269	8,676.79	2,446,855.51	
4.3	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. (บ่อหัวมุม)		14.00	7,754.22	108,559.02	1.2269	9,513.94	133,195.15	
4.4	งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	28.00	6,300.00	176,400.00	1.2269	7,729.71	216,431.80	

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง

แบบเลขที่ กส.10/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
4.5	งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	296.00	11,300.00	3,344,800.00	1.2269	13,864.40	4,103,861.09	
4.6	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	2,760.00	4,030.00	11,122,800.00	1.2269	4,944.56	13,646,982.21	
4.7	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	ม.	2,642.00	812.49	2,146,598.58	1.2269	996.87	2,633,742.64	
4.8	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน	จุด	12.00	5,386.48	64,637.78	1.2269	6,608.88	79,306.53	
4.9	งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเดิมเข้ากับบ่อพักใหม่	จุด	116.00	988.67	114,685.14	1.2269	1,213.03	140,711.52	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	ชุด	7.00	28,500.00	199,500.00	1.2269	34,967.72	244,774.06	
5.2	งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระຈกโค้งขนาด 32 นิ้ว	ชุด	7.00	15,430.00	108,010.00	1.2269	18,931.65	132,521.54	
5.3	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	4,800.00	9,600.00	1.2269	5,889.30	11,778.60	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 33.14 บาท/ลิตร								

รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ

35,009,490.93

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 28,534,042.15

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.2269

ผลรวมราคากลางงานก่อสร้างทั้งหมด

= 35,009,490.93

ลงชื่อ


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)

รายละเอียดโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม
 ฝัองจราจรกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,454.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อกักคสล.)
 วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑.๐.60 เมตร พร้อมปลอก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 2,908.00 เมตร และก่อสร้างวางวี.คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

	ปริมาณ	ค่าขอมง	ค่างมร่ง		
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม					
1.1 งานรื้อฝัองจราจรเดิม / 1 ตร.ม.	$(6.00 \times 1,454) + 2,100 =$	10,824.00		10,824.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	$(0.15 \times 1 \times 1) =$	0.15		0.15	ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1.7) =$	0.25		0.25	บาท / ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 400) =$			60.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก (หินฟู)	$0.25 \times 41.26 =$		41.26	10.31	บาท / ตร.ม.
ค่าขนท้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	$0.25 \times 16.83 =$		16.83	4.20	บาท / ตร.ม.
	รวม			74.51	บาท / ตร.ม.
ค่างานค้ันทุน				74.51	บาท / ตร.ม.
1.2 งานรื้อท่อคกเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาดท้อ ๑ 0.60 ม.) / เมตร					
ขนาด dia 0.60 ม. volume 0.44 ลบ.ม.		2,908.00		2,908.00	เมตร
คิดจากกรขุดรื้อท้อเดิมออกกรณีกำหนดให้หักงาสภาพท้อเดิมไว้ใช้งาต่อ					
ขุดห่างจากริมท้อด้านนอกข้างลย 0.50 ม.					
คิดจากควมยาวท้อ 1.00 ม.					
ปริมาณกรขุด	$(1.15 \times 1.40) - 0.44 =$	1.17		1.17	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเชื่อม ขุด			21.84	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเชื่อม ตัก			8.44	8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมขุดตัก				30.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดค้ินและรื้อท้อออก	$1.17 \times 30.28 =$			35.42	บาท/ม.
ค่าขนส่งค้ินจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวลย 13 ตัน , ค่าขนท้อขึ้น - ลง ค้ินเทียวลย 300 บาท					
ค่าขนส่ง 1 กม.	$(8.21 \times 13) + 300 =$		8.21	406.73	บาท/เทียวลย
ค่าขนส่งเด็ลย	$406.73 / 24 =$			16.94	บาท/ม.
	$35.42 \times 16.94 =$			52.36	บาท/ม.
ค่างานค้ันทุน				52.36	บาท/ม.
2 งานรองพื้นทงและพื้นทง					
2.1 งานทรยรองใต้ค้ิวทงคองกรีต / ตร.ม.	$7,122 \times 0.05 =$	356.10		356.00	ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรยคองกรีต)				508.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	508.33×1.40			711.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดห้บ 75 %) (งานค้ินค้ินทง:บดห้บ)				35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				746.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้ันทุน				746.79	บาท/ลบ.ม.
2.2 งานพื้นทงค้ินคคก / ลบ.ม.	$(7,122 \times 0.15) + (2,589.60 \times 0.5 \times 0.15) + (2,100 \times 0.15) =$	1,577.52		1,577.00	ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ค้ินคคก)				492.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	492.00×1.50			738.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ค้สม)				25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดห้บ)				88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				851.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้ันทุน				851.88	บาท/ลบ.ม.
2.3 งานพื้นทงเข้าบ้านและโหลทง คสล. หนา 0.15 เมตร / ตร.ม.				2,100.00	ตร.ม.
	หนา			0.15	เมตร
คองกรีต 320 Ksc				2,579.80	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				1.00	ตร.ม.
ปริมาณคองกรีต	$1.00 \times 0.15 =$	0.15		0.15	ลบ.ม.
ปริมาณทรยทงบรองพื้น	$1.00 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.06		0.06	ลบ.ม.
ค่าคองกรีต			2,579.80	327.00	บาท / ตร.ม.
ค่าคองกรีตเสริมลย 6 @ 0.30 m.				53.00	บาท / ตร.ม.
ค่า AB 9 mm. เหล็กขาค้ัง	$1 \times 0.56 \times 1.10 \times 0.499 =$	0.30	24.08	7.22	บาท / ตร.ม.
ค่าทรยทงบรองพื้น		0.06	508.33	38.77	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				535.01	บาท / ตร.ม.
ค่างานค้ันทุน				535.01	บาท / ตร.ม.

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

3 งานผิวทาง

3.1 ผิวทางจราจรปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่ารวม		
				7,122.00	ตร.ม.
				0.15	เมตร
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร	10.00 เมตร			50.00	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 320 Ksc				2,579.80	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				50.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	0.15 x 50			7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	2579.8 x 7.5	7.50	2,579.80	327.00	= 21,801.00 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.	(48+5) x 50	1.00	48.00	5.00	= 2,650.00 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง	((5/0.9)x(10/1.20)+8) x 0.56x1.10 x 0.499	16.68	24.08		= 401.65 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันร้าวขอบปอห้ก	1.80 x 6 x 1.10 x 0.499	5.92	24.08		= 142.55 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก	น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	0.56	28.23		= 15.81 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)	50 x 12.21	50.00		12.21	= 610.50 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	50 x 9.54	50.00		9.54	= 477.00 บาท
ค่าขัดพยางผิวคอนกรีต	50 x 30	50.00		30.00	= 1500.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	27,598.52	/	50.00		= 551.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				551.97	บาท/ตร.ม.

3.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expansion Joint

คิดจากความยาว	5.00 เมตร					((1,454/50)-1) x 5.00 = 140.40			140.00	เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar						(5/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23 = 20.44	22.33		456.42	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี						(5/0.3) = 16.66	10.00		166.60	บาท
JOINT FILLER						5.00 x 0.15 = 0.75	400.00		300.00	บาท
JOINT SEALER						5.00 x 0.025 x 0.04 x 1000 = 5.00	45.00		225.00	บาท
ค่าหยอดยาง								14.99	74.95	บาท
แผ่นพลาสติก						1.20x5.00 = 6.00	10.00		60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1,282.97	/	5.00						256.59	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน									256.59	บาท/เมตร

3.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00 เมตร					((1,454/10)-1-29) x 5.00 = 577.00			577.00	เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar						(5/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23 = 20.44	22.33		456.42	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดคยง								23.87	119.35	บาท
ทาสี + จาระบี						(5.00/0.3) = 16.67	4.00		66.66	บาท
JOINT SEALER						5.00 x 0.01 x 0.04 x 1000 = 2.00	45.00		90.00	บาท
แผ่นพลาสติก						1.20x5.00 = 6.00	10.00		60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	792.43	/	5.00						158.49	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน									158.49	บาท/เมตร

3.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 เมตร								1,454.00	เมตร
ค่าเหล็ก Tie Bar						(10/0.5) x 0.5 x 1.1 x 0.888 = 9.76	23.38		228.18	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดคยง								23.87	238.70	บาท
JOINT SEALER						10 x 0.01 x 0.04 x 1000 = 4.00	45.00		180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	646.88	/	10.00						64.69	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน									64.69	บาท/เมตร

3.5 งานรางรี คสล. ทน 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.

คอนกรีต 320 ksc (cube)						[0.50 x 0.15] - [0.30 x 0.05 / 2] = 0.068	2,579.80	327.00	197.66	บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.						0.50 x 0.05 x 1.25 = 0.03	508.33	112.00	18.61	บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม.						5 x 1.40 x 1.10 x 0.222 = 1.70	24.83		42.21	บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม.						8 x 1 x 1.10 x 0.499 = 4.39	24.08		105.71	บาท/ม.
เหล็ก DB 12 มม.						2 x 0.5 x 1.10 x 0.888 = 0.97	23.38		22.68	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18						ทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.17	28.23		4.80	บาท/ม.
แบบหล่ออย่างง่าย						1.00 x 0.15 x 2 = 0.30	339.56		101.87	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน									493.54	บาท/ม.
									2,570.00	เมตร
									493.54	บาท/ม.

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

		ปริมาณ	ค่าคง	ตัวหนังสือ		
4 งานโครงสร้าง						
4.1 ป่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร					28.00	ป่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.50 \times 0.8 \times 0.1) + (0.25 \times 0.8 \times 0.1 \times 2) + (0.25 \times 0.30 \times 0.1 \times 2) =$	0.09	2,579.80	327.00	261.61	บาท/ป่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2) + (2.6 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499 =$	9.33	24.08		224.67	บาท/ป่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	0.23	28.23		6.49	บาท/ป่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25) =$	1.36	339.56		461.80	บาท/ป่อ
ท่อPVC Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5		0.75	134.58	100.00	175.94	บาท/ป่อ
รวม					1,130.51	บาท / ป่อ
ค่างานค้ำหุ่น					1,130.51	บาท / ป่อ
4.2 ป่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร					282.00	ป่อ
จุดดิน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40		22.20	75.48	บาท/ป่อ
ทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	74.44	บาท/ป่อ
คอนกรีตหยาบ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,808.00	426.00	223.40	บาท/ป่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) =$	0.76	2,579.80	327.00	2,209.17	บาท/ป่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((4.74 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499 =$	58.39	24.08		1,406.03	บาท/ป่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.45	28.23		40.93	บาท/ป่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2) =$	8.96	339.56		3,042.46	บาท/ป่อ
รวม					7,071.91	บาท / ป่อ
ค่างานค้ำหุ่น					7,071.91	บาท / ป่อ
4.3 ป่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร (ป่อห้ามุม)					14.00	ป่อ
จุดดิน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40		22.20	75.48	บาท/ป่อ
ทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	74.44	บาท/ป่อ
คอนกรีตหยาบ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,808.00	426.00	223.40	บาท/ป่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) =$	0.86	2,579.80	327.00	2,499.85	บาท/ป่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((5.43 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499 =$	65.97	24.08		1,588.56	บาท/ป่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.64	28.23		46.30	บาท/ป่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) + (0.15 \times 4) - (0.34 \times 2) =$	9.56	339.56		3,246.19	บาท/ป่อ
รวม					7,754.22	บาท/ป่อ
ค่างานค้ำหุ่น					7,754.22	บาท / ป่อ
4.4 ฝาป่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.					28.00	ฝา
ฝาป่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.33 x 0.66 ม.		1.00	6,000.00	300.00	6,300.00	บาท/ฝา
ค่างานค้ำหุ่น					6,300.00	บาท / ฝา
4.5 ฝาป่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)					296.00	ฝา
ฝาป่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.		1.00	11,000.00	300.00	11,300.00	บาท/ฝา
ค่างานค้ำหุ่น					11,300.00	บาท / ฝา
4.6 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	$2,908.00 - (296 \times 0.60) + 30 =$	2,760.40			2,760.00	เมตร
ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.		1.00	3,580.00	450.00	4,030.00	บาท/ม.
รวม					4,030.00	บาท/ม.
ค่างานค้ำหุ่น					4,030.00	บาท / ม.
4.7 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	$2,908.00 - (296 \times 1.00) + 30 =$	2,642.00			2,642.00	เมตร
จุดดิน	$1.70 \times 1.00 \times 1.15 =$	1.95		22.20	43.29	บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ	$((1.20 \times 0.975) - (3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4) + (1.20 \times 1 \times 0.15)) \times 1.25 =$	1.24	508.33	112.00	769.20	บาท/ม.
รวม					812.49	บาท/ม.
ค่างานค้ำหุ่น					812.49	บาท/ม.

