



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน งานพัสดุและทรัพย์สิน โทร ๓๑๘ , ๓๑๙

ที่ -/๒๕๖๖

วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน
สวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง เรียน ปลัดเทศบาลเรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาภายในการจัดจ้าง ๒๐,๖๔๑,๑๘๗.๒๕ บาท (ยี่สิบล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาท ยี่สิบบาทห้าสตางค์) (งบประมาณ ๒๐,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด,เปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, เปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ดำเนินการ

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

- ๒ ม.ค. ๒๕๖๗

(นายวิมล บรรณาคักดี)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางตลพร จินตามณี)

ผู้อำนวยการส่วนที่พบขายได้

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักคลัง

- ๒ ม.ค. ๒๕๖๗

(นายสุเทพ บุญศิริโชโต)

ปลัดเทศบาล

(นางปริญดา เข้าวรรณ)

รองปลัดเทศบาล

- ๒ ม.ค. ๒๕๖๗



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 (ยี่สิบล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) (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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
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 กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "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 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)

$$K \text{ ๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K \text{ ๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ

ขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา
จ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่
เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

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

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) 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) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๐๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด 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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น

ข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต่มีต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๐ งวดดังนี้
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้อง ตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

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

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

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

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง รางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝา เหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๓๘ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

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

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำ 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) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 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 ๘) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๔๒๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๑,๑๔๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๙) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔x๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๑๑๔ ฝา (ต่อจากงวด ที่ ๙) 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 ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. พร้อมแทโหลทางและทางเข้าบ้านแล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕๗๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. ทหนา 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 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ 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 ไม่ไปทำสัญญาหรือขอ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่น
ข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้
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 หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

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 ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

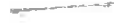
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



๕

มกราคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๔๕๐๑ /๒๕๖๖

วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖


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

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๔๒๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน สวัสดิการ กทม.๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น


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


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอานันต์ชัย พิกสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธนาวุฒิ กุศลสุทธิ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายพนพร หวังพราษ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นายสุธา บุญศิริ)
ปลัดเทศบาล

ร่างขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประธานชุมชนหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ตั้งอยู่ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก สภาพถนนเดิมและรางระบายน้ำเดิมมีความชำรุด เบื้องหน้าการใช้งานมากอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจร และการระบายน้ำของประชาชน ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มครองเหล่านั้น

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๑. โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑๑,๐๕๐,๐๐๐.-บาท (-สิบล้านห้าหมื่นบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเพื่อคือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ




โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๑ ม. ยาวประมาณ ๗๗๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓,๖๘๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ JIDPC ๒ ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่งความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวิ. คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ...๓๕๐ ... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๑.  ประธาน ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

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

๘. งานและค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๕๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๒๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

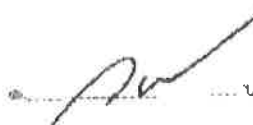
งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. พร้อมเทโหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๑๕๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๑.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๑.๖๕x๑.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๓๘ ฝาท่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หนา ๑.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๕๓๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม.(ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

 ประธานฯ

๒.....

กรรมการ

๓.....



กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๓) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๒๘๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๗๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด ๐.๖๕x๐.๖๕ เมตร จำนวนรวม ๗๖ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๙) 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 ๑๙๕ 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

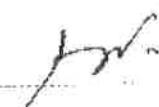
งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ความยาวประมาณ ๑,๑๕๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๘) พร้อมเทไหล่ทางและทางเข้าบ้าน พื้นที่ประมาณ ๕๒๐.๐๐ ตร.ม. (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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 ๑๑๕ 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

๓.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการเลขานุการ

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๑,๓๓๐.๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๖ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ทั้งหมดความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. พร้อมเทโพท่งทางและ ทางเข้าบ้านแล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕๗๐.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้ว เสร็จภายใน ๓๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างรางรี คสล. ความกว้าง ๑.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวม ประมาณ ๑,๕๔๐.๐๐ ม. พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๑.๖๔x๑.๖๔ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมดจำนวนรวม ๑๕๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานเพคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ ๔.๘๐ ม. หน้า ๑.๑๕ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวม ประมาณ 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 ตามแบบ รูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงข้าง เป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในกัตัวร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๓.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับประกันการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ตั้งแต่วันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ได้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (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 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
	K 3.3	=	0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Co + 0.10 Ft/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 (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

๑.  น.วิษิตานา

๒.  กรมการ

๓.  กรมการ/เลขานุการ

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

(งานที่อธิบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ คำนวณที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 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

.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

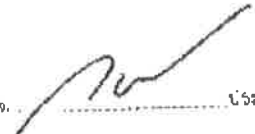
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

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					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ




๓.  กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สำนักงานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสำนักงานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสำนักงานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณาที่กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขาทางในระบบ e-GP ดังนี้

	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e-GP		
	รองรับกรมบัญชีกลาง	รองรับหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม			
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขาทางก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			

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



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 เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว 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 ฟักสังข์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายสุพจน์ ชัยรุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล
๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๖

(นายสุพจน์ 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

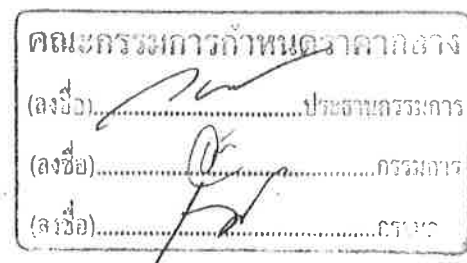
๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

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 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



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 (-ยี่สิบล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์-)	20,641,187.25	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันตชัย พิภสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธนวุฒิ 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.หนา 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.หนา 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 Ø 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)	ฝา	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	งานวางระบายน้ำ 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. พร้อมต่อคอรางระบายน้ำ	ฝา	296.00	490.00	145,040.00	1.2774	625.93	185,274.10	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานป้ายเหล็กประชาชนสัมพันธ์โครงการ	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

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	16,158,750.00
=	
=	1.2774

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

รายละเอียดโครงการ... ต่อจากหน้าก่อน. สด. บริษัทหมู่บ้านทวีศศิธร กทม. 14.16.18.20
 ผนังรอกกว้างประมาณ 9.80 เมตร ความยาวประมาณ 770.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ของ สด. กว)
 วางชั้นระแนบหน้า HDPE ขนาด 0.60 เมตร พร้อมเหล็ก สด. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,540.00 เมตร และวาง 1 สด. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าคง		
1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม					
1.1 งานรื้อถอนวางระแนบหน้าเดิม	1,540.00			1,540.00	บาท
- ปริมาณวัสดุการวางระแนบหน้าเดิม	1.00	75.00		75.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานสนับสนุน				75.00	บาท/ตร.ม.
2 งานฉาบผิว					
2.1 ผิวจราจรพร้อมค้ำซีเมนต์คอนกรีต / 1 ตร.ม. (กว้าง 4.80 เมตร)	3,657.00			3,657.00	บาท
หนา			0.15		เมตร
ขนาดหน้ากว้าง 4.80 เมตร		10.00		48.00	บาท
ค่าทราย 370 กก				2,529.80	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์				48.00	บาท
ค่าเหล็กเสริม	4R x 0.15			7.20	บาท
ค่าคาน้ำจืด	2529.8 x 7.7			18,214.56	บาท
ค่าวัสดุเสริมเหล็กเสริม	(50.5) x 4R	1.00	5.100	5.100	บาท
ค่าเหล็กเสริม	(1950.95 x 10 / 200) x 0.5 x 1.10 x 0.499	10.16	25.53	259.38	บาท
ค่าเหล็กเสริม	1R x 5 x 1.10 x 0.499	5.92	25.53	151.14	บาท
ค่าวัสดุเสริมเหล็กเสริม	หนา เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	0.40	28.42	11.37	บาท
ค่าปูนซีเมนต์	4R x 12.17	48.00	12.07	579.36	บาท
ค่าปูน (ค่าปูนมีทั้งคอนกรีต)	4R x 9.41	48.00	9.14	438.72	บาท
ค่าจ้างช่างฉาบผิว	4R x 30	48.00	30.00	1,440.00	บาท
ค่าจ้างรวม	73,734.53		48.00	494.47	บาท/ตร.ม.
ค่างานสนับสนุน				490.00	บาท/ตร.ม.
2.2 รอยต่อเ็นขยายตามขวาง (Expansion Joint)					
คัตจากความยาว	4.80 เมตร			69.00	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar	(4.8/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23	19.67	23.78	466.56	บาท
Material cap สำหรับฝังจาง	(4.8/0.3)	16.00	10.00	160.00	บาท
JOINT FILLER	4.8 x 0.15	0.72	400.00	288.00	บาท
JOINT SEALER	4.8 x 0.025 x 0.04 x 1000	4.80	45.00	216.00	บาท
คาน้ำจืด	4.80		14.32	68.73	บาท
แผ่นพลาสติก	4.80	10.00		48.00	บาท
ค่าใช้จ่ารวม	1,247.79			259.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานสนับสนุน				250.00	บาท/ตร.ม.
2.3 รอยต่อเ็นหดตามขวาง (Contraction Joint)					
คัตจากความยาว	4.80 เมตร			302.00	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar	(4.8/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23	19.67	23.78	466.65	บาท
คัตค้ำ 100mm และเหล็กเสริม		4.80	23.14	111.07	บาท
วัสดุเสริม	(4.8/0.3)	16.00	4.00	64.00	บาท
JOINT SEALER	4.8 x 0.01 x 0.04 x 1000	1.92	45.00	86.40	บาท
แผ่นพลาสติก	4.80	10.00		48.00	บาท
ค่าใช้จ่ารวม	116.12			161.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานสนับสนุน				160.00	บาท/ตร.ม.
2.4 งานวางรี สด. หนา 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.	1540-152 =	1,388.00		1,388.00	บาท
คอนกรีต 320 ksc (cube)	(0.50 x 0.15) (0.30 x 0.05 / 2) =	0.07	2,529.80	327.00	บาท
ทรายขนาด 0.05 ม	0.50 x 0.05 x 1.25 =	0.03	508.33	117.00	บาท
เหล็ก 4R 6 มม	5 x 1.40 x 1.10 x 0.222 =	1.70	26.28	44.67	บาท
เหล็ก 4R 5 มม	8 x 1 x 1.10 x 0.499 =	4.39	25.53	112.07	บาท
เหล็ก 1R 12 มม	0.50 x 2.0 x 1.10 x 0.888 =	0.97	24.38	23.64	บาท
วัสดุเสริมเหล็กเสริม 16	หนา เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	0.18	28.42	5.01	บาท
เหล็กเสริม	1.00 x 0.15 x 2 =	0.30	339.66	101.89	บาท
ค่าจ้างช่างวางรี				9.14	บาท
ค่างานสนับสนุน				503.28	บาท
ค่าจ้างรวม				500.00	บาท/ตร.ม.

