



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร ๓๑๘๘ , ๓๑๘๙

ที่ -/๒๕๖๘

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน
อุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง เรียน ปลัดเทศบาล เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวาง
ท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๓๕,๐๐๙,๔๙๐.๙๓ บาท (สามสิบบ้าล้านเก้าพันสี่ร้อย
เก้าสิบบาทเก้าสิบบาทสามสตางค์) (งบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้
จัดทำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อ
ระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๖ และซอยเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ
วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและ
เว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทาง
เว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของ
กรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่
๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางสาวสุกัญญา ทรงสุภกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

(นางคณพร จินตามณี)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนารายได้ รักษาการหัวหน้า
ผู้อำนวยการสำนักคลัง

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

(นางปริญดา เขาวอริญ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด



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) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง 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 ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ 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 ระหว่างเวลา น. ถึง 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 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม 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. 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. 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 แบบหนังสือคำประกัน

(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)

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

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน 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 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

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

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีความเสี่ยงสูงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันตราย 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ

บ่อพัก คสล. (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทศคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ที่เหลือแล้วเสร็จ และเทศคอนกรีตไหล่ทาง 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 โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน 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 ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม้ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มกราคม ๒๕๖๘



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

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 เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป รายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายพรเชนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

(นางปริญดา เขาร์อรุณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 เป็นผู้ประจบถนอมที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น...๕... ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

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

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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

..... ประธานฯ 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. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (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 ๗,๑๒๒.๐๐ 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



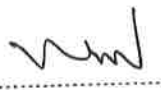
๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุดังกล่าวได้หลังจากตรวจรับพัสดุในงวดที่ 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. หนา 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. หนา 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. หนา 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. หนา ๐.๑๕ ม. ที่เหลือแล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทางพร้อมทางเข้าบ้าน คสล. หนา 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

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (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)
()

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)

()

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 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)

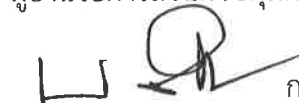


ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

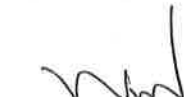


กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ/เลขานุการ

(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นางปริญดา เขาว์อริญ)

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 นายพรธเนศ 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

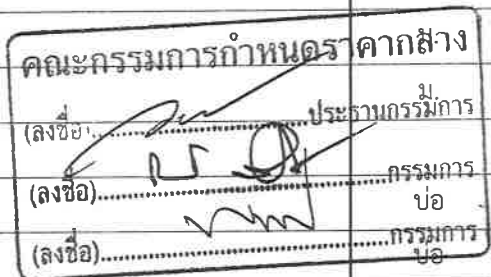
แบบเลขที่ กส.10/2568

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	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 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	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	140.00	256.59	35,923.16	1.2269	314.82	44,075.48	
3.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	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	ม.	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.	บ่อ	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.	บ่อ	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)	บ่อ	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	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

แบบเลขที่ กส.10/2568

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
4.5	งานฝาปิดพักเหล็กหล่อขนาด 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	งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเดิมเข้าบ่อพักใหม่	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


(นายเจน จำลองราช)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงถนน คลส. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม
 ฝัวจรจรกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,454.00 เมตร ทนว 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคลส.)
 วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ϕ 0.60 เมตร หรือบ่อพัก คลส. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 2,908.00 เมตร และก่อสร้างวางวี.คลส. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม					
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิม / 1 ตร.ม.	$(6.00 \times 1,454) + 2,100 =$	10,824.00		=	10,824.00 ตร.ม.
	ปริมาตรคอนกรีต	$(0.15 \times 1 \times 1) =$	0.15		=	0.15 ลบ.ม./ม.
	ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1.7) =$	0.25		=	0.25 บาท / ตร.ม.
	ค่าทบกอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 400) =$			=	60.00 บาท / ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมดินและตัก (หินผุ)	$0.25 \times 41.26 =$		41.26	=	10.31 บาท / ตร.ม.
	ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	$0.25 \times 16.83 =$		16.83	=	4.20 บาท / ตร.ม.
	รวม				=	74.51 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	74.51 บาท / ตร.ม.
1.2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาดท่อ ϕ 0.60 ม.) / เมตร					
	ขนาด dia 0.60 ม, volume 0.44 ลบ.ม.		2,908.00		=	2,908.00 เมตร
	คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ					
	ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.					
	คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.					
	ปริมาตรงานขุด	$(1.15 \times 1.40) - 0.44 =$	1.17		=	1.17 ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ ค่าเสียม ขุด			21.84	=	21.84 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ ค่าเสียม ตัก			8.44	=	8.44 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมขุดตัก				=	30.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	$1.17 \times 30.28 =$			=	35.42 บาท/ม.
	ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน , ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท					
	ค่าขนส่ง 1 กม.	$(8.21 \times 13) + 300 =$		8.21	=	406.73 บาท/เทียว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย	$406.73 / 24 =$			=	16.94 บาท/ม.
		$35.42 \times 16.94 =$			=	52.36 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน				=	52.36 บาท/ม.
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง					
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต / ตร.ม.	$7,122 \times 0.05 =$	356.10		=	356.00 ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				=	508.33 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 508.33×1.40				=	711.66 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				=	35.13 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	746.79 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	746.79 บาท/ลบ.ม.
2.2	งานพื้นทางหินคลุก / 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 (หินคลุก)				=	492.00 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 492.00×1.50				=	738.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ผสม)				=	25.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)				=	88.88 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	851.88 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	851.88 บาท/ลบ.ม.
2.3	งานพื้นทางเข้าบ้านและไหล่ทาง คลส. ทนว 0.15 เมตร / ตร.ม.					
	คอนกรีต 320 Ksc				=	2,100.00 ตร.ม.
	คิดจากพื้นที่				=	0.15 เมตร
	ปริมาตรคอนกรีต $1.00 \times 0.15 =$	0.15			=	0.15 ลบ.ม.
	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $1.00 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.06			=	0.06 ลบ.ม.
	ค่าคอนกรีต		2,579.80	327.00	=	436.02 บาท / ตร.ม.
	ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 ม.			5.00	=	53.00 บาท / ตร.ม.
	ค่า RB 9 mm. เหล็กขาดัง $1 \times 0.56 \times 1.10 \times 0.499 =$	0.30	24.08		=	7.22 บาท / ตร.ม.
	ค่าทรายหยาบ		508.33	112.00	=	38.77 บาท / ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	535.01 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	535.01 บาท / ตร.ม.

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

			ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
3 งานผิวทาง							
3.1 ผิวทางจราจรปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต						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. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก			1.80 x 6 x 1.10 x 0.499 =	5.92	24.08		142.55 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก			นน. 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
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต			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 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง 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			=	5.00		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 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (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 และหยอดยาง			=	5.00		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			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 และหยอดยาง			=	10.00		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 งานวางวี คสล. หนา 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			นน. เหล็กเสริมทั้งหมด 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.
รวม							493.54 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน							493.54 บาท/ม.

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

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
4 งานโครงสร้าง					
4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร				= 28.00	บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.50 \times 0.80 \times 1) + (0.25 \times 0.80 \times 1 \times 2) + (0.25 \times 0.30 \times 0.1 \times 2) =$	0.09	2,579.80	327.00	= 261.61 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2) + (2.6 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499 =$	9.33	24.08		= 224.67 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	0.23	28.23		= 6.49 บาท/บ่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25) =$	1.36	339.56		= 461.80 บาท/บ่อ
ท่อPVC Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5		0.75	134.58	100.00	= 175.94 บาท/บ่อ
รวม					= 1,130.51 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน					= 1,130.51 บาท / บ่อ
4.2 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร				= 282.00	บ่อ
ขุดดิน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40	-	22.20	= 75.48 บาท/บ่อ
ทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	= 74.44 บาท/บ่อ
คอนกรีตหยาบ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,808.00	426.00	= 223.40 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10 =$	0.76	2,579.80	327.00	= 2,209.17 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$((4.74 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499 =$	58.39	24.08		= 1,406.03 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.45	28.23		= 40.93 บาท/บ่อ
แบบหล่ออย่างง่าย	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2) =$	8.96	339.56		= 3,042.46 บาท/บ่อ
รวม					= 7,071.91 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน					= 7,071.91 บาท / บ่อ
4.3 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร (บ่อหัวมุม)				= 14.00	บ่อ
ขุดดิน	$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40	-	22.20	= 75.48 บาท/บ่อ
ทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	= 74.44 บาท/บ่อ
คอนกรีตหยาบ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,808.00	426.00	= 223.40 บาท/บ่อ
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/บ่อ
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/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.64	28.23		= 46.30 บาท/บ่อ
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/บ่อ
รวม					= 7,754.22 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน					= 7,754.22 บาท / บ่อ
4.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.				= 28.00	ฝา
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.33 x 0.66 ม.		1.00	6,000.00	300.00	= 6,300.00 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน					= 6,300.00 บาท / ฝา
4.5 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)				= 296.00	ฝา
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.		1.00	11,000.00	300.00	= 11,300.00 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน					= 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.
ค่างานต้นทุน					= 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
ขุดดิน	$1.70 \times 1.00 \times 1.15 =$	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.
ค่างานต้นทุน					= 812.49 บาท/ม.

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

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
4.8 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน ราคา / จุด				=	12.00 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 ราคา / จุด.				=	116.00 จุด
ท่อระบายน้ำ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5	=	1.50	459.11	=	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 งานป้ายสัญญาณข้อมความเตือนและกระจกโค้งขนาด 32 นิ้ว				=	7.00 ชุด
ป้ายสัญญาณข้อมความเตือนและกระจกโค้งขนาด 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).....กรรมการ

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

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นต่ำนั้นเพื่อคำนวณราคากลาง

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	ตัน @	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	ตัน @	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.

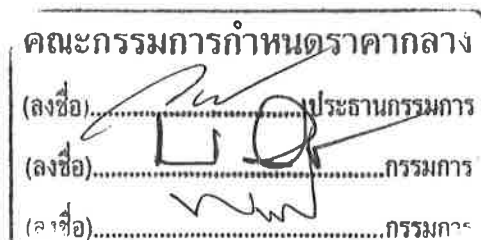
12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

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

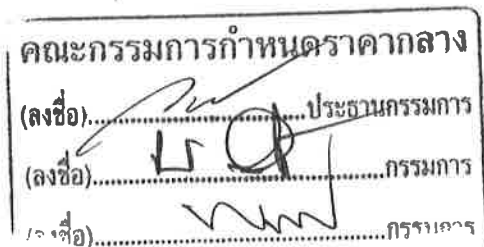
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

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.