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

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
4.8 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักบำบัดนมน				=	12.00 จุด
รวม / จุด.					
งานขุดดิน	1.70x1.00x1.25 =	2.12	22.20	=	47.06 บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ	1.20 x 0.50 x 1.00 x1.10 =	0.66	508.33	=	409.42 บาท / จุด.
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. ยาว	=	1.00	3,580.00	=	4,030.00 บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = 2 จุด	=	2.00	450.00	=	900.00 บาท / จุด.
รวม				=	5,386.48 บาท / จุด.
ค่างานต้นทุน				=	5,386.48 บาท / จุด
4.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเดิมเข้าบ่อพักใหม่				=	116.00 จุด
รวม / จุด.					
ท่อระบายน้ำ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5	=	1.50	459.11	200.00	= 988.67 บาท / จุด.
รวม				=	988.67 บาท / จุด.
ค่างานต้นทุน				=	988.67 บาท / จุด.
5 งานอื่นๆ					
5.1 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร				=	7.00 ชุด
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	=	1.00	28,500.00	=	28,500.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน				=	28,500.00 บาท / ชุด
5.2 งานป้ายสัญญาณขี้อความเตือนและกระชกโค้งขนาด 32 นิ้ว				=	7.00 ชุด
ป้ายสัญญาณขี้อความเตือนและกระชกโค้งขนาด 32 นิ้ว	=	1.00	15,430.00	=	15,430.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน				=	15,430.00 บาท / ชุด
5.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ				=	2.00 ป้าย
งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)	=	1.00	4,800.00	=	4,800.00 บาท / ป้าย
ค่างานต้นทุน				=	4,800.00 บาท / ป้าย

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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00 = 2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	508.33 = 609.99	319.80	348.56	363.81	378.19	317.19	547.68
3	หิน	1.15	x	593.33 = 682.32	496.63	501.99	521.48	494.68	593.61	-
4	ค่าแรงผสม				202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-	-
รวม					2,171.17	2,061.23	2,009.53	1,910.67	1,804.54	2,190.54

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00 = 2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	508.33 = 609.99	319.63	348.91	363.55	378.19	317.19	456.88
3	หิน	1.15	x	593.33 = 682.32	496.72	502.18	521.29	494.68	593.61	-
4	ค่าแรงผสม				202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-	-
รวม					2,171.09	2,061.77	2,009.08	1,910.67	1,804.54	2,099.74

หมายเหตุ

ในส่วนของคุณข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	725.00	บาท	= 725.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	675.00	บาท	= 202.50 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30	ต้น @	65.00	บาท	= 19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	23.90	บาท	= 5.97 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 952.97 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	952.97	/	4.00		= 238.24 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 387.24 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	725.00	บาท	= 725.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	675.00	บาท	= 202.50 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30	ต้น @	65.00	บาท	= 19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	23.90	บาท	= 5.97 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 952.97 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	952.97	/	5.00		= 190.59 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 339.59 บาท/ตร.ม.

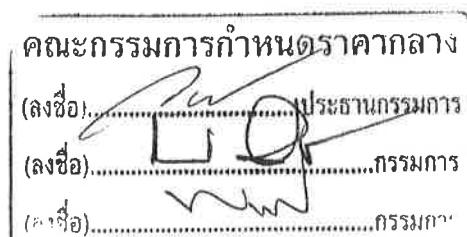
12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม



รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

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

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	28,534,042.15	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	30,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2551	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2221	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0330
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	8,534,042.15
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.02816

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ = 1.2269 OK.

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๒๒๓ /๒๕๖๘.

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๒๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น


คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ


(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายพนพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นายพนพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
รองปลัดเทศบาล
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นางปริยดา เข้าวรรณ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประธานชุมชนหมู่บ้านอุทยานทอง ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก สภาพถนนเดิมและรางระบายน้ำเดิมมีความชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม งบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗๖ ลำดับที่ ๔

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๔ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน
- ๒.๕ เพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบกิจการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น...๕... ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของร่วมนงานก่อสร้าง จำนวน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ของร่วมนงานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทองชอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และชอยเชื่อมกว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๔๕๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๗,๑๒๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๐๘.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๔๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๔๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๑๕ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๘๓๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.....ประธานฯ ๒..... กรรมการ ๓..... กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๒๔๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๘๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๖๖๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๐๗๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔), ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๑๖๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๔๙๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๒๔๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จ พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕,๔๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ที่เหลือแล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทางพร้อมทางเข้าบ้าน คสล. หน้า ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จ ติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตร และป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

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 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1 = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \text{ lt+/-lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา" ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด


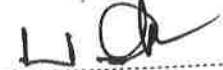
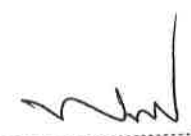
๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๒	เหล็กรูปพรรณ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นข้ออ้อย	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

..... ประธานฯ ๒..... กรรมการ ๓..... กรรมการ/เลขานุการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6
และซอยอื่น

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6
และซอยอื่น

สำรวจ พงศ
(นายทน บินสู่อ)
(นายพนธ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาย)

เขียนแบบ
(นายพศต แพรดี)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภทพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงศักดิ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิณ ฉั่วดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนธ์ หงษ์พราว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพจน์ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.10 / 2568
วัน / เดือน / ปี 18 / 06 / 2567
แผ่นที่ 01
รวม 25

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ,สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ ,วัตถุประสงค์ , ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	คอนกรีตเสริมเหล็ก-งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก,รายละเอียด โคมไฟถนน ชนิด LED
04	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย-วัสดุขายรายต่อคอนกรีต
06	แผนที่รังเขป
07	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.และวางท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.และวางท่อระบายน้ำ
09	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.และท่อระบายน้ำ
10	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คล.ล.
11	แปลนการวางเหล็กค้ำแครงและรอยต่อถนน คล.ล.
12	แบบขยายรูปตัด 1-2
13	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
14	แบบขยายรูปตัด โครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คล.ล.
15	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2-แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
16	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม-รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
17	แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)-แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
18	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)-แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
19	แบบขยายฝาบ่อพักจางวีเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายรูปตัด 1 - 2 บ่อพักระบายน้ำ คล.ล. พร้อม ฝาบ่อพักจางวี
20	แบบขยายแปลนจางวี คล.ล.-แบบขยายรูปตัดจางวี คล.ล.-แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ แบบขยายเหล็กยึดรับเหล็กค้ำแครง (ผิว คล.ล. ทน 0.15 ม.)
21	แบบขยายEXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
22	แบบขยายกระจุกโค้ง
23	รูปด้านหน้าไฟกระพริบโซล่าเซลล์ รูปด้านข้างไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์
24	แบบขยายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบขยายฐานเสาไฟกระพริบโซล่าเซลล์
25	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคล.ล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคล.ล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวถนน คล.ล.


**โครงการ ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม
วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,454.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งด่องฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 2,908.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งด่องฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 282 บ่อ ทั้งด่องฝั่ง
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.จำนวน 282 ฝา
- 6) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม.(บ่อพักหัวมุม) จำนวน 14 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84x0.84 ม.จำนวน 14 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 ม.จำนวน 28 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36x0.66 ม.จำนวน 28 ฝา
- 10) ติดตั้งกระบอกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๒ 32 นิ้ว พร้อมเล้า จำนวน 7 ชุด
- 11) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกรงทริบ (Solar cell) ขนาด 0.75x1.00 ม. จำนวน 7 ชุด
- 12) ทางเข้าบ้าน และ ไหลทาง คลล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร
- 13) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลงานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลงานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลงานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาทำงาน จะปามาอ้างให้พื้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลงานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แนบมาก่อสร้างปรับปรุงโครงการไว้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถลามาจอดขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ใม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานวิเทศที่จัดตั้งและแก้ไขเพิ่มเติมบนยกเนื่องจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาที่งานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่ลามาจรถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

 สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
ผู้ว่า (นายทนง ชินสุ) (นายทรงกันเฒ่า พงษ์พรหมมา)	
เขียนแบบ (นายบทล แพรงสี)	
หัวหน้าเทคนิคเขียน (นายธีรวิกรม สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุศลพิสุทธิ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพงษ์เนติ เหมะพิณสัมมา)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดม ล้ายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายมนตรี พงษ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บวรศักดิ์)	
งบประมาณเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
02	25

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 kgc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการฉ่ำกับตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน ล้ำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 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) โดยผู้รับจ้างต้องแลดงไปรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง คุณภาพ มาตรฐาน มอก. 2917-2561
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมทอเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววัดนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องยื่นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร, รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ ล้อล. มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนมบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (คูแบบขยาย)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล.แควงทอระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรม 808/2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรม 808/2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ)
(นายทองถิ่น พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรวิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ ฤกษ์ดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ ฤกษ์ดี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายประพนธ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมตรวจรับพัสดุ
(นายวิฑูรย์ ฤกษ์ดี)

ผู้กำกับงานช่างสำรวจ
(นายสมพร ศรีพิมาย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิวิชัย) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.10 / 2566

วัน / เดือน / ปี
18 / 06 / 2567

แผ่นที่
03

รวม
25

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโพรไฟล์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นร่องค้ำขึ้นพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเสียดทานที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

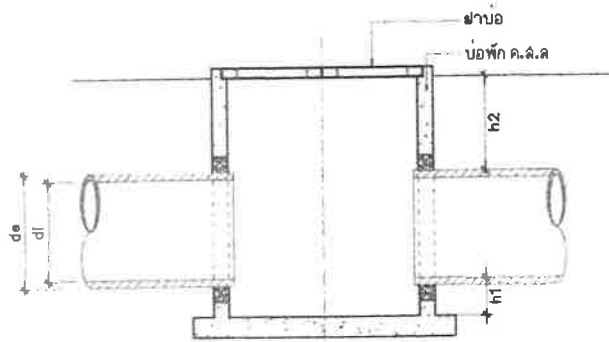
ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ

ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด

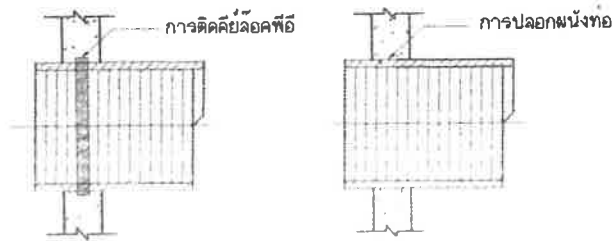


การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.

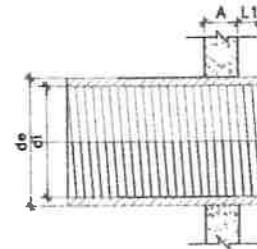
มาตรฐานตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก
=40-80 มม.

A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงระบบชลประทานและระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทองชัย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทองชัย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

อาจารย์ (นายทรง คุ้มชู) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ (นายพล พงษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิฑูรย์ คุ้มชู)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ คุ้มชู)

หัวหน้างานโยธา (นายพรพงษ์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดิศัย ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ คุ้มชู)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา (นายประภากร พงษ์)

บัณฑิตศึกษา (นายสุวิทย์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
04	25

วัสดุอารยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุอารยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทอร์จน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของอากาศที่วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยดั่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยดั่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแลดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแลดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งใจไม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

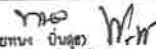


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนนตัดและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ร้อย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม


สถานที่ตั้งโครงการ


บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ร้อย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

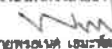
สำรวจ 
(นายทนง บินตูล)
(นายทรงภรณ์ พงศ์ทรงหมาน)


เขียนแบบ 
(นายทนง แพรณี)


หัวหน้างานเขียนแบบ 
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก 
(นางสาวประภากร นนทบุรี)


วิศวกรโยธา 
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

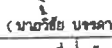
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา 
(นายพรเชนค เขมะพิณสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ 
(นายอดิศร อภัยดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง 
(นายวิศวะ ใจรุ่งเรือง) ๑๖๖๑

ผู้อำนวยการสำนักช่าง 
(นายอนุภกร พงษ์พราว) ๓๖๖๖

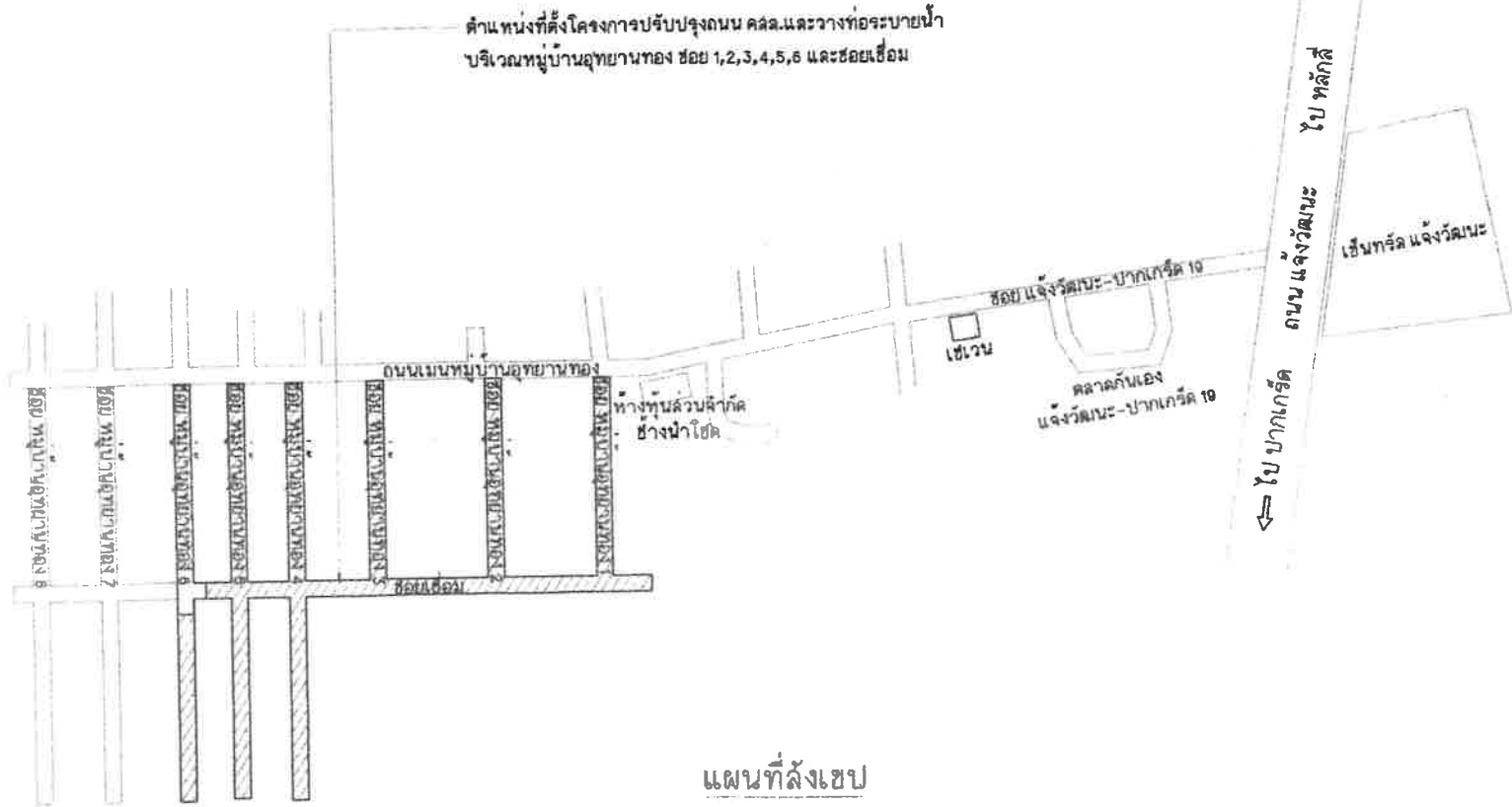
ปลัดเทศบาล 
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ) ๓๖๖๓