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

	ปริมาณ	หน่วย	ค่าแรง		
2.5 งานโยกทางและทางเข้าบ้าน คสล. หน้า 0.12 ม					
งานก่อ 320 x 100 มม.	$1.00 \times 1.00 \times 0.12$	0.12	2,529.80	327.00	396.60
งานฉาบ-ทาสีผนังหน้า 0.45 ม.	$1 \times 0.45 \times 1.25$	0.56	508.33	112.00	57.21
ประติมากรรมคอกงทาบ 0.17 ม. เส้น 35%	$(1.00 \times 1.00 \times 0.17 \times 1.35 \times 2)$	3.08	492.00		39.85
ค่าสีผนังภายใน / ค่าสีคอกงทาบ / ผนังปูน	$1.00 \times 1.00 \times 0.12 \times 1.50$	0.18		88.10	7.14
ค่ารวมแรงงานช่างปูน 6.21 ม. เส้น 0.30 ม.	1.00×1.00	1.00	50.00	5.00	55.00
รวม 10.00 ม. เส้น 0.30 ม.	$(1.00 \times 0.90 \times 0.12 \times 1.2) + 0.50 \times 1.10 \times 0.699$	0.5	25.53		6.64
ค่ารวมปูนหน้า	$0.25 \times 0.60 \times 25$	0.01	28.02		0.18
ค่ารวมปูนหน้า	1.00×1.00	1.00		9.14	9.14
รวม					497.82
ค่างานต้นทุน					490.00
3 งานโครงสร้าง					
3.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม (ท่อ / 1 เมตร)					
ขุดดิน	$(1.50 \times 1.50 \times 0.6) \times (16 \times 0.8)$	1.44			1,445.60
ค่ารถ HDPE Ø 0.60 ม	$(1.20 \times 1.40 \times 1.00)$	1.68		21.55	45.25
ทรายถม-กรวดพื้นผิว-ถมกลบหัวน้ำ	$(1.40 \times 1.20) \times (3.14 \times 0.6^2 \times 0.67 \times 4)$	1.65	3,580.00	450.00	4,030.00
รวม					5,098.79
ค่างานต้นทุน					5,000.00
3.2 ป่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเหนือประมาณ 1.50 เมตร					
ขุดดิน	$1.60 \times 2.00 \times 1.70$	5.44		21.55	117.53
วางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25$	0.12	508.33	112.00	74.45
คอกงทาบ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10$	0.10	1,804.14	426.00	223.01
คอกงทาบ 320 x 100 มม.	$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2 \times 0.10)$	0.76	2,529.80	327.00	2,171.16
เหล็ก Ø 9 มม.	$((0.74 \times 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 5.14 \times 0.33 \times 0) + (3.50) \times (1.10 \times 0.499 \times 4)$	58.39	25.53		1,490.69
กรวดปูรองพื้นคอกงทาบ 18 ซม. เหนือเทรนนิ่ง	$1.00 \times 1.00 \times 0.18$	1.05	28.42		41.70
แบบหล่อทั่วไป	$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) + (0.34 \times 2)$	8.96	339.66		3,043.35
รวม					7,161.07
ค่างานต้นทุน					7,160.00
3.3 ฝาป่อพักเหล็กหล่อหนา 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64ม. แบบพาราจิว (รับ ชม. 25 ต้น)					
ฝาป่อพักเหล็กหล่อหนา 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. แบบพาราจิว		1.00	9,000.00	400.00	9,300.00
ค่างานต้นทุน					9,300.00
3.4 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางยูเข้าป่อพัก					
ราคา 2 ชุด					152.00
งานกรวด-ทรายรองท่อ	$(0.50 \times 0.50 \times 1.00 \times 1.25)$	0.31	508.33	112.00	192.30
รวมท่อ PVC Ø 100 มม.		1.00	440.75	200.00	640.74
งานเจาะ สกัดคอกงทาบพร้อม ถูบนก		2.00		450.00	900.00
รวม					1,733.04
ค่างานต้นทุน					1,700.00
3.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับป่อพักน้ำเดิม					
ราคา 2 ชุด					16.00
วางกรวด-ทรายรองท่อ	$(0.50 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.25)$	0.62	508.33	112.00	384.60
รวมท่อ HDPE Ø 0.60 ม.		1.00	3,580.00	450.00	4,030.00
งานเจาะ สกัดคอกงทาบพร้อม ถูบนก		2.00		450.00	900.00
รวม					5,314.60
ค่างานต้นทุน					5,300.00



	ปริมาณ	ต้นทุน	จำนวน		
3.6 งานวางระแนงไม้ คสล. ฝักประมาณ 0.60 ม	= 1,540.00				
คอนกรีต 320 liter	$1 \times (0.10 \times 0.6 \times 2) + (0.10 \times 0.25)$	0.15	2,529.80	327.00	428.52 บาท
ค้ำ 300 9 mm	$111 \times 10^3 \times 1.10 \times 0.496$	11.53	25.13		291.28 บาท
ทาสีอุดรอยร้าว	11.53×0.625	0.79	28.42		8.19 บาท
แบบเหล็กทั่วไป	$11.2 \times 1.01 \times 1$	2.20	339.66		747.25 บาท
	รวม:				1,476.24 บาท
ค่างานต้นทุน					1,470.00 บาท/พ.ม
3.7 งานฉนวนพื้นสำเร็จรูปปิดผิววางระแนงไม้ คสล	$(1340.296) \times 0.35$	435.00			435.00 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูปขนาด 5 ซม. หนา 1 ซม. (หนักฉนวนประมาณ 500 กก./พ.ม.)		1.00	278.00	25.00	303.00 บาท
	รวม:				503.00 บาท
ค่างานต้นทุน					300.00 บาท/ตร.ม
3.8 งานฝ้าวางระแนงไม้ คสล. พร้อมตัดครอบระแนงไม้		296.00			296.00 บาท
คอนกรีต 320 ksc cube	$1 \times (0.35 \times 0.05) + (2.5 \times 1 \times 0.17)$	0.06	2,529.80	327.00	171.41 บาท
ค้ำ 300 9 mm	$11 \times (0.35 \times 7) + (3) \times 1.10 \times 0.499$	5.19	25.53		132.43 บาท
ฝ้าเหล็กยูนิเทค	5.19×0.025	0.13	28.42		3.69 บาท
แบบเหล็กทั่วไป	$(1.8 \times 2) \times 0.05 \times 1$	0.18	339.66		61.14 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 mm	$(1.4 \times 4.00) \times 1$	5.40	24.01		129.44 บาท
	รวม:				498.30 บาท
ค่างานต้นทุน					490.00 บาท/พ.ม
4 งานอื่นๆ					
4.1 งานเขียนเหล็กประกอบชิ้นพื้นอีโคโนกร		1.00			2.00 บาท
งานเขียนเหล็กประกอบชิ้นพื้นอีโคโนกร (รวมค้ำวาง)		1.00	4,800.00		4,800.00 บาท / ชิ้น
ค่างานต้นทุน					4,800.00 บาท / ชิ้น
4.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		21.00			21.00 บาท / ชุด
งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		1.00	8,500.00	1,250.00	9,750.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน					9,750.00 บาท / ชุด
4.3 धानไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร		8.00			8.00 บาท / ชุด
งานधानไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร		1.00	28,500.00		28,500.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน					28,500.00 บาท / ชุด
4.4 ทรายถมใต้ 32 นิ้ว		8.00			8.00 บาท / ชุด
งานทรายถมใต้ 32 นิ้ว		1.00	15,430.00		15,430.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน					15,430.00 บาท / ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

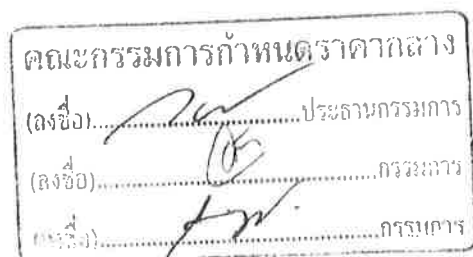
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	16,158,750.00	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำซึ่งที่งานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงซึ่งที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำซึ่งที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3133	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงซึ่งที่ค่างานต้นทุน 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	ตัน @	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.
น้ำมันทาสีไม้					=	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	ตัน @	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.
น้ำมันทาสีไม้					=	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(สภาพอัดตัวแห้ง)

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

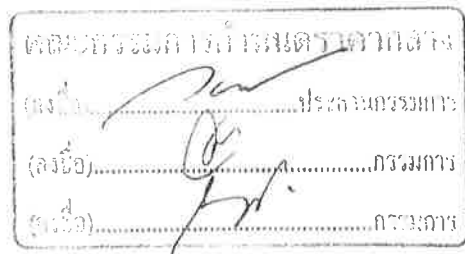
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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

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

ที่มา ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง 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 พื้นที่ประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นนทบุรี

เขตฝนตก

ปรกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

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 (ตราทีพีไอแดง)	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	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
11	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	0	0	0	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
12	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	0	0	0	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
13	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 m	ลบ.ฟ.	61.00	0	0	0	-	61.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ 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 พื้นที่ประมาณ 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

ราคาน้ำมันโซล่า

29.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

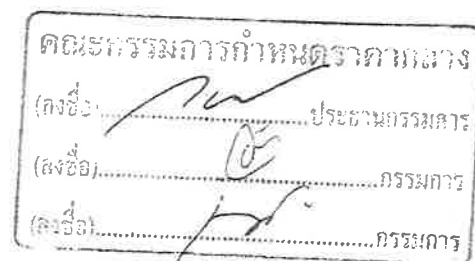
7.00

%

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 พาณิชยจ.นนทบุรี
18	ตะปู ขนาด 3"	กก.	30.11	0	0	0	-	30.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
19	ท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	440.75	0	0	0	-	440.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
20	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. SN4	บ./ม.	3,580.00	0	0	0	-	3,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นนทบุรี
21	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (ฝารางวี	บ./ฝา	9,300.00	0	0	0	-	9,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

ลําดับัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	ลําดับัญแบบ,ลําดับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , ข้อกําหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง , คอนกรีตเสริมเหล็ก , งานเหล็กเสริมคอนกรีต , วัสดุทรายตอคอนกรีต
04	ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก , งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
05	รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED , รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของแผ่นโสังเคราะห์ชนิดกรอง
06	ข้อกําหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
07	ข้อกําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อล่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
08	แผนที่สังเขป
09	ผังบริเวณปรับปรุงถนน คลล.
10	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางทอระบายน้ำ
11	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางทอระบายน้ำ
12	แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางทอระบายน้ำ
13	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
14	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อนถนน คลล.
15	แบบขยายรูปตัด 1-2
16	แปลนการวางทอระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางทอระบายน้ำ
17	แบบขยายบ่อพัก คลล. , แบบขยายการวางทอระบายน้ำ HDPE
18	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 , แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 , แบบขยายอักษรยอเทศบาลนครปากเกร็ด
19	แบบขยายแปลนรางวี , แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
20	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับทอระบายน้ำของเดิม , รูปตัดการเชื่อมทอระบายน้ำของเดิม
21	แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล.หนา 0.12 ม.) , แบบขยายรูปตัดไหล่ทาง คลล.หนา 0.12 ม.
22	แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล.หนา 0.15 ม.) , แบบขยายรูปตัดผิวทางเข้าบ้าน คลล.หนา 0.12 ม.
23	ขยายตัดรางวี และผิวทางเข้าบ้าน คลล.หนา 0.12 ม.
24	แปลนฝารางระบายน้ำ คลล. , รูปตัดการเชื่อมทอระบายน้ำลงบ่อพัก คลล. , รูปตัดโครงการวางระบายน้ำ คลล.
25	รูปตัดโครงการวางระบายน้ำ คลล. , แบบขยายตัดรางวี คลล.
26	แบบขยาย EXPANSION JOINT , แบบขยาย TRANSVERSE JOINT , แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
27	แบบขยายกระจกโค้ง
28	รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ , รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
29	แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
30	แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ , แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
31	แบบขยายโครงการ

ลําดับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,15,16,20

สำรวจ
(นายทรง อินลือ)
(นายพงษ์ธร พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ธร อินลือ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บนทรนท)

วิศวกรโยธา
(นายเกษม ภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เกษะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอคม ลำยดง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ อินลือ)

ผู้ควบคุมการช่างก่อสร้าง
(นายพชร วัฒนชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บงจตุรงค์)

ทะเบียนแบบและที่
14.49/256
วันที่ 01

รับ / เดือน / ปี
11/05/2568
วันที่ 27

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

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.80 เมตร ยาวประมาณ 770.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 3,857.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.20 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,540.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 152 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน และไหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.12 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 570.00 ตารางเมตร ทั้งสองฝั่ง
- 6) ก่อสร้างรางระบายน้ำ พร้อมฝา คอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวประมาณ 1,540.00 เมตร
- 7) รื้อโคมไพทอนเดิม และติดตั้งโคมไพทอน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 21 ชุด
- 8) ติดตั้งกระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๒ 32 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน ๒ ชุด
- 9) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒ 3 นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
- 10) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ภาวสถานที่ก่อสร้างเป็นภาวะ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลคนที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาดำเนินงาน จะปามาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันสถานที่หรือขณะที่ทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับสภาพของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เวลาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเวลาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น ซดที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถกล่ามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในไว้ในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคง แข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารคมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทรากรมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจลงฉบับไม่จากกรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สำรวจ
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างสำรวจ)

เขียนแบบ
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างเขียนแบบ)

หัวหน้างานจัดระบบ
นายวิฑูรย์ วัฒนชัย (นายช่างจัดระบบ)

สถาปนิก
นางสาวประภากร นนทจันทร์ (นางสาวสถาปนิก)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างโยธา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างโยธา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างออกแบบ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างควบคุมการก่อสร้าง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างควบคุมการดำเนินงาน)

ปลัดเทศบาล
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายช่างปลัดเทศบาล)

นายกเทศมนตรี
นายพงษ์ วัฒนชัย (นายกเทศมนตรี)

พิธีมอบแบบวันที่ 11/05/2566
วันที่ 11/05/2566
หน้า 02 จาก 27

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานพิวจจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานพิวจจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์บ่อจัตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร 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) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานพิวจจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบทางตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีภาระรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้ได้รับความเชื่อถือ 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) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

วัสดุจายรอยต่อคอนกรีต

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สถาปนิก	บริษัทหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สำรวจ	 (นายพงษ์วิทย์ วัฒนทรัพย์)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์วิทย์ วัฒนทรัพย์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายพงษ์วิทย์ วัฒนทรัพย์)
สถาปนิก	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
วิศวกรโยธา	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
ผู้ดำเนินการสำรวจควบคุมการก่อสร้าง	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
ผู้ดำเนินการสำรวจ	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
บริษัทสถาปนา	 (นายสถาปนิก วัฒนทรัพย์)
นาย/นาง/นางสาว	 (นายวิชัย บงจาดำศักดิ์)
ท.จ.เขียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
๑๖.๔๙/๒๕๕๘	๓๐/๐๕/๒๕๕๙
๐๕	๑๕๖
๐๕	๒๕

ท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อที่มีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพ มาตราฐาน มอก. 2559-2554 เป็นท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับตักงาให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมทอเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะตักงาให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างจะระยะทางไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื้องานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องยื่นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับผลิต
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักแบบเรียบ ฝาบ่อพักและกรอบต้องได้รับการลาดเรียบจากโรงงานโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝาบ่อและกรอบ ลดปัญหาขยะยาวจากการเกิดเสียงกระทบ (ฝาบ่อและกรอบต้องแนบสนิทกัน)
- 3) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 5) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 6) **ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย**

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คลส.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,18.2)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,18,18.20
สำรวจ	(นายทรง วัฒนกิจ) (นายพงษ์กรพงษ์ พงษ์พรหม)
เขียนแบบ	(นายพงษ์กรพงษ์ พงษ์พรหม)
หัวหน้างานจัดแบบ	(นายวิฑูรย์ วัฒนกิจ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายทศวรรษ วัฒนกิจ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรอนงค์ เสมอพัฒนสมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานันท์ ลายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายศักดิ์ สัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง	(นายพัชรกิติ วัฒนกิจ)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บุญคำศักดิ์)
ทะเบียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กส.49/2568	11/05/2568
แผ่นที่	รวม
84	2

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

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

2. การติดตั้ง

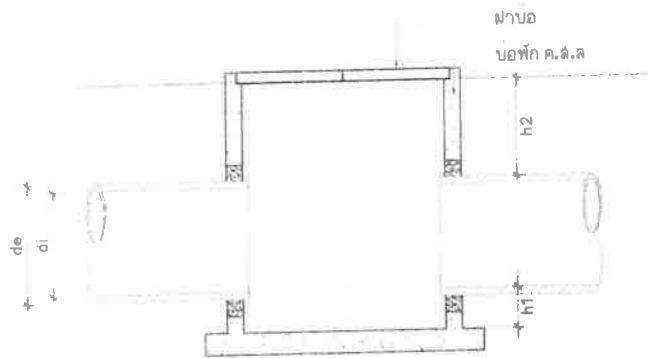
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

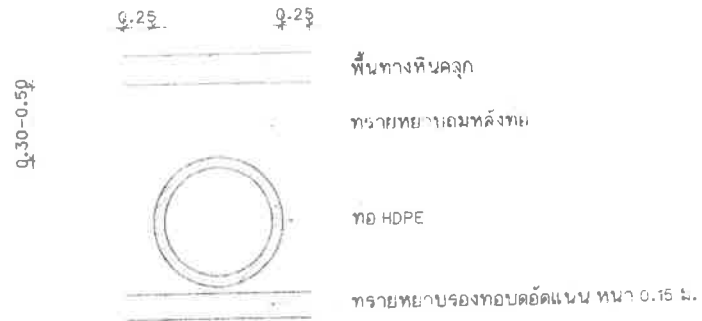
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

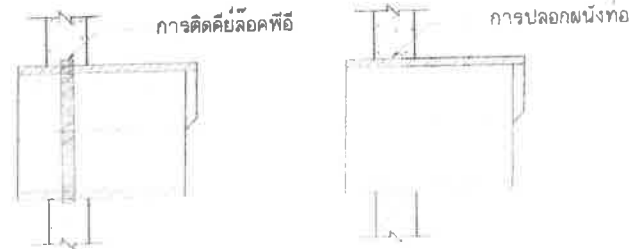
หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ที่บนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



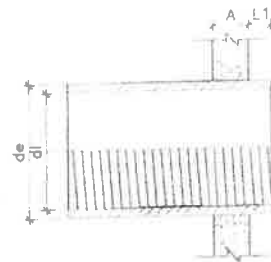
การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.
มาตรฐานตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก
= 40-60 มม.

A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20	
สำรวจ (นายทาง อินสุระ) (นายทรงศักดิ์ พงษ์พรหมบุรี)	
เขียนแบบ (นายทรงศักดิ์ อินสุระ)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทสินทร์)	
วิศวกรโยธา (นายถนอมวุฒิ กุลสุทธิ)	
หัวหน้างานบริหารงานโยธา (นายพชร นิล เขมะพัฒนฉนวน)	
หัวหน้างานโยธา (นายอคม ลายดวง)	
ผู้อำนวยการโครงการ (นายพิทักษ์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายไพฑูริ ทวีเกียรติ)	
ปลัดเทศบาล (นายพิทักษ์ บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ก.ด. 49/2566	ท/05/2566
แผ่นที่	รวม
05	27

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยลงให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยลงให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการพิจารณาของ
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโมหิน ทหาราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักงายเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายชานน ปิงสุธ)
(นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมนิภา)

เขียนแบบ
(นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมนิภา)

หัวหน้างานจัดทำแผนงาน
(นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมนิภา)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย ภู่วสุธ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เข้มพิสนธ์มาน)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมนิภา)

ผู้ควบคุมการคำนวณความหนักทางก่อสร้าง
(นายสุวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายพนทกร ตรีศรี)