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

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



**โครงการ ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม
วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 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. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 2,908.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 282 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84x0.84 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 0.38x0.86 ม.จำนวน 28 ฝา
- 10) ติดตั้งกระบอกโค้งชนิดลวดลาย ขนาด ๒ 32 นิ้ว พร้อมเล้า จำนวน 7 ชุด
- 11) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (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) ก่อสร้างงานอื่นา ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) กางดูสถานที่ก่อสร้างเป็นภาวะ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่งาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า ท่อหรือประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องทดสอบกริดเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถถ้ามารถขึ้นลง ได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของลงวนลิที่ที่จะตัดสินแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาที่งานติดตั้งไว้ ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่لامารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุง ใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบไม่วกกรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับภาระอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้ภาระอนุมัติดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

 อ. น. ก.	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8 และซอยเชื่อม	
หัวหน้างาน (นายทนะ ปิงสุ)	 (นายทนะ ปิงสุ) (นายทรงศักดิ์ พงษ์ทรงมนาน)
เขียนแบบ (นายทนะ พงษ์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประจักษ์ วัฒนศิริ)	
วิศวกรโยธา (นายทนะ พงษ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทนะ พงษ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายทนะ พงษ์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง (นายทนะ พงษ์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายทนะ พงษ์)	
ปลัดเทศบาล (นายทนะ พงษ์)	(นายทนะ พงษ์)
นายช่างเทคนิค (นายทนะ พงษ์)	(นายทนะ พงษ์)
ทะเบียนแบบเลขที่ คล.10 / 2568	วัน / เดือน / ปี 18 / 08 / 2567
แผ่นที่ 02	รวม 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 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต


- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแลดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต 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 เคชของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลการรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน 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) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมต่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววัดระดับที่จุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีสถานที่บ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำถ้ามีการที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

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

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6 และซอยอื่น	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6 และซอยอื่น	
สำรวจ (นายทนง บินสู) (นายพงษ์ภรณ์ ทองคำพรมมา)	
เขียนแบบ (นายพนต แพรสี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิศิษฏ์กรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร เกษเกียรติ)	
วิศวกรโยธา (นายทศวรรษ วัฒนศักดิ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทศวรรษ วัฒนศักดิ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายเกษม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมและตรวจสอบงาน (นายวิวัฒน์ ธีระกิจ)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายพนต แพรสี)	
บดัดตนตรา (นายสุทธ ภูมิรัฐโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรณาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กอ.10 / 2568	วัน / เดือน / ปี 18 / 06 / 2567
แผ่นที่ 03	รวม 25

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อ โดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโป๊วไฟด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อสั้นพิเศษที่มีล้นนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

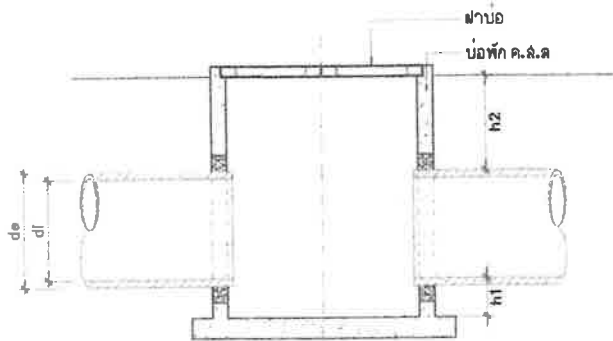
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

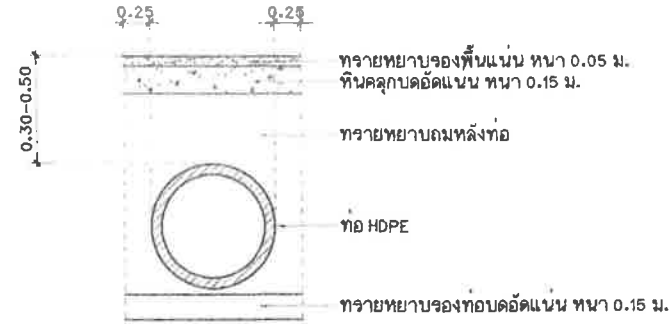
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

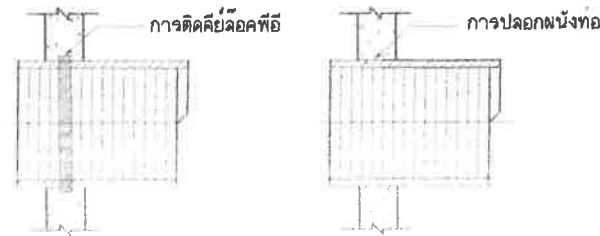
หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ผลิต หรือตามแบบรูปรายละเอียดการกำหนด



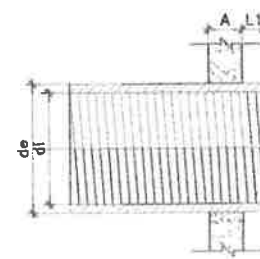
การประผ่านท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วนตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



หมายเหตุ

- L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-80 มม.
- A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสุพรรณทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยอื่น

สถานที่ตั้งโครงการ

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

สำรวจ

นางสาว (นายทอง ปิ่นสูง) (นายพริ้งภรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายพศุตต แสงดี)

หัวหน้าวงเวียน/ผู้ควบคุม

(นายวิเชียรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุลสุโขทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชนด เสมอพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม สายดวง)

ผู้ควบคุมการควบคุมความถูกต้องร่าง

(นายวิวัฒน์ อธิสุขเรือง)

ผู้ควบคุมการกำกับช่าง

(นายอนุชา พึ่งพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญมีอยู่โต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.10 / 2566 18 / 00 / 2567

แผ่นที่

04 25

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทร็อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นยารอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) คุณสมบัติของสารเคมีวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมียุทภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

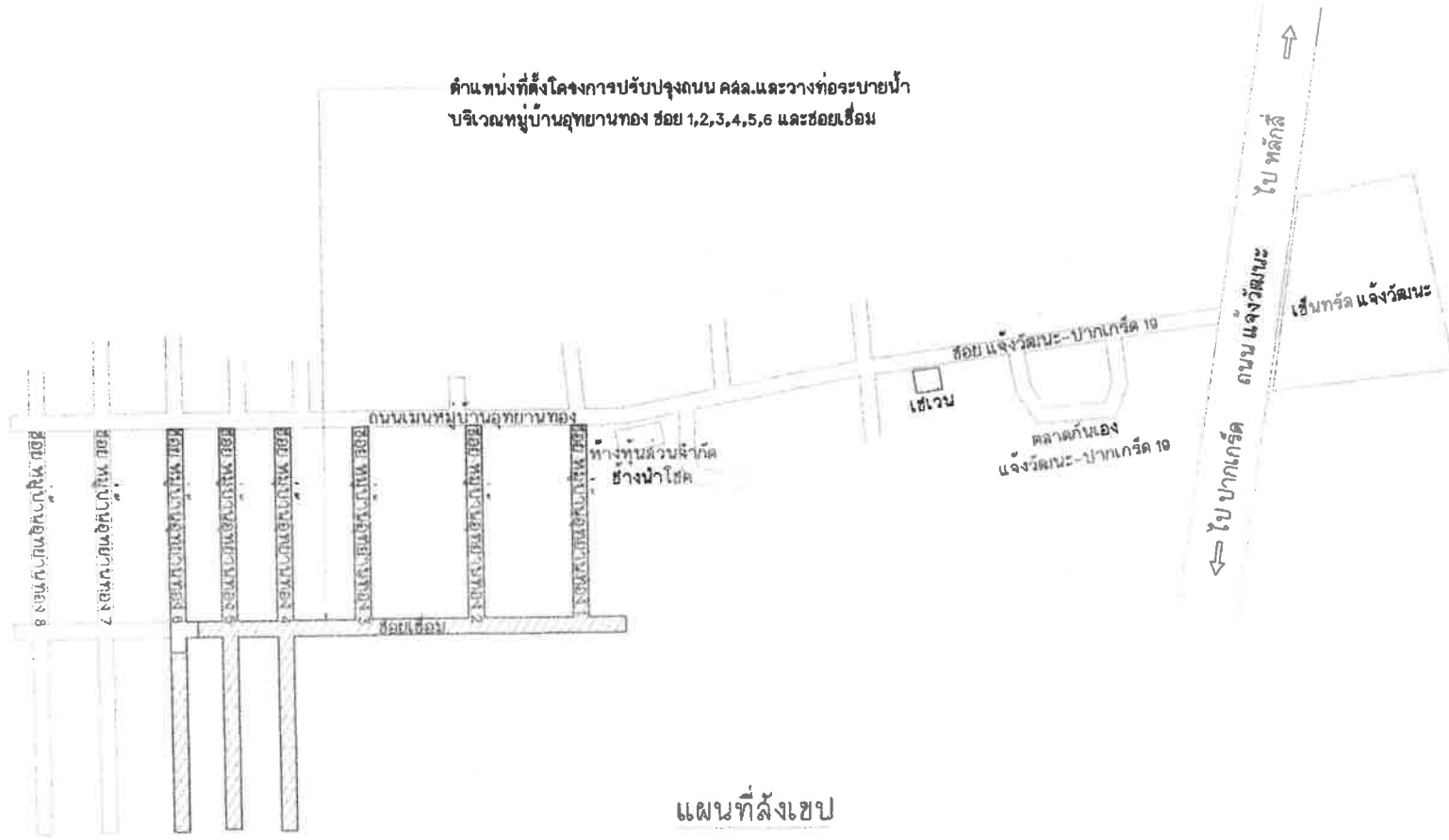
- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแจ้งหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

 น.ค.ร.บ.	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
ดำรง (นายทะเบียน บัญชี) (นายทะเบียน/นายช่าง)	
เขียนแบบ (นายพนต แพรสี)	
หัวหน้างานช่างเขียนแบบ (นายวิรัชกร สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวกรวิภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวุฒิ กฤษณะ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองเอน เจริญพัฒน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศิษฐ์ ฮีตจุลกิจ)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายบทท พงษ์พิลา)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธา บุญศิริสุข)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรจดาพันธ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.10 / 2568	วัน / เดือน / ปี 18 / 08 / 2567
แผ่นที่ 05	รวม 26



ทิศเหนือ

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



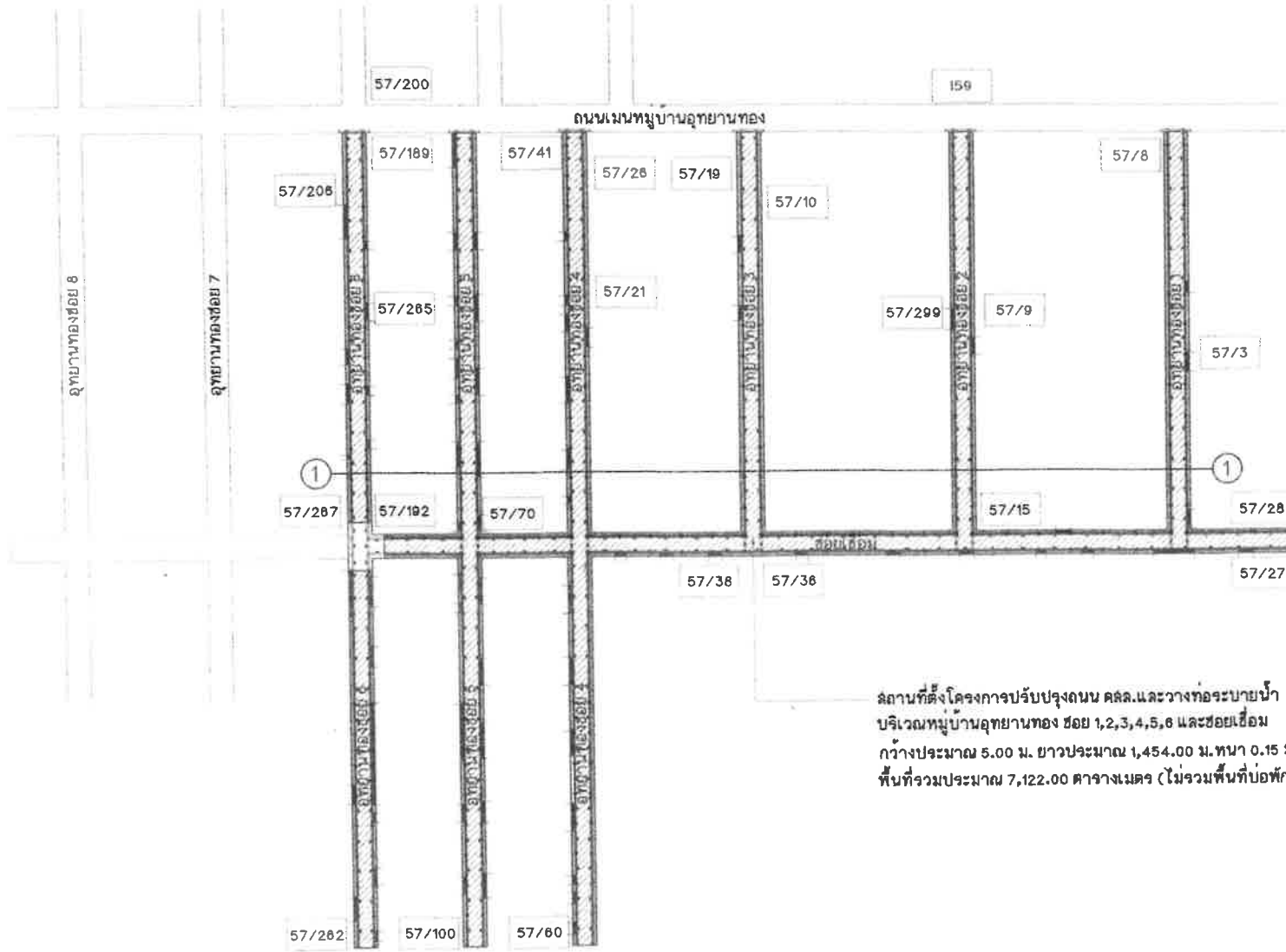
แผนที่ผังเซป



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 (นายทรง บินสู่อ) (นายทรงเกียรติ พงศ์พรหมนาอ)	
เขียนแบบ (นายบทต แพรงวิ)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวีระสารภณ สมพิสัย)	
สถาปนิก (นายสุภัทรประภากร นนทสุรินทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุภาณี ฤกษ์สุธี)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนต์ เชนะพิณสงคราม)	
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายผดวน สีวอติง)	
ผู้ควบคุมการร่วมควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ สีบุญเรือง)	 ตรวจ
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายเนทการ วิจิตรวิชัย)	 เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายอุทิศ บุญศิริสุโข)	 เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บจจพาศิตี)	 อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2508	18 / 08 / 2507
แผ่นที่	รวม
08	25



