



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ
กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. ยาว ประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่งความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๖๔๑,๑๘๗.๒๕ บาท (ยี่สิบล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบบห้าสตางค์) (งบประมาณ ๒๐,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการดังนี้

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน สวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน

กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. เอกสารตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในเอกสารขอบเขตงาน (TOR : Terms Of Reference) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

๑๔,๑๖,๑๘,๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ

ราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้าง
ประมาณ ๔.๘๐ ม. ยาว ประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่
บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่งความยาวรวมประมาณ
๑,๕๔๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบ
แปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$
(งานอาคาร)

$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$
(งานดิน)

$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K \text{ ๓.๔} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K \text{ ๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๓.๖} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = 0.๕๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๓๐ \text{ PET/PEO}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

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 - ๑๑ หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ เอกสารตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในเอกสารขอบเขตงาน (TOR : Terms Of Reference) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ส่วนเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๖) เอกสารตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

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

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๐๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูง สุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร ปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนคร

ปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น

ข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๐ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๙๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๑๔๐.๐๐ ตร. ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาทะลิ่งหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๓๘ ฝาทะลิ่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๑๙๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๕๗๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๒๘๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๗๖ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๙๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๑๔๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๑,๑๔๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๔๒๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๑,๑๔๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๓) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๑๑๔ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๕ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๕๗๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ

๑,๓๓๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางระบายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้า บ้านแล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕๗๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐๕ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมดจำนวนรวม ๑๕๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ติดตั้งโคมไฟ LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๒๑ ชุด ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวน ๘ ชุด ติดตั้งกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงิน
ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้
ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว
เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง
ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่น
ข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด
และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้
รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๕๕๐๑ /๒๕๖๖

วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

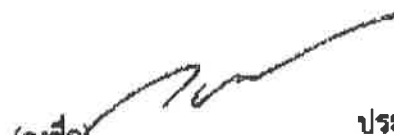
เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน สวัสดิการ กทม.๑๔,๑๖,๑๘,๒๐

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๒๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น


คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พิกคลังขันธ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นายณพกร หวังพราย)
ปลัดเทศบาล

๓.๑๑. โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑๐,๐๕๐,๐๐๐.-บาท (-สิบล้านบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเพื่อพลี

๓.๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้าในต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๑ ม. ยาวประมาณ ๗๗๐.๐๑ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๕๗.๐๑ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อบัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ ๑.๑๐๕๐ ม. พร้อมบ่อบัก คสล. ทั้งสองฝั่งความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๑ ม. และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๑.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ...๓๕๐ ... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

..... ประธาน กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๒๐,๑๐๐,๐๐๐.-บาท (-ยี่สิบล้านบาทหนึ่งแสนบาทถ้วน-)

๘. งานและงบการเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๔๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น.....๒๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๒๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาท่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๒๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาท่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๑๕๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๑.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๓๘ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๒๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาท่อพัก) ความยาวประมาณ ๕๓๖.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๒๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาท่อพัก) ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

..... ประธานฯ

.....

กรรมการ

๓

.....

กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๓) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๒๘๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๗๖ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๙๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๑๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

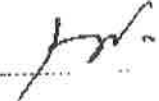
งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๑,๑๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๘) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๔๒๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๑,๑๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๙) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๑๑๔ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๕.๘๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๕๗๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประจักษ์

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๓๓๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๖ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมดความยาวรวมประมาณ ๑,๕๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๕๐.๐๐ ม. พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้านแล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕๗๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางรั้ว คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๕๐.๐๐ ม. พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมดจำนวนรวม ๑๕๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

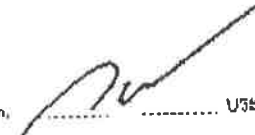
งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ติดตั้งโคมไฟ LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๒๑ ชุด ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวน ๘ ชุด ติดตั้งกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงข้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างที่งั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๓.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเมินงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 P_0 = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

K 1 = $0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$
 (งานอาคาร)

K 2.1 = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$
 (งานดิน)

K 3.1 = $0.30 + 0.40 Al/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Fv/Fo$
 (งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT)

K 3.3 = $0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 Al/Ao + 0.10 Et/Co + 0.10 Fv/Fo$
 (งานผิวถนน Asphaltic Concrete, Penetration Macadam)

K 3.4 = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$
 (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = $0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$
 (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$
 (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

..... เวชธานี

๖.....

กรรมการ

๓.....

กรรมการ/เลขานุการ

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

(งานที่ระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้าผู้ประกอบหารวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

 ประธานฯ

๒. 

กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....


รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ


แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สำนักงานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นคือเงินผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสำนักงานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสำนักงานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขาทางในระบบ e - GP ดังนี้

	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
	ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางถนน			
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ถนน			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางถนน			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ถนน			

การพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.14,16,18,20 ได้พิจารณาคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้ว เข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 2

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ
๑,๕๕๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลน
ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๐,๖๔๓,๗๘๗.๒๕ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นายอนันตชัย พิกสังข์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๓ นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๕๕๔๒/๒๕๖๖

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๒๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พิกสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล
๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๖

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๕๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลน ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๐,๖๔๑,๑๘๗.๒๕ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นายอนันตชัย พิกสังข์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๓ นายธนวุฒิ กุลสุทธิ์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 49 / 2566

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20	20,641,187.25	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ตัวอักษร (-ยี่สิบสี่หมื่นหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์-)	20,641,187.25	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันตชัย พิภสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

แบบเลขที่ กส. 49 / 2566

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
1.1	งานรื้อถอนรางระบายน้ำเดิม	ม.	1,540.00	75.00	115,500.00	1.2774	95.81	147,539.70	
2	งานผิวทาง								
2.1	งานผิวถนน คสล. ทหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	3,657.00	490.00	1,791,930.00	1.2774	625.93	2,289,011.38	
2.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	69.00	250.00	17,250.00	1.2774	319.35	22,035.15	
2.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	302.00	160.00	48,320.00	1.2774	204.38	61,723.97	
2.4	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ม.	1,388.00	500.00	694,000.00	1.2774	638.70	886,515.60	
2.5	งานไหล่ทางและทางเข้าบ้าน คสล. ทหนา 0.12 ม.	ตร.ม.	570.00	490.00	279,300.00	1.2774	625.93	356,777.82	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑ 0.60 ม.	ม.	1,445.00	5,000.00	7,225,000.00	1.2774	6,387.00	9,229,215.00	
3.2	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	152.00	7,160.00	1,088,320.00	1.2774	9,146.18	1,390,219.97	
3.3	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม. แบบฝารางวี (รับ นน. 25 ตัน)	ฝาบ่อ	152.00	9,300.00	1,413,600.00	1.2774	11,879.82	1,805,732.64	
3.4	งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางยูเข้าบ่อพัก	จุด	152.00	1,700.00	258,400.00	1.2774	2,171.58	330,080.16	
3.5	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำเดิม	จุด	16.00	5,300.00	84,800.00	1.2774	6,770.22	108,323.52	
3.6	งานรางระบายน้ำ คสล. ลึกประมาณ 0.60 ม.	ม.	1,540.00	1,470.00	2,263,800.00	1.2774	1,877.78	2,891,778.12	
3.7	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปปิดฝารางระบายน้ำ คสล.	ตร.ม.	559.00	300.00	167,700.00	1.2774	383.22	214,219.98	

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

กลุ่มงาน/งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

แบบเลขที่ กส. 49 / 2566

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
3.8	งานฝารางระบายน้ำ คสล. พร้อมต่อครอบระบายน้ำ	ฝ่า	296.00	490.00	145,040.00	1.2774	625.93	185,274.10	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	4,800.00	9,600.00	1.2774	6,131.52	12,263.04	
4.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	21.00	9,750.00	204,750.00	1.2774	12,454.65	261,547.65	
4.3	ป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	ชุด	8.00	28,500.00	228,000.00	1.2774	36,405.90	291,247.20	
4.4	กระจกโค้ง 32 นิ้ว	ชุด	8.00	15,430.00	123,440.00	1.2774	19,710.28	157,682.26	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.94 บาท/ลิตร									
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ								20,641,187.25	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 16,158,750.00

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.2774

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

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านพักตากอากาศ 14.16.18.20
 ผิวจราจรกว้างประมาณ 9.80 เมตร แนวประมาณ 720.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร พื้นผิวประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่นอกพักอาศัย)
 วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑ 0.60 เมตร พร้อมปลั๊ก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,590.00 เมตร และวางซีคต. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

	ปริมาณ	หน่วย	ค่าแรง		
1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม					
1.1 งานรื้อถอนรางระบายน้ำเดิม	1,540.00			1,540.00	บ
ปริมาณงานรื้อถอนรางระบายน้ำเดิม	1.00		75.00	75.00	บาท / ม
		รวม		75.00	บาท / ม
ค่างานต้นท่อน				75.00	บาท / ม
2 งานผิวทาง					
2.1 ผิวจราจรทางพร้อมถนนคสล.ชนิดคอนกรีต / 1 ตร.ม. (กว้าง 4.80 เมตร)	3,657.00			3,657.00	ตร.ม
		หนา		0.15	เมตร
ขนาดผิวจราจร	4.80 เมตร	10.00 เมตร		48.00	ตร.ม
ค่าคสล.ชนิด 320 ksc				2,529.80	บาท/คิวบม
คิดจูนพื้นผิว				48.00	ตร.ม
ปริมาณคอนกรีต	$48 \times 0.15 =$			7.20	คิวบม
ค่าคสล.ชนิด	$2529.8 \times 7.2 =$			18,214.56	บาท
ค่าขนส่งวางเหล็กเส้นคอนกรีต 6 ลม ๑ 30 มม	$(50+5) \times 48$	1.00	50.00	5.00	บาท
ค่า 8B 9 มม. เหล็กขึงตั้ง	$((195 \div 9) \times (10 \div 1.20)) \times 0.5 \times 1.10 \times 0.499$	10.16	25.53		บาท
ค่า 8B 9 มม. เหล็กคั่นร่องขอบบดอัด	$1.80 \times 6 \times 1.10 \times 0.499$	3.92	25.53		บาท
ค่าควบคุมเหล็กเส้น	หน้า เหล็กเส้นทั้งหมด $\times 25 \div 1,000$	0.40	28.42		บาท
ค่าปุ๋ยวิศวกรรม (ค่าปุ๋ยวิศวกรรม)	48×12.17	48.00		12.07	บาท
ค่าปั๊ม (ค่าปั๊มผิวจราจร)	48×9.41	48.00		9.14	บาท
ค่าจ้างขนย้ายคอนกรีต	48×30	48.00		30.00	บาท
ค่าใช้จวนรวม	23,734.53	48.00		494.47	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นท่อน				490.00	บาท/ตร.ม.
2.2 อยุ่ต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint					
คิดจากความยาว	4.80 เมตร		$((770 \div 50) - 1) \times 4.80$	69.00	
ค่าเหล็ก Dowel Bar			$(4.8 \div 0.3) \times 0.5 \times 1.1 \times 2.23$	19.62	23.78
Metal cap รางซีลขยาย			$(4.8 \div 0.3)$	16.00	10.00
JOINT FILLER			4.8×0.15	0.72	400.00
JOINT SEALER			$4.8 \times 0.025 \times 0.04 \times 1000$	4.80	45.00
ค่าขนส่งมา				4.80	14.32
แผ่นพลาสติก				4.80	10.00
ค่าใช้จวนรวม	1,247.29	4.80		259.85	บาท/เมตร
ค่างานต้นท่อน				250.00	บาท/เมตร
2.3 อยุ่ต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)					
คิดจากความยาว	4.80 เมตร		$((770 \div 50) - 1) \times 4.80$	302.00	
ค่าเหล็ก Dowel Bar			$(4.8 \div 0.3) \times 0.5 \times 1.1 \times 2.23$	19.62	23.78
หัวซีล Joint ในคอนกรีต				4.80	23.14
รางซีลขยาย			$(4.8 \div 0.3)$	16.00	4.00
JOINT SEALER			$4.8 \times 0.01 \times 0.04 \times 1000$	1.92	45.00
แผ่นพลาสติก				4.80	10.00
ค่าใช้จวนรวม	176.12	4.80		161.69	บาท/เมตร
ค่างานต้นท่อน				160.00	บาท/เมตร
2.4 งานวางซีคต. หนา 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.					
			$1540 - 152 =$	1,388.00	
คอนกรีต 320 ksc (cube)			$(0.50 \times 0.15) \times (0.30 \times 0.05 \div 2) =$	0.07	2,529.80
วางแนววางรอยรั้วหน้า ๐.05 ม			$0.50 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.03	508.33
เหล็ก 8B 6 มม			$5 \times 1.40 \times 1.10 \times 0.222 =$	1.70	26.28
เหล็ก 8B 9 มม			$8 \times 1 \times 1.10 \times 0.499 =$	4.39	25.53
เหล็ก 12B 12 มม			$0.50 \times 2.0 \times 1.10 \times 0.888 =$	0.97	24.38
ควบคุมเหล็กขึงตั้ง 18			หน้า เหล็กเส้นทั้งหมด $\times 25 \div 1,000 =$	0.18	28.42
แบบหล่อทั่วไป			$1.00 \times 0.15 \times 2 =$	0.30	339.66
ค่าจ้างยกคอนกรีต				0.50	9.14
ค่างานต้นท่อน				503.28	บาท/ม.
				500.00	บาท/ม.