ปิดคดี
(นายสุวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

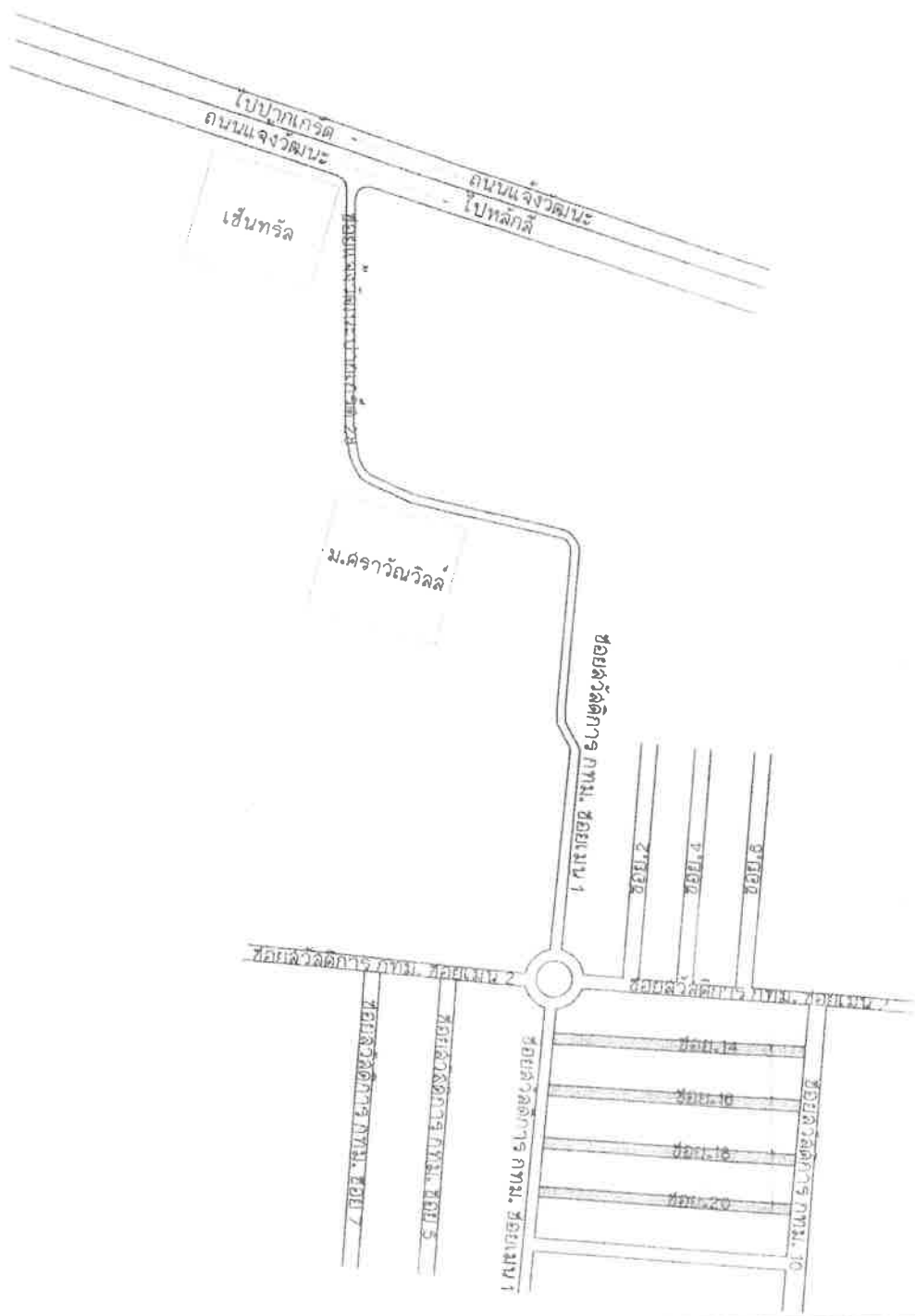
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 49/2566

วัน / เดือน / ปี
11/05/2566


แผ่นที่
06

รวม
27



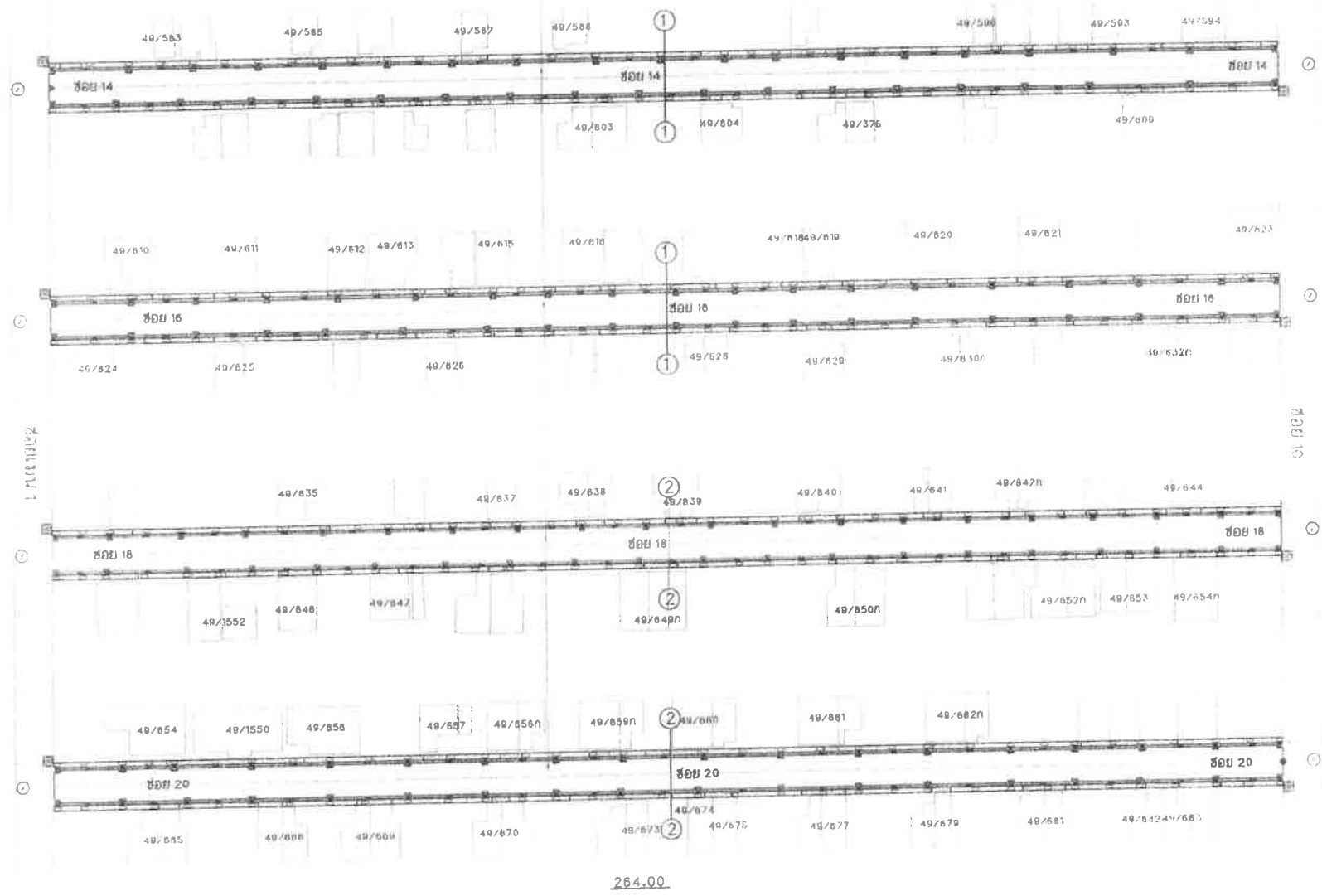
ตำแหน่งก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านวัดติการ กทม. 14,16,18,20

แผนที่ผังเขบ

	
สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านวัดติการ กทม. 4,16,18,20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านวัดติการ กทม. 14,16,18,20	
สำรวจ	(นายทอง บินสุข) (นายพลวัฒน์ พงษ์พรหม)
เขียนแบบ	(นายทนายสิทธิ์ ฐานไพฑูริย์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิเศษภรณ์ ภูมิศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายทนายสิทธิ์ ภูมิศักดิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพอลเนต เซเมทีลอมลกัน)
หัวหน้าช่างเขียนแบบ	(นายอดัม คำยดวง)
ผู้ควบคุมการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง	(นายทนายสิทธิ์ ฐานไพฑูริย์ 2)
ผู้ดำเนินการสำนักช่าง	(นายพกร ฐานไพฑูริย์)
นักแปลภาษา	(นายสุพิช บุญศิริโชค)
นายช่างเทคนิค	(นายวิชัย บจจาดศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส.49/2566	11/05/2566
แผ่นที่	รวม
07	27



สถานที่ก่อสร้างถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
 กว้างประมาณ 4.80 ม. ยาวประมาณ 770.00 ม.
 หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 3,657.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- ⇔ แสดงทิศทางท่อระบายน้ำ
- แสดงผิวทางคลล. หน้า 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
- แสดงผิวคลล. หน้า 0.12 ม. (ไหล่ทาง)
- แสดงพารามิเตอร์ระบายน้ำ คลล. (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒.3 นิ้ว จำนวน ๕ ชุด
- ตำแหน่งติดตั้งกระบอกโค้งชนิดแดนเลส ขนาด ๒ 3/4 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน ๑ ชุด (ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระบอกโค้งชนิดแดนเลสสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

ผังบริเวณปรับปรุงถนน คลล.

มาตราส่วน

T: 700

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถาปัตย์โครงการ
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
 14, 16, 18, 20

สำรวจ
 นายชัชวาลย์ นินนุก
 นายอรรถพงษ์ พงษ์พรหม
 วิศวกร
 นายภานุวัฒน์ ฐิตะนันทน์

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 นายวิเชียรกรณ วัฒนศักดิ์

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 นายชัชวาลย์ นินนุก
 หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพิษณุ นิมิตพัฒนาวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม ลาภวงษ์)

ผู้ควบคุมการควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายอนุชิต พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
 นายสุวิทย์ บุญศิริชูใจ
 นายก อบจ. นนทบุรี

(นายวิเชียร นนทจันทร์)
 ระเบียบแบบแปลนที่ รบ / เคอ ๖ / ๖
 ก.ร. ๔๑/2564 11/05/2564

แผ่นที่	รวม
๑๕	๑๖

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

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

49/583

49/585

49/587

49/588

ช่อง 14

49/603

แนวก่อสร้างรางวี 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

49/610

49/611

49/612

49/613

49/615

49/616

ช่อง 16

49/626

49/624

49/625

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

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.