นายกเทศมนตรี 
(นายวิชัย บจธาดาศักดิ์) ๑๖๖๕

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.๓๐ / 25๕๕	๑๖ / ๐๕ / 25๕7
แผ่นที่	รวม
๐5	25



ทิศเหนือ



แผนที่ผังเขป



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ) (นายทองน่าน พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรณี)

หัวหน้าควบคุมเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายสารประภากร บุญคุ้มพร)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงศักดิ์ และพิภพธำม)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
(นายภาค ช่างช่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) ควบคุม

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนต แพรณี) เห็นชอบ

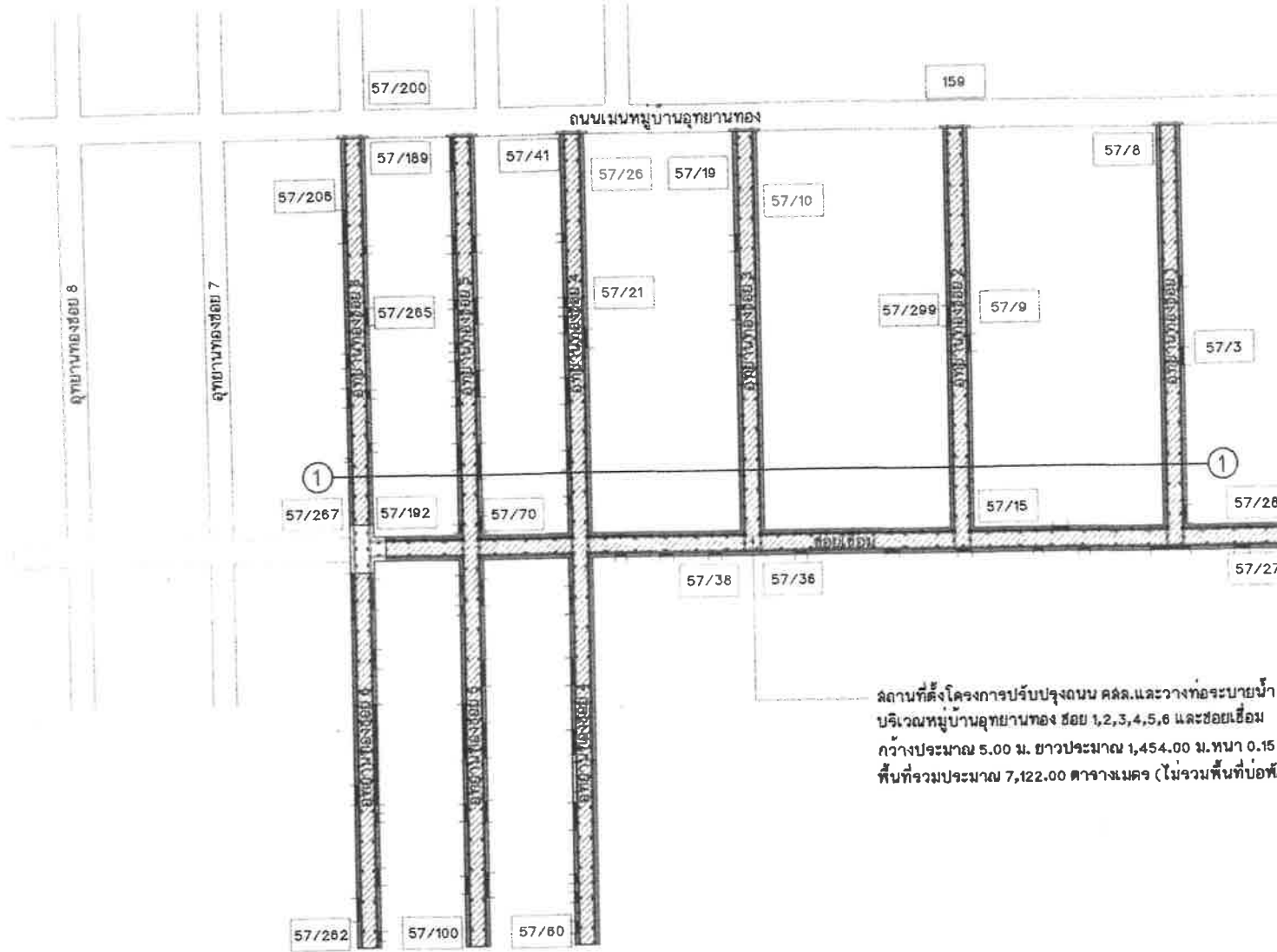
ปลัดเทศบาล
(นายสุพจน์ บุญศิริสุโข) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บวรจตุรภัชน์) อนุมัติ

ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ถ.10 / 2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
06	25



ทิศเหนือ



สถานที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 1,454.00 ม.หนา 0.15 ม. พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+454 กม.
- ➔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1:1500



สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ
 ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม

สำรวจ
 (นายทอง บินสุข)
 (นายทองภิภกร พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
 (นายบทลล แสงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
 (นายธีรภกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายเอกภาณี กุศลกิจ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพรชเนต เหมะพิณฉิมมาน)

หัวหน้าช่างเทคนิค
 (นายอดาม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนกร วิจิตรวรา)

นักเขียนแบบ
 (นายสุภัทร บุญมีสุโข)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
07	25

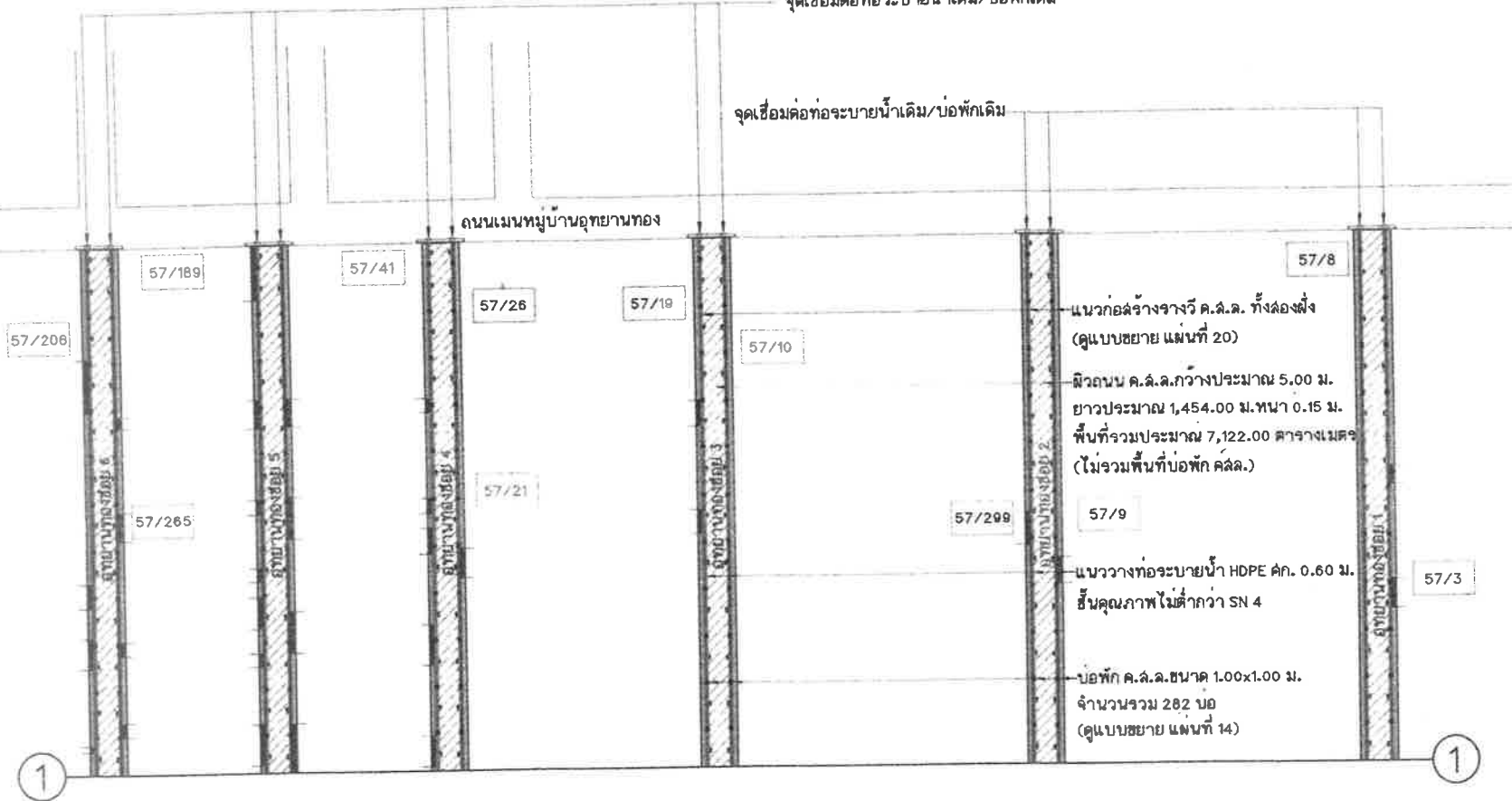


ทิศเหนือ

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ถนนเมนหมู่บ้านอุทยานทอง



แนวก่อสร้างจางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง
(คูแบบขยาย แผ่นที่ 20)

ฝิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 5.00 ม.
ยาวประมาณ 1,454.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

57/9

แบริ้ววางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

57/3

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม.
จำนวนรวม 282 บ่อ
(คูแบบขยาย แผ่นที่ 14)

แปลนปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 1000

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+454 กม.
- ➔ แลคองทิศทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง รอย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง รอย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายทรงภรณ์ พงศ์ทรงหมาก)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกรณ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายภาณุ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนน เหมะพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดน ลำดวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชา ยี่รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายภทร ทวีพรชัย)

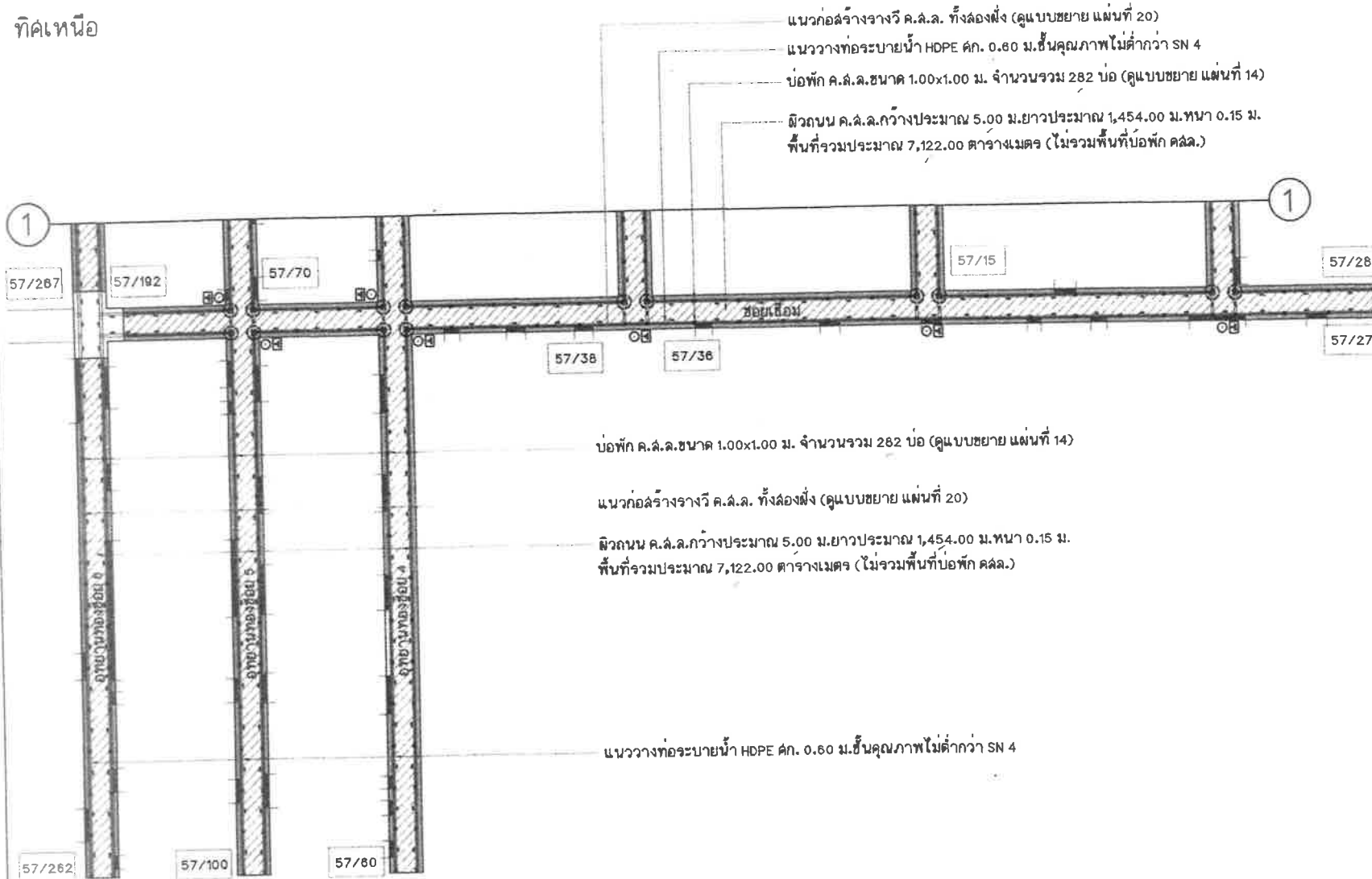
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจาดศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	16 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
08	25