ทิศเหนือ



สถานที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม
กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 1,454.00 ม. ทน 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

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

ผังบริเวณปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:1500



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

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

สำรวจ

ทศ. พ. พ.
(นายทอง ปิ่นสุธ) (นายทองสำกรณ ทองดีทรงมนาด)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานจัดแบบ

(นายวิจิตรกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

นายสารประภากร นนทจันทระ

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย ภูมิสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายทองศักดิ์ เสมะพิณสมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายมนตรี ชูวังหลวง) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธกร ภูมิวิสุทธิ) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาหิณี) อนุมัติ

ทศ.ปีงบประมาณ	วัน / เดือน / ปี
ทศ.10 / 2508	18 / 06 / 2507
แผ่นที่	รวม
07	25

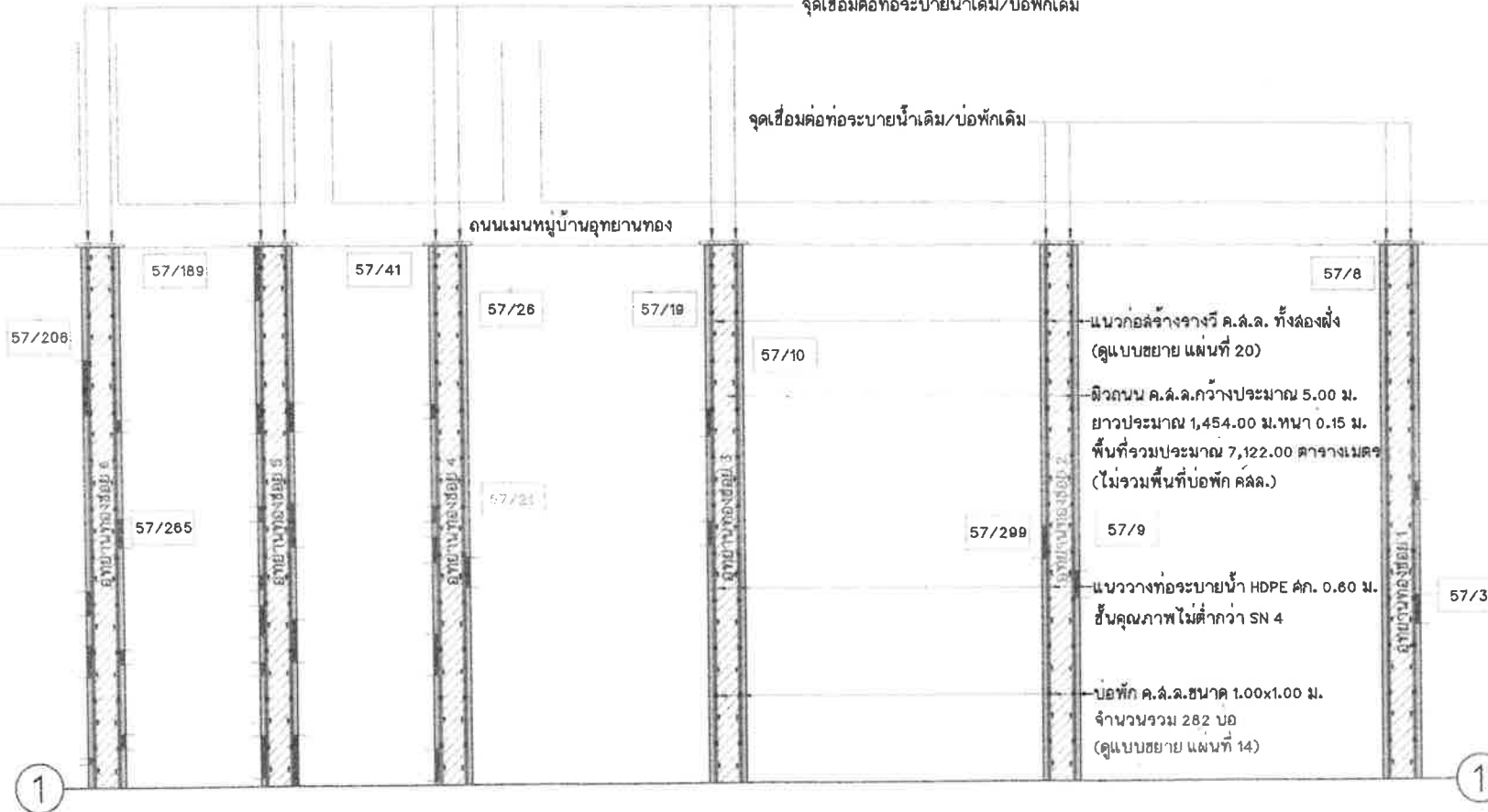


ทิศเหนือ

จุดเชื่อมท่อที่จะระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

จุดเชื่อมท่อที่จะระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ถนนเมนหมู่บ้านอุทยานทอง



แนวท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)

ผิวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 5.00 ม.
ยาวประมาณ 1,454.00 ม. ทน 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 7,122.00 ตารางเมตร
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ค. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

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

แปลนปรับปรุงถนน ค.ล.ล. และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 1000

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน ค.ล.ล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และเชื่อมเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

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

สำรวจ
(นายทรง รัตนสุ)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมบ่อ)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิรัชพรณ์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นายฉัตรประภท นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา

(นายชเนนวล กุลสุชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนค เชนทร์สนธมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายเชษฐา ธีระพรยา) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญมีบุญโต) เห็นชอบ

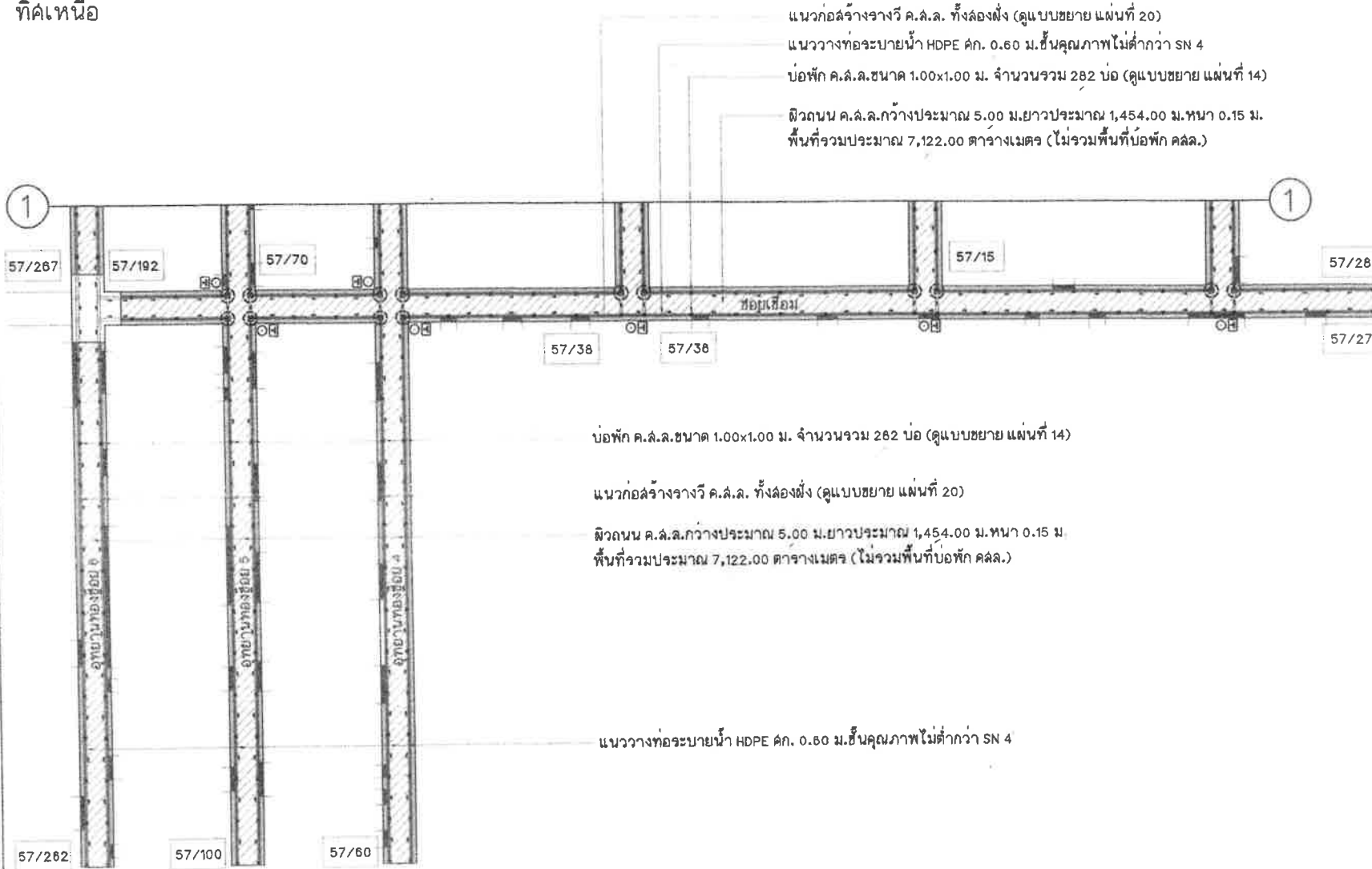
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 18 / เดือน / ปี
กส.10 / 2568 18 / 05 / 2567

แผ่นที่ 06 รวม 25



ทิวทัศน์



แนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (คูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
 แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 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 คค.ล.)