← แล่งทิศทางท่อระบายน้ำ

□ แล่งผิวทางคสล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)

□ แล่งผิวคสล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)

□ แล่งฝารางระบายน้ำ คสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

☐ ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด

○ ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเคลือบ ขนาด ๒3 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด

(ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบและกระจกโค้งชนิดแบนเคลือบสามารถ

ปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

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
(นายทอง ปิ่นสุช)
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

เขียนแบบ
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชวาลภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรจวบ เสมะพัฒน์วัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายฉัตรชัย คำวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

ผู้ควบคุมทางด้านโยธา
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

บริษัท/ช่าง
(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

(นายทศพรชัย วัฒนพรหม)

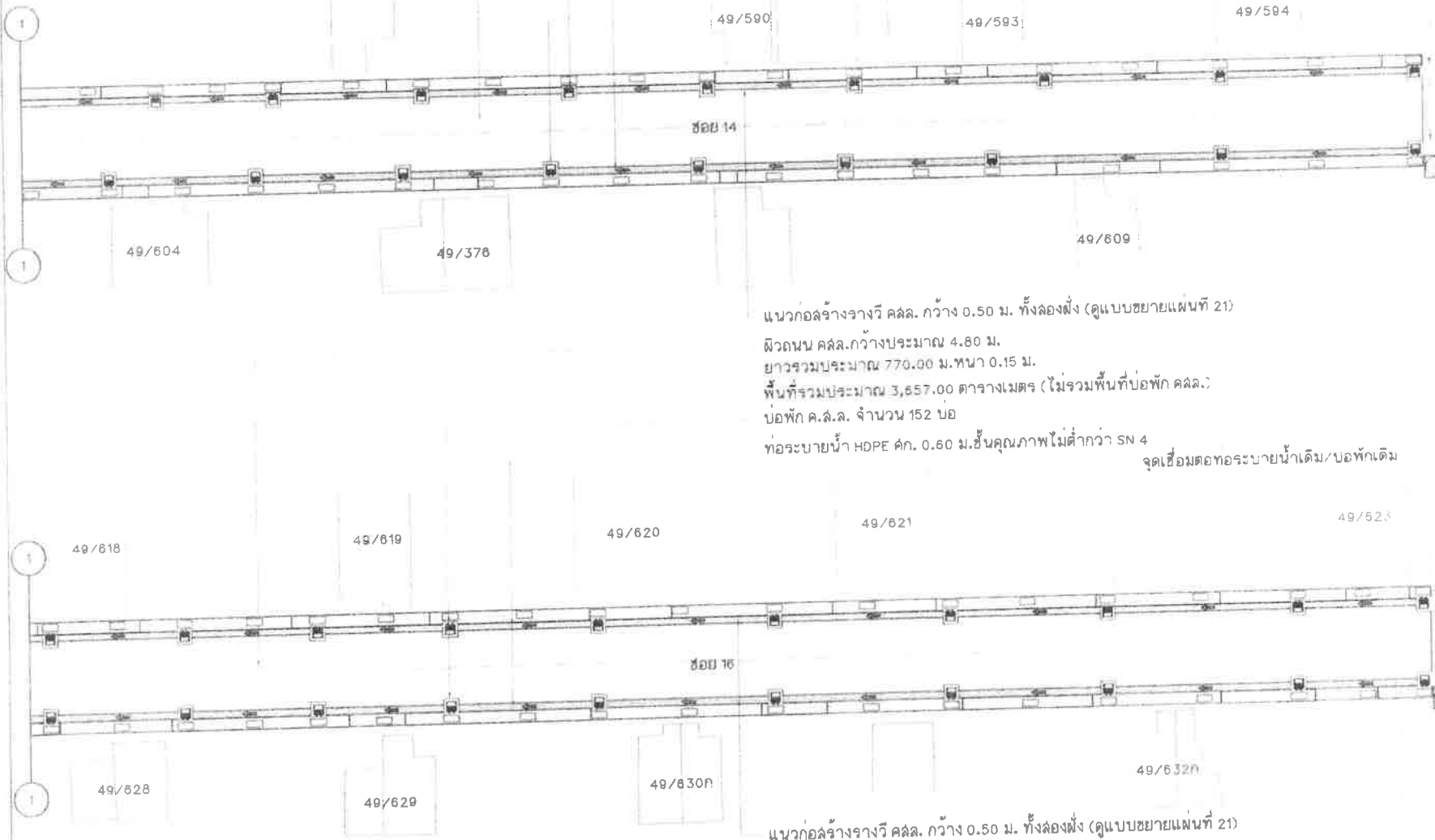
ทะเบียนแบบเลขที่
กส ๔๙/256๕

วัน / เดือน / ปี
๓๑ / ๐๕ / ๒๕๖๕

หน้า
๐๑

ผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 4.80 ม.
 ยาวรวมประมาณ 770.00 ม. ทหนา 0.15 ม.
 พื้นที่รวมประมาณ 3,857.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
 บ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 152 บ่อ
 ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

จุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม



แนวก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)
 ผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 4.80 ม.
 ยาวรวมประมาณ 770.00 ม. ทหนา 0.15 ม.
 พื้นที่รวมประมาณ 3,857.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
 บ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 152 บ่อ
 ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

จุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

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

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- แสดงทิศทางท่อระบายน้ำ
- แสดงผิวทางคสล. ทหนา 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
- แสดงผิวคสล. ทหนา 0.12 ม. (ไหล่ทาง)
- แสดงฝารองระบายน้ำ คสล. (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด Ø 3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดลวดลายขนาด ๑๓2 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด
- (ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบและกระจกโค้งชนิดลวดลายสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คสล. วางท่อระบายน้ำ
 มาตราส่วน

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20

สำรวจ (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

เขียนแบบ (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

หัวหน้างานจัดแบบ (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) (นางสาวประภากร นนทจันทร์) (นางสาวประภากร นนทจันทร์) (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์) (นายธนากร กุลสิทธิ์)

ผู้อำนวยการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

ผู้ดำเนินการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

นายช่างเทคนิค (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต) (นายทอง นิมิต)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 49/2566 11/05/2566

แผ่นที่ 30 31

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

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

49/635

49/637

49/638

ซอย 18

49/646

49/647

49/1552

49/849ก

แนวก่อสร้างรางวี คลล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

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

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

49/654

49/1550

49/656

49/657

49/658ก

49/656ก

ซอย 20

49/665

49/666

49/669

49/670

49/673

แนวก่อสร้างรางวี คลล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+770 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- แสดงผิวทางคลล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)
- แสดงผิวคลล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)
- แสดงผาจราจรระบายน้ำ คลล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

- ☐ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๒3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๒32 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด
- (ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระจกโค้งชนิดสแตนเลสสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คลล.วางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน

1 : 300

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สำรวจ
(นายช่าง กิ่งกมล
นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรมประเสริฐ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์วิฑูรย์ สุภาพรรัตนศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนเพ็ญนัย)

วิศวกรโยธา
(นายอภิรักษ์ กุศลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เรืองพิณนันทน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเฉลิม คำปัด)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมชาย พึ่งพิง)

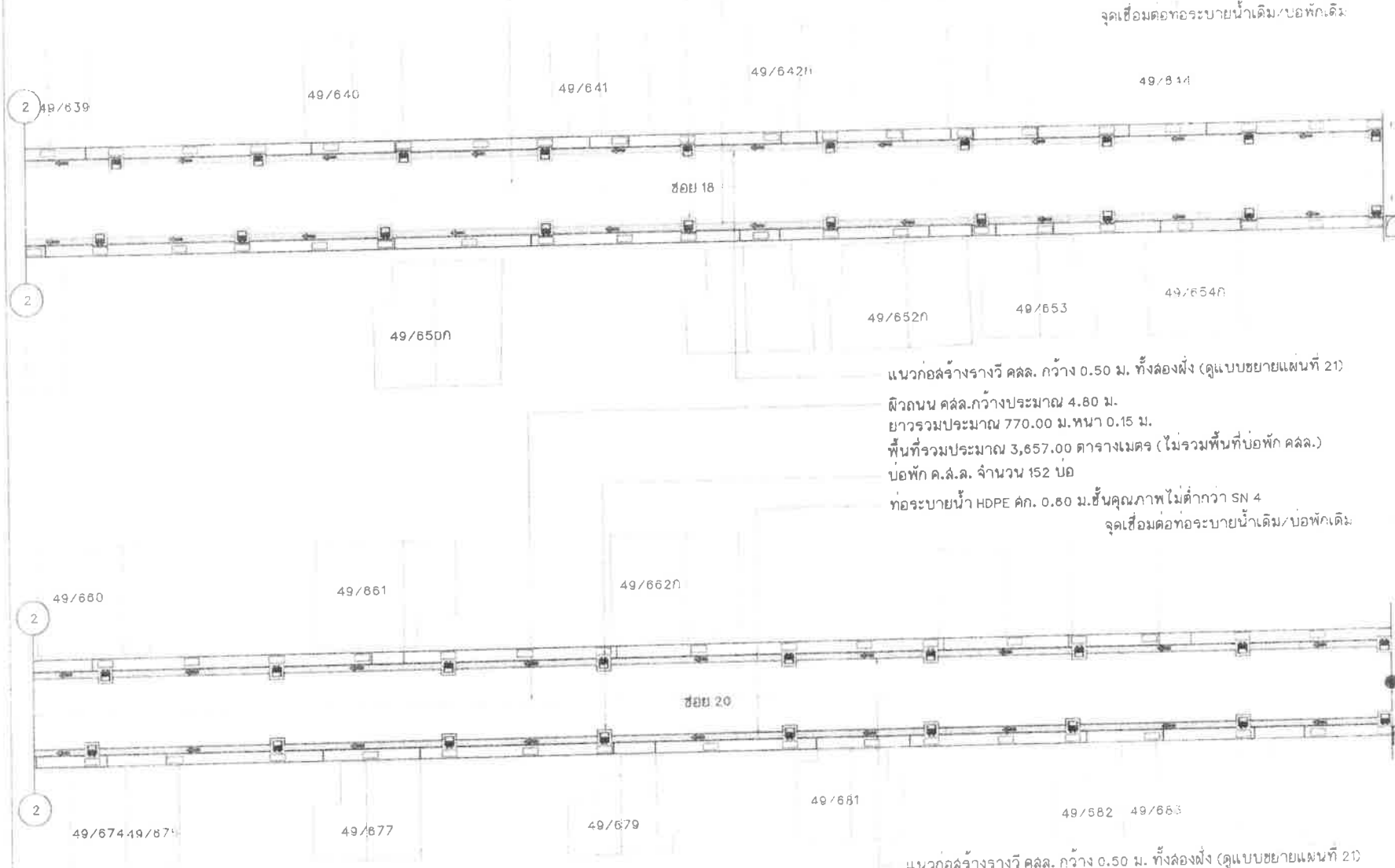
ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ คุ้มศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจดาห์)

ทะเบียนแบบเลขที่ รับ / เดือน / ปี
กส.๔๑/25๕๕ 11/05/25๕๕

แผ่นที่ ๑๑
" ๒๗

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 คก. 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 คก. 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)
- แสดงผิวจราจรระบายน้ำ คสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)
- ☼ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75 x 1.00 ม. พร้อมเสาขนาด ๑3 นิ้ว จำนวน 8 ชุด
- ⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๑32 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 8 ชุด (ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบและกระจกโค้งชนิดสแตนเลสสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

แปลนปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ
 มาตราส่วน 1 : 300

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการฯ ถนน 14,16,18,20

สถาปัตย์โครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการฯ ถนน 14,16,18,20

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุช)
 (นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์เทพมนตรี)

เขียนแบบ (นายพรชัย ฐานปภังกรพงศ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิชากรณ อมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นพพรินทร์)

วิศวกรโยธา (นายศุภานันท์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรชัย ฐานปภังกรพงศ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอาคม ลำปางวง)