ทิศเหนือ



- แนวก่อลรั้งรางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (คูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
- แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
- บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวนรวม 282 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 14)
- ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 5.00 ม.ยาวประมาณ 1,454.00 ม.หนา 0.15 ม. พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

- บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวนรวม 282 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 14)
- แนวก่อลรั้งรางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (คูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
- ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 5.00 ม.ยาวประมาณ 1,454.00 ม.หนา 0.15 ม. พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+454 กม.
- แฉดลัดทิศทางการระบายน้ำ
- บ่อพักหัวมุม ขนาด 1.00x1.00 ม.จำนวน 14 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 18)

แปลนปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 1000

- ติดตั้งกระຈกโค้งชนิดแบนแลด ขนาด ๒ 32 นิ้ว พร้อมเล้า จำนวน 7 ชุด (คูแบบขยาย แผ่นที่ 22) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๐.75x1.00 ม. พร้อมเล้าจำนวน 7 ชุด (คูแบบขยาย แผ่นที่ 23) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลูกฮอนทาง ๑๗ 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านลูกฮอนทาง ๑๗ 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม

สำรวจ

นายทรง ปิ่นสุต (นายพงศกรณ พงศพรหมาน)

เขียนแบบ

นายพอล แพร่สี

หัวหน้างานจัดระบบ

นายวิธรรณ สมศักดิ์

สถาปนิก

นายสถาพรภกร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา

นายอนุภาณี กุศลพิทักษ์

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นายทรงยศ เฮงพิณพัฒน์

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

นายสาธิต สายดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายวิชา ยี่ขุขันธ์

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

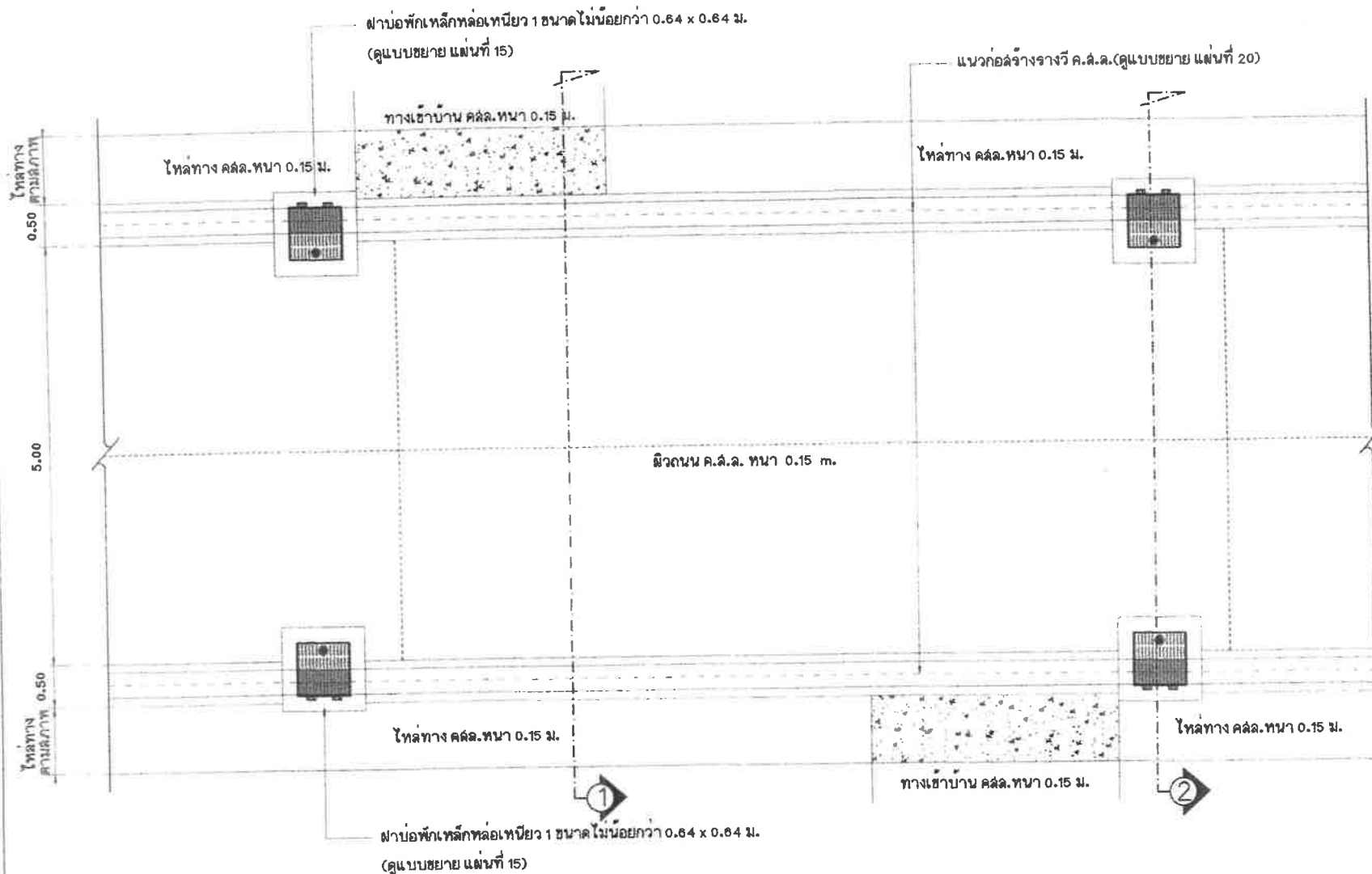
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 256๐	18 / 0๘ / 2567
แผ่นที่	รวม
๐๑	25



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
 มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ-ทางเข้าบ้าน และ ไหล่ทาง คสล. ทหนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร

สำนักเจ้าพนักงานนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ร้อย 1,2,3,4,5,6
 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ร้อย 1,2,3,4,5,6
 และซอยเชื่อม

สำรวจ *ท.อ. พ.ท.*
 (นายทอง บินลือ) *พ.ท.*
 (นายทองกรวัฒน์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
 (นายสมพล แสงสี)

หัวหน้ากองเทคนิคในแบบ
 (นายวิรัชกรณ อมรัตน์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภัสสร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย กุศลรัตน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพงษ์เนติ เข้มพิณมณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิศักดิ์ สายดวง)

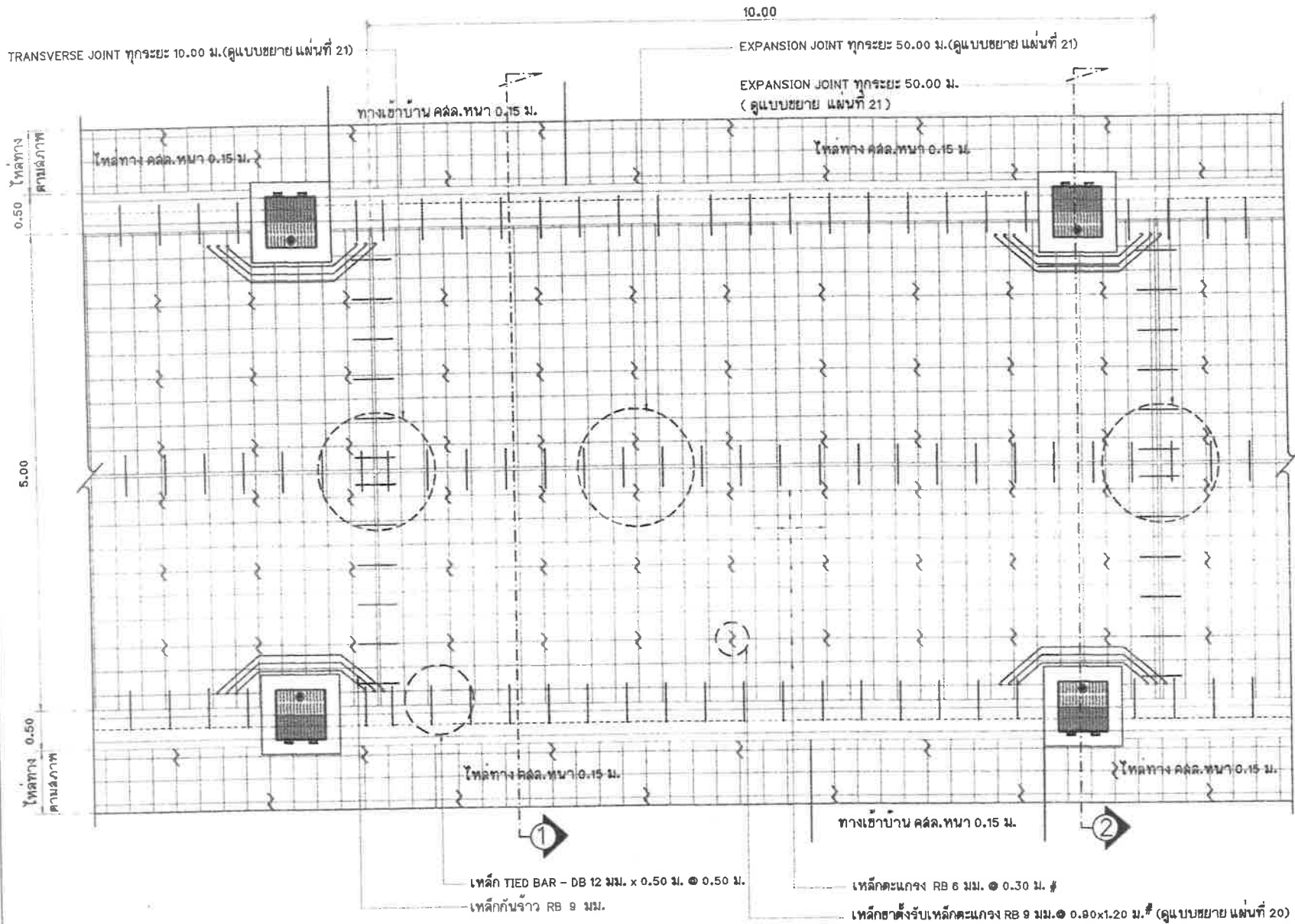
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ สัยรุ่งเรือง) ๑๖๖๖

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพิทักษ์ นิมิตร์)

บ่อผลิตแบบ
 (นายสุภัทร บุญมีวิจิตร)

นายช่างเทคนิค
 (นายวิรัช บรรณาศักดิ์) ๑๖๖๖

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 25๕๘	10 / 06 / 25๕7
แผ่นที่	รวม
10	25

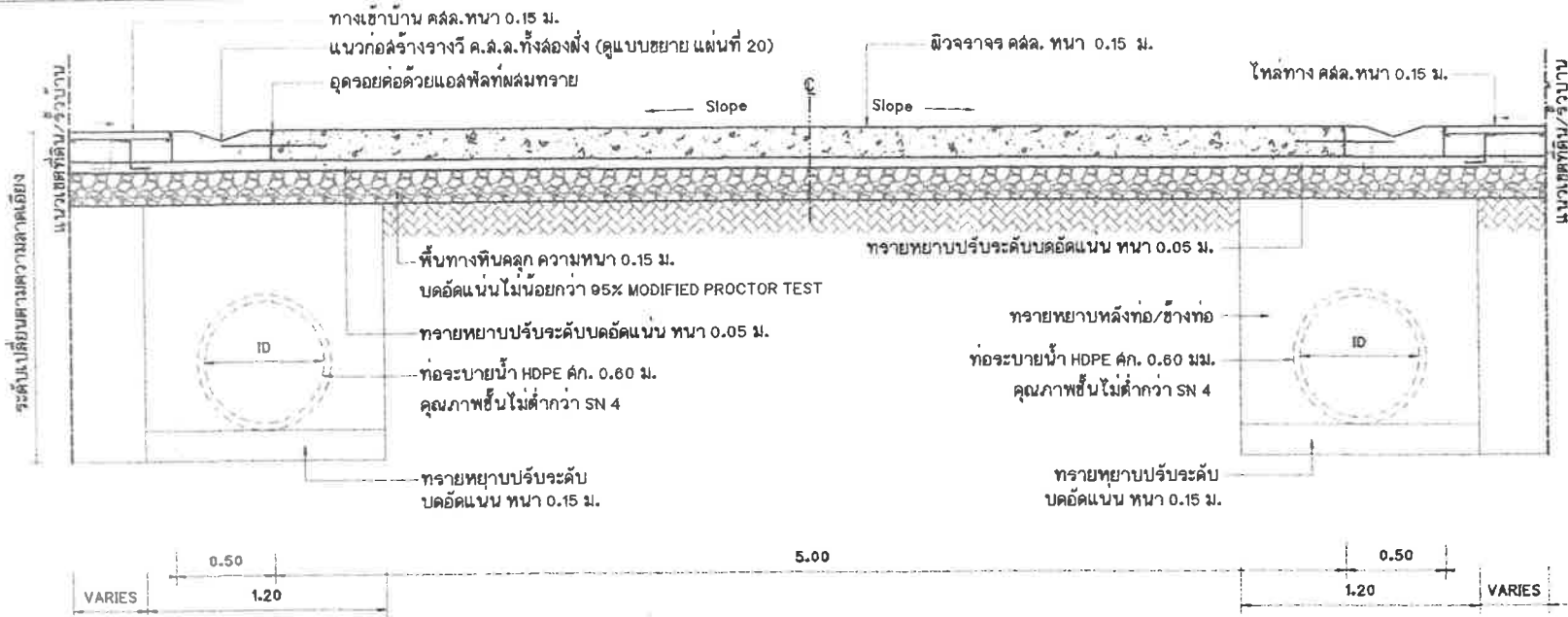


แปลนการวางเหล็กค้ำจ่าวและรอยต่อถนน คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 50