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

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

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

แปลนปรับปรุงถนน ค.ล.ล.และวางท่อระบายน้ำ
 มาตราส่วน 1 : 1000

- ติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเลส ขนาด Ø 32 นิ้ว พร้อมเล้า จำนวน 7 ชุด (คูแบบขยาย แผ่นที่ 22) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- ⊕ ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด Ø 0.75x1.00 ม. พร้อมเล้าจำนวน 7 ชุด (คูแบบขยาย แผ่นที่ 23) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ

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

สำรวจ
 (นายทอง กิ่งสูง)
 (นายพงศ์เกษม พงศ์พรหมนวก)

เขียนแบบ
 (นายพศุต แพรส)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
 (นายวิธชากรณ สัมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นายธีระพงษ์พร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพจนนต เสมพิศนถมนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอานม ฉายดวง)

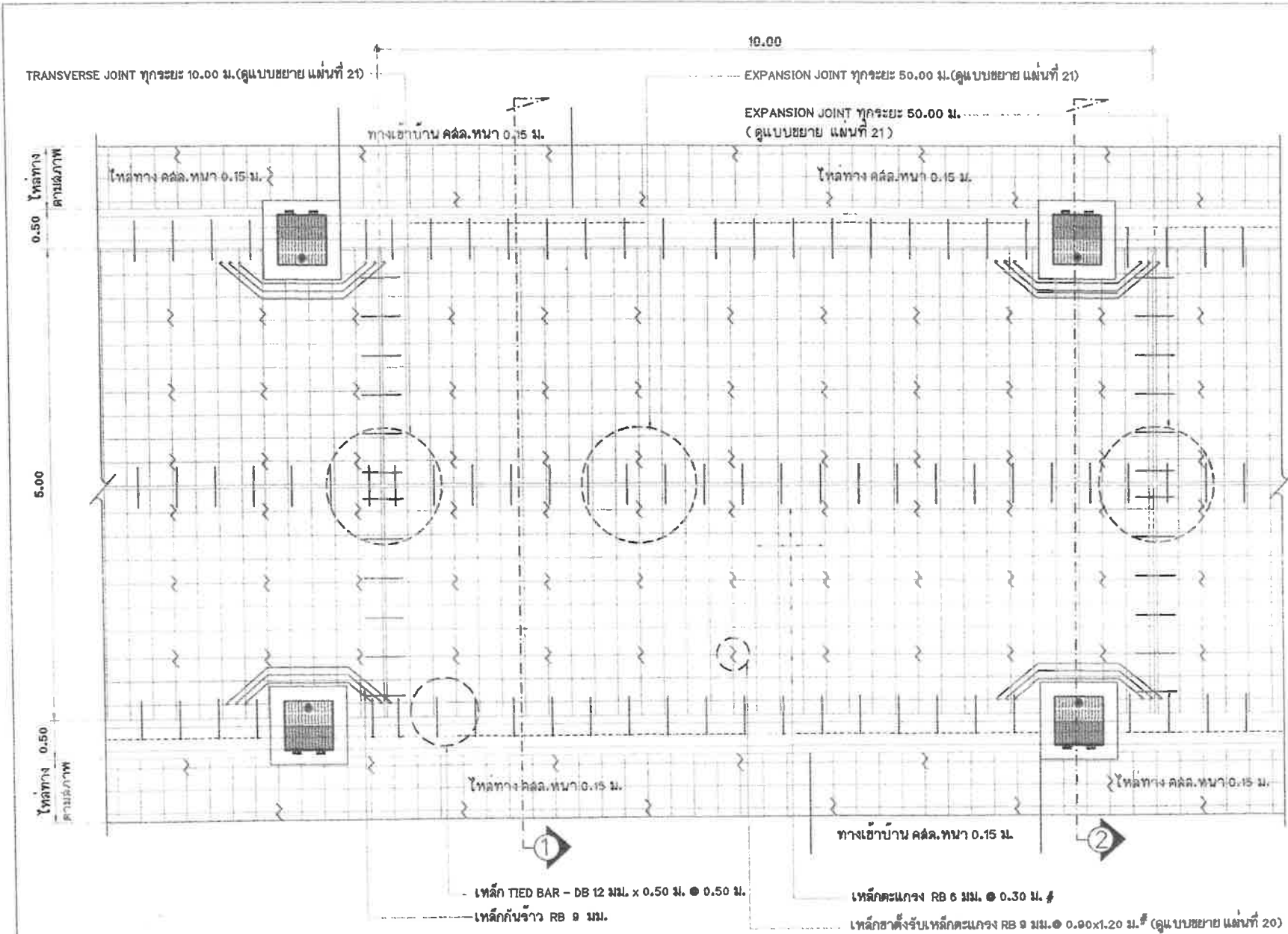
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายธีรวิทย์ กิ่งสูง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายพชรพงษ์ พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธ บุญศิริ โส)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรณาศักดิ์) อนันต์

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คค.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
00	25

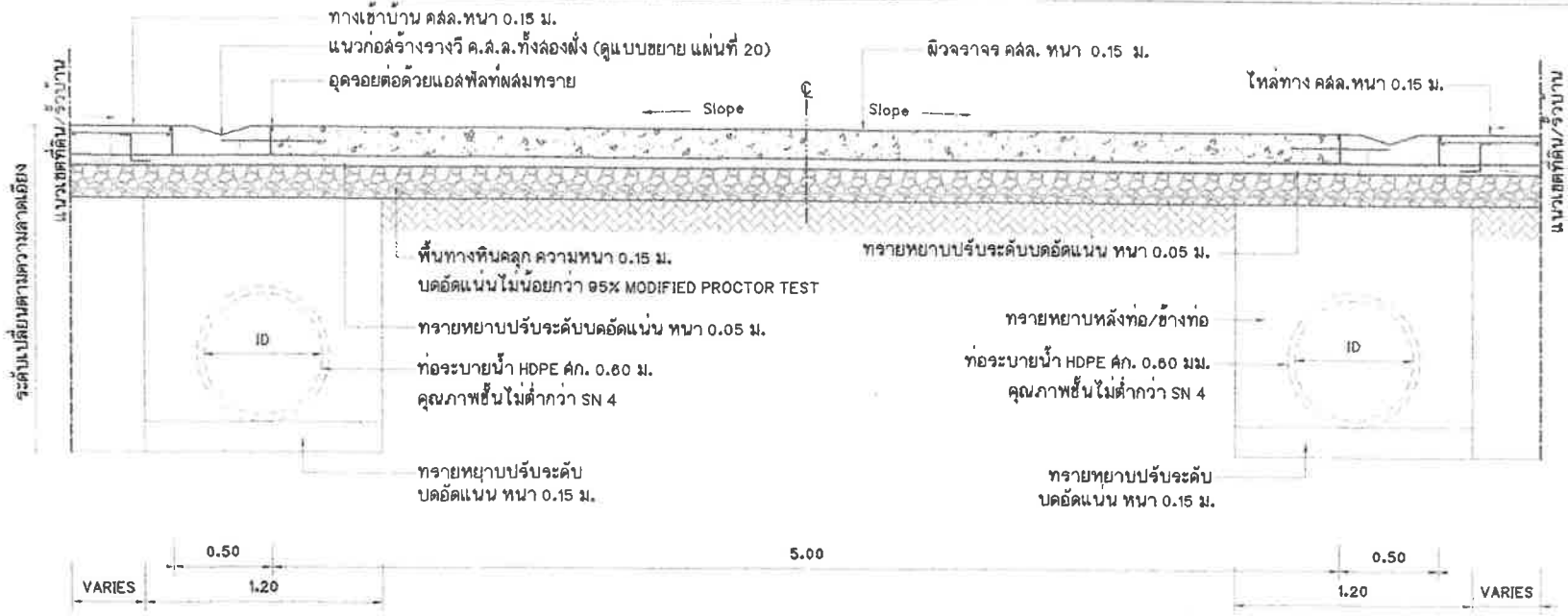


แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 50

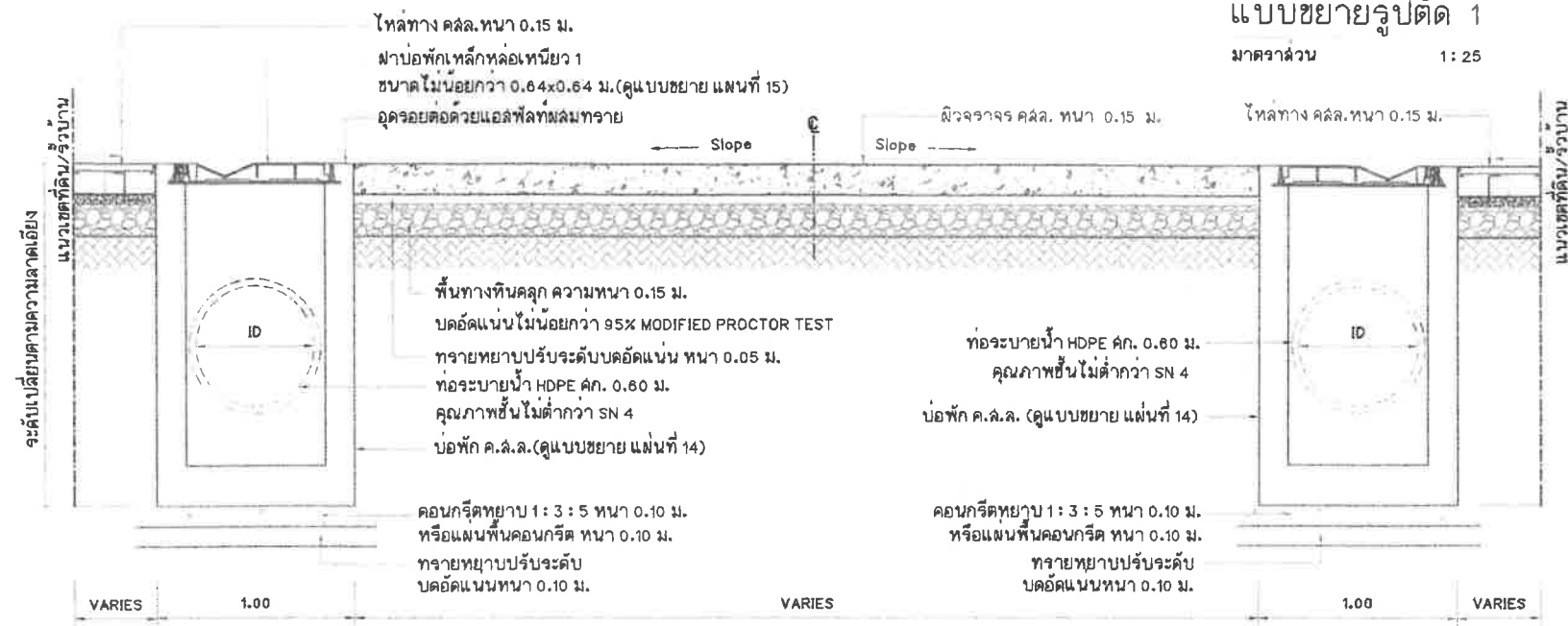
หมายเหตุ-ทางเข้าบ้าน และ โหลทาง คสล. หนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรมทอง 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรมทอง 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สำรวจ (นายทรง บินอุอ) (นายพงษ์วัฒน์ ทองศุภรพนาถ)	
เขียนแบบ (นายสมศักดิ์ แซ่ซื่อ)	
หัวหน้างานจัดรูปแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภัสสร นนทจันทร์) 310001004	
วิศวกรโยธา (นายอนุวุฒิ กุศลวุฒิ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพงษ์ดนัย เสระพิณสัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดิณ สายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายฉวี ยี่สุตเรือง)	คว.9
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายบทจักร นันทพรชัย)	เก็บชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท บุญศิริสุขโต)	เก็บชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาพงศ์ดี)	ธนบดี
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	๒ / ๐๐ / 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 ซอย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

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

สำรวจ
(นายทง บินลือ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายมงคล แพร่วี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิศิษฏ์ธรรม สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มนต์จันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอภิชาต กุลสุโข)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