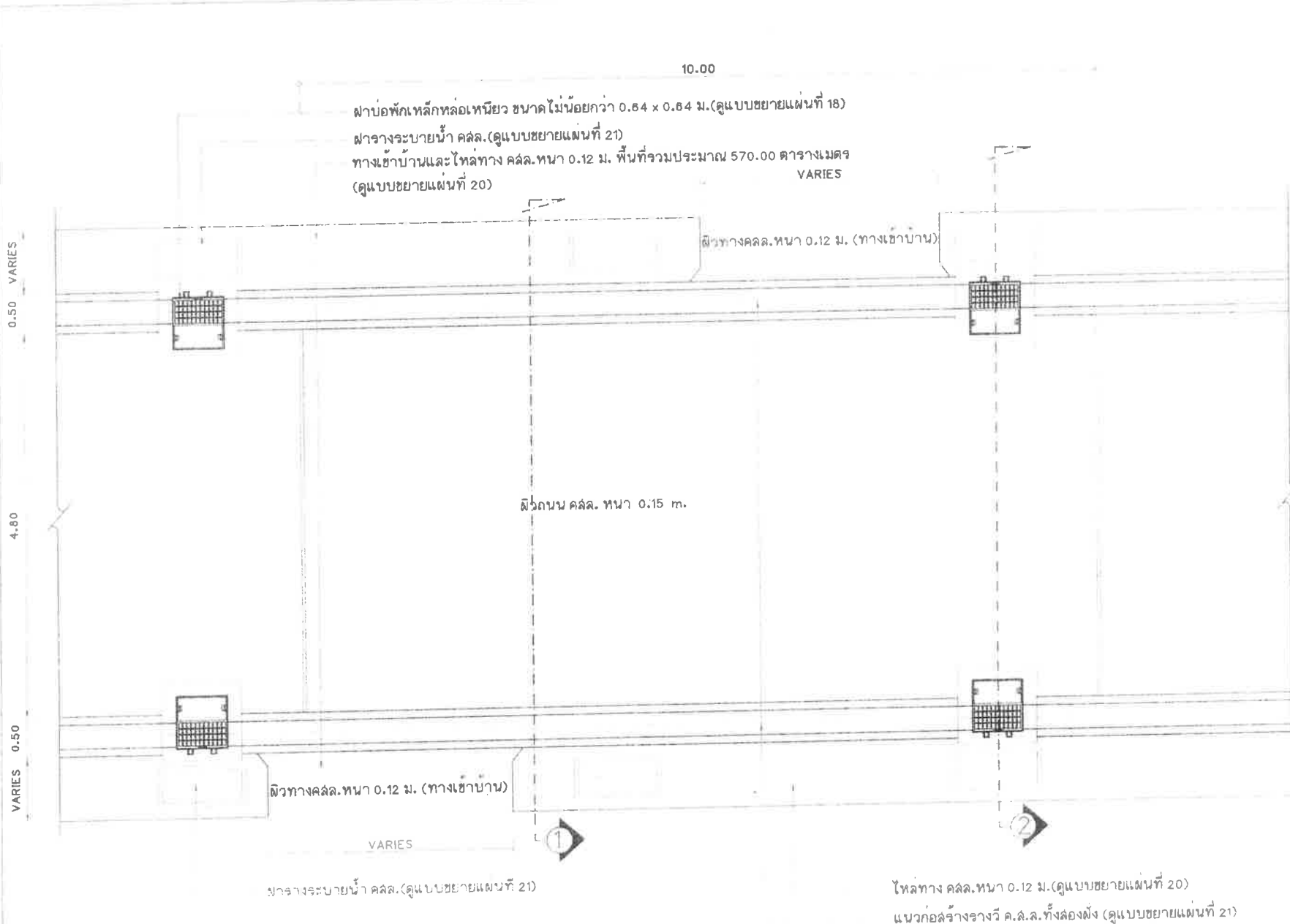
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวิทย์ คุ้มรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมงานช่างก่อสร้าง (นายณพักร หวังพิริยะ)


ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ คุ้มรุ่งเรือง)

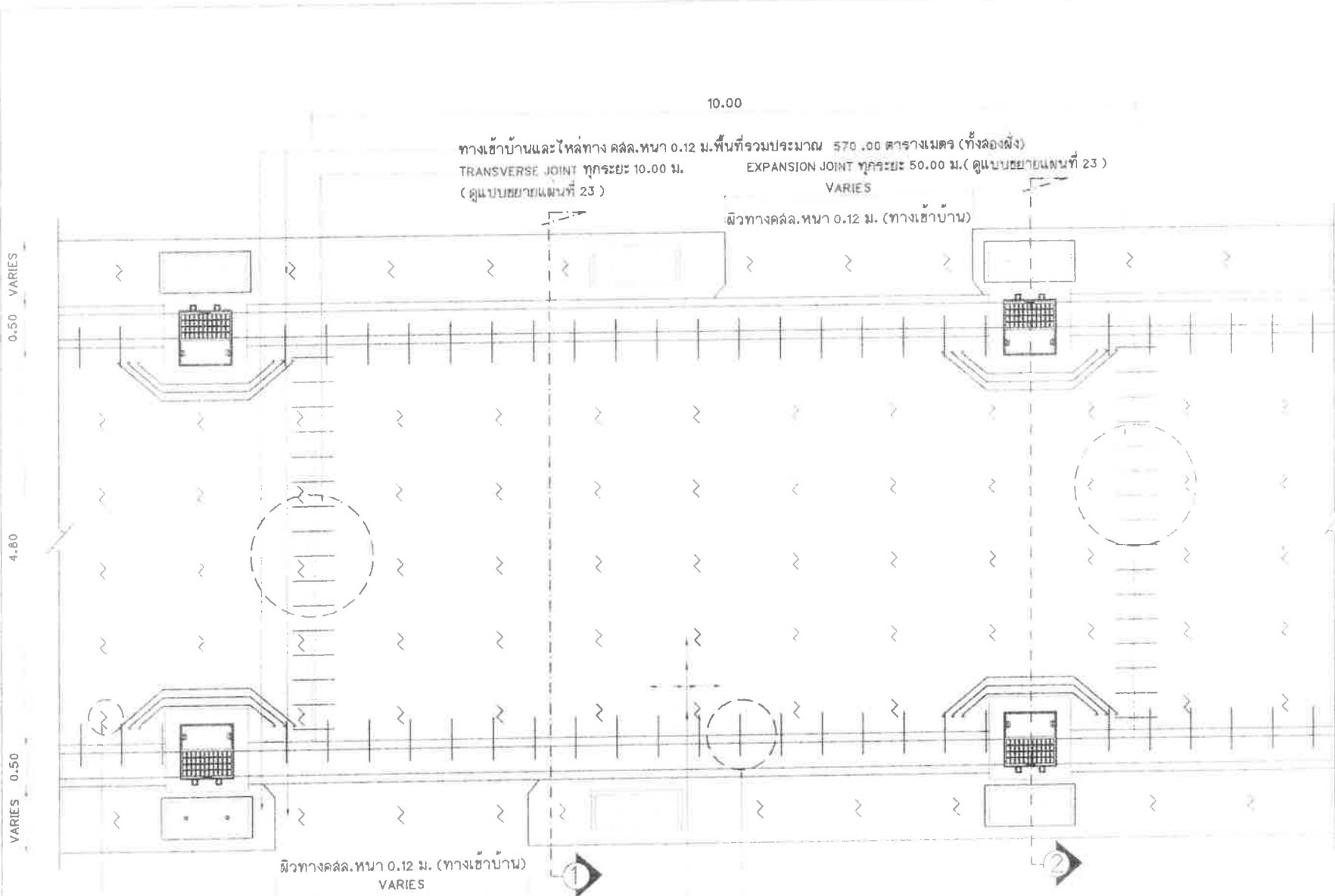
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บงจตุรศักดิ์)

ทบทวนแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
ร.ร. 49/2563	11/05/2563
แผ่นที่	รวม
๕	๒7



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 50

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 4, 16, 18, 20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สำรวจ	นายสมชาย ช่าง นายพรวิวัฒน์ ช่าง
เขียนแบบ	นายพรวิวัฒน์ ช่าง
หัวหน้างานจัดทำแบบ	นายสุวาทรณ์ ช่าง
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นพหินทร)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ วิศวกรโยธา)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรเชษฐ์ วิศวกรโยธา)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอคม วิศวกรโยธา)
ผู้ควบคุมการดำเนินงานโครงการ	(นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายพรวิวัฒน์ ช่าง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บงจลาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เสร็จ / ปี
กส. 48 / 2568	ทว. 25 / 2568
แผ่นที่	ของ
3	2



ทางเข้าบ้านและไหล่ทาง คสล.หนา 0.12 ม.พื้นที่รวมประมาณ 570.00 ตารางเมตร (ทั้งล่องฝั่ง)
 TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม. EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 23)
 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 23) VARIAS

0.50 VARIAS

4.80

VARIAS 0.50

ผิวทางคสล.หนา 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
 VARIAS

เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 20)

เหล็ก TIED BAR - DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.

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

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน

1 : 50

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
 14, 16, 18, 20

สำรวจ
 นายสมชาย ปิณฑ
 นายทองหล่อ ทองคำทอง

เขียนแบบ
 นายทองหล่อ สุภาพรศักดิ์
 หัวหน้างานจัดทำแบบ
 นายอภิรักษ์ทอง สมศักดิ์

สถาปนิก
 (นายสุภาวประภากร นนทบุรี)
 วิศกรโยธา
 (นายสมชาย ภู่อสุทธิ)
 หัวหน้างานวิศกรโยธา
 (นายพจนนศ เชนะพิพัฒนภาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอัครม ลายดวง)