หมายเหตุ-ทางเข้าบ้าน และ โพล์ทาง คสล. หนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร

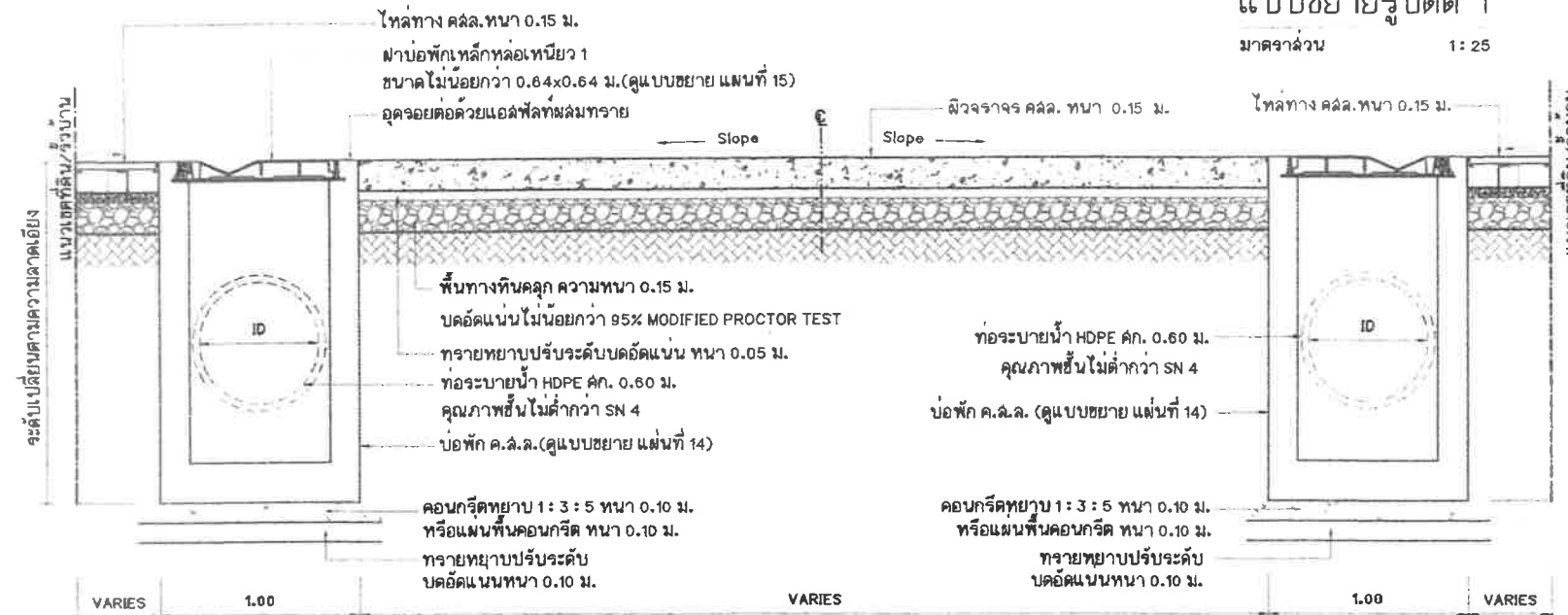


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านดูทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สถานที่โครงการ บริเวณหมู่บ้านดูทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สำรวจ (นายทนง อินฺหะ) (นายทรงศักดิ์ ทรงพรหมาน)	
เขียนแบบ (นายพนอด แพรง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทัศน์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพงษ์ศักดิ์ เขมรพิพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชา สัตยวงษ์)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทศพร นิมิตร์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธา บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)	
ทะเบียนแบบครั้งที่	รับ / เดือน / ปี
คส.10 / 2560	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
11	25



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ-ทางเข้าบ้าน และ ไหล่ทาง คสล. หนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,8
และรอบเขื่อน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,8
และรอบเขื่อน

สำรวจ กทอ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายทองภรณ์ ทองทรัพย์)

เขียนแบบ
(นายพล พรศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเทพ เข้มพิทักษ์)

หัวหน้าช่างก่อสร้าง
(นายอุดม ล้ำดวง)

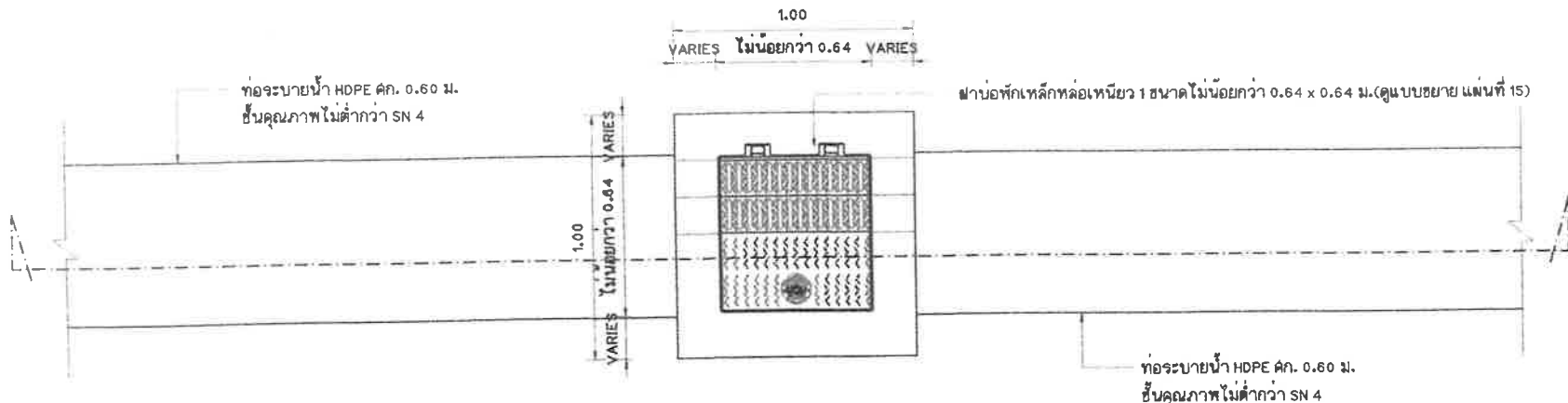
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายพิทักษ์ วัชรทรัพย์)

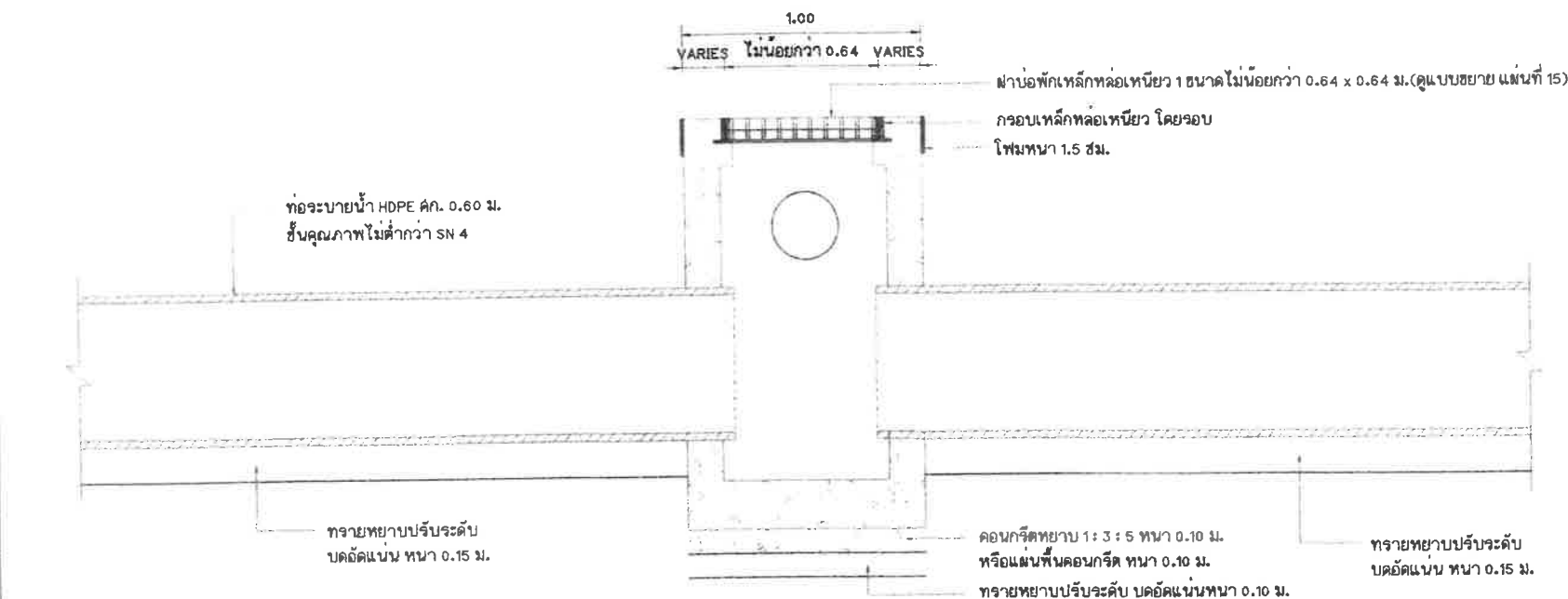
นักเทคนิค
(นายภูธร บุญศิริโชค)

นายช่างพื้นดิน
(นายวิเชียร บรรณาคัตต์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.10 / 2568 18 / 06 / 2567
วันที่ 12 25



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

- หมายเหตุ**
1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ สุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
 2. ให้แนบผังทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
 3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุ้มพลาตติคป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงระบบ คลบและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม
สำรวจ	ท.อ. Mr (นายท.อ. อ.น.อ.) (นายท.อ.อ.น.อ. พงษ์พรหมมา)
เขียนแบบ	(นายพอล แพร้ว)
หัวหน้างานจัดแบบ	(นายวิรัชกรชัย สัมภักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายชญาณี กุศลกุล)
หัวหน้างานสำรวจโยธา	(นายพรเชนดี เจริญพัฒน์)
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	(นายอดิษฐ์ สว่างวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิภา สร้อยเรือง) ลงชื่อ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายท.อ. ทวีชัย) เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล	(นายสุรพงษ์ บุญศิริโต) เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี	(นายธีรชัย บรรณาคำศักดิ์) อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
13	25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง โดย 1,2,3,4,5,6 และซอยอื่น

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยอื่น

สำรวจ
(นายทนง บินคู)
(นายทรงเกียรติ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายทอง แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกานต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา

(นายเชษฐาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานโยธา
(นายทองนาค เจริญพัฒน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สานต์วง)

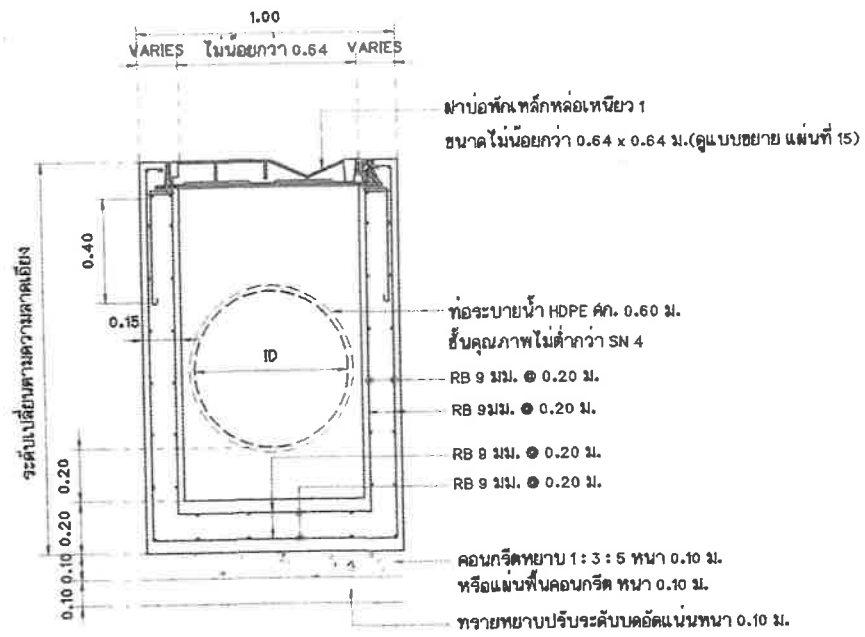
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมราคา
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพิภพ วัฒนธนา)

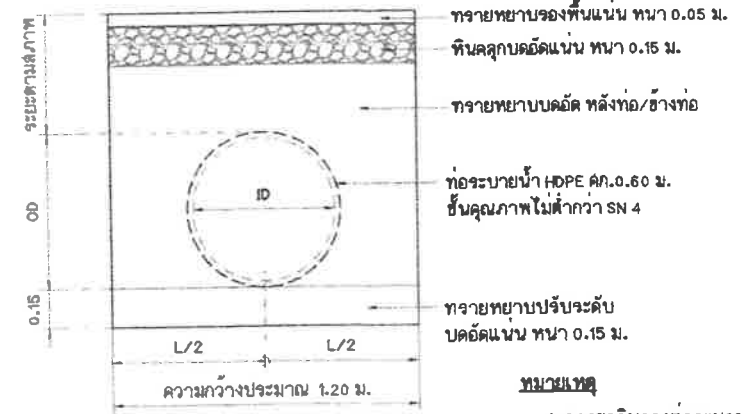
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ) เห็นชื่อ

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
14	25



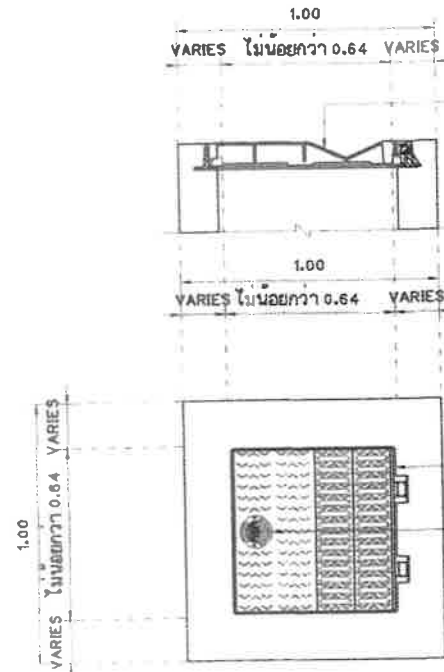
แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้แนบสติ๊กเกอร์การไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

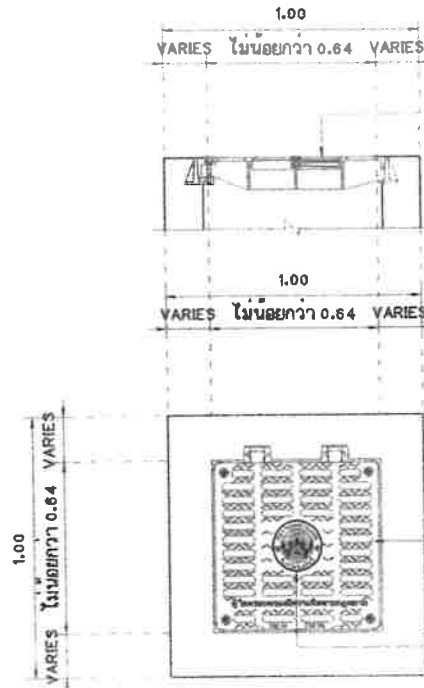


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 15)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1 : 20



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 15)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1 : 20

(ฝาบ่อพัก และกล่องเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงระบบคสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สำรวจ

(นายพนม ปิ่นสุต)
(นายพรศักดิ์พรหม นพค.)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรศิริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวิทย์ นพค.)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพค.)