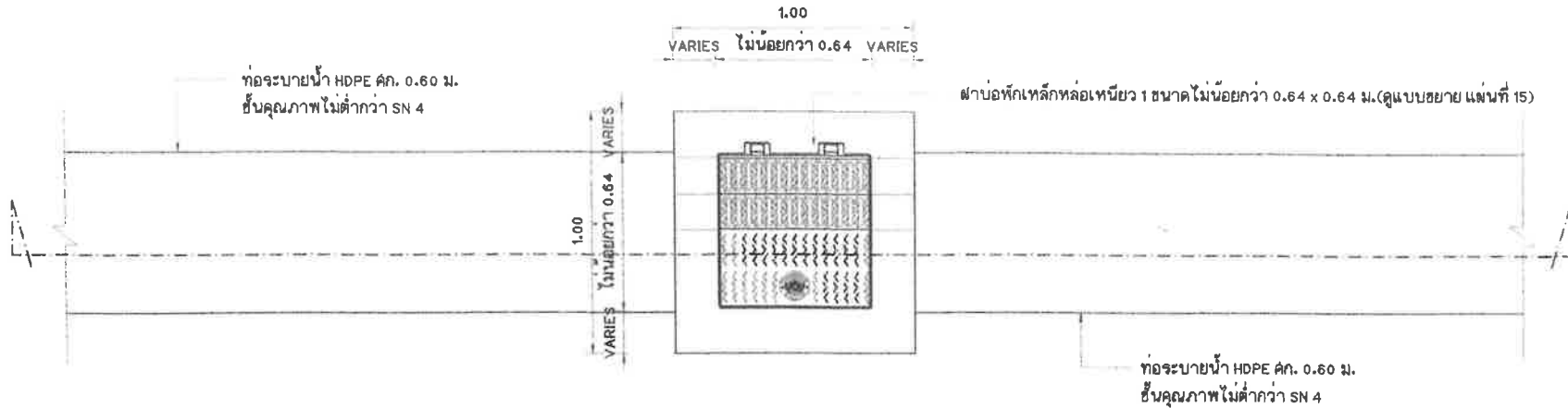
ผู้อำนวยการส่วนแผนผังอาคารและโครงสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยสุธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชา นนทิระ)

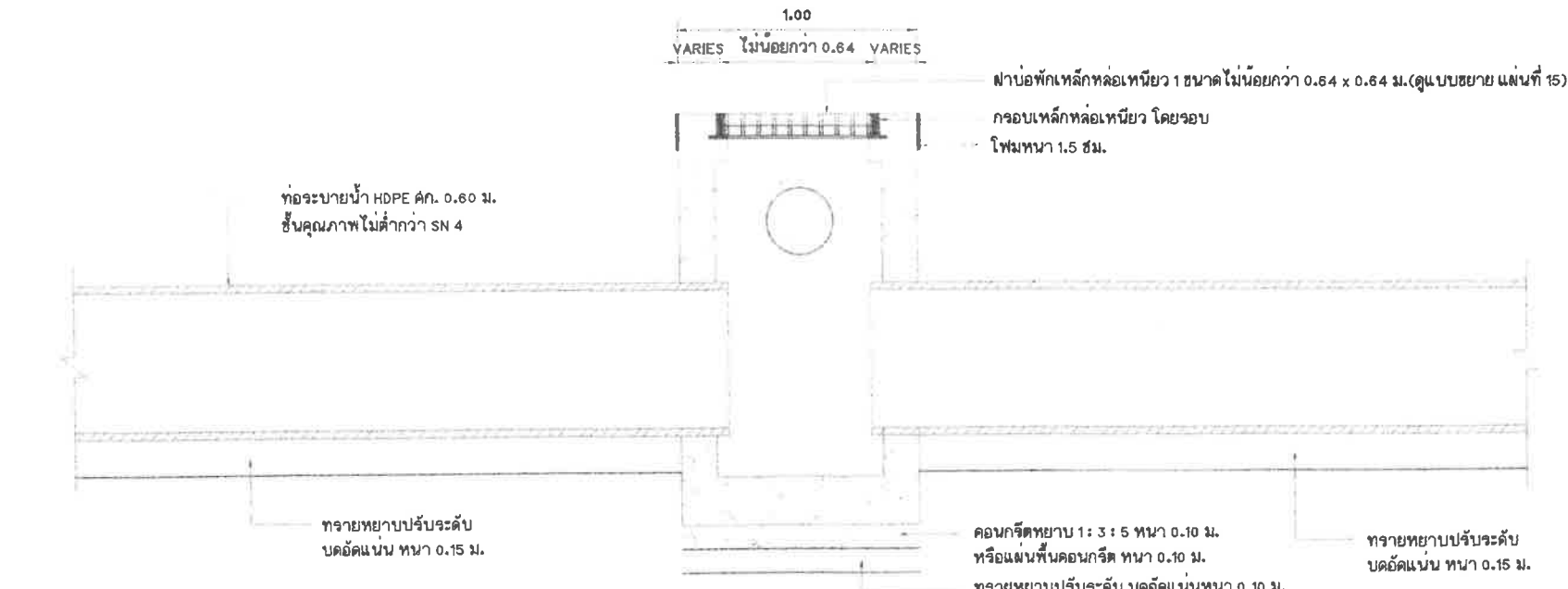
ปลัดเทศบาล
(นางสุภัทรา บุนนาค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
12	25



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

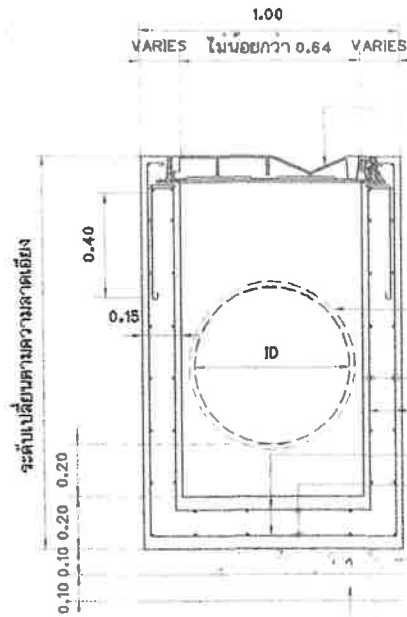


รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ค. 0.80 ม.
2. ให้แล้วตั้งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้ามีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คลม.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านดูอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านดูอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6 และซอยเชื่อม	
สำรวจ	 (นายทง บินดู) (นายทรงเกียรติ ทองทรงมนใจ)
เขียนแบบ	 (นายบทล แพร่วลี)
หัวหน้าเทคนิคเขียนแบบ	 (นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 นางสาวประภากร นพจันทร์ (วิศวกรโยธา) (นายภาณุ ภูธรักษ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายพรณต เสงี่ยมสืบมา)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอานม สายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายพชร พิเศษทอง)
ปรั้แลเห็น	 (นายอิทธิ บุญวิสุทธิ)
นายกเทศมนตรี	 (นายธีชัย บจรงค์ศักดิ์)
ทลงเขียนแบบลงที่	รับ / เดือน / ปี
กค.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
15	25

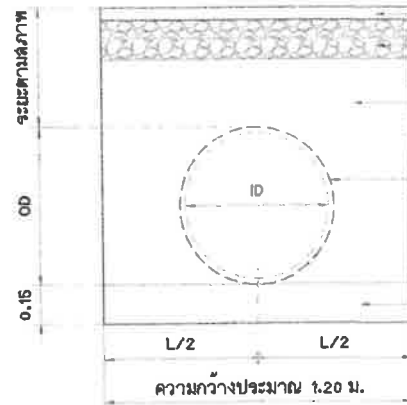


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

- ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
- ชั้นคุณภาพไม้ต่ำกว่า SM 4
- RB 9 มม. @ 0.20 ม.
- RB 9 มม. @ 0.20 ม.
- RB 9 มม. @ 0.20 ม.
- RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20



- ทรายหยาบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.
- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.
- ทรายหยาบบดอัด หลังท่อ/ข้างท่อ
- ท่อระบายน้ำ HDPE คก.0.60 ม.
- ชั้นคุณภาพไม้ต่ำกว่า SM 4
- ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ สุดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
2. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 ม.
3. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
4. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุ้มพลาด์ติดป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20



สำนักย่ำงเทศาภิบาลนครนายก

โครงการ

ปรับปรุงระบบ คลองและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 1,2,3,4,5,6 และช่อตี่ล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 1,2,3,4,5,6 และช่อตี่ล้อม

สำรวจ

(นายทอง บินสุต) พ.ศ.
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาค)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรดี) /img

หัวหน้างานจัดรูปแบบ

(นายวิระชากร ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายไพฑูริ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองศักดิ์ เจริญพัฒนาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอาคม ฉายศิริวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูริ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการด้านเทคนิค

(นายพิทักษ์ ธรรมะเทศ) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุโต) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูริ บงศาพิทักษ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คส.10 / 2608	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	จวน
14	25



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงระบบ คัดเมล็ดรวมวาทะบรรณ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และซอยเชื่อม

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

สำรวจ
(นายทนง ปิงสุอ)
(นายพจนรัตน์ ทงคัทรมนาค)

เขียนแบบ
(นายพทล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธสารทนต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรธนต์ เกษะพินัดมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม สายด้วง)

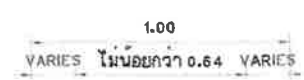
ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ฮัยจุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการกำกับช่าง
(นายภาณุกร ทวีทอง)

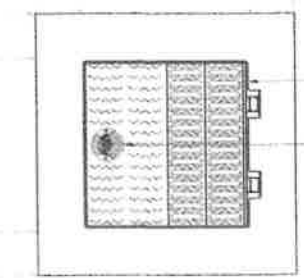
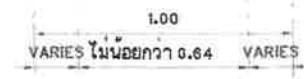
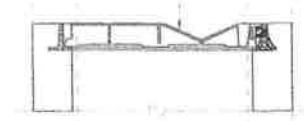
ปลัดเทศบาล
(นายอัคร บัญสิริสุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
16	28

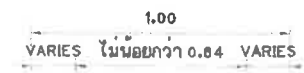


ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

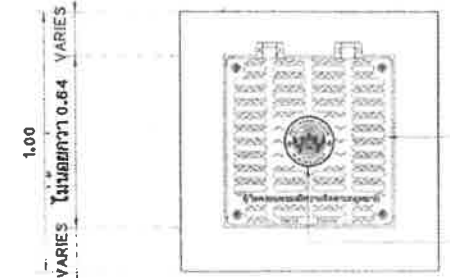
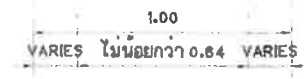


ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 15)

แบบขยายฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.



ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
ตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 15)

แบบขยายฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20
(ฝ้าบ่อพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝ้าบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

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

สำรวจ *ทศ*
(นายทศ บินสู่อ)
(นายพงศ์ภรณ์ ทศพรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายทนง แพร้ว)

หัวหน้างานจัดระบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายเสถียรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลอุบล)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองแดง เศรษฐินพินาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้ควบคุมการรับควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ บินสู่อ)

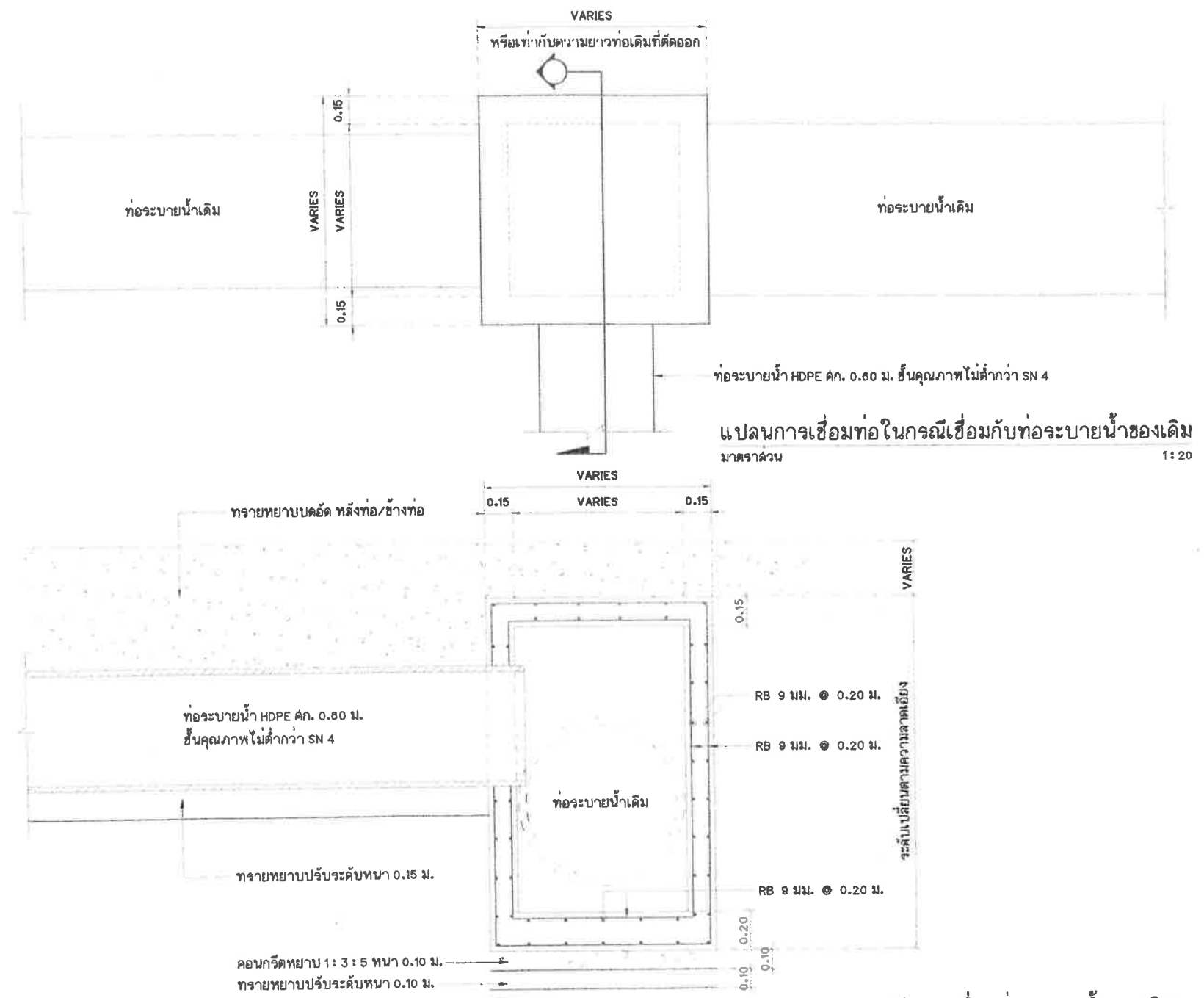
ผู้ควบคุมอาคารสำนักช่าง
(นายทนง พันธ์ประเสริฐ)