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

	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจริง		รวม
2.5 งานติดตั้งผนังทาสีภายใน คคท. หน้า 0.12 ม.	=	570.00		=	570.00
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$1.00 \times 1.00 \times 0.12$	=	0.12	2,529.80	327.00
ทรายขนาดรองพื้นหนา 0.05 ม.	$1 \times 0.05 \times 1.25$	=	0.06	508.33	112.00
ปริมาตรปูนคอกหนา 0.12 ม. เมื่อ 35%	$(1.00 \times 1.00 \times 0.12 \times 1.35) / 2$	=	0.08	492.00	
ค่าค่าเงินค่า + ค่าเชื่อมคั้นแฉก (โหนด)	$(1.00 \times 1.00 \times 0.12 \times 1.50)$	=	0.08		88.10
ค่าคานแรงเหล็กเส้นคคท. 6 มม. @ 0.30 ม.	1.00×1.00	=	1.00	50.00	5.00
ค่า 18 9 มม. เหล็กขาลัง	$((1.00/0.90) \times (1.00/1.20) \times 0.50) \times 1.10 \times 0.499$	=	0.25	25.53	
ค่าคานผูกเหล็ก	0.75×0.025	=	0.01	28.42	
ค่าไม้ผิวคอนกรีต	1.00×1.00	=	1.00		9.14
	รวม				497.82
ค่างานค้ำยัน					490.00
3 งานโครงสร้าง					
3.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	$(1540 - (136 \times 0.6) - (16 \times 0.8))$	=	1,445.00		1,445.00
ขุดดิน	$(1.20 \times 1.40) \times 1.00$	=	2.10		21.55
ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.			1.00	3,580.00	450.00
ทรายขนาดรองพื้น (ทรายกลบสีโหนด)	$(1.40 \times 1.20) \times (3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4)$	=	1.65	508.33	112.00
	รวม				5,098.79
ค่างานค้ำยัน					5,000.00
3.2 ปอพักน้ำ คคท. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร	=	152.00			152.00
ขุดดิน	$1.60 \times 2.00 \times 1.70$	=	5.44		21.55
ทรายขนาดรองพื้น	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25$	=	0.12	508.33	112.00
คอนกรีตค้ำยัน	$1.00 \times 1.00 \times 0.10$	=	0.10	1,804.19	426.00
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	2,529.80	327.00
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	23.53	
คานผูกเหล็กเบอร์ 18	นม. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	=	1.85	28.42	
แบบก่อสร้างไป	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2)$	=	8.96	339.66	
	รวม				7,161.07
ค่างานค้ำยัน					7,160.00
3.3 ทำปอพักเหล็กหล่อเดี่ยว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบพาราจซี (รับ นม. 25 ต้น)	=	152.00			152.00
ทำปอพักเหล็กหล่อเดี่ยวขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. แบบพาราจซี			1.00	9,000.00	300.00
ค่างานค้ำยัน					9,300.00
3.4 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางยูเข้าปอพัก	=	152.00			152.00
รางคย / ยูค.					
ราคาทรายขนาดรองพื้น	$(0.50 \times 0.50 \times 1.00 \times 1.25)$	=	0.31	508.33	112.00
รางคย PVC 8 นิ้ว (Ø 5)			1.00	440.75	200.00
ราคาเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout			2.00		450.00
	รวม				1,733.04
ค่างานค้ำยัน					1,700.00
3.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับปอพักบ้านเดิม	=	16.00			16.00
รางคย / ยูค.					
ราคาทรายขนาดรองพื้น	$(0.50 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.25)$	=	0.62	508.33	112.00
รางคย HDPE Ø 0.60 ม.			1.00	3,580.00	450.00
ราคาเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout			2.00		450.00
	รวม				5,314.60
ค่างานค้ำยัน					5,300.00

บริษัท... จำกัด
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

		ปริมาณ	ค่าคง	ค่าคง		
3.6 งานวางระบบน้ำ คสล. ฝังประมาณ 0.60 ม.	=	1,540.00				1,540.00 บาท
คอนกรีต 320 lsc (cube)	$1 \times (0.10 \times 0.6 \times 2) + (0.10 \times 0.25) =$	0.15	2,529.80	327.00		428.52 บาท
ค่า BB 9 กก	$(11 \times 10) \times 1.10 \times 0.499 =$	11.53	25.53			294.28 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	$11.53 \times 0.025 =$	0.29	28.42			8.19 บาท
แบบหล่อทั่วไป	$(1.2 \times 1.0) \times 1 =$	2.20	339.66			747.25 บาท
	รวม					1,478.24 บาท
ค่างานคืนทุน						1,470.00 บาท/ค.ม.
3.7 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปปิดผิววางระบบน้ำ คสล.	$(1540 \div 296) \times 35 =$	435.00				435.00 ตร.ม.
แผ่นพื้นสำเร็จรูปขนาด 5 ซม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.		1.00	278.00	25.00		303.00 บาท
	รวม					303.00 บาท
ค่างานคืนทุน						300.00 บาท/ตร.ม.
3.8 งานฝ้าวางระบบน้ำ คสล. พร้อมท่อรองรับระบบน้ำ	=	296.00				296.00 ตร.ม.
คอนกรีต 320 ksc (cube)	$(1 \times 0.35 \times 0.05) + (2.5 \times 0.1 \times 0.17) =$	0.06	2,529.80	327.00		171.41 บาท
ค่า BB 9 กก	$(4 \div (0.35 \times 7) \div (3)) \times 1.10 \times 0.499 =$	5.19	25.53			132.43 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	$5.19 \times 0.025 =$	0.13	28.42			3.69 บาท
แบบหล่อทั่วไป	$(1.8 \times 2) \times 0.05 \times 1 =$	0.18	339.66			61.14 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	$(1.4 \div 4.00) \times 1 =$	5.40	24.01			129.64 บาท
	รวม					498.30 บาท
ค่างานคืนทุน						490.00 บาท/ฝ้า
4 งานอื่นๆ						
4.1 งานป้ายเหล็กประจำพื้นที่โครงการ		1.00				2.00 บาท
งานป้ายเหล็กประจำพื้นที่โครงการ (รวมค่าแรง)		1.00	4,800.00			4,800.00 บาท / ป้าย
ค่างานคืนทุน						4,800.00 บาท / ป้าย
4.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		21.00				21.00 บาท / ชุด
งานติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		1.00	8,500.00	1,250.00		9,750.00 บาท / ชุด
ค่างานคืนทุน						9,750.00 บาท / ชุด
4.3 ป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร		8.00				8.00 บาท / ชุด
รวมป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร		1.00	28,500.00			28,500.00 บาท / ชุด
ค่างานคืนทุน						28,500.00 บาท / ชุด
4.4 กรองกักฝัง 32 นิ้ว		8.00				8.00 บาท / ชุด
งานติดตั้งกรองกักฝัง 32 นิ้ว		1.00	15,430.00			15,430.00 บาท / ชุด
ค่างานคืนทุน						15,430.00 บาท / ชุด

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

รายละเอียดการคำนวณเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

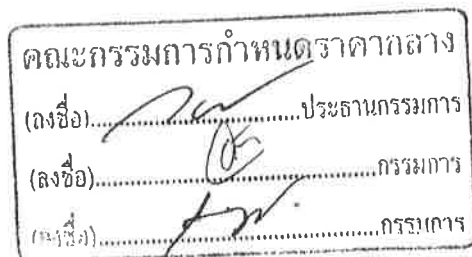
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	16,158,750.00	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3133	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2551	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0582
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	6,158,750.00
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.03584

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ = 1.2774 OK.



ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ต้น @	61.00 บาท	=	18.30 บาท/ตร.ม.	
ตะปู 3 นิ้ว	0.25 กก. @	30.11 บาท	=	7.52 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	953.32 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	953.32	/	4.00	=	238.33 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	387.33 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ต้น @	61.00 บาท	=	18.30 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	30.11 บาท	=	7.52 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	953.32 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	953.32	/	5.00	=	190.66 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	339.66 บาท/ตร.ม.

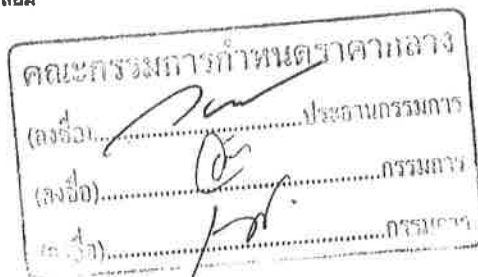
12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

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



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		191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
5 ค่าแรงเท							
รวม		2,160.77	2,050.83	1,999.13	1,900.27	1,794.14	2,180.14

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

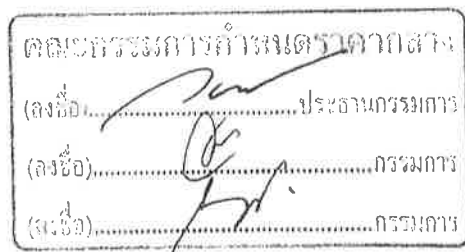
Class of Concrete		ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,744.00 = 2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2 ทราย	1.20 x 508.33 = 609.99	319.63	348.91	363.55	378.19	317.19	456.88
3 หิน	1.15 x 593.33 = 682.32	496.72	502.18	521.29	494.68	593.61	
4 ค่าแรงผสม		191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
5 ค่าแรงเท							
รวม		2,160.69	2,051.37	1,998.68	1,900.27	1,794.14	2,089.34

หมายเหตุ

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

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม



แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาวประมาณ 770.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร พื้นทีประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,540.00 เมตร และรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นนทบุรี

เขตฝนตก

ปรกติ

ราคามันโซล่า

29.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 19 มม. SR.24	บ./ตัน	20,600.00	0	0	80	3,100.00	23,780.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
2	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD.40	บ./ตัน	20,550.00	0	0	80	3,600.00	24,230.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
3	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	บ./ตัน	21,050.00	0	0	80	4,400.00	25,530.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
4	เหล็ก RB Ø 6 มม. SR.24	บ./ตัน	21,800.00	0	0	80	4,400.00	26,280.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
5	Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.30m.#	บ./ตร.ม.	50.00	0	0	0	0	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	28.42	0	0	0	0	28.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ตราที่ไอแดง)	บ./ตัน	2,694.00	0	0	50	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
8	หินย่อยเบอร์2	บ./ลบ.ม.	593.33	0	0	0	-	593.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
9	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	508.33	0	0	0	-	508.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
10	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	492.00	0	0	0	-	492.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากพาณิชยจ.นนทบุรี
11	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	0	0	0	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สฟฐ.
12	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	0	0	0	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สฟฐ.
13	ไม้ค้ำยัน Ø 3.00	ลบ.ฟ.	61.00	0	0	0	-	61.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สฟฐ.
14	JOINT FILLER	บ./ตร.ม.	400.00	0	0	0	-	400.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
15	JOINT SEALER	บ./ลิตร	45.00	0	0	0	-	45.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาวประมาณ 770.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร พื้นทีประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø 0.60 เมตร หรือบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,540.00 เมตร และรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในห้องที่จังหวัด

นนทบุรี

เขตฝนตก

ปรกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

29.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566

16	แผ่นพลาสติก	บ./ม.	10.00	0	0	0	-	10.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
17	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	บ./ลบ.ม.	2,529.80	0	0	0	-	2,529.80	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
18	ตะปู ขนาด 3"	กก.	30.11	0	0	0	-	30.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
19	ท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	440.75	0	0	0	-	440.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
20	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. SN4	บ./ม.	3,580.00	0	0	0	-	3,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
21	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (ฝารางวี)	บ./ฝ่า	9,300.00	0	0	0	-	9,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักชางทบวงการชกษาปการเรียด

โครงการ


ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

แผ่นที่	รายการ
01	ลารบัญญัติแบบ, ลารบัญญัติลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุย่อยต่อคอนกรีต
04	ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก, งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED, รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดกรอง
05	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
06	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
07	แผนที่สังเขป
08	ผังบริเวณปรับปรุงถนน คลล.
09	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางท่อระบายน้ำ
10	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางท่อระบายน้ำ
11	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางท่อระบายน้ำ
12	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางท่อระบายน้ำ
13	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
14	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
15	แบบขยายรูปตัด 1-2
16	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
17	แบบขยายบ่อพัก คลล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
18	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1, แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2, แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด แบบขยายแปลนรางวี, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
19	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม
20	แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล.หนา 0.12 ม.), แบบขยายรูปตัดไหล่ทาง คลล.หนา 0.12 ม. แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล.หนา 0.15 ม.), แบบขยายรูปตัดผิวทางเข้าบ้าน คลล.หนา 0.12 ม. ขยายตัดรางวี และผิวทางเข้าบ้าน คลล.หนา 0.12 ม.
21	แปลนฝารางระบายน้ำ คลล., รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำลงบ่อพัก คลล., รูปตัดโครงสร้างรางระบายน้ำ คลล.
22	รูปตัดโครงสร้างรางระบายน้ำ คลล., แบบขยายตัดรางวี คลล.
23	แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
24	แบบขยายกระจุ๊กโค้ง
25	รูปคานหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์, รูปคานข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
26	แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์, แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
27	แบบป้ายโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคลล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคลล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวถนน คลล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14.16.18.20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14.16.18.20

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุภวัฒน์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัยภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์ทวี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภูมิ กุลจุฑา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนค ณะรัตนสุนทร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.49/2566	11/05/2566
แผ่นที่	รวม
01	27

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาวประมาณ 770.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นทีประมาณ 3,857.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,540.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวิคคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 152 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน และไหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.12 เมตร พื้นทีรวมประมาณ 570.00 ตารางเมตร ทั้งสองฝั่ง
- 6) ก่อสร้างรางระบายน้ำ พร้อมฝา คอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวประมาณ 1,540.00 เมตร
- 7) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 21 ชุด
- 8) ติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเลนส์ ขนาด ๒ 32 นิ้ว พร้อมเลนส์ จำนวน ๒ ชุด
- 9) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเลนส์ขนาด ๒ 3 นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
- 10) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในการทำงาน จะนำมาแจ้งให้ทันความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถกลาสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณชนมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สำรวจ
นายทาง บินสุท
(นายช่างด้าน ทัศนมาตร)

เขียนแบบ
(นายช่างด้าน ฐานปริมาณ)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายช่างด้าน งบ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชววัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เวระทิพย์สมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง
(นายเนกขันธ์ พิทธิพร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บางาศาศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.4๑/25๖๘ วันที่รับ / เดือน / ปี 11/05/25๖๘

แผ่นที่ ๐2 รวม 27

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) โดยปมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 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) ผู้รับจ้างต้องทำการบมคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12-24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบทางตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต 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) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในกาก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก 7 ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดที่ร้อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของการผสมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 °C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,18,20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,18,20	
สำรวจ	(นายทรง บินสูง) (นายทรงภรณ์ ช่างพรหมน้อย)
เขียนแบบ	(นายทรงศิริ ฐานภวณิก)
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	(นายวิชากร วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาติ กุลสิทธิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรพงศ์ เชนพัฒนา)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอภิม สายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชา อึ้งรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายเทพ ทรัพย์ไชย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรจลศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.49/2568	11/05/2568
แผ่นที่	รวม
03	27

ทอระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก







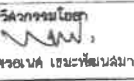
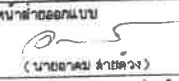
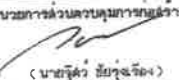
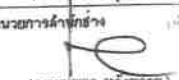