วิศวกรโยธา

(นายเอกวิทย์ กุศลสุข)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชนด เสมะพิณฉนวน) *คตรวจ*

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอาคม ฉายฉ่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) *คตรวจ*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเนติกร ทวีทองขาว) *เห็นชอบ*

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริโชติ) *เห็นชอบ*

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช บวรศักดิ์) *อนุมัติ*

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.๒ / 2568

18 / 06 / 2567

แผ่นที่

รวม

๒5

25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แนบมาเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล. แร่ขาวท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง โดย 1,2,3,4,5,6
และเชื่อมชิ้น

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง โดย 1,2,3,4,5,6
และเชื่อมชิ้น

สำรวจ **ทศ**
(นายทนง บินสู) **M.W**
(นายพงศ์คำภรณ์ ทองทรงหมาน)

เขียนแบบ
(นายบทอง แพร่ชัย)

วิศวกรงานจัดแบบ
(นายธีรวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นบทรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุขชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเนตร เสมะพิณสัมมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

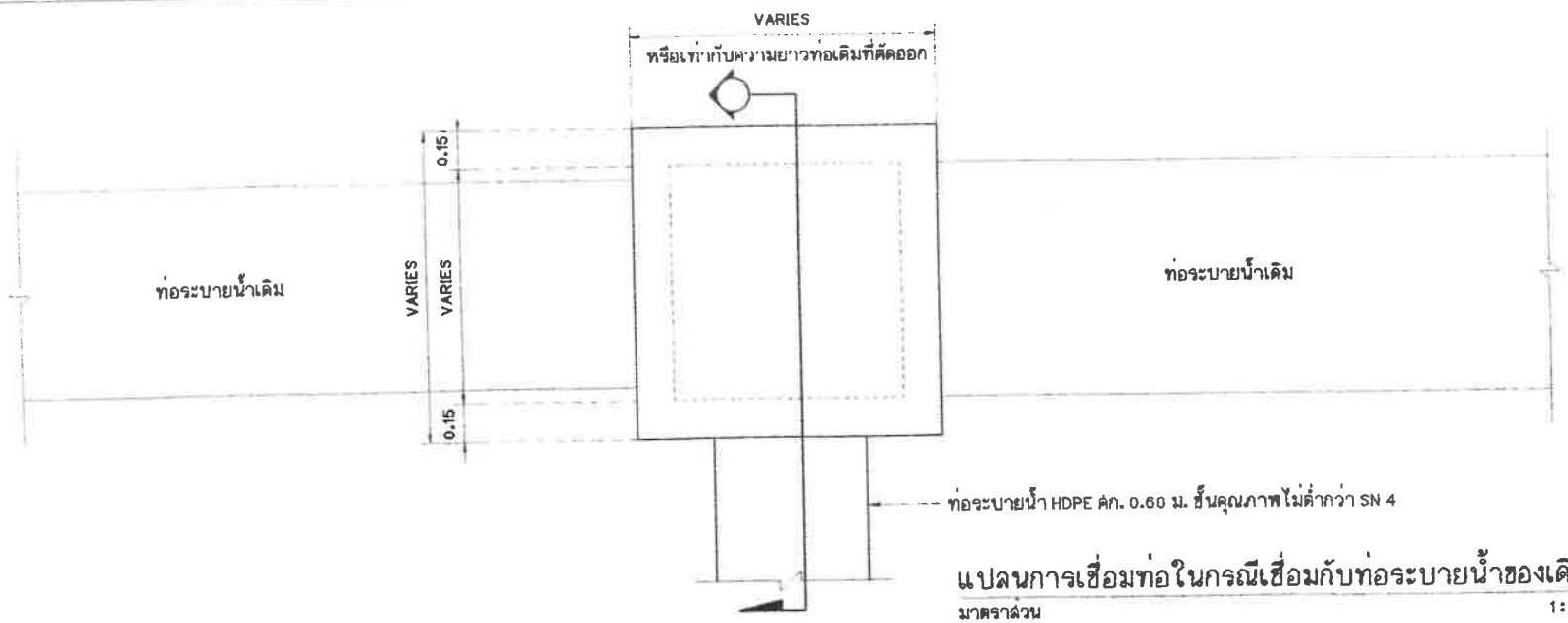
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ธัญรุ่งเรือง) **ตรวจ**

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทอง ทวีรุ่งเรือง) **เห็นชอบ**

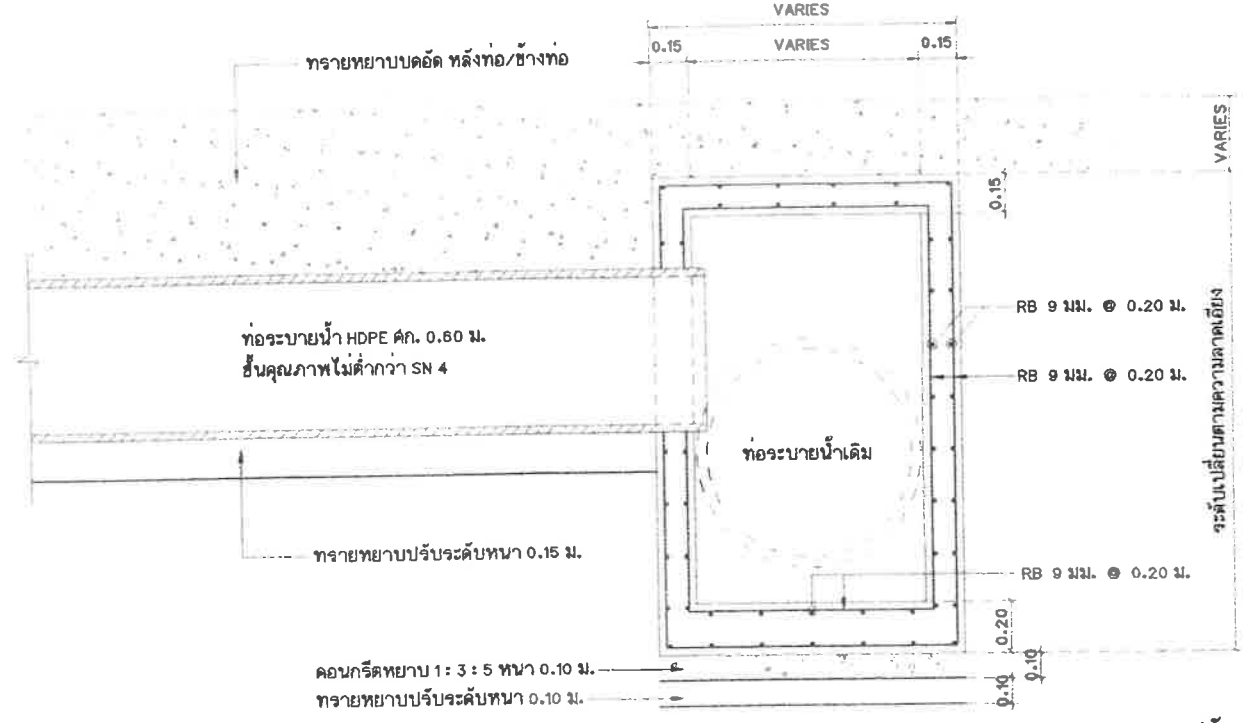
ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโค) **เห็นชอบ**

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจดาหิณี) **อนุมัติ**

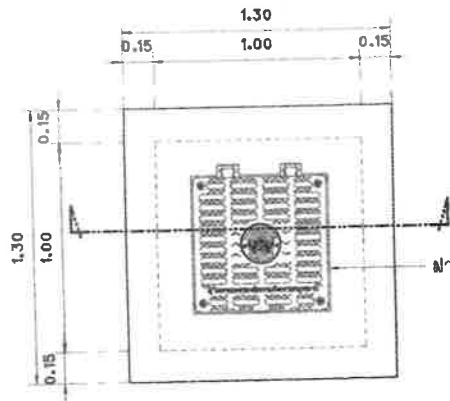
หนังสือแบบแปลนที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
18	25



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



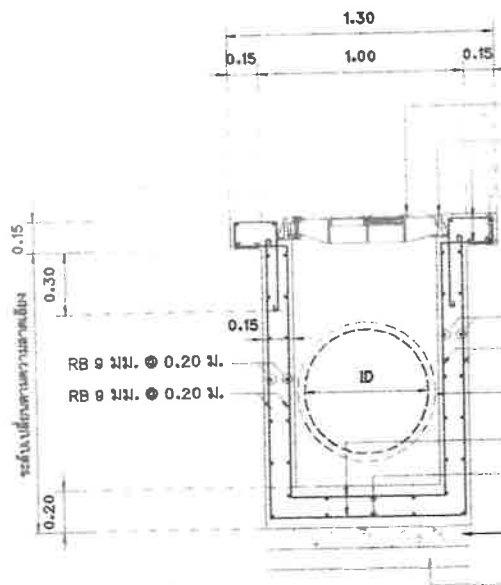
รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



ฝาครอบเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

แปลนขยายบอพักหัวมุม

มาตราส่วน 1: 25



ฝาครอบเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

4-RB 9 มม. (จัดโดยรอบ)

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1: 3: 5 ทน 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบอพักหัวมุม

มาตราส่วน

1: 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบอพัก และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงระบบ ระบบและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 500 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 500 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม

สำรวจ

(นายทอง ธีระกุล)
(นายพงศ์เกษม ทองทรัพย์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพรเชนทร์ เสนะพิณนิพาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอดิคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ธีระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายณภัทร พงษ์ทรัพย์)

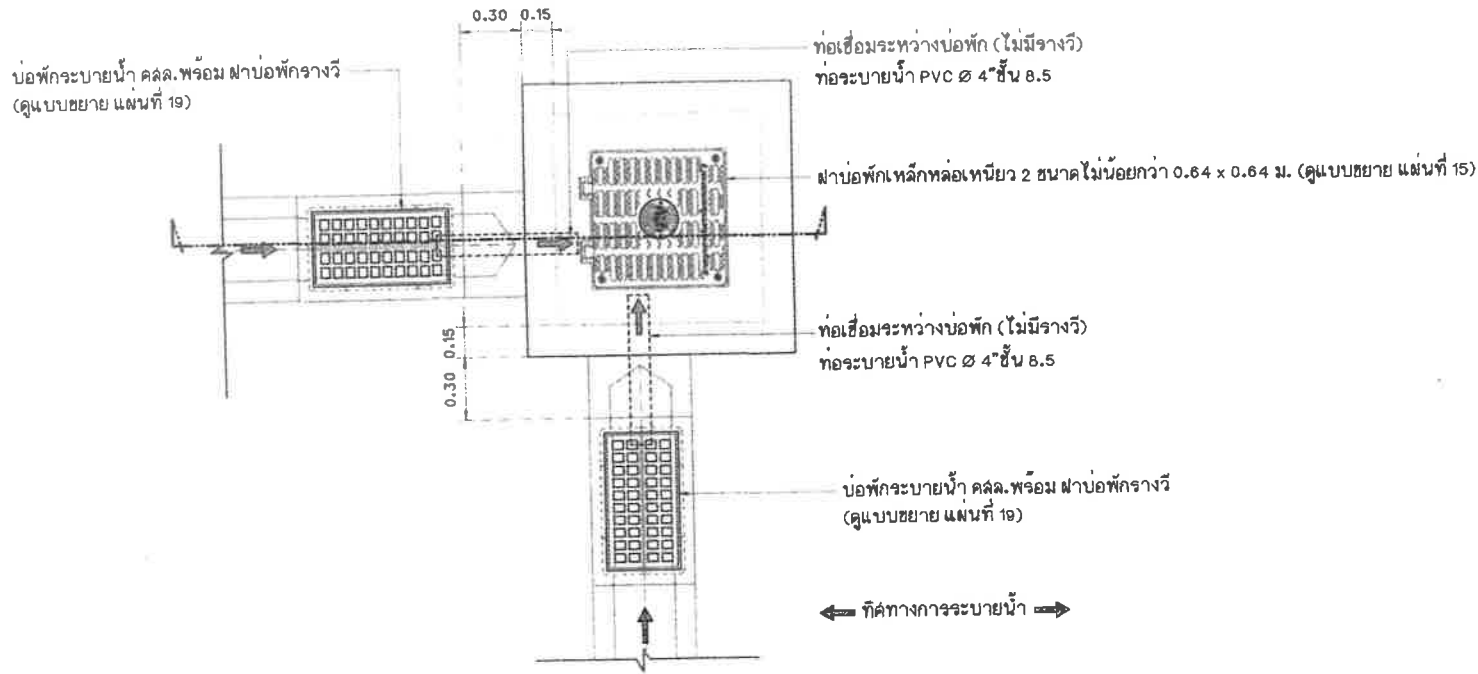
ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