นักเขียนแบบ
(นายสุภัทร บุญมีวิฑูรย์)

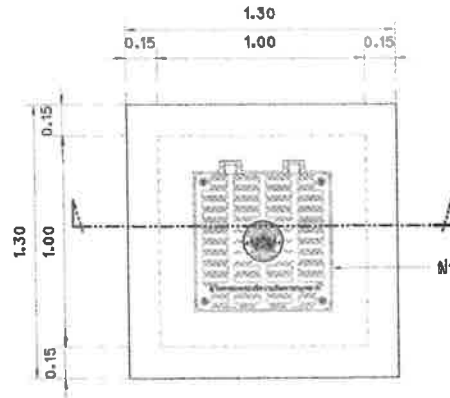
นายอ.พัฒนพงศ์
(นายวิฑูรย์ บินสู่อ)

ทะเบียนแบบเลขที่ 2588 / 2588 วันที่ 18 / 08 / 2567

แผ่นที่	รวม
18	25



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



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

แบบขยายบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25

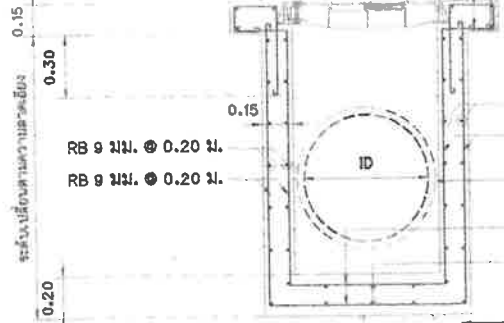


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

4-RB 8 มม. (รัดโดยรอบ)



RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.80 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทนฯ 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทนฯ 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน

1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นของอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทคนิคสารสนเทศ

โครงการ

ปรับปรุงถนน ผก. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 500 1,2,3,4,5,6
และ 5000 ซื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 500 1,2,3,4,5,6
และ 5000 ซื่อม

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสูง) พ.พ.
(นายพงศ์เกษม พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายอนทล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธราชพงษ์ สวัสดิ์ดี)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บนทศรินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุศลศักดิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนัท เขมระพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานตม สยามวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ อึ้งอุ้งสิงห์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายณภัทร ศรีพรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุธีร บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรจจาค์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.10 / 2566

วัน / เดือน / ปี

16 / 08 / 2567

แผ่นที่

17

รวม

25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงระบบ คลม.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 1,2,3,4,5,8
และซอยเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

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

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุด)
(นายพงศกรณ พงศพรทนานา)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรงสี)

หัวหน้าระบบ
(นายวิฑูรย์ สอนเสถ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพจนนศ เหมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาจม ฉายดวง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานควบคุมช่าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการเดินท่อ
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์)

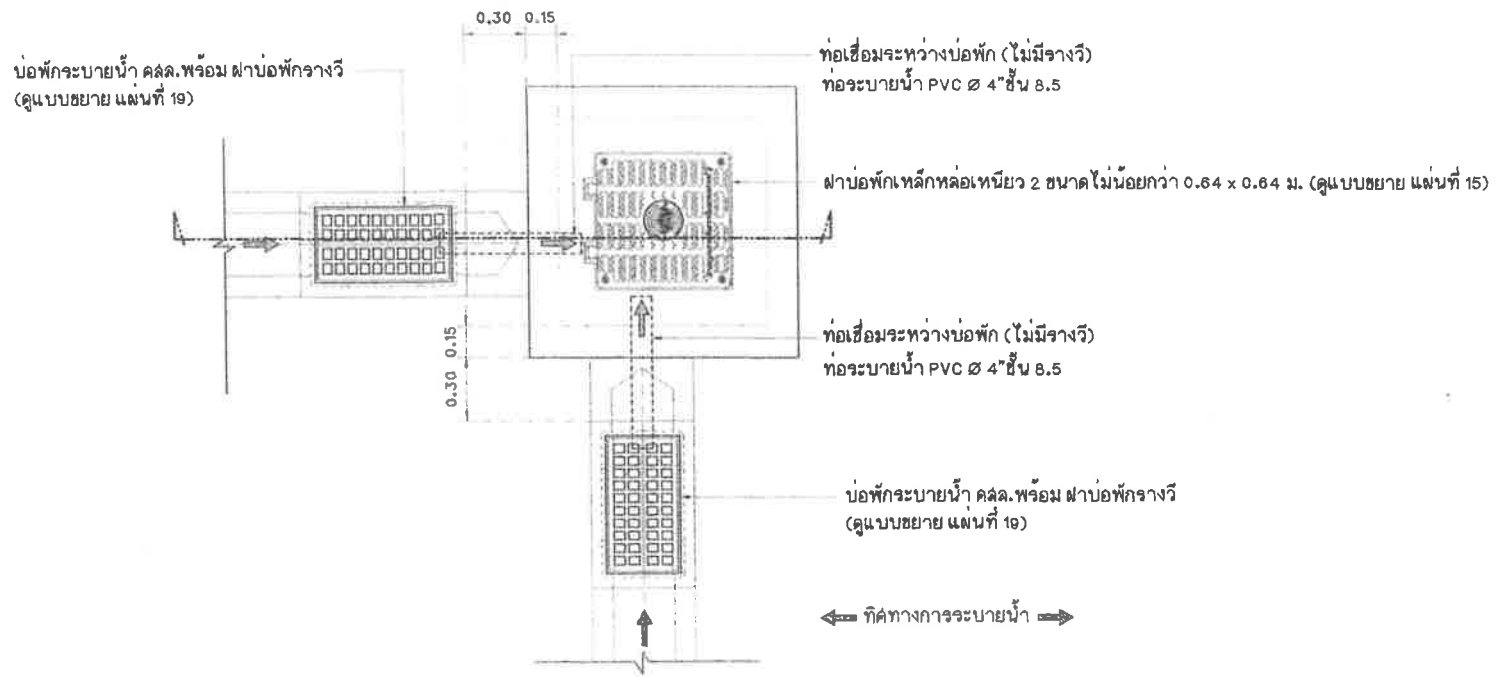
ปลัดเทศบาล
(นายสุทร บุญศิริโชติ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 18 / 08 / 2567

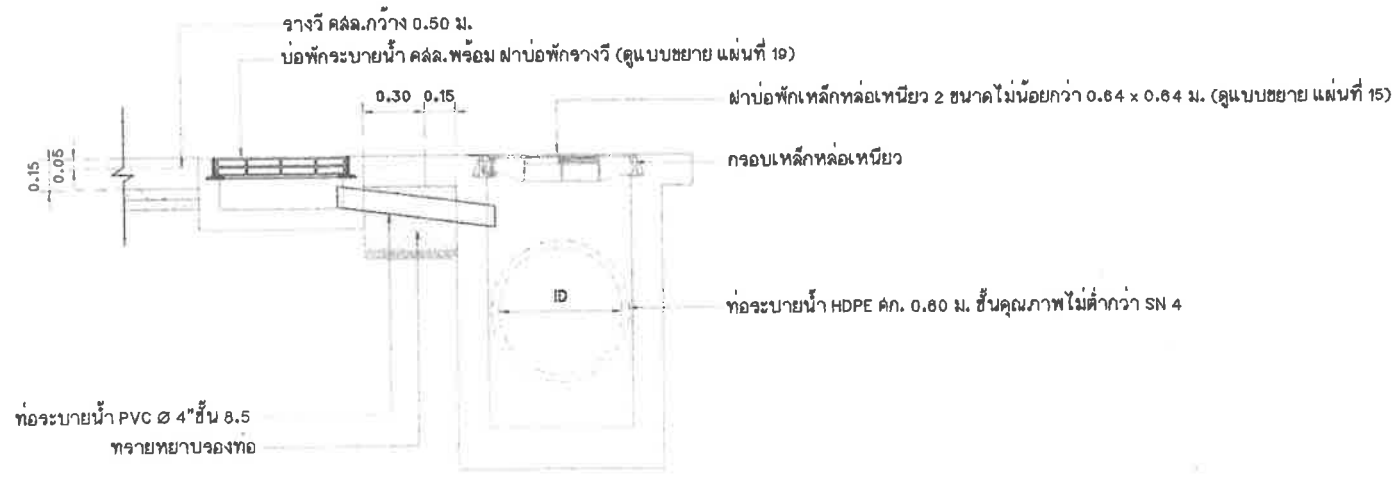
วันที่ 18 / 08 / 2567

รวม 25



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นของอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลองและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสุขานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และเชื่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสุขานทอง ซอย 1,2,3,4,5,6
และเชื่อม

สำรวจ
(นายทนง บินสู่อ)
(นายพริ้งกรรณ พงศ์ธรรมนาม)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระกานต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา นิลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทศนุช เสมรพิณเสถวาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม ฉายดวง)

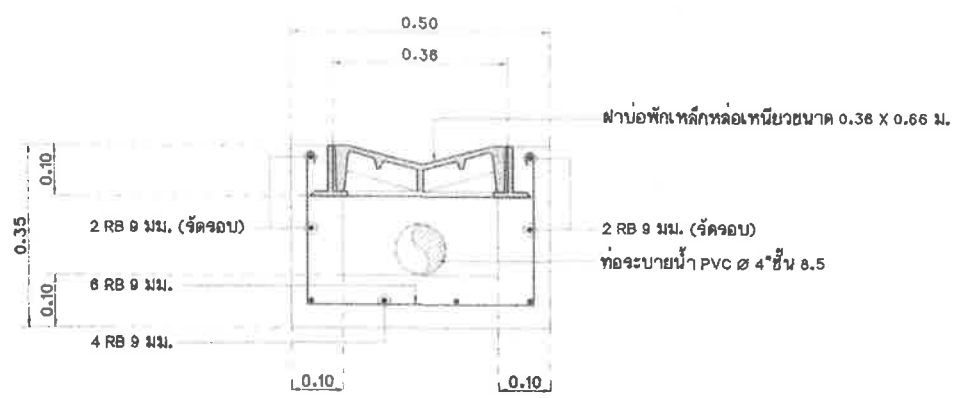
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายสุวิทย์ ฮีฮงเวียง) สรรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพกร ธีระพรหม) ทัชชอบ