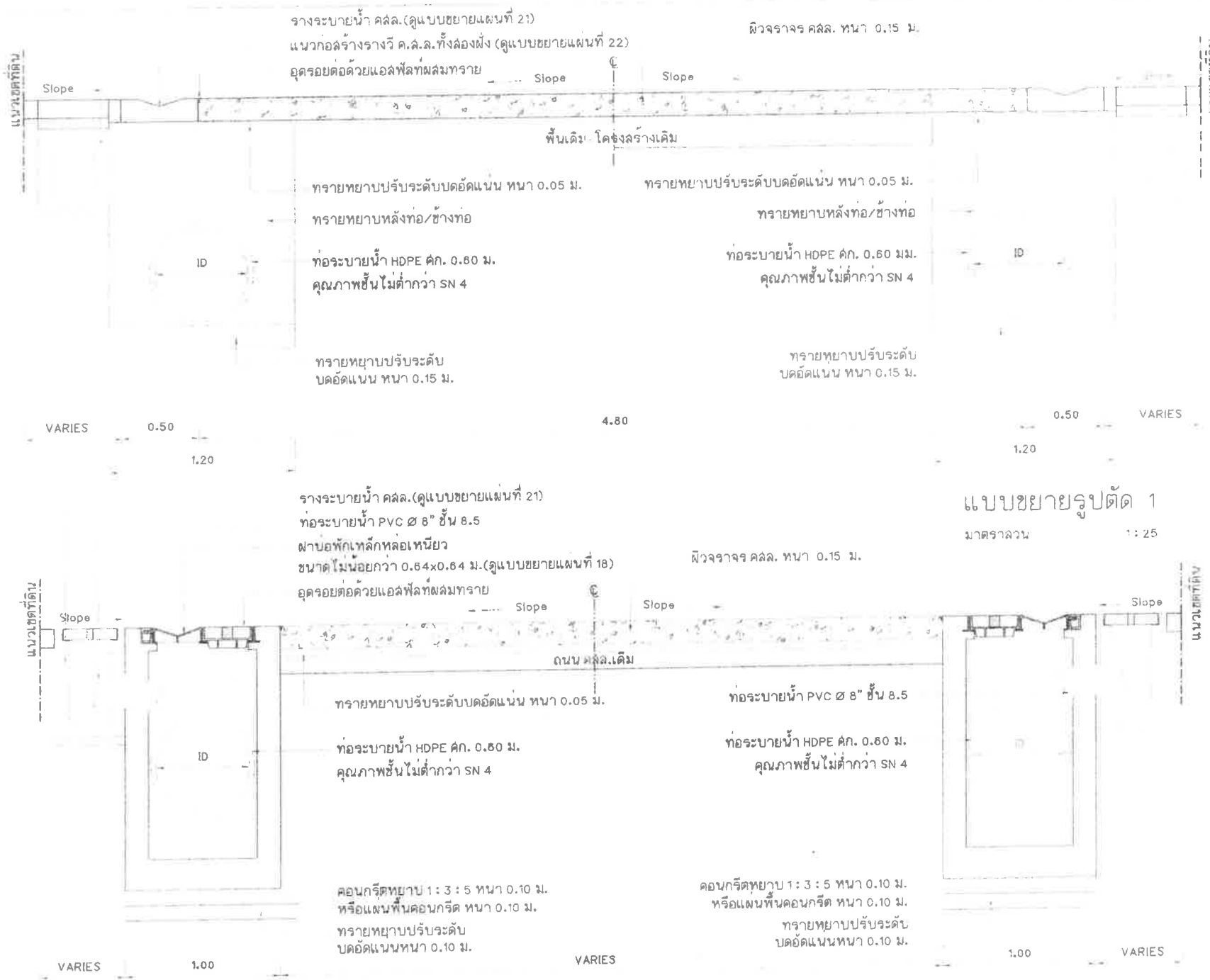
ผู้กำกับการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศิษฐ์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายสุภาว ประภากร นนทบุรี)
 บริษัทเทศบาล
 (นายสุภาว ประภากร นนทบุรี)

นายเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจวดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบและที่	รับ / เดือน / ปี
กค. 49 / 256	11 / 05 / 256
แผ่นที่	รวม
4	2

ระดับเปลี่ยนแปลงตามความลาดเอียง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลวลีการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นาย ทรง ปิ่นสุข)
นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหมภาค

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ บุญปิ่นเหล็กดี)
หัวหน้างานจัดทำแบบ
นายวิรัช ภากรณ์ ลมดีดี

สถาปนิก
(นางสาวระจกการ บนทับทิม)

วิศวกรโยธา
(นายชัชวาลย์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนนศักดิ์ เขมระทัตลมนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิสรณ์ สายดวง)

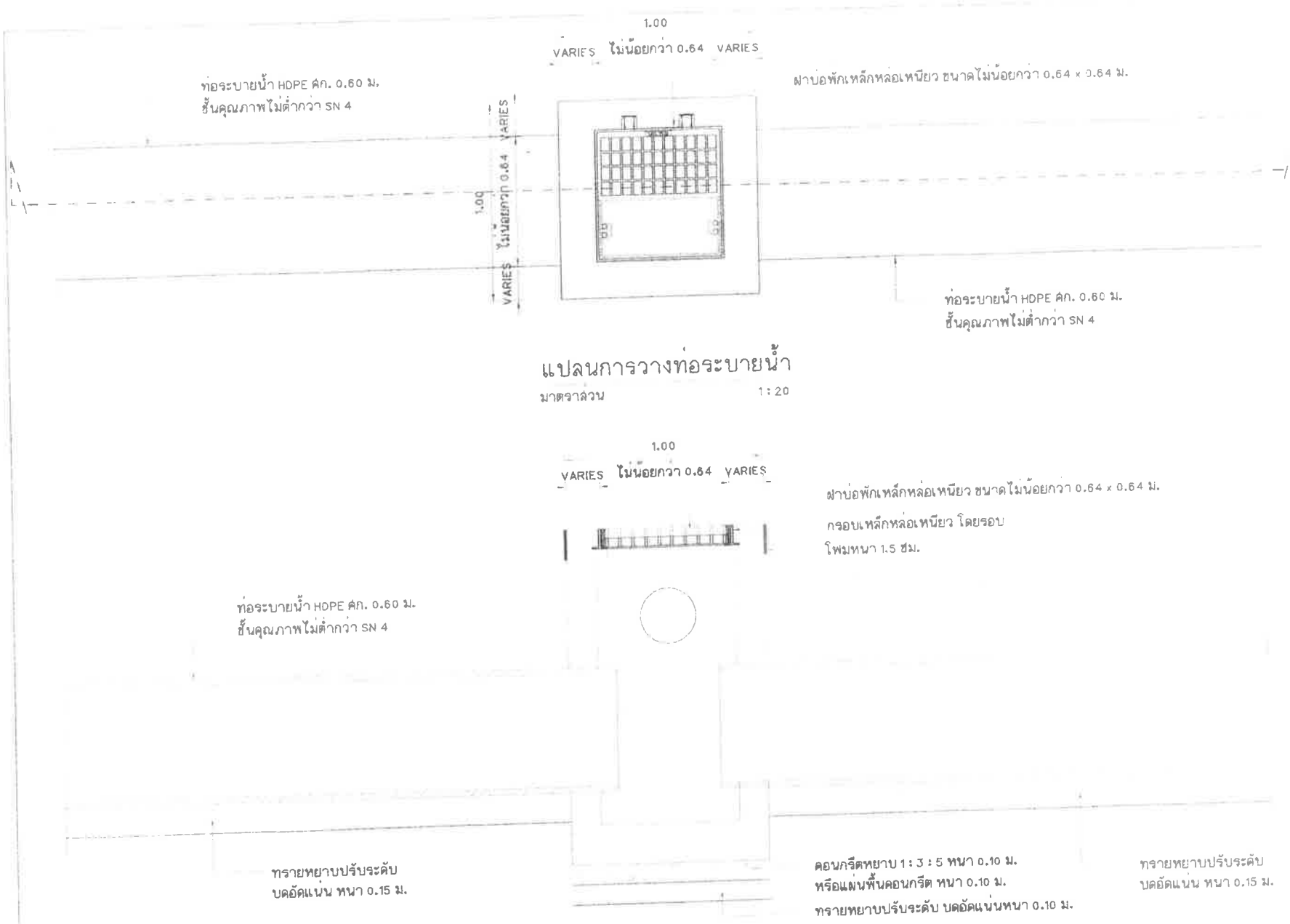
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

บริษัท
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 11/05/2564
วันที่ 11/05/2564
รวม



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทอง บินคู่ช) [Signature]
(นายพงศ์การณ์ พงศ์พรหมบาท)

เขียนแบบ
(นายพงษ์สิทธิ์ ฐิติโกศลศักดิ์) [Signature]

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายสุวิทย์ งามน้อม) [Signature]

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทบุรี) [Signature]

วิศวกรโยธา
(นายเสนาวุฒิ กุลสุทธิ) [Signature]

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรอเชค เสมะพัฒนวิมาน) [Signature]

หัวหน้าช่างเทคนิค
(นายอดัม ภายดิ่ง) [Signature]

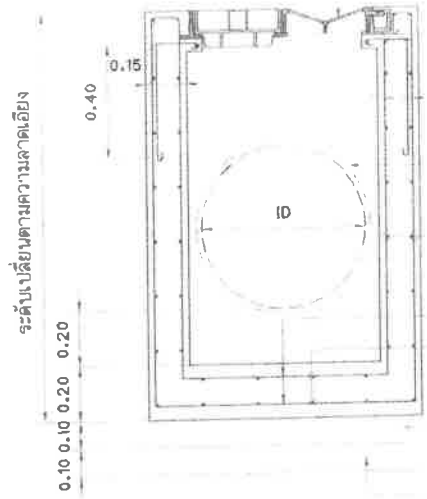
ผู้ควบคุมการคำนวณความลาดชัน
(นายวิมล ธิกุลดิษฐ์) [Signature]

ผู้ควบคุมการคำนวณ
(นายพนกร พงษ์พิชัย) [Signature]

ผู้เขียนแบบ
(นายวิชัย บงจาดศักดิ์) [Signature]

ทระเขียนแบบครั้งที่	รับ / เดือน
ครั้งที่ 49 / 2168	11/05/2568
ฉบับที่	925
16	27

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

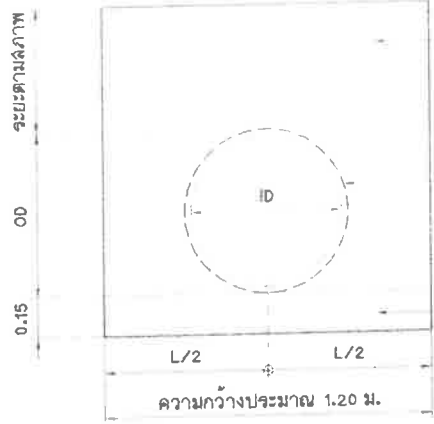
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

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

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1 : 20



ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความปลอดภัย

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทอง บินดูจ)
(นายพงษ์กรณ์ ทองทรหมาน)

เขียนแบบ
(นายเกษมศรี ฐานปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดซื้อวัสดุ
(นายสุวิสารณย์ คมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอภิวัฒน์ สุขาคดี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทศพร นนทจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายทศพร นนทจันทร์)

ผู้ควบคุมการควบคุมความถูกต้อง
(นายสุวิชัย ชัยจุจเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทศพร นนทจันทร์)

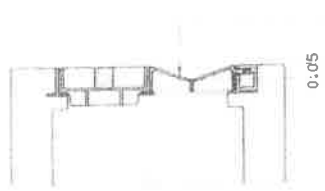
ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญดีชัยโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจรงค์ศักดิ์)

ทศนิยมแบบแปลนที่
กส. 48/2568

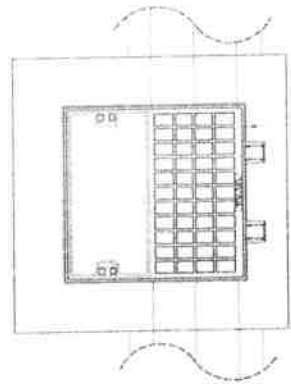
วันที่ 17 / เดือน 11 / ปี 2568

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



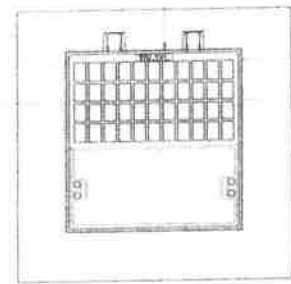
ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน

1 : 20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

0.100.15 0.150.10
0.50

แบบขยายแปลนรางวี คสล.