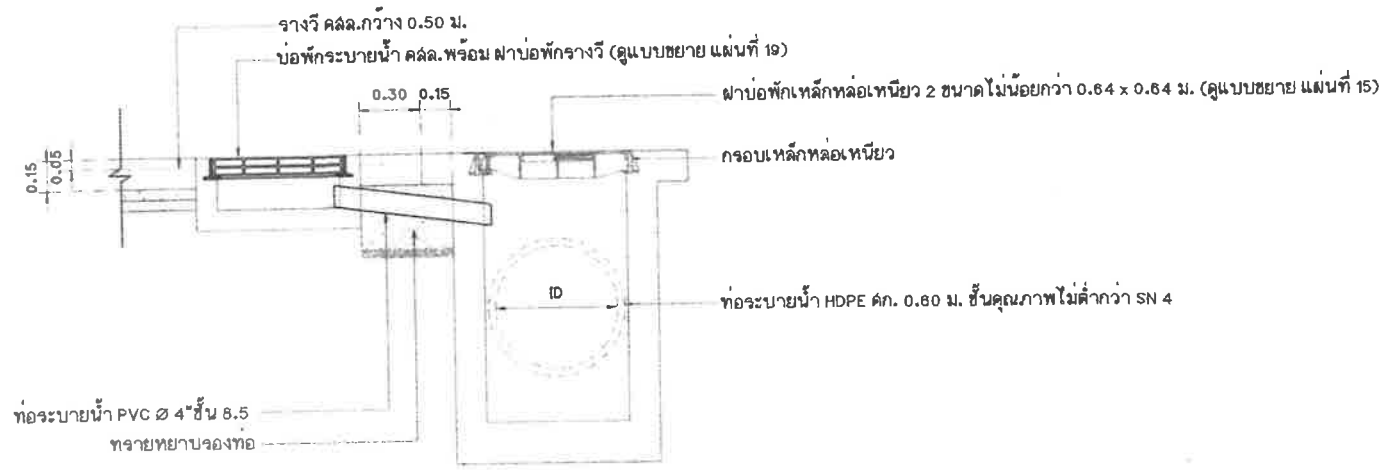
(นายวิฑูรย์ บาราศดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2566	16 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
17	25



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

รูปแบบผาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบผา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเดินขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบผาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงระบบ คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ถอย 1,2,3,4,5,6 และต่อเชื่อม

สถานที่โครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ถอย 1,2,3,4,5,6 และต่อเชื่อม

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพรหมภรณ์ พงศ์พรหมมากร)

เขียนแบบ
(นายพนต แพร่วี)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ
(นายวิเชียร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานช่างโยธา
(นายพจนนค์ เสมพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ลาอดัง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
(นายวิชากร ธีระชัย)

ประติมากร
(นายสุทร บุญศิริผู้โต)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 18 / 08 / 2567

วันที่ 18 / 08 / 2567



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลอ. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิท ตอน 1, 2, 3, 4, 5, 6
และเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสุขุมวิท ตอน 1, 2, 3, 4, 5, 6
และเชื่อม

สำหรับ ท่อ
(นายทรง อิ่มสุด)
(นายทรงกรณ์ พลพิพรหมาน)

เขียนแบบ
(นายชวลิต แพรณี)

หัวหน้างานศิลปะ
(นายธีรารักษ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เสงี่ยมรัมย์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

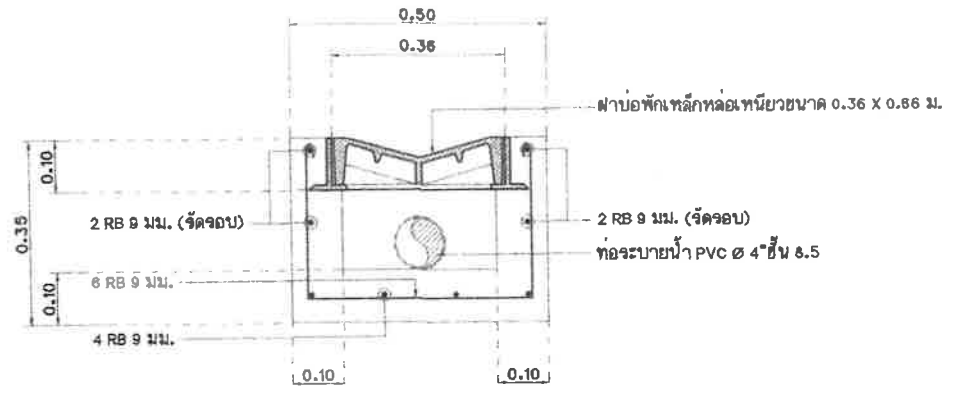
ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

ผู้ควบคุมการรับใช้ช่าง
(นายทรงกรณ์ พลพิพรหมาน)

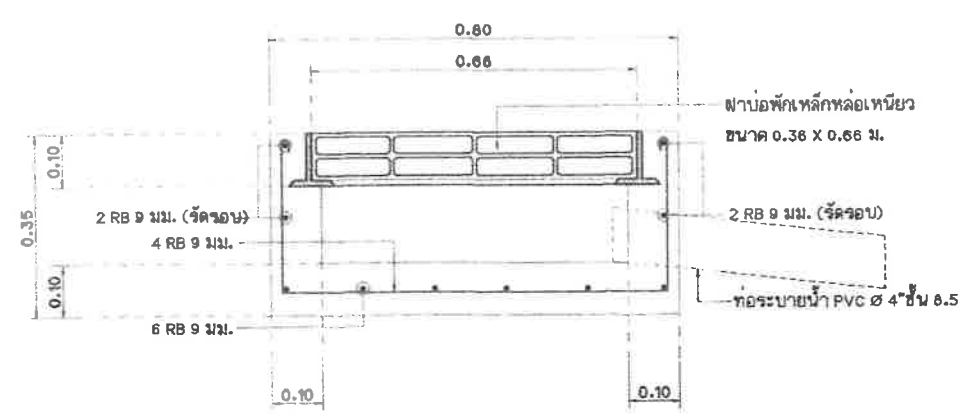
ป้อนแบบ
(นายสุภัทร บุญศิริสุข)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาชาติ) อนุมัติ

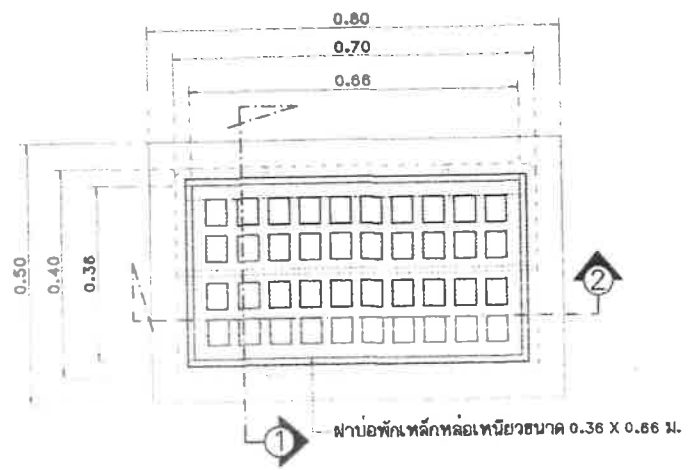
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2565	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
10	25



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คลส. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

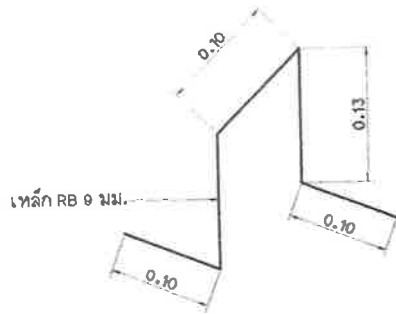


แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คลส. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

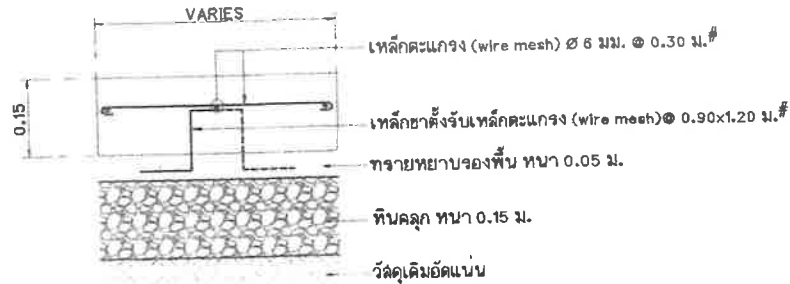


แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10

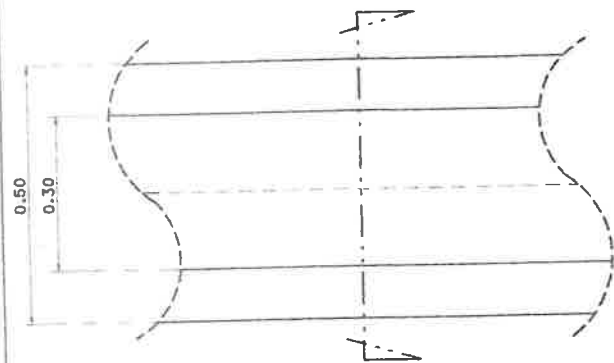
หมายเหตุ
รูปแบบฝาบ่อที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบเท่านั้น และตราสัญลักษณ์ ล้ามาจอบริษัทเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นของอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



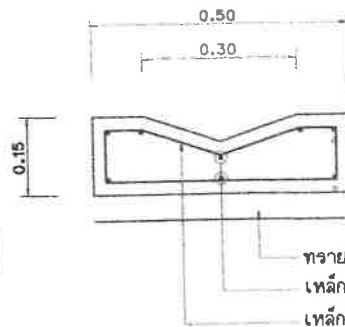
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
 มาตรฐาน 1 : 5



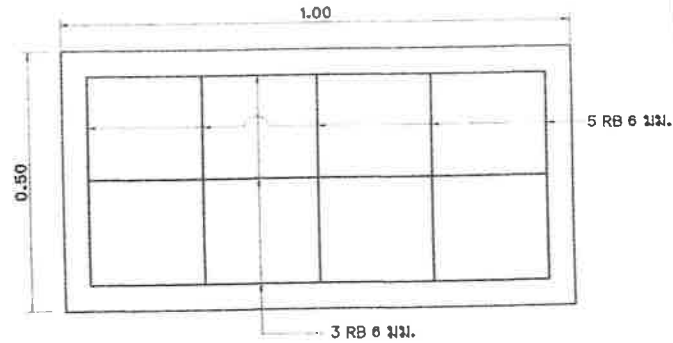
แบบขยายรูปตัดทางเข้าบ้าน และไหล่ทาง คสล.หนา 0.15 ม.
 มาตรฐาน 1 : 10



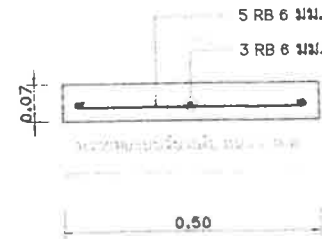
แบบขยายแปลนรางวี คสล.
 มาตรฐาน 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.
 มาตรฐาน 1 : 10



แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ
 มาตรฐาน 1 : 10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองท่อ
 มาตรฐาน 1 : 10

ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองท่อ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.40 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.60 m.	0.50 m.	1.00 m.
Ø 0.80 m.	0.40 m. 2 แผ่น	1.00 m.
Ø 1.00 m.	0.50 m. 2 แผ่น	1.00 m.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านดูธารามทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
 และซอยอื่น

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านดูธารามทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
 และซอยอื่น

สำรวจ *[Signature]*
 (นายสมพงษ์ ปิ่นสูง)
 (นายพิเชษฐพงษ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
 (นายสมพล แสงสี)

หัวหน้างานจัดแบบ
[Signature]
 (นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
[Signature]
 (นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
[Signature]
 (นายอนุชาวุฒิ กุศลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
[Signature]
 (นายพรเชนทร์ เหมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
[Signature]
 (นายอดิษฐ์ คำต๋วง)

ผู้ควบคุมการควบคุมความถูกต้อง
[Signature]
 (นายวิฑูรย์ ธีรขันธ์)

ผู้ควบคุมการคำนวณ
[Signature]
 (นายสมภกร พริ้งพริ้ว)

แปลนทาบ
[Signature]
 (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายช่างเทคนิค
[Signature]
 (นายวิฑูรย์ บรรณาคำศักดิ์)