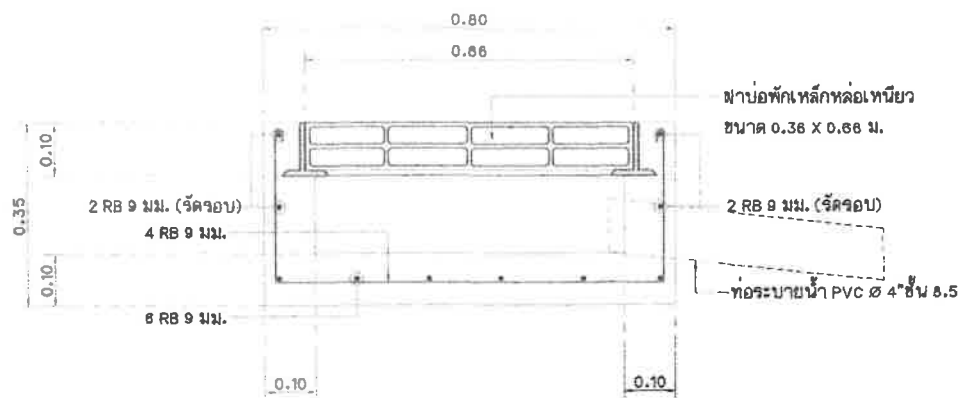
ปลัดสำนักช่าง
(นายสุภัทร บุญศิริสุโต) ทัชชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจรงค์ศักดิ์) องมนตรี

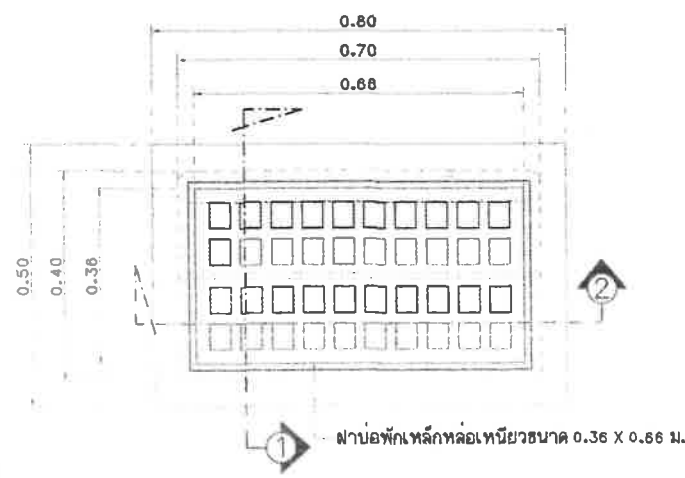
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	10 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
10	25



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คลล์. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

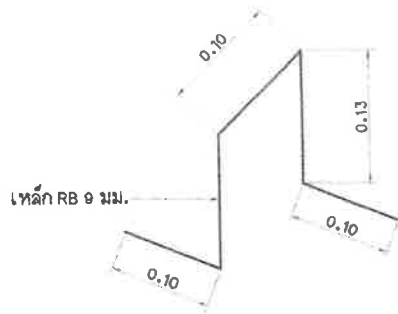


แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คลล์. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

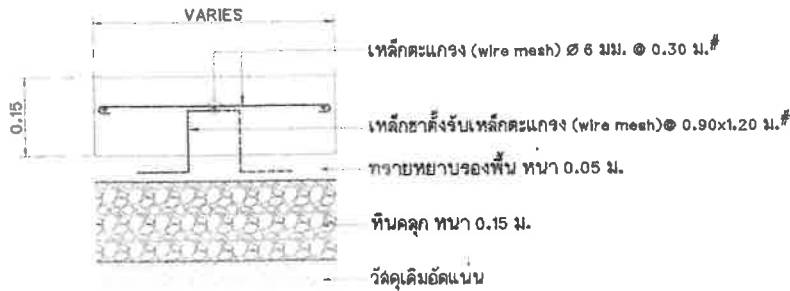


แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10

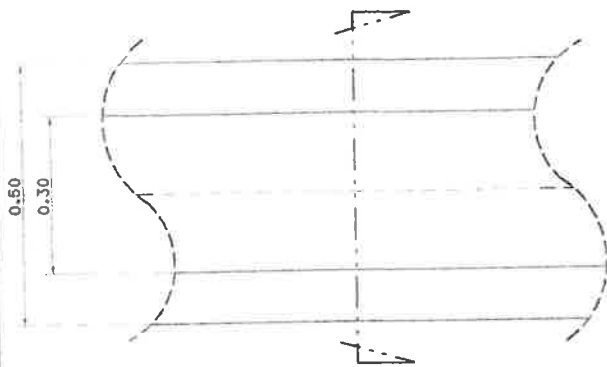
หมายเหตุ
รูปแบบฝาบ่ที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาบ่ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นของอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



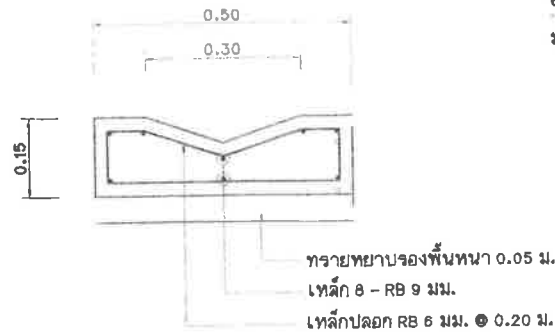
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
 มาตรฐาน
 1 : 5



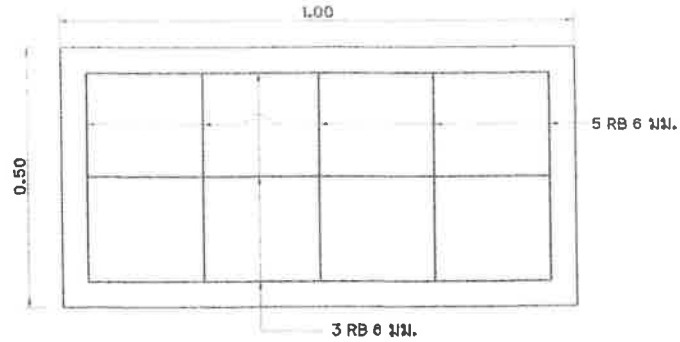
แบบขยายรูปตัดทางเข้าบ้าน และไหลทาง คสล.หนา 0.15 ม.
 มาตรฐาน
 1 : 10



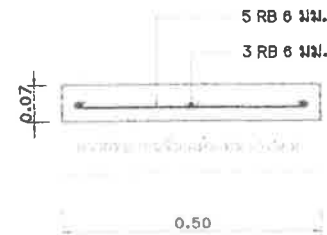
แบบขยายแปลนรางวี คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 10



แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองทอ
 มาตรฐาน
 1 : 10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองทอ
 มาตรฐาน
 1 : 10

ขนาดทอ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองทอ	
	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.



สำนักวิชาศึกษาศาสตร์

โครงการ
 ปรับปรุงระบบ คสล.และวางท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านดูขามทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6
 และช่องสี่แยก

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านดูขามทอง หมู่ 1,2,3,4,5,6
 และช่องสี่แยก

สำรวจ
 (นายทง บินฮง)
 (นายพรศักดิ์ ทรงธรรมนวก)

เขียนแบบ
 (นายอนทล แพรณี)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
 (นายวิสารทรม อดิศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอรรถวิทย์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
 (นายพรพงศ์ เขมะพัฒนนิมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
 (นายอดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ยัญจริง)

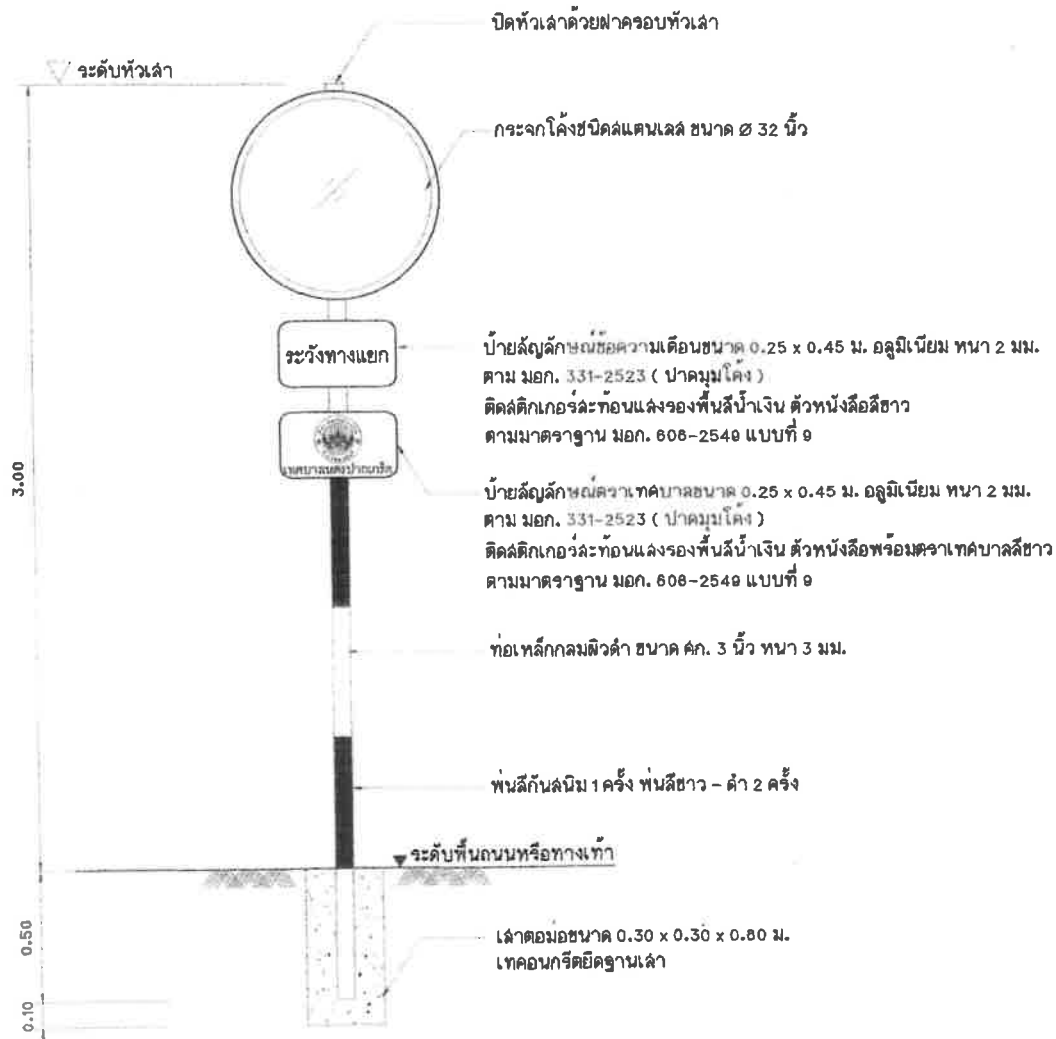
ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง
 (นายนพกร ทวีพิชญ)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธ บุษวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
 กส.10 / 2568 28 / 08 / 2567