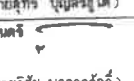
- 1) ทอระบายน้ำ HDPE ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องสวมท่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ทอระบายน้ำถ้ามารอดที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักแบบเรียบ ฝาบ่อพักและกรอบต้องได้รับการปาดเรียบจากโรงงานโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝาบ่อและกรอบ ลดปัญหาขยะยาวจากการเกิดเสียงกระทบ (ฝาบ่อและกรอบต้องแนบสนิทกัน)
- 3) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลดสายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร,รายละเอียด,ลดสาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 5) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 6) **ขอคำแนะนำการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย**

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ไซป Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อนไม่เป็นสนิมมีวงจรที่لامารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตกันที่โคมไฟ LED

	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 15, 18, 20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 15, 18, 20	
ดำรง (นายทอง ปิ่นทอง) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพิษศิริ ฐานุภาณวัฒน์)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายธีรสารภรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชนท ธรรมพัฒน์มาน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอุดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการขุดสร้าง (นายสุวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายนพพร ทวีงพาว)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวดำรงค์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัช / เดือน / ปี กส.49/2566 11/05/2566
แผ่นที่	รวม 04 27

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

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

2. การติดตั้ง

2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

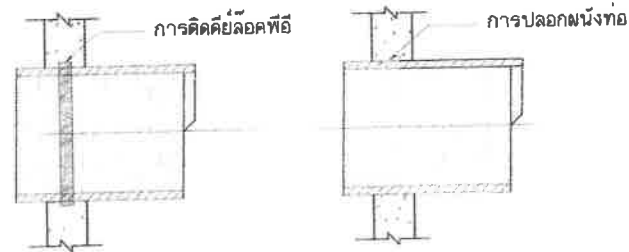
2.2 Primary Backfill

หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ

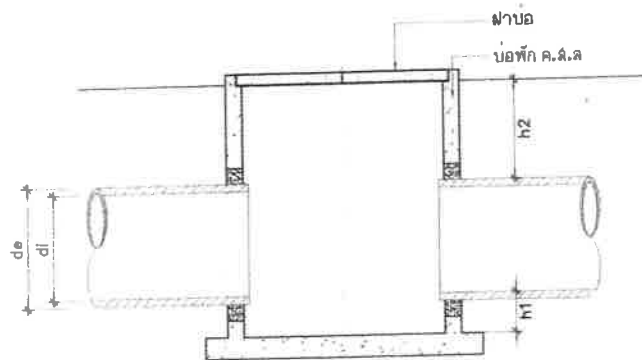
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE

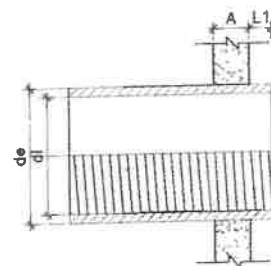


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



หมายเหตุ

L1 = ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-60 มม.

A = ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 18, 19, 20

สำรวจ
(นายทอง อินสุ) (นายพรหมรัตน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพรหมรัตน์ พงษ์พรหม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุศลรัตน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนันต์ เสมอทิพย์นิมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอานันท์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพพร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 49/2566

วันที่
05

วัน / เดือน / ปี
11/05/2566

รวม
27

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างเป็นทางการแล้วแต่กรณี แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงงาน ท่อระบาย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นคู่)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรรณษา)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐาบุการณวัฒน์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลคำดี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนันต์ เขมะพิณลงมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายศิว ธีธัญธิง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร กระจ่าง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญวิรุทธิ์โต)

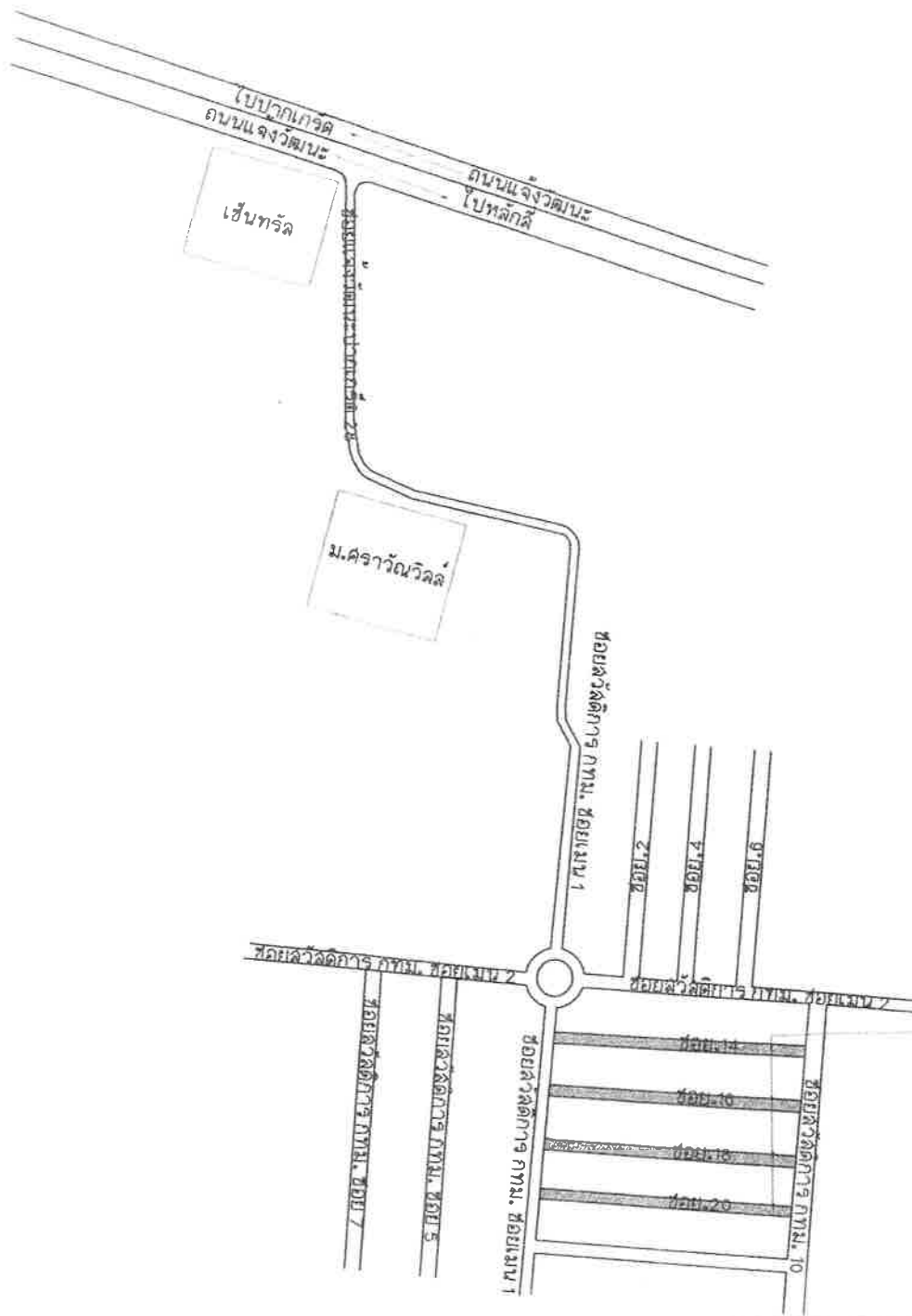
นายแพทย์สมศรี
(นายวิชัย บจจลนศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.49/2566

วัน / เดือน / ปี
ท/05/2566

แผ่นที่
06

รวม
27



ตำแหน่งก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านล่วลิดการ กทม. 14,16,18,20

แผนที่ผังเขบ

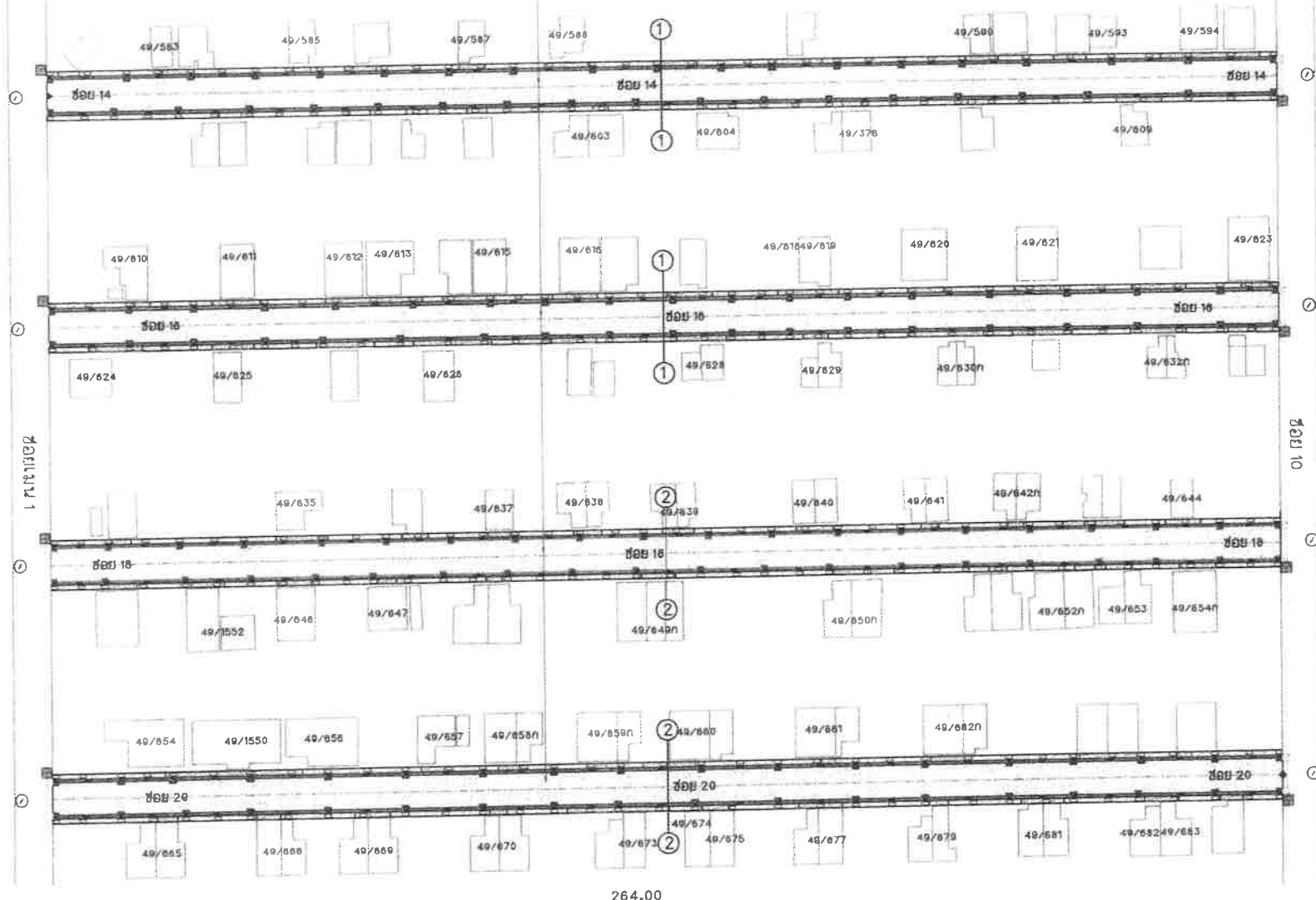


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านล่วลิดการ กทม. 14,16,18,20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านล่วลิดการ กทม. 14,16,18,20
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นสุ่ย) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมน้อย)
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศิริ ฐานุปรวัฒน์ศักดิ์)
หัวหน้าวงบดัดแบบ	(นายวิธราชภณ ฉิมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ กุศลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองเนตร เขมะพิพัฒนภาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานตม คำดวง)
ผู้อำนวยการคำนวณคุณภาพก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายณทกร ทวีพงษ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.48/2568	11/05/2568
แผ่นที่	รวม
07	27

ทิวเหนือ



สถานที่ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,20
กว้างประมาณ 4.80 ม. ยาวประมาณ 770.00 ม.
หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

□ แสดงผิวทางคสล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)

□ แสดงผิวคสล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)

□ แสดงฝารองระบายน้ำ คสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

☐ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๑3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด

⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเลข ๑ ขนาด ๑3 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด
(ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระจกโค้งชนิดแบนเลขสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

ผังบริเวณปรับปรุงถนน คสล.

มาตราส่วน

1 : 700



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,20

สำรวจ (นายทรง ปิ่นด้อย) (นายพงษ์แก้ว ท่งทรัพย์)

เขียนแบบ (นายประสิทธิ์ ฐานบำรุงศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแผน (นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา (นายอนุวุฒิ กลสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงยศ เสะพิณวัฒน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

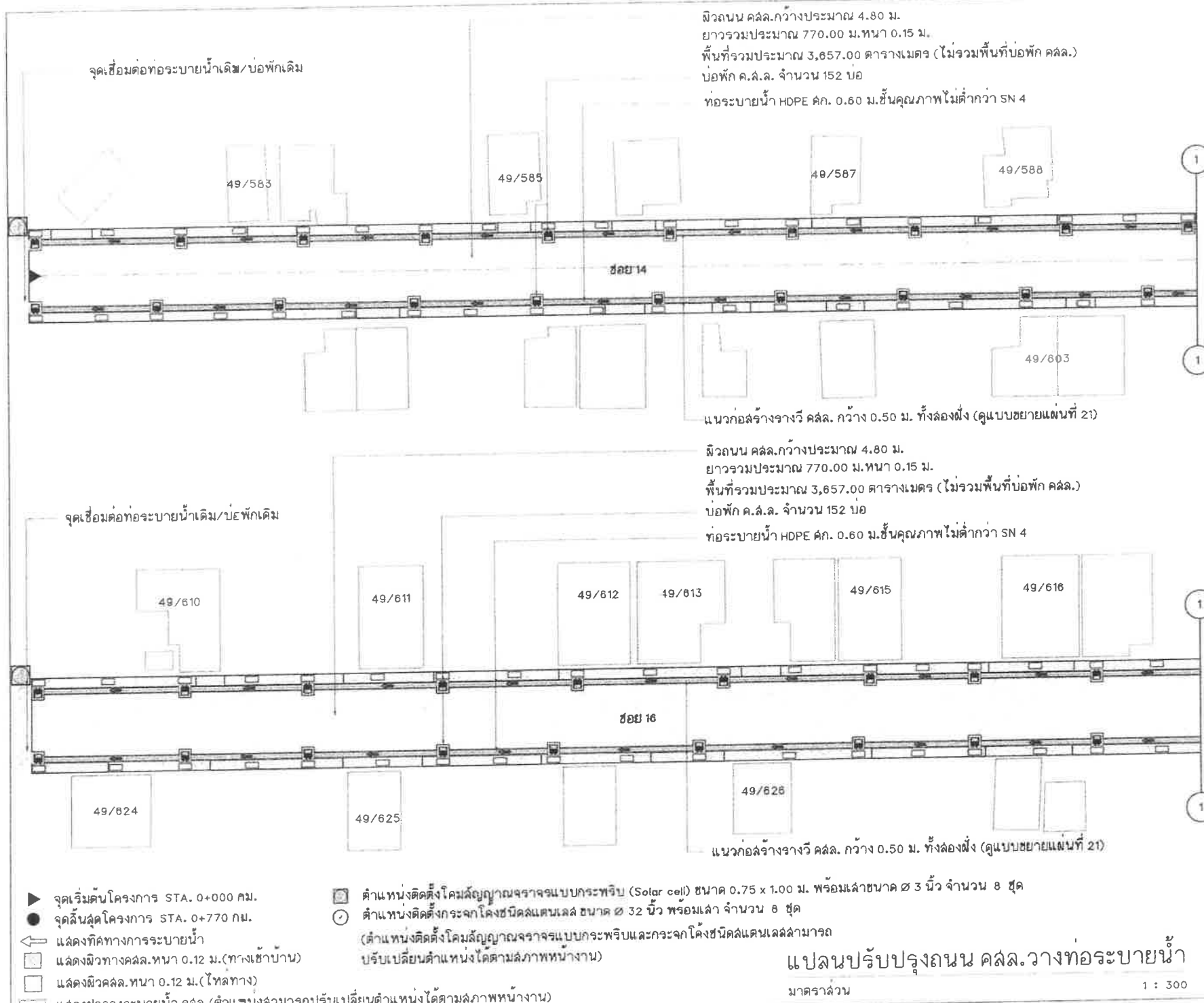
ผู้อำนวยการกำกับช่าง (นายอนุกร ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภักดี)

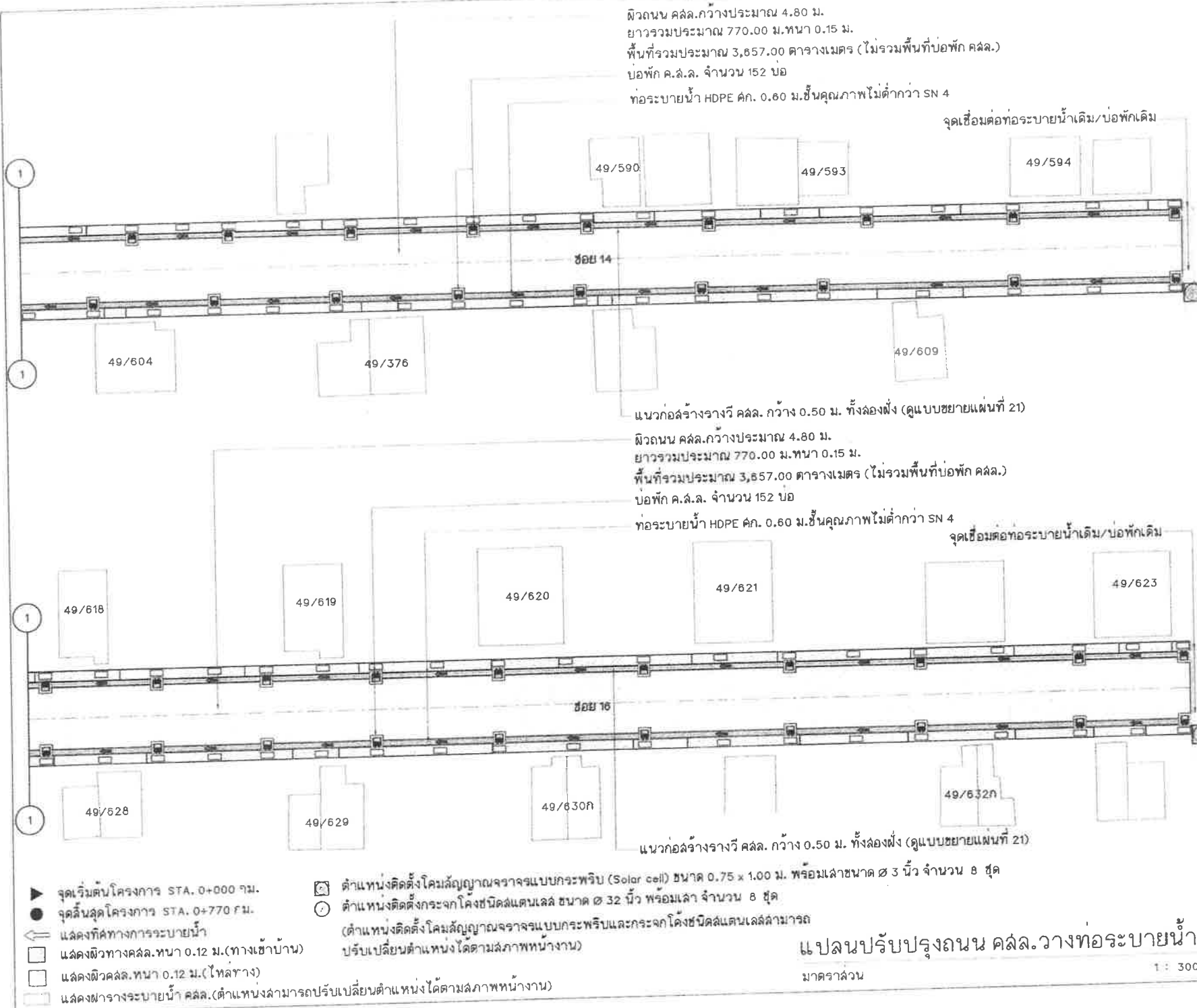
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.49/2568 วันที่ 11/05/2568

แผ่นที่	รวม
08	27



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,20
สำรวจ	(นายทรง บินสู) (นายพงษ์วัฒน์ พงษ์พรหม)
เขียนแบบ	(นายทรงศิริ ฐานุบำรุงศักดิ์)
หัวหน้างานจัดระเบียบ	(นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองนาค เสมะพิศลนันท)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอดิพนธ์ อภัยดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ยี่หวุ่นเรือง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายนพกร ทวีงพ่าย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บวงศาพงศ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.49/2568	ท/05/2568
แผ่นที่	รวม
๐๑	27

แปลนปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทรง บินสุข)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานประณต)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายสุภาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนนต เสมะพิณส่งมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิมล ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุท พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุระ ภูมิวิสุทธิ)

นายรศ.ทศนพ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

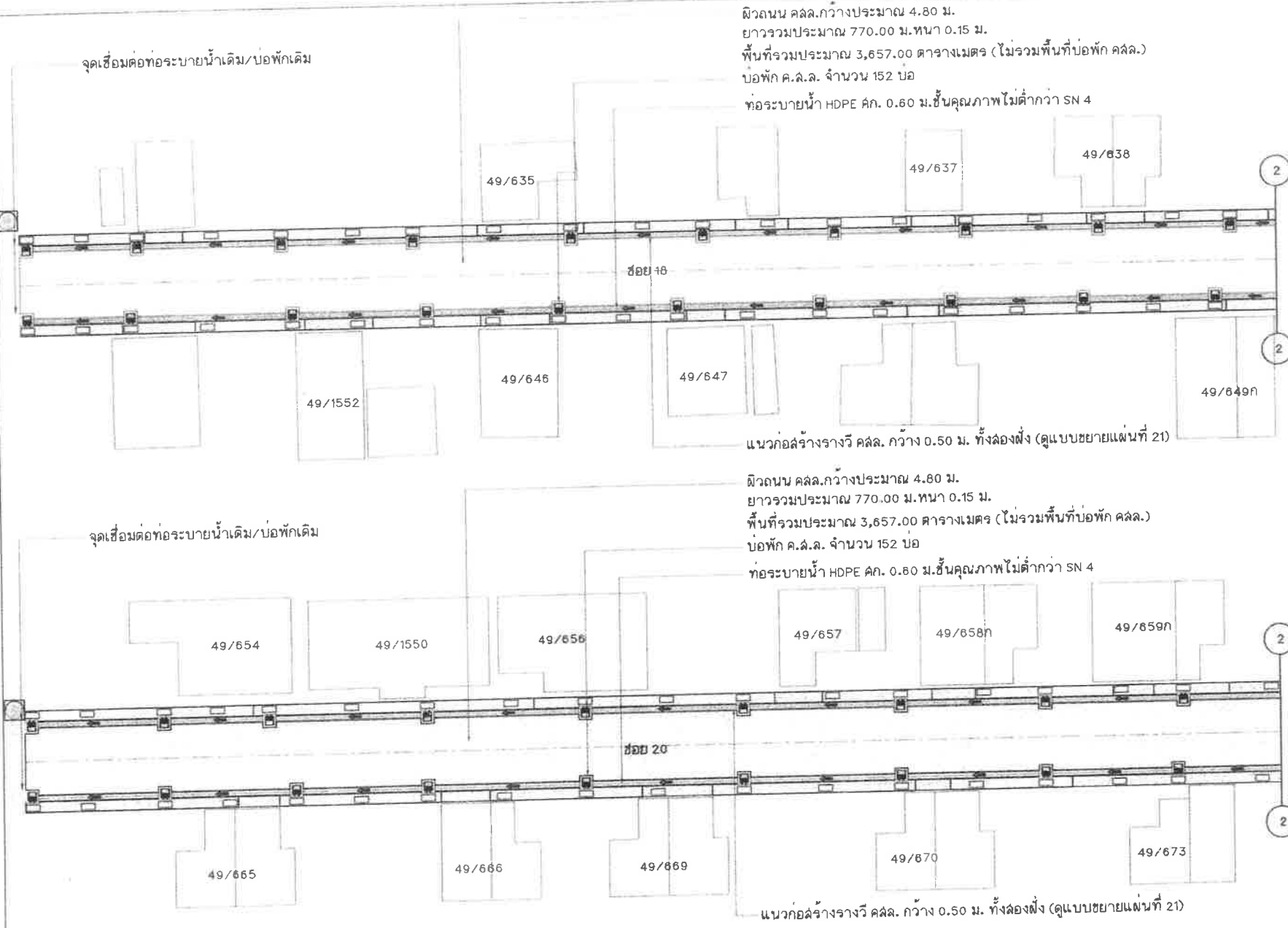
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
ก4.49/2568 / 11/05/2568

แผ่นที่ / รวม
10 / 27

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- แสดงผิวทางคสล. ทนน้ำ 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
- แสดงผิวคสล. ทนน้ำ 0.12 ม. (ไหล่ทาง)
- แสดงฝารางระบายน้ำ คสล. (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ☐ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ☉ ตำแหน่งติดตั้งกระบอกโค้งชนิดแบนแลน ขนาด ๒32 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด
(ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระบอกโค้งชนิดแบนแลนสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คสล. วางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- แสดงผิวทางคสล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)
- แสดงผิวคสล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)
- แสดงฝารางระบายน้ำ คสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ☐ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระบอกโค้งชนิดล้นแดนเลข ขนาด ๒3 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด
(ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบและกระบอกโค้งชนิดล้นแดนเลขสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,15,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,15,18,20

สำรวจ
(นายทอง บินดูอ)
(นายทองขาว ทองพรหม)

เขียนแบบ
(นายทองตรี ฐานปรมัตถ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิจิตรวงษ์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บุญพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายสนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรณรงค์ เสมะทัศนวัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนิต พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเชาว์ บุญศิริโต)

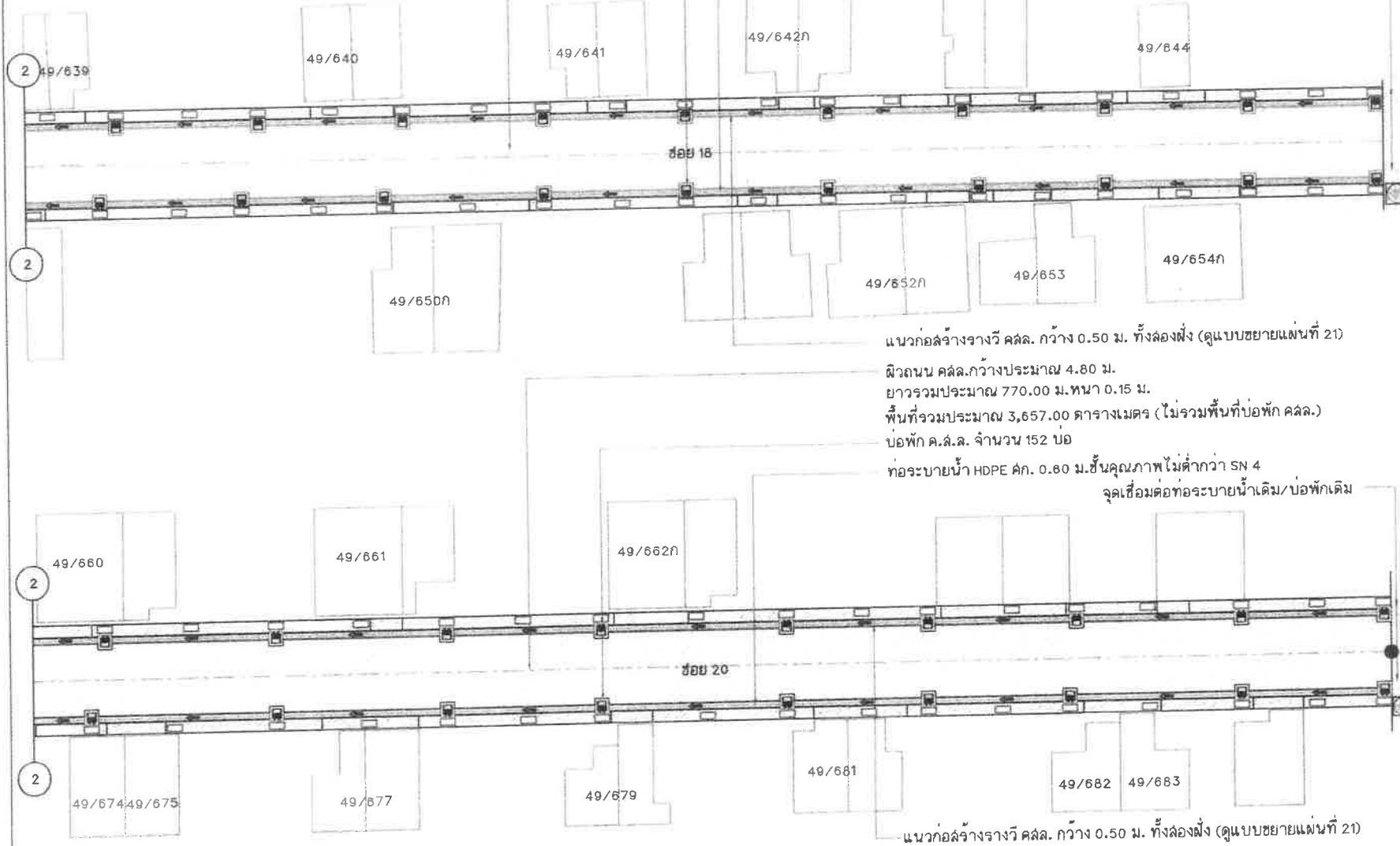
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาหัตถ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.49/2566	11/05/2566
แผ่นที่	รวม
11	27



ผิวถนน คสล.กว้างประมาณ 4.80 ม.
ยาวรวมประมาณ 770.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 152 บ่อ
ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม



แนวก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)
ผิวถนน คสล.กว้างประมาณ 4.80 ม.
ยาวรวมประมาณ 770.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 152 บ่อ
ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

แนวก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- ▭ แสดงผิวทางคสล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)
- ▭ แสดงผิวคสล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)
- ▭ แสดงฝารองระบายน้ำ คสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ☒ ตำแหน่งติดตั้งโคมล์สัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๑3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ② ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเคล ขนาด ๑3 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด (ตำแหน่งติดตั้งโคมล์สัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระจกโค้งชนิดแบนเคล สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 300

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 15, 18, 20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 15, 18, 20
สำรวจ	(นายทนง บินสุข) (นายพงษ์ภาณุ ทรัพย์พวงมาลัย)
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานปวงนาคดี)
หัวหน้างานจัดซื้อ	(นายวิรัชการณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพจนนนต์ เชมพิณไฉนมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายเอกมัย ฉายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิภา ธีธัญจง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายบทกร หลงพวง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิทย์ บุญศิริโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรจรงค์ศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	กษ.49/2566
วันที่	11/05/2566
แบบที่	รวม
12	27



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20

สำรวจ (นายทนง ชินสุว) (นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ (นายพงษ์ศิริ ฐานุปรวัฒน์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแผน (นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุชา ภูมิคุ้มกัน)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอณณ์ เสมทิมน่วมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายชวตม์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ธีระรุ่งเรือง)

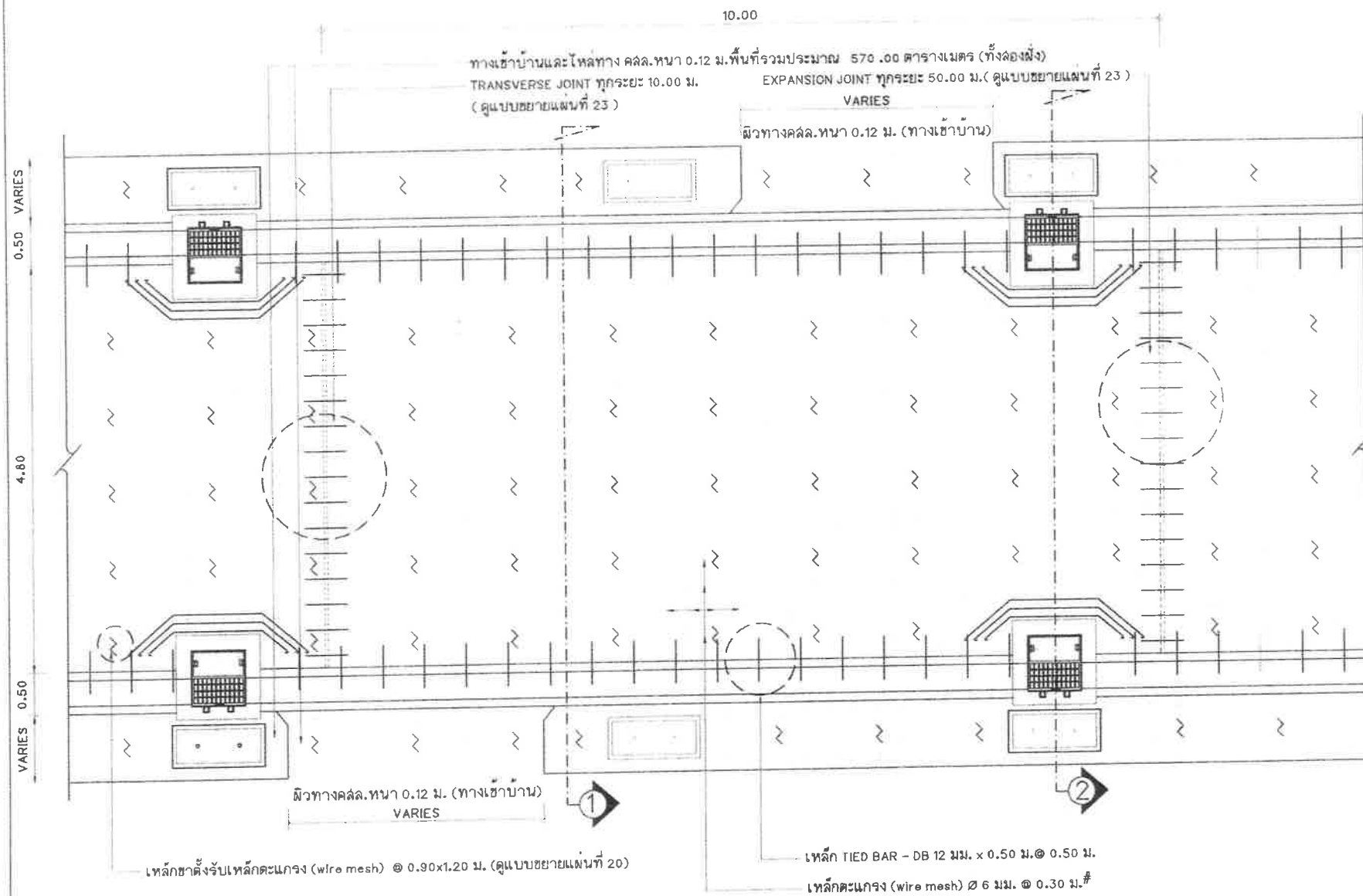
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทนง พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาจันทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กค. 49/2586 วันที่ 11/05/2586

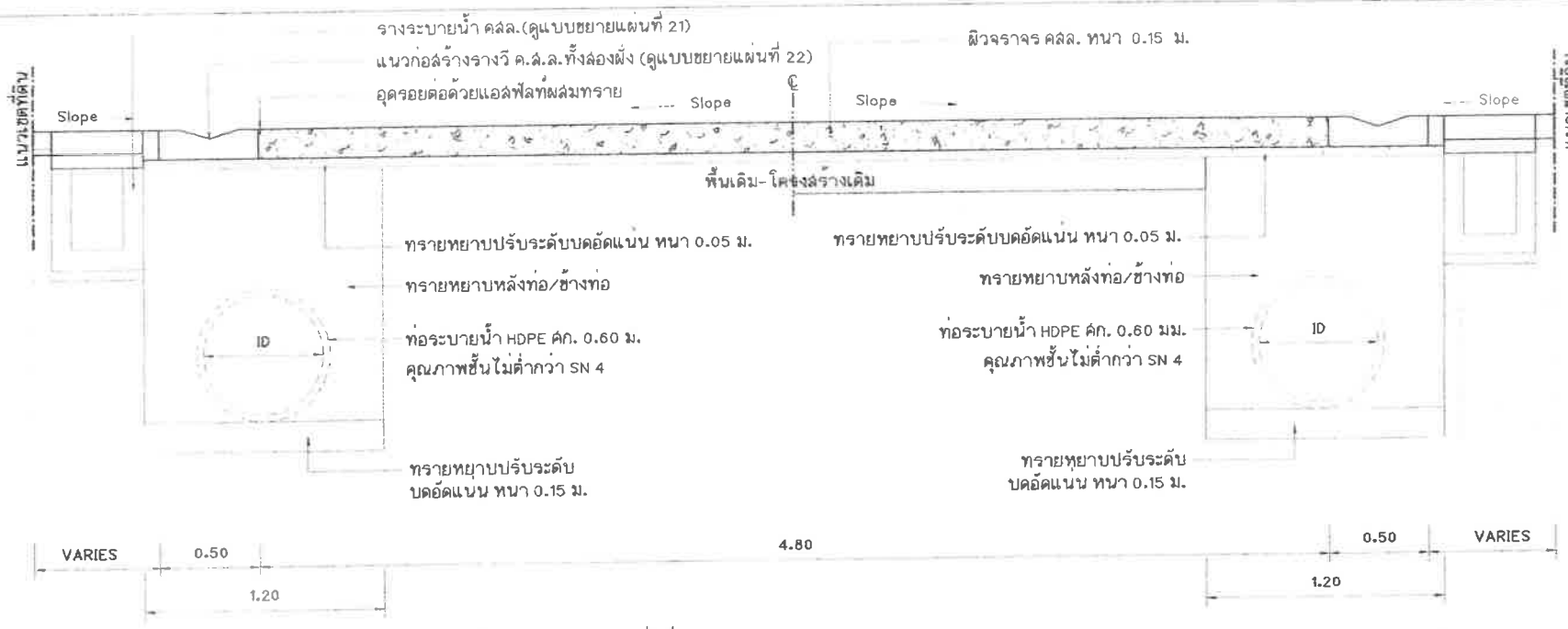
แผ่นที่ 14 จาก 27



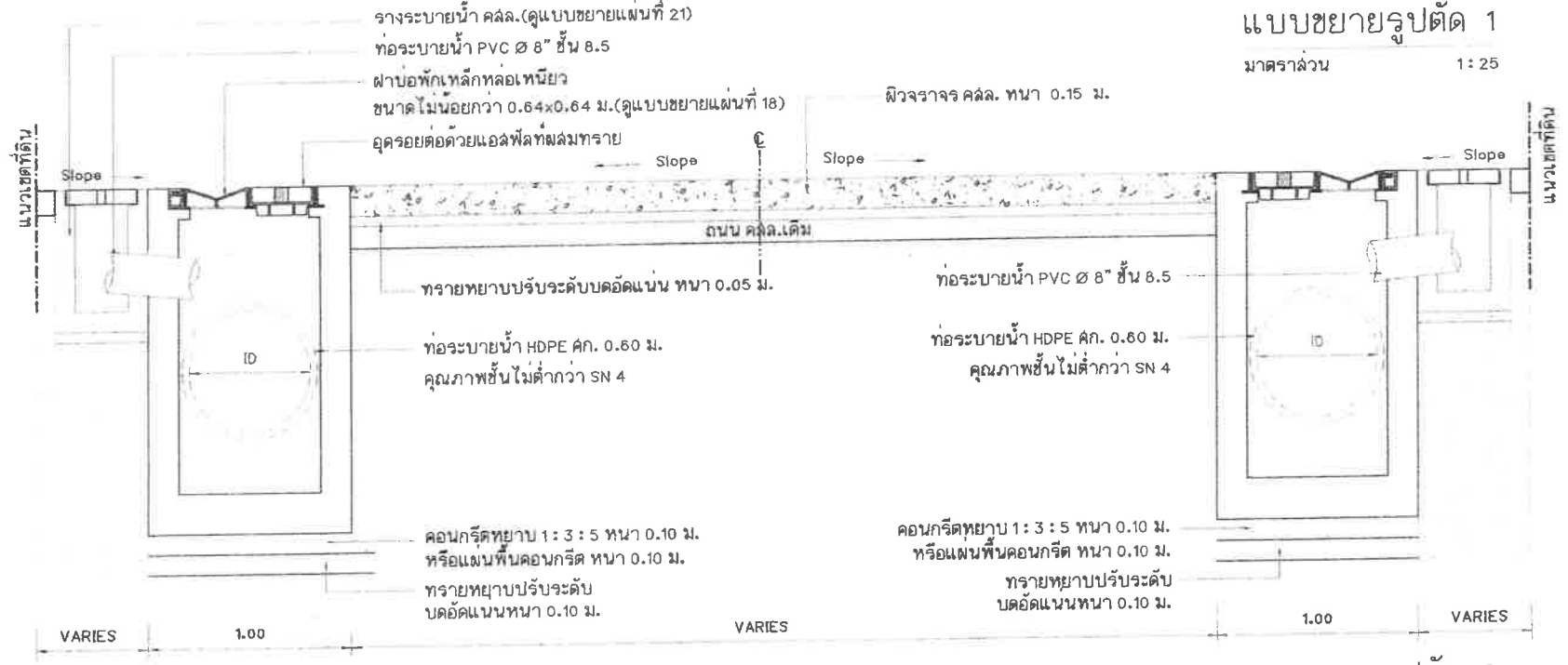
แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. มาตรฐาน 1 : 50

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


ระดับเปลี่ยนตามความลาดเอียง

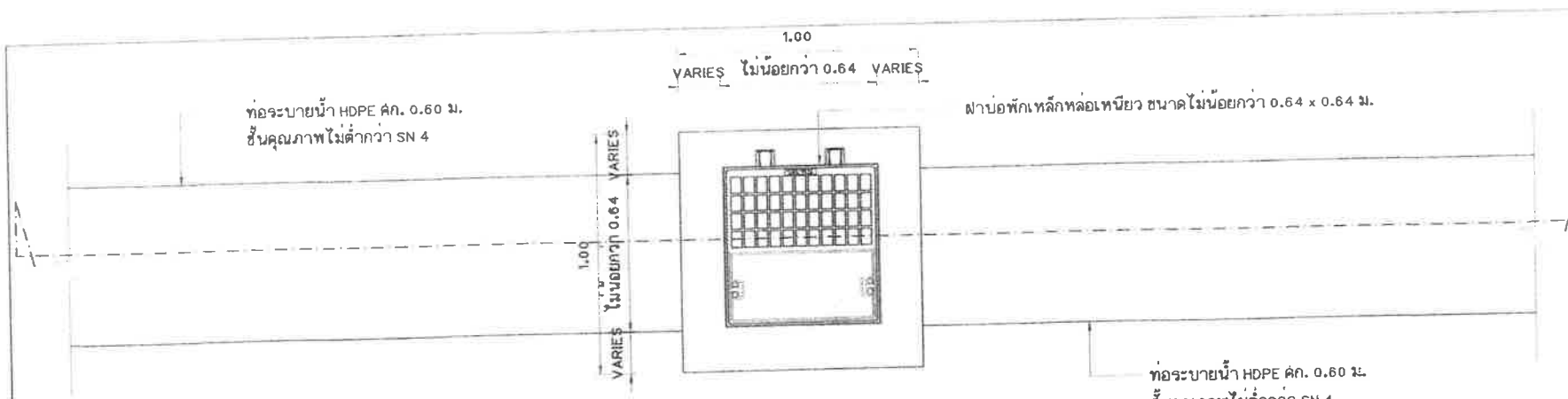


แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

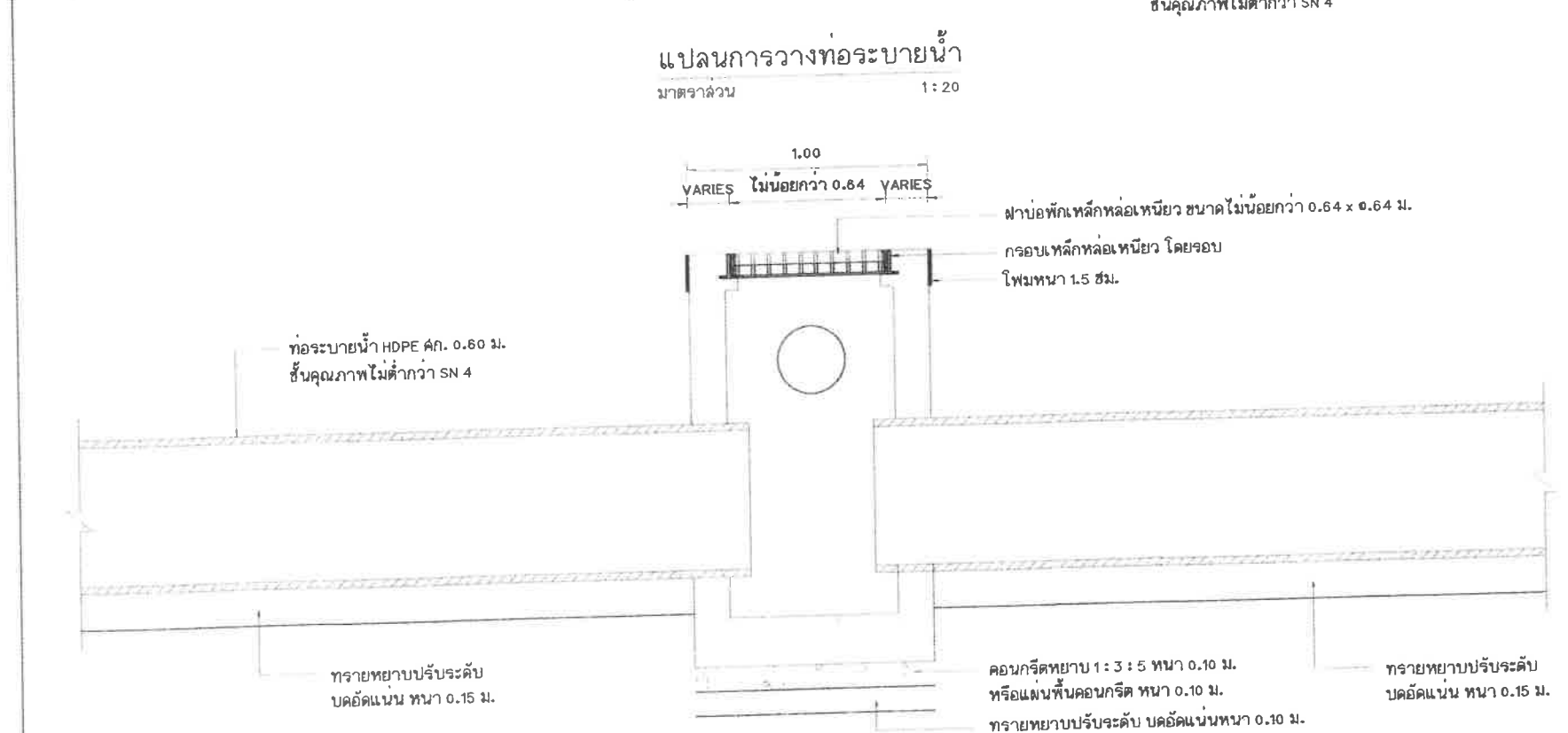


แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

	
สำนักช่างเทคนิคนครปทุมธานี	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นสุ) (นายพงษ์วัฒน์ พงษ์พรหมมา)
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศิริ สุทธิภรณ์วงศ์)
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	(นายวิฑูรย์ อำนวย)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร บนทนต์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองเชน ณะพิพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอาทิตย์ คำตั้ง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพนทพร พวงทอง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัท ภูมิวิสุทธิโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 49/2566	ทว/05/2566
แผ่นที่	รวม
15	27



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.60 ม.
2. ให้แนบผังทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,18,19,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,18,19,20

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสุข)
(นายทรงเกียรติ ทองพรหมงาม)

เขียนแบบ
(นายพงษ์วิ ฐานุรักษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นภกรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเนศ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

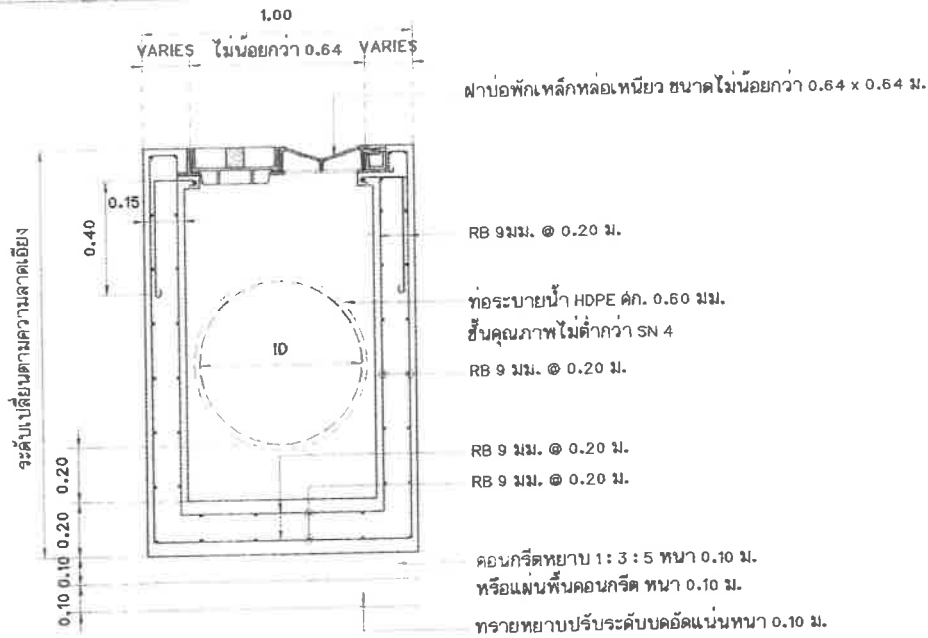
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพนพร ทรงทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายพิทักษ์ บุญมีสุข)

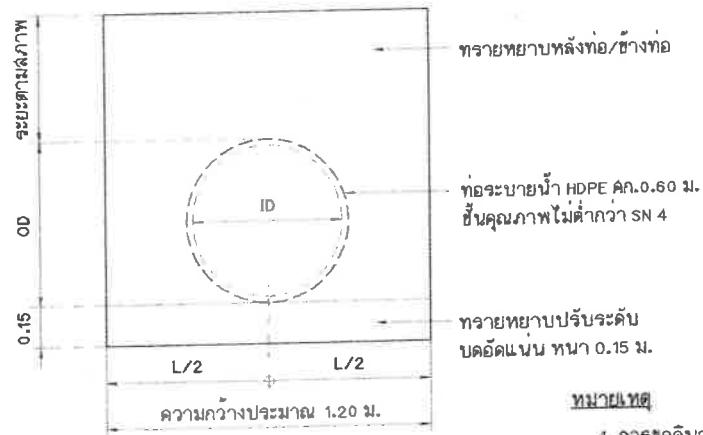
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 49/2566 วันที่ 11/05/2566

แผ่นที่ 10 27



แบบขยายบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

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



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 18, 20

สำรวจ
(นายทรง บินสู่อ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศรี ราษฎร์รัมย์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิษณุจากอง สมนักดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เหมะทีมน่วมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

ผู้ดำเนินการคำนวณปริมาณงานก่อสร้าง
(นายสุวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการคำนวณราคา
(นายนพกร ธีระพรชัย)

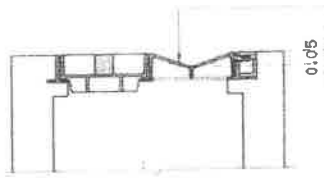
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธกร บุญศิริสุโธ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค. 49/2568 11/05/2568

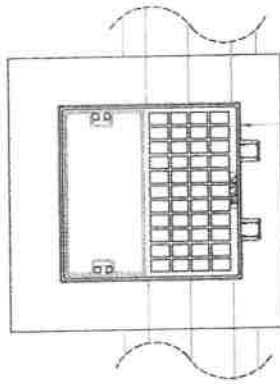
แผ่นที่ รวม
17 27

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

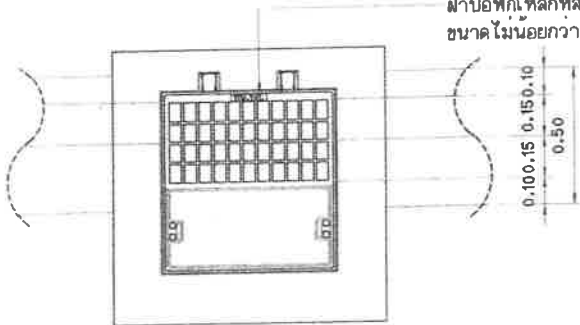
1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

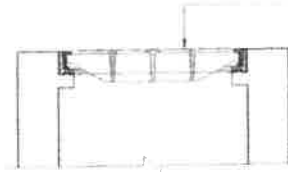


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

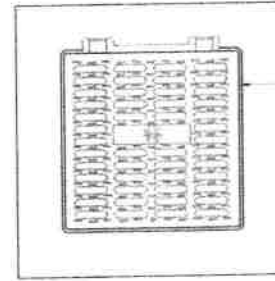
แบบขยายแปลนรางวี คสล.
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

(ฝาบ่อพักและกรอบ มีการปาดเรียบจากโรงงาน และกันเสียงโดยเฉพาะ)

ทน.ปก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สำรวจ
(นายทาง ปิ่นอุ้อ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมมาอ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุภรณ์ศักดิ์)

หัวหน้าวงรอบก่อสร้างแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา นฤกุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเนตร เสมตพัฒนา)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม คำพิง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายชกร นนทจันทร์)

บัณฑิตอาสา
(นายสุเชษฐ์ สุทธิศรีไธ)

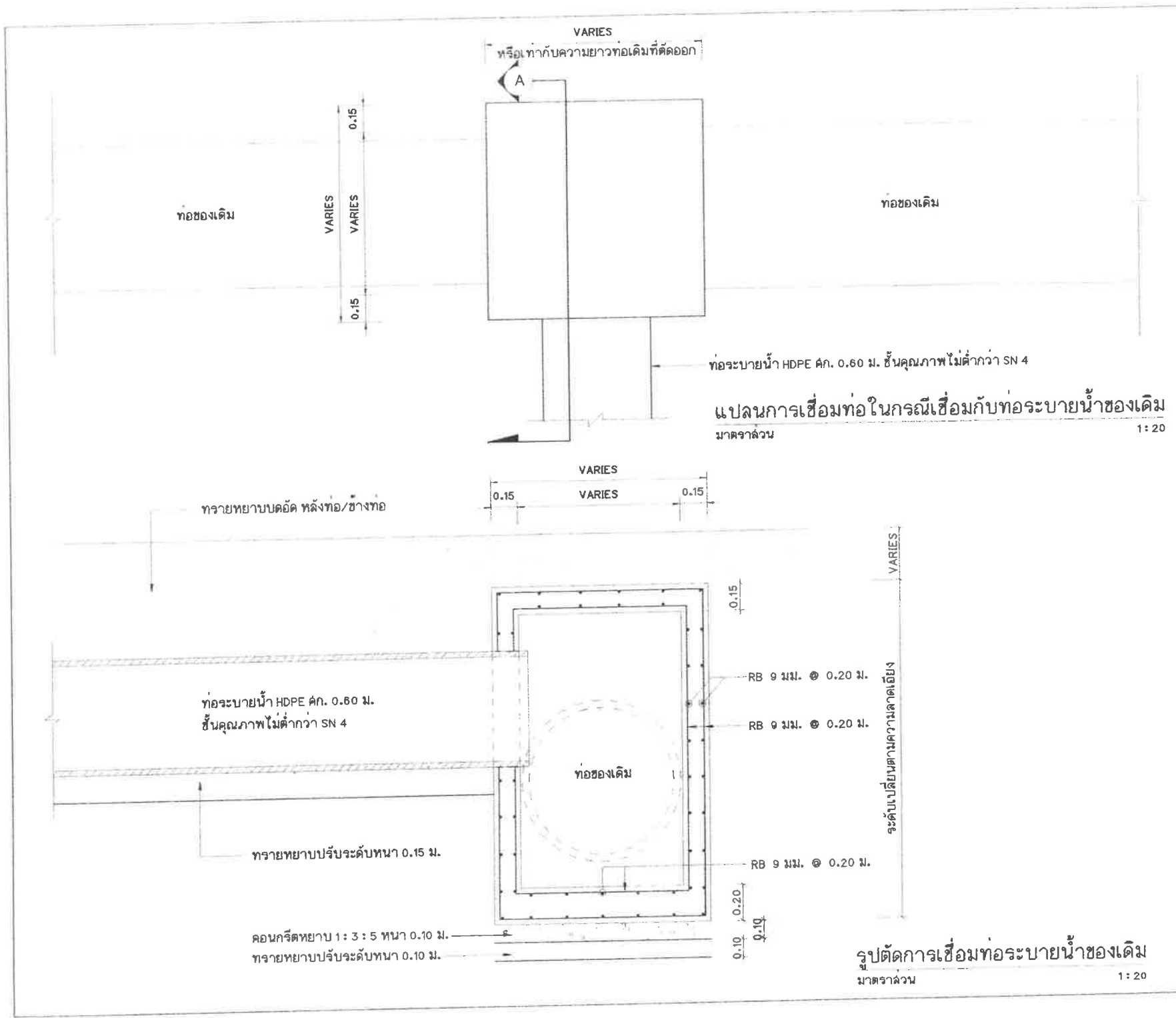
นายช่างเทคนิค
(นายวิฑูรย์ นนทจันทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.49/2568

วันที่ 18



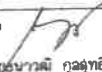
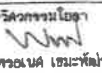
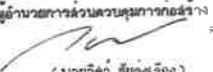

วัน / เดือน / ปี 11/05/2568

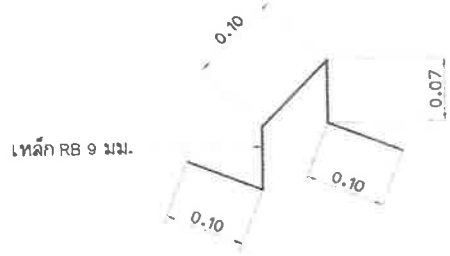
รวม 27



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

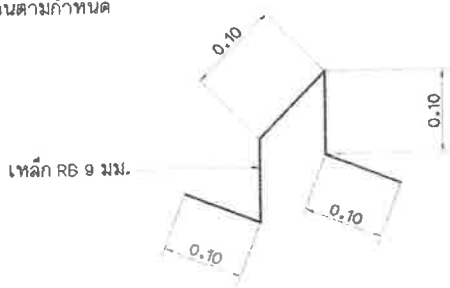
รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,19,20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,19,20	
สำรวจ (นายทรง บินดูย) (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมนาถ)	
เขียนแบบ (นายพงษ์วีร์ ฐานุภากรณ์ศักดิ์)	
หัวหน้าวงรอบจัดทำแบบ (นายวีระสารกรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บทจันทร์จ้อย)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชนด์ เขมะฟิล์มสมาน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอดิษฐ์ สายด้วง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพพร พันธ์ธรรษา)	
ปลัดเทศบาล (นายอนุชิต อนุศิริสุโข)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรจดาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กธ.49/2566	วัน / เดือน / ปี 11/05/2566
แผ่นที่ 10	รวม 27



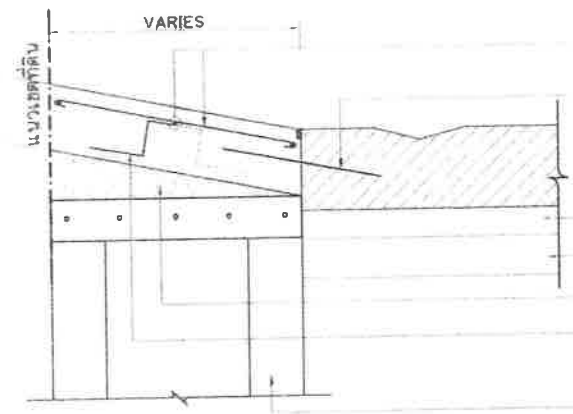
เหล็ก RB 9 มม.

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.12 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด



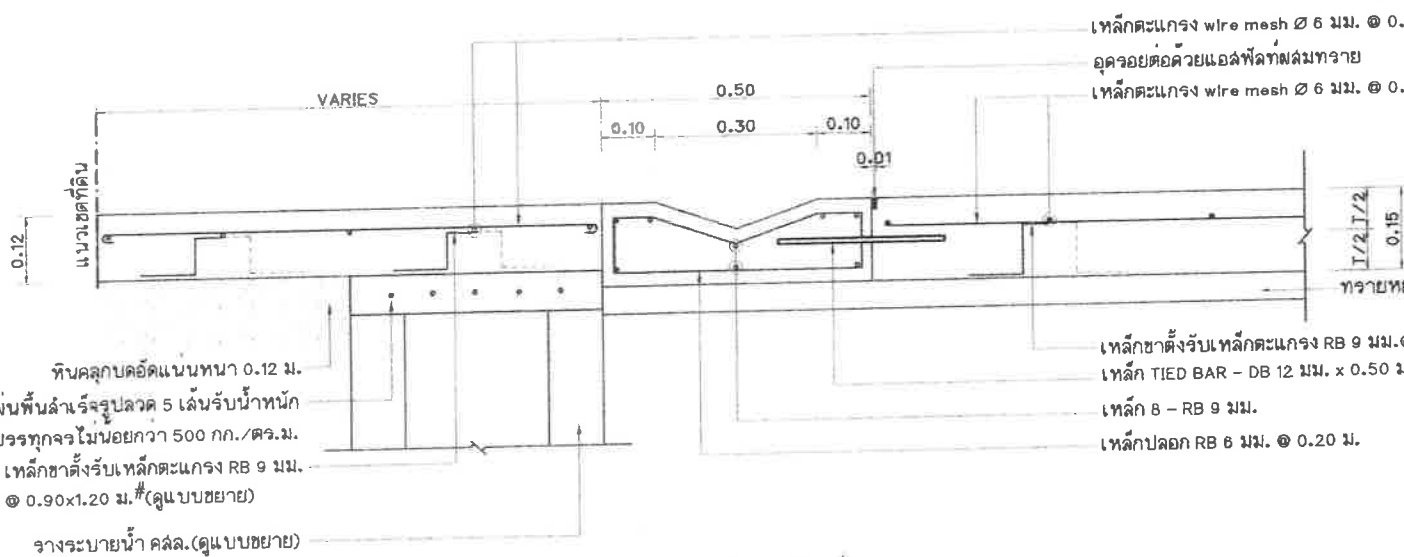
เหล็ก RB 9 มม.

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด



เหล็กตะแกรง wire mesh \varnothing 6 มม.
 \odot 0.30 ม.#
DB 12 มม. x 0.50 ม. \odot 0.50 ม.

แบบขยายรูปตัดผิวทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.12 ม.
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายตัดขวางวิ และไหล่ทาง คสล.หนา 0.12 ม.
มาตราส่วน 1 : 10

*หมายเหตุ ความลาดเอียงทางเข้าบ้านตามสภาพพื้นที่หน้างาน



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่โครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สำรวจ (นายทนง ปิ่นโต) (นายพงษ์กรณ์ หงษ์พรหม)

เขียนแบบ (นายพนงศิริ ฐานาภรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุวุฒิ กงสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ เอะพิณลงมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายภาคย์ สายคำง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ อึ้งรุ่งเรือง)

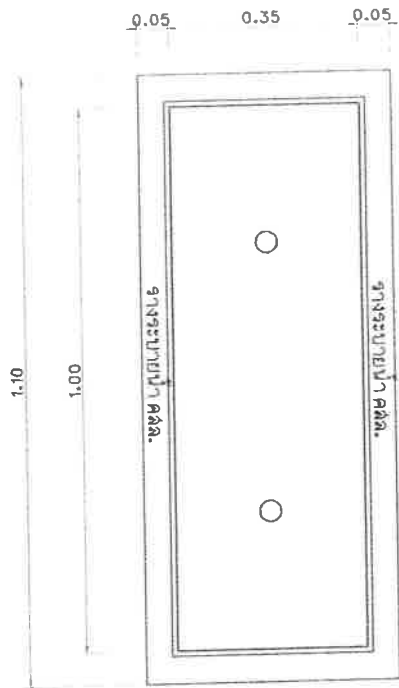
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายนพพร หงษ์พรหม)

ปลัดเทคนิค (นายสุภัท บุญศรีวิไล)

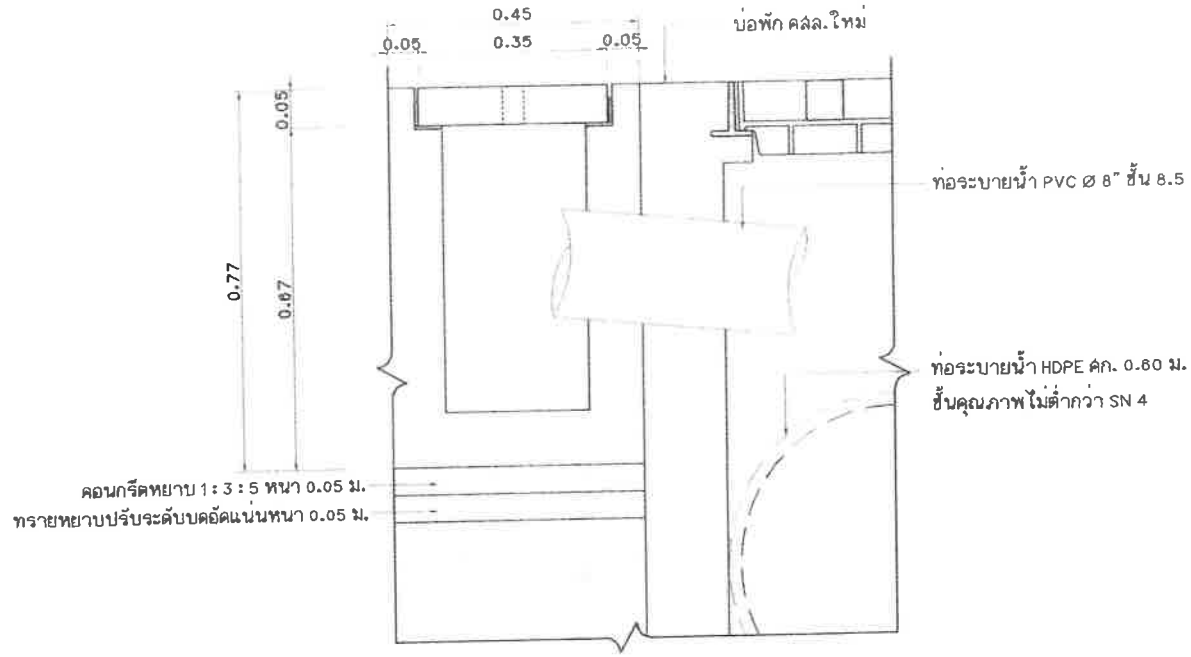
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 68.49/2586 วันที่ 11/05/2586

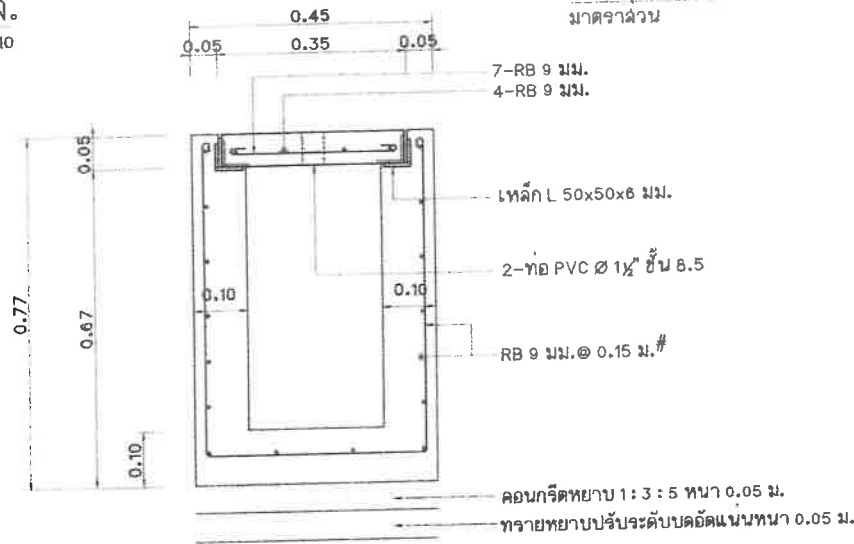
แผ่นที่ 20 จาก 27



แปลนฝาตารางระบายน้ำ คสล.
มาตรฐาน 1:10



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลงบ่อพัก คสล.
มาตรฐาน 1:10



รูปตัดโครงสร้างรางระบายน้ำ คสล.(บริเวณบ่อพัก คสล.)
มาตรฐาน 1:10



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,15,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,15,18,20

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายทรงเกียรติ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ราษฎร์นันทกุล)

หัวหน้าควบคุมตัวแบบ
(นายวิรัชพรหม สิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรพนธ์ เขมระพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่ตรงเรือง)

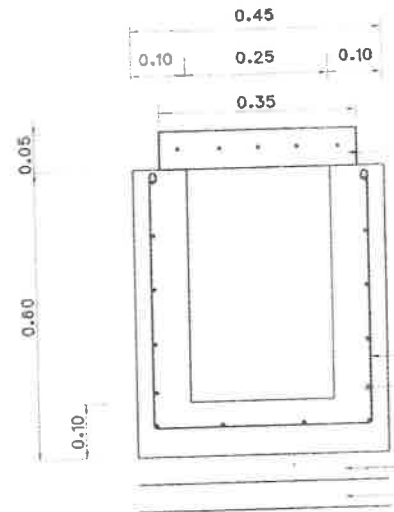
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกร พงษ์ไชย)

ปรัศนศิลป์
(นายสุภัท ภูมิศิริกุล)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บรรณาธิการ)

ทะเบียนแบบเลขที่ 68.49/2568 วันที่ เดือน / ปี 11/05/2568

แผ่นที่ 21 จาก 27

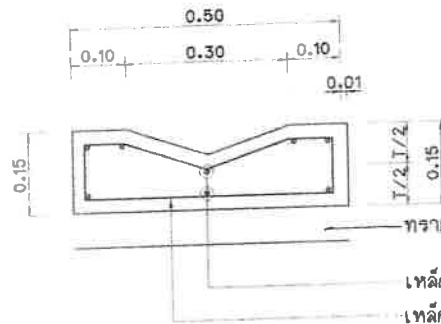


แผ่นพื้นล่างเรีจรูปลด 5 เส้นรับน้ำหนักบรรทุกจร
ไม่น้อยกว่า 500 กก. / ตร.ม.

RB 9 มม. @ 0.15 ม. #

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.05 ม.
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.05 ม.

รูปตัด โครงสร้างวางระบายน้ำ คลล์.
มาตราส่วน 1 : 10



ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.

เหล็ก 8 - RB 9 มม.

เหล็กปิดอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ขยายตัดรางวี คลล์.
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล์. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายทรงเกียรติ พงศ์พรหมบ่อ)

เขียนแบบ
(นายพรศักดิ์ ฐานปัทม์ศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิธยาภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประกาศา นกจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนด เสนะพนมสินาน)

หัวหน้าสายออกแบบ
(นายถาวร สายตรง)

ผู้อำนวยการวงควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ยี่ชูเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบวร ศรีทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นรชาติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.49/2566

วัน / เดือน / ปี
11/05/2566

แผ่นที่
22

รวม
27

แบบขยาย EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน

1 : 10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 ม. 1 ด้าน

อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย

เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)

Ø 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

EXPANSION CAP

กระดาศชานอ้อยชูน้ำมันดิน ทหนา 1 นิ้ว

แผ่นพลาสติก ทหนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน

1 : 10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 ม. 1 ด้าน

อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย

เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)

Ø 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

แผ่นพลาสติก ทหนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน

1 : 10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 ม. 1 ด้าน

อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย

เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)

Ø 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

แผ่นพลาสติก ทหนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.



สำนักช่างเทคนิคนคราภิรักษ์

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นคู่)
(นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุภกรณศิริ)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิเชียรธรรม สมชัย)

สถาปนิก
(นางสาวประไพศร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย คุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ สมะทัยสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพิท ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาพิทักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วันที่ / เดือน / ปี

แผ่นที่

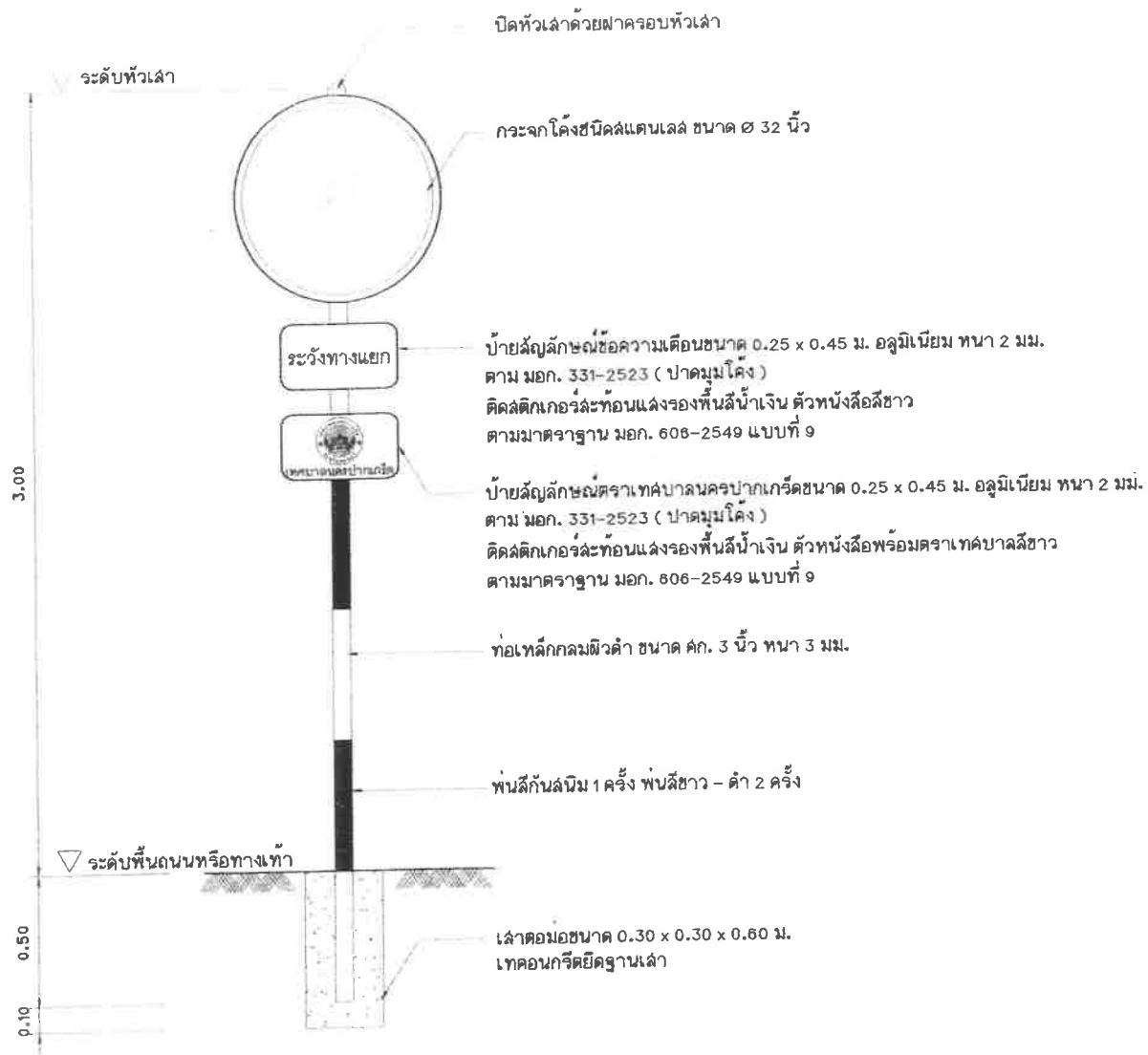
รวม

23

27

กส. 49/2566

ท/06/2566



แบบขยายกระจกโค้ง
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,19,20

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,19,20

สำรวจ (นายทรง ปิ่นสุข) (นายพงษ์กมล พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ (นายพงษ์ศิริ ฐานุบุรณพันธ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจีนทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุภาณี กุลอุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพอลน ณะพนมสมบูรณ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอดิพล สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

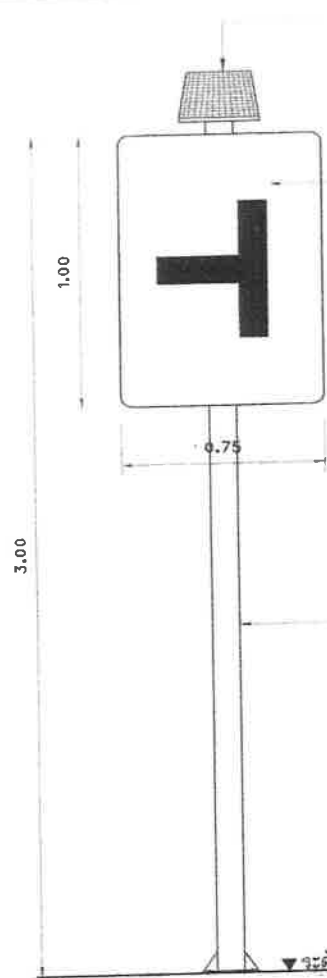
ผู้อำนวยการกำกับร่าง (นายเพชร ทวีพรชาย)

ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ อนุศิริกิจ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรอดาศักดิ์)

ทว.เขียนแบบเลขที่ กส.40/2560 วัน / เดือน / ปี 11/05/2560

แผ่นที่ 24 รวม 27

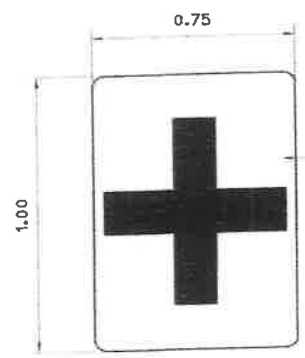


แผง Solar cell

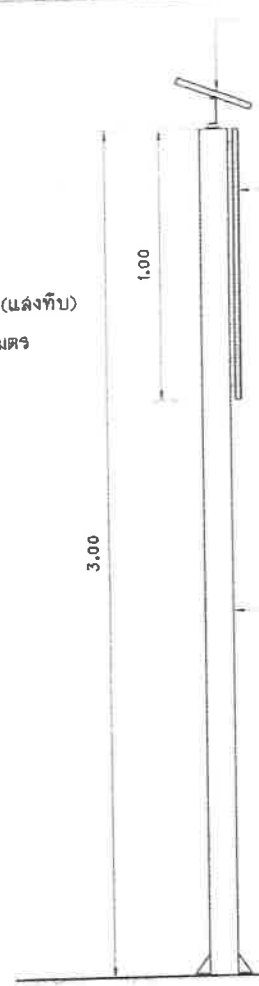
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
 อลูมิเนียม ทน 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
 แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดสติ๊กเกอร์ (แฉ่งทึบ)
 และหลอด LED พร้อมแล้ว 3 นิ้ว ทน 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๓ นิ้ว
 พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20



แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20



แผง Solar cell

ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
 อลูมิเนียม ทน 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
 แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดสติ๊กเกอร์ (แฉ่งทึบ)
 และหลอด LED พร้อมแล้ว 3 นิ้ว ทน 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๓ นิ้ว
 พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง

รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
 มาตรฐาน
 1:20

ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
 อลูมิเนียม ทน 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
 แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดสติ๊กเกอร์ (แฉ่งทึบ)

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบลำรถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
 14,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
 14,16,18,20

สำรวจ
 (นายพงษ์ ปิ่นสุเอ)
 (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
 (นายพงษ์ศิริ สุานันท์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
 (นายวิรัชกร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
 (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชา กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพจนนต เสมรพัฒนธนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ธีระเรือง)

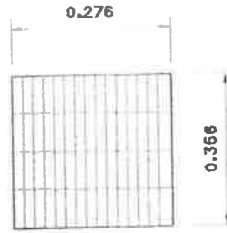
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายนิพนธ์ ทรัพย์ไชย)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุเทพ ทรัพย์ศิริ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

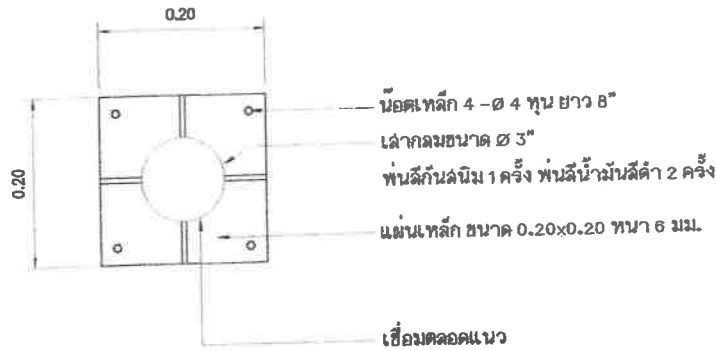
ทะเบียนแบบเลขที่
 กอ.49/2566 11/05/2566

แผ่นที่
 25 27



แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุระ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายทรงศิริ ฐานุภากรณ์)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิษณุภรณ์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนุวัฒน์ กุศลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา ควบคุม
(นายพรธเนศ เสมทธิพนธ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ควบคุม
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุม
(นายสิริวัตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง ควบคุม
(นายชัชวาล ทองทรัพย์)

ปลัดเทศบาล ควบคุม
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายช่างเทคนิค ควบคุม
(นายวิชัย บรจดาพันธ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กส.49/2560 11/05/2560

แผ่นที่ รวม
26 27



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คลมและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

สำรวจ (นายทอง ปันสุ) (นายทองกรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ (นายทองศิริ ฐานุปทุมศักดิ์)

หัวหน้างานจัดระบบ (นายวิรัชการณ อมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา (นายชวามณี กุศลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพจนันต์ เขมรพันธ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยคุงเรือง)

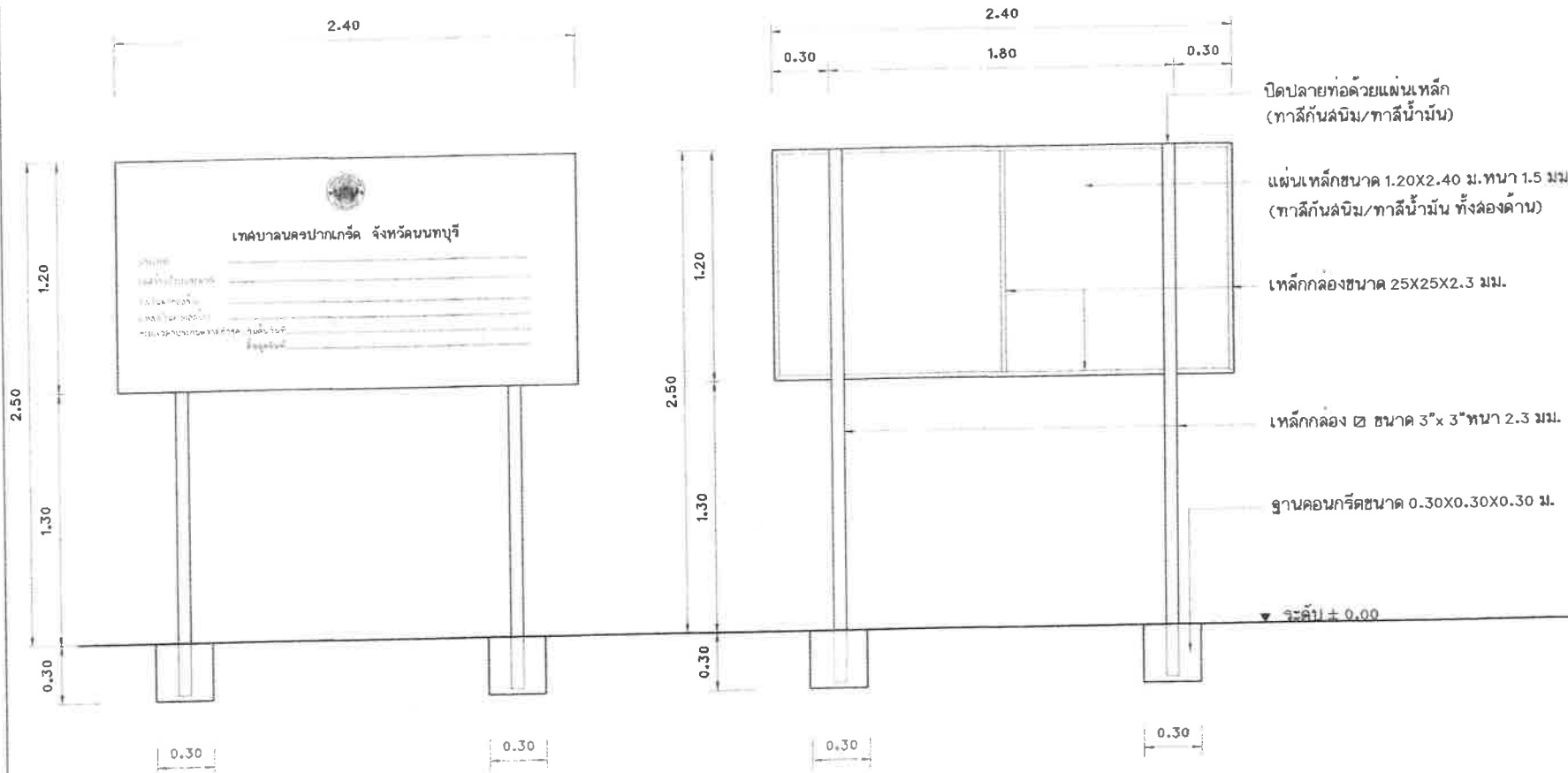
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเพชร ทวีทอง)

ปลัดเทศบาล (นายสุภัท ภูมิวิรุโศ)

นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรจดาพงศ์)

ทศเขียนแบบเลขที่ กส.49/2568 วันที่ 11/05/2568

แผ่นที่ 27 รวม 27



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๑ 0.20 ม.