มาตราส่วน

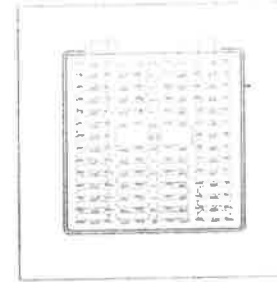
1 : 20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน

1 : 20

(ฝาบอพักและกรอบ มีการปลดเรียกจากโรงงาบ และกันเสียงโดยเฉพาะ)

ทพ.ปก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน

1 : 5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาล

มาตราส่วน

1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสู่อ)
(นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

เขียนแบบ
(นายทรงศิริ ทรัพย์สมบูรณ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายศิริพงษ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

สถาปนิก
(นายธนากร ทรัพย์สมบูรณ์)

วิศวกรโยธา
(นายวิวัฒน์ ทรัพย์สมบูรณ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ทรัพย์สมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

ปลัดเทศบาล
(นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ ทรัพย์สมบูรณ์)

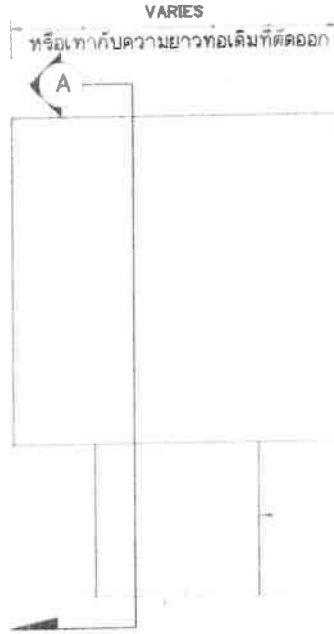
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 48/2568

วันที่ 11/05/2568

แผ่นที่ 18 รวม 27

ท่อของเดิม

VARIES
0.15
VARIES
0.15



ท่อของเดิม

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 20

ทรายหยาบอัด หลังท่อ/ข้างท่อ

0.15
VARIES
VARIES
0.15

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า SN 4



0.15

RB ๑ มม. @ 0.20 ม.

RB ๑ มม. @ 0.20 ม.

RB ๑ มม. @ 0.20 ม.

0.10
0.20
0.10

ระดับแปลนตามความลาดเอียง

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.15 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 16, 18, 20

สำรวจ
(นายทง อินชอุ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนัย)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนัย)

หัวหน้างานวิศวกรรม

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนัย)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอัษฎาภรณ์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทงอินชอุ เศรษฐ์อินวัฒน์)

หัวหน้าช่างเทคนิค

(นายอานันท์ สายคำ)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายอัครวิทย์ พงษ์ประเสริฐ)

ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า

(นายพงษ์พร พงษ์ประเสริฐ)

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย บรจดาศักดิ์)

นายอัครวิชัย บรจดาศักดิ์
(นายวิชัย บรจดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กส.48/2566 11/05/2566

แผ่นที่ จำนวน
16 27



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านศรีสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20

สำรวจ (นายทอง ปิ่นอุบล) (นายพงษ์ภรณ์ ทวีทรัพย์)

เขียนแบบ (นายทอง ปิ่นอุบล) (นายพงษ์ภรณ์ ทวีทรัพย์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิจิตรภรณ์ สิมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาววิภาดาธิษฐาน บุนนาค)

วิศวกรโยธา (นายสุชาติ กุลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชนค เอ็มพิทมมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายภาคย์ สักยวง)

ผู้อำนวยการสำนักพิมพ์และเผยแพร่ (นายวิชัย สัยรุ่งเรือง)

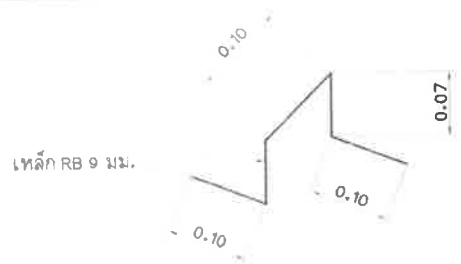
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (นายพชร พงษ์ทวี)

นักเขียนแบบ (นายสุวิทย์ บุญศิริพิทักษ์)

นักแปลภาษา (นายวิชัย บงศาคำดี)

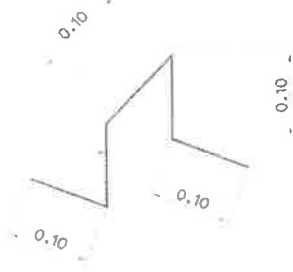
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 49/2568 วันที่ 11/05/2568

แผ่นที่ 20 รวม 27



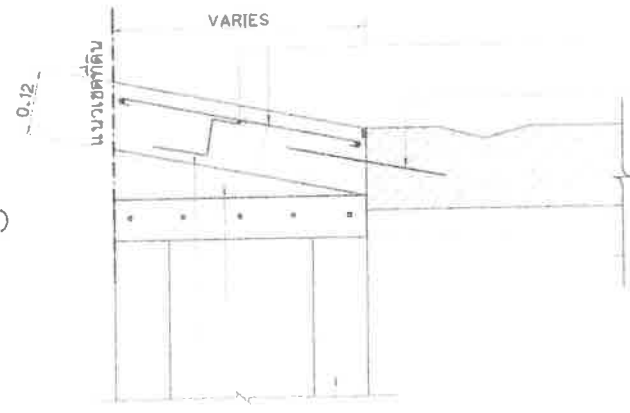
เหล็ก RB 9 มม.

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. หน้า 0.12 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด



เหล็ก RB 9 มม.

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. หน้า 0.15 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด



VARIES

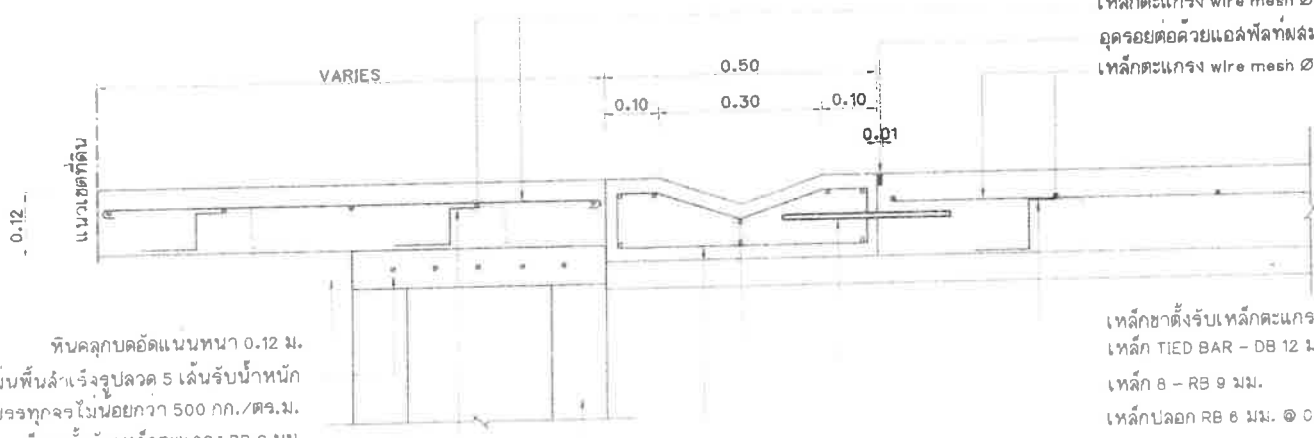
0.12

แนวเขตที่ดิน

เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. @ 0.30 ม. # DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.

ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.05 ม.
พื้นเดิม-โครงสร้างเดิม
หินคลุกบดอัดแน่น
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)
รางระบายน้ำ คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

แบบขยายรูปตัดผิวทางเข้าบ้าน คสล. หน้า 0.12 ม.
มาตราส่วน 1 : 10



0.12

แนวเขตที่ดิน

VARIES

0.10 0.30 0.50 0.10

0.15

เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย
เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #

T/2, T/2

0.15

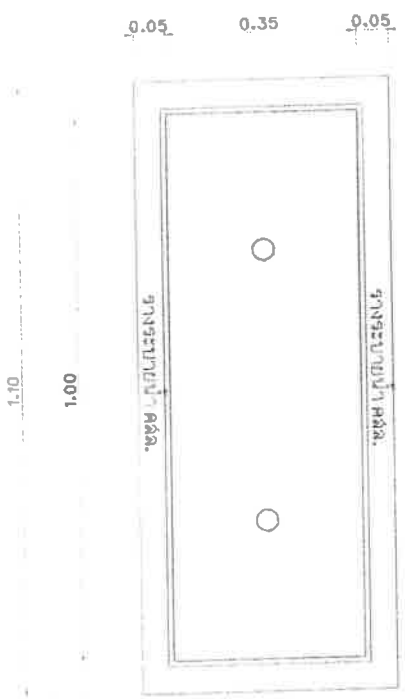
ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.05 ม.

หินคลุกบดอัดแน่น หน้า 0.12 ม.
แผ่นพื้นล่าง เรียงรูปหลอด 5 เส้นรับน้ำหนัก
บรรจุทุกจอร์ ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)
รางระบายน้ำ คสล. (ดูแบบขยาย)

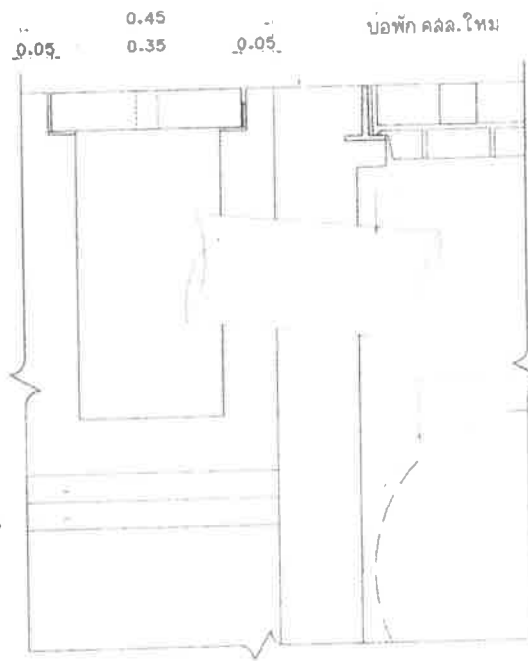
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)
เหล็ก TIED BAR - DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.
เหล็ก 8 - RB 9 มม.
เหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ขยายตัดรางวี และไหล่ทาง คสล. หน้า 0.12 ม.
มาตราส่วน 1 : 10

*หมายเหตุ ความลาดเอียงทางเข้าบ้านตามสภาพพื้นที่หน้างาน