แผ่นที่
 20 25



แบบขยายกระบอกโคมไฟ

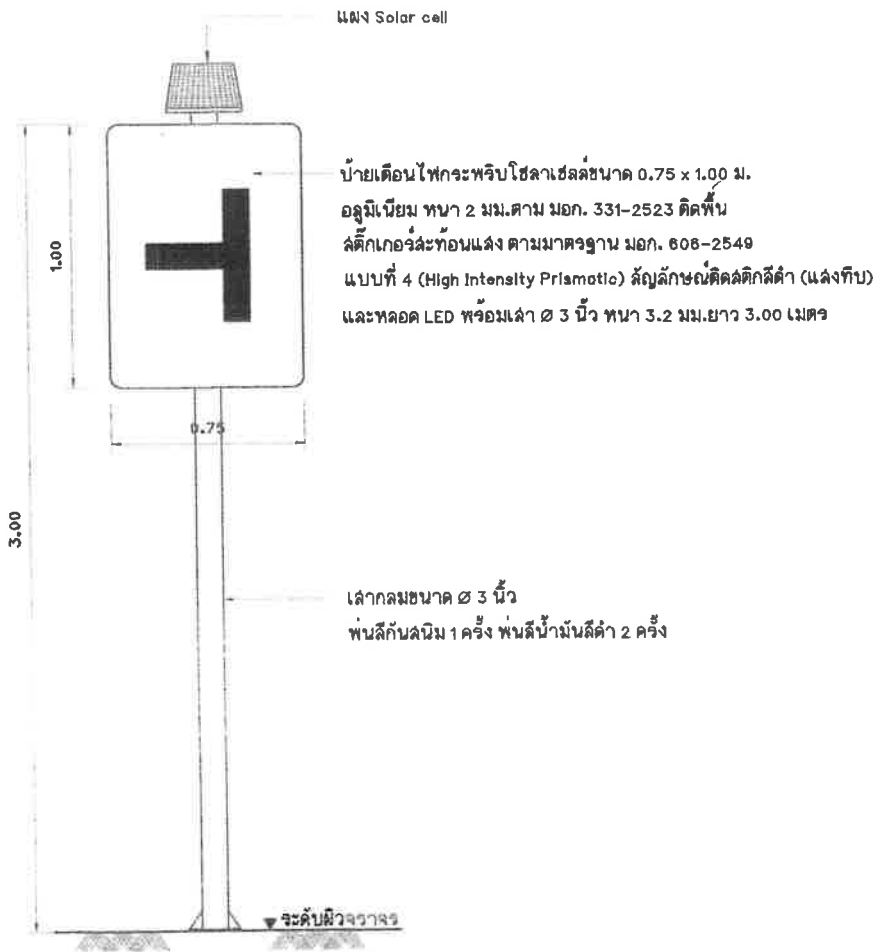
มาตราส่วน

1:20

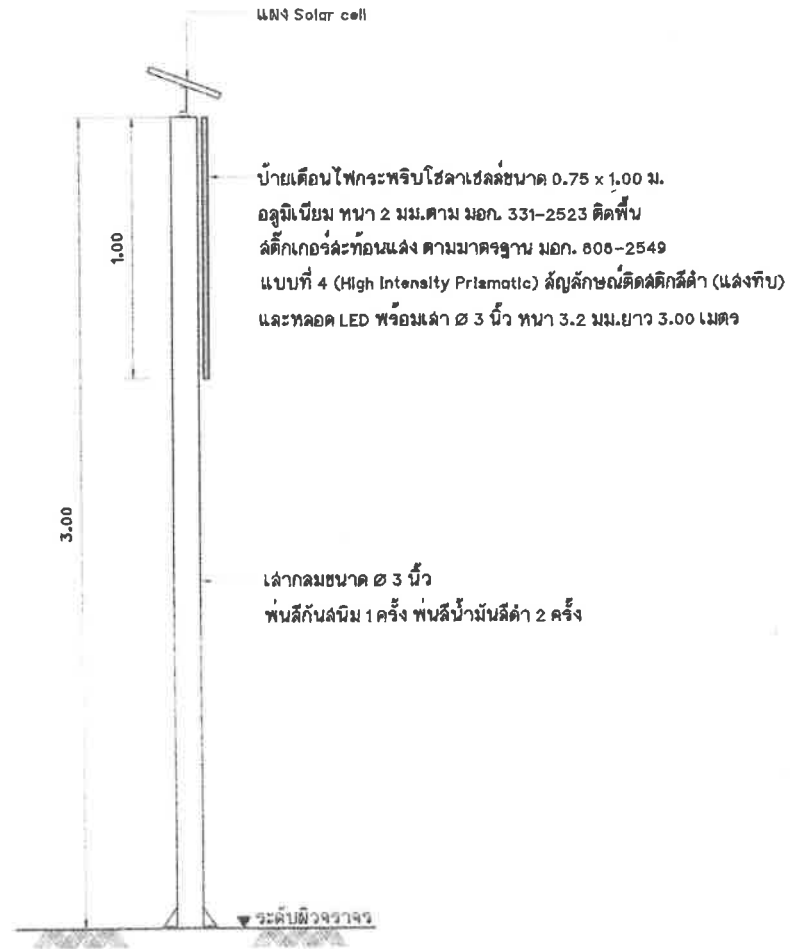


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ปรับปรุงระบบ คลังและวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ชื่อ 1,2,3,4,5,6 และชื่ออื่น
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ชื่อ 1,2,3,4,5,6 และชื่ออื่น
สำรวจ	นายทอง (นายทอง บินสูง) (นายทองคาน พงษ์พรหมาน)
เขียนแบบ	(นายพอล แพร่สี)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิรัชพงษ์ สวัสดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทพูน)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาติ กุลสุโข)
หัวหน้างานวัดขนาดจริงโยธา	(นายพรเชน ธีระพัฒน์นิมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิชา สัจจุใจอง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายสมิท ทวีพรชัย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธ บุษบิรัฐโ)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บจจลศักดิ์)
ทะเบียนแปลที่	รับ / เดือน / ปี
กส.10 / 2568	18 / 08 / 2567
แผ่นที่	รวม
32	25



รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20

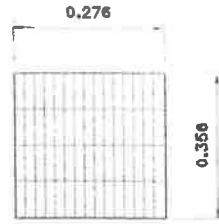


รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20

แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20

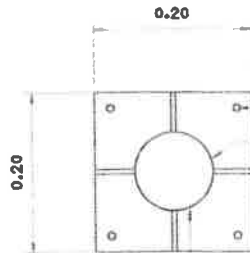


สำนักงานเขตบางนาครบวงจร	
โครงการ ปรับปรุงระบบ สส.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ ๕๐๗, ๕๐๘ และซอยเชื่อม	
สถานที่โครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ ๕๐๗, ๕๐๘ และซอยเชื่อม	
สำหรับ (นายทอง บึงสูง) (นายพงษ์ภาณุ ทองศัพท์นาค)	
เขียนแบบ (นายพอล ประณี)	
หัวหน้าแผนกเขียนแบบ (นายวิฑูรย์ อมรัตน์)	
ควบคุม (นางสาวประภาพร นนทเจริญ)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุลสิทธิ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพชรพงศ์ เจริญพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายสมพงษ์ รัตนพร)	
รับผิดชอบ (นายสุเทพ บุญศิริโต)	
อนุมัติ (นายวิชัย บจจาศักดิ์)	
ระเบียบแบบแผนที่ กส.10 / 2566	วัน / เดือน / ปี 16 / 08 / 2567
แผ่นที่ 23	รวม 25



แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



- นอตเหล็ก 4 -ต 4 หุน ยาว 8" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เสากลมขนาด ๒ 3"
- พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทน 8 มม.

เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคสหกรณ์การเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงถนน ผลิตและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 800 1,2,3,4,5,6
และช่องเสม็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 800 1,2,3,4,5,6
และช่องเสม็ด

สำรวจ *Wm*
(นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทองคำณัฏ ทงทรัพย์เนบ)

เขียนแบบ
(นายพล แพทธี) *pm*

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิธราชชนม์ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บบพิณพาลี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูมิสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรทนต์ เกษะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง
(นายวิลาห์ ชัยจุฬารอง) ๑๖๖๔

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพิทักษ์-ทวีเกียรติ) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร บุญศิริสุโข) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บาราศาศักดิ์) ๑๖๖๕

ทะเบียนแบบเลขที่ กษ.10 / 2568 10 / 08 / 2567

แผ่นที่ 24 ๑๖๗ 25



สำนักค้าเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงระบบ คัดและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง 1,2,3,4,5,6
และเชื่อมโยง

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

สำรวจ *W*
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายทรงศุกรณ์ พงษ์พรหมงาม)

เขียนแบบ
(นายบทผล แสงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิรัชกรณ์ อมศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพระเนศ เซะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม ล้ำดวง)

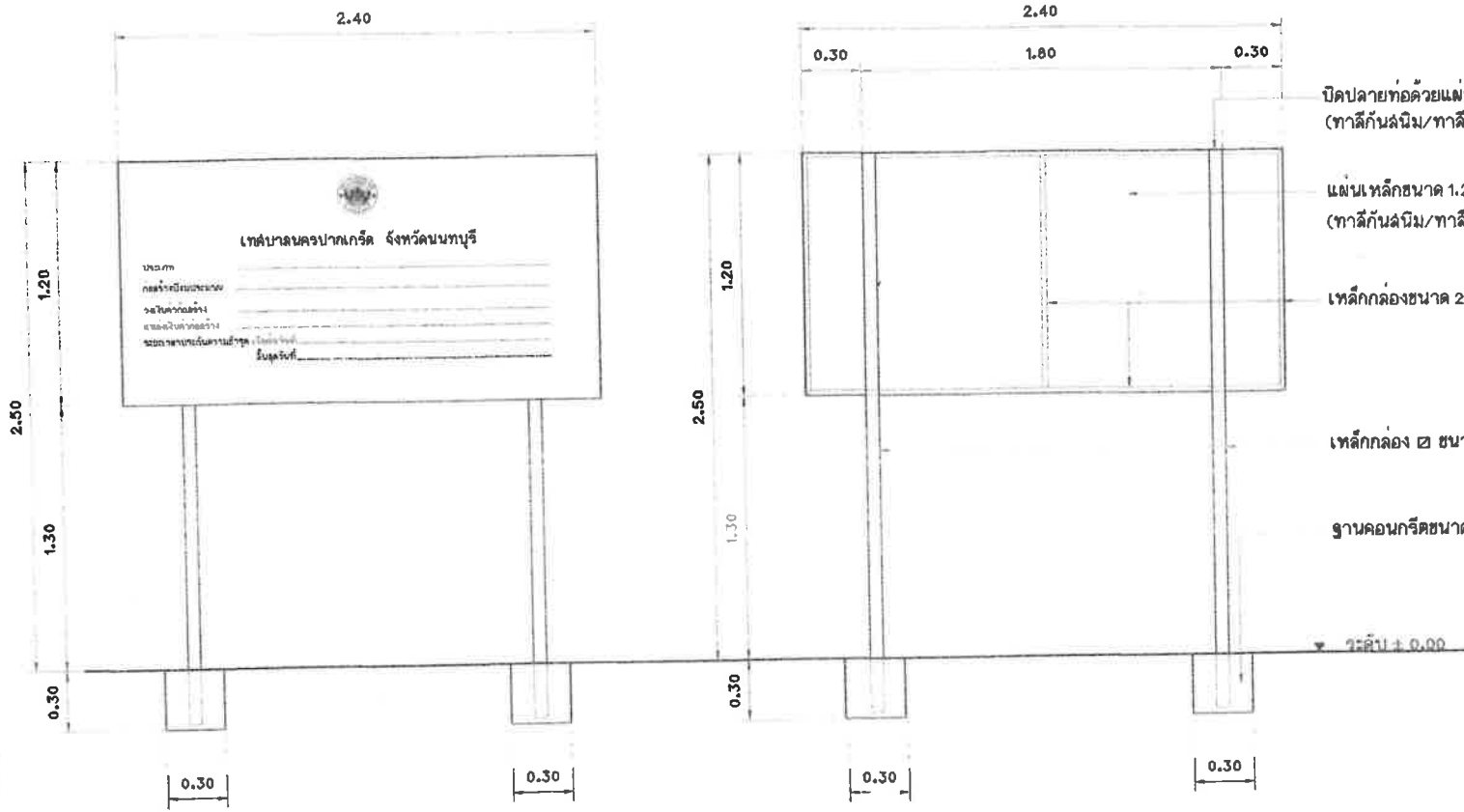
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายศักดิ์ อึ้งสูงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนิพนธ์ พิริยธาดา)

นิติเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริอุไทย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจวดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.10 / 2568
วันที่ 25



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลึกลับฉนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.