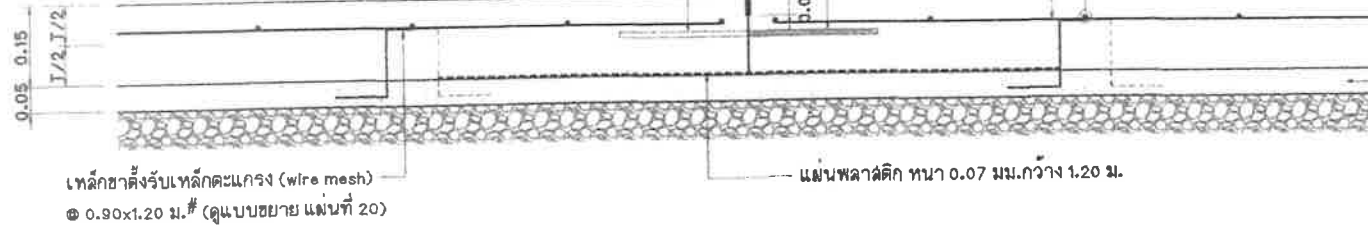
ระเบียบแบบและที่
 กส.10 / 2568

วันที่ 20 / เดือน / ปี
 18 / 08 / 2567

แผ่นที่ 20 / รวม 25

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/L

มาตราส่วน 1:10

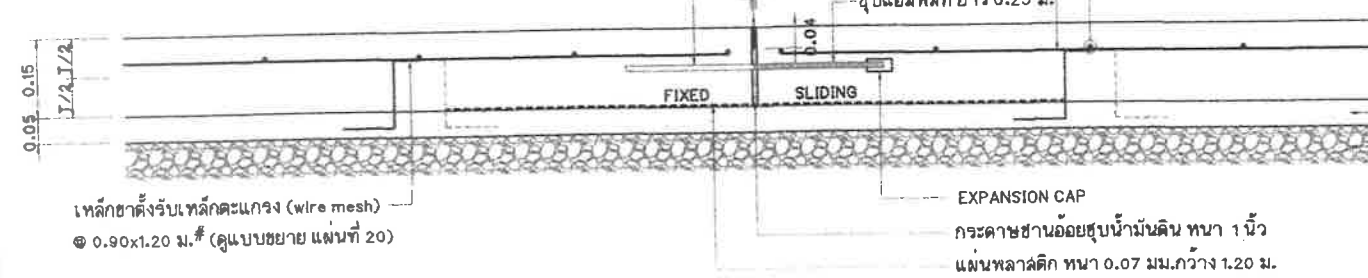


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

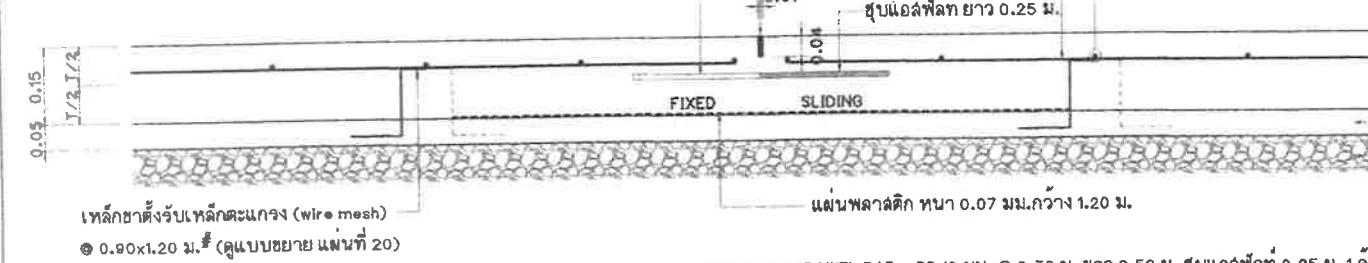


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

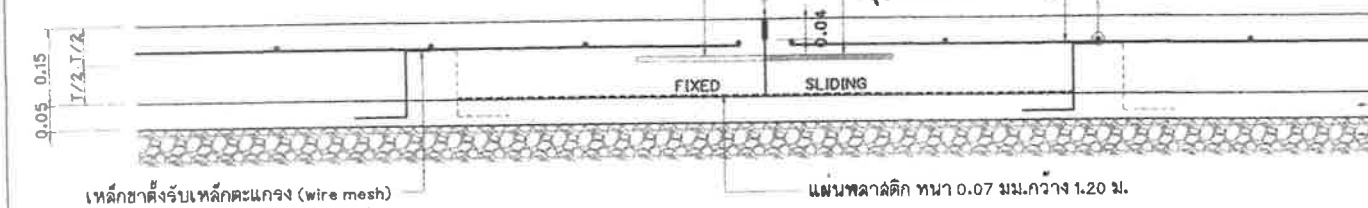


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลูกเขยบางทอง หมู่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และซอยเสริม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านลูกเขยบางทอง หมู่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และซอยเสริม	
สำรวจ (นายทอง บินอุ้ม) (นายพงศ์ภวน พงศ์พรมมา)	
เขียนแบบ (นายพอล แพร่สี)	
ควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิสารพงษ์ สิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ ฤกษ์สุทัศน์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพจนันต์ เศรษฐ์สัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดิหม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิภา ธีบุญเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุทวาร พิธีธรรม)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญมีผู้ใต้)	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาพงศ์)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2566	16 / 06 / 2567
แผ่นที่	รวม
21	25

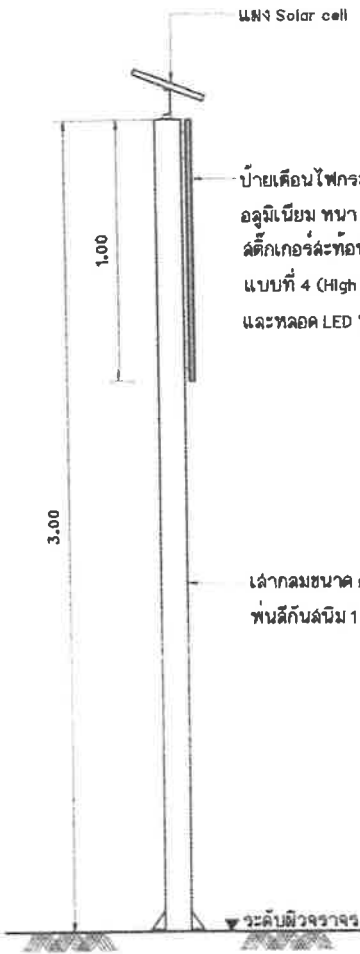


แผง Solar cell

ป้ายเตือนไฟกระพริบไฮลาเซลล์ขนาด 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 (แดงทึบ)
 และหลอด LED พร้อมถั่ว ๓ นิ้ว หนา 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๑.๓ นิ้ว
 พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบไฮลาเซลล์
 มาตรฐาน 1:20



แผง Solar cell

ป้ายเตือนไฟกระพริบไฮลาเซลล์ขนาด 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 (แดงทึบ)
 และหลอด LED พร้อมถั่ว ๑.๓ นิ้ว หนา 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๑.๓ นิ้ว
 พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบไฮลาเซลล์
 มาตรฐาน 1:20

แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบไฮลาเซลล์
 มาตรฐาน 1:20



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
 ปรับปรุงถนน คลม.และวาทะระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
 และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
 และซอยเชื่อม

สำรวจ *พ.อ. พ.ท.*
 (นางกนก บึงน้อ) *พ.ท.*
 (นายพงษ์กรวย พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
 (นายบทผล แพรงอิ)

หัวหน้าควบคุมเขียนแบบ
พ.ท. พ.ท.
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
พ.ท. พ.ท.
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
พ.ท. พ.ท.
 (นายชัชวาลย์ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานโยธา
พ.ท. พ.ท.
 (นายพรธนต์ ณะพิบูลย์สงาม)

หัวหน้าช่างออกแบบ
พ.ท. พ.ท.
 (นายภาคย์ ฉายแดง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
พ.ท. พ.ท.
 (นายวิฑูรย์ ยี่ตุลธิ์อง)

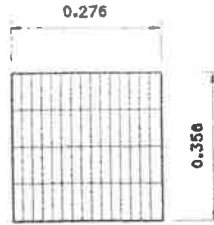
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
พ.ท. พ.ท.
 (นายเชษฐา ตรีพิศพร)

ปลัดเทศบาล
พ.ท. พ.ท.
 (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
พ.ท. พ.ท.
 (นายวิชัย บจจาดลัด)

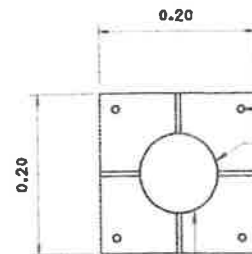
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.10 / 2568 วันที่ / เดือน / ปี ๒๘ / ๐๘ / 2567

แผ่นที่	รวม
23	25



แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



- น็อตเหล็ก 4 - Ø 4 ยาว 8" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เล้ากลมขนาด Ø 3"
- ฟันลิ้นกลันนิม 1 ครั้ง ฟันลิ้นน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทนฯ 6 มม.

เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเล้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงระบบ คลบ. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 1, 2, 3, 4, 5, 6
และรอบเขื่อน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 1, 2, 3, 4, 5, 6
และรอบเขื่อน

สำรวจ *Wm*
(นายทอง บึงคู่อ)
(นายทองคำรัตน์ ทองทรัพย์พินา)

เขียนแบบ *Wm*
(นายบทลล แพรสี)

หัวหน้าวงเวียนแบบ *Wm*
(นายวีระกาญจน์ อมรัตน์)

สถาปนิก *Wm*
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา *Wm*
(นายอนุวุฒิ ภูสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา *Wm*
(นายทอง นก เอมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ *Wm*
(นายอุดม สายต่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง *Wm*
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง *Wm*
(นายสุเทพ พริ้งพวงง) เห็นชอบ

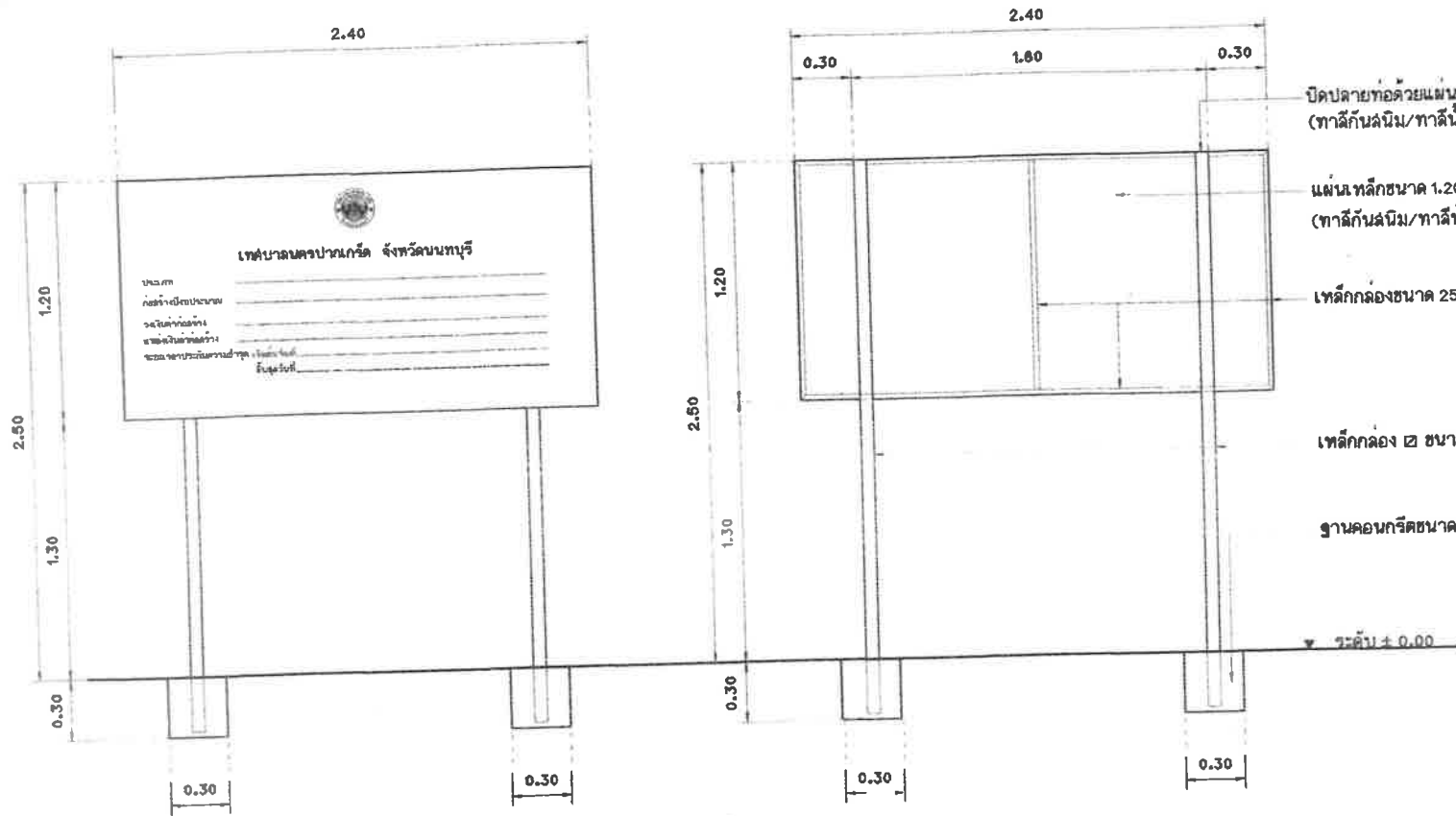
ปลัดเทศบาล *Wm*
(นายสุเทพ บุญมีรัฐโช) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี *Wm*
(นายวิชัย บรรดาหิณี) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ *Wm* / เดือน / ปี

กส. 10 / 2568 10 / 08 / 2567

แผ่นที่ 24 รวม 25



ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก (ทาลิกันลีนิม/ทาลีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 1.5 มม. (ทาลิกันลีนิม/ทาลีน้ำมัน ทั้งสองด้าน)

เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.

เหล็กกล่อง ๒ ขนาด 3" x 3" หนา 2.3 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน ๑:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกันลีนิม/ทับหน้าด้วยดีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๑0/20 ม.

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน ผลิตและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๑๑๐ 1,2,3,4,5,6 และรอบล้อม
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๑๑๐ 1,2,3,4,5,6 และรอบล้อม
สำรวจ	นายทอง ปิ่นสุว นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ
เขียนแบบ	(นายพอล แพรง)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรภรณ์ อิมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภัสสร นพจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาติ กุศลสิทธิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพจนันต์ ณะพิเนนธมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอดิหม สว่างวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง	(นายวิวัฒน์ อึ้งสุวเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายอนุชากร พึ่งพรหม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญดีใจ) เห็นชอบ
นายเทศมนตรี	(นายวิชัย บจจกศักดิ์) อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	๑๘ / ๑๑ / 2567
แผ่นที่	รวม
25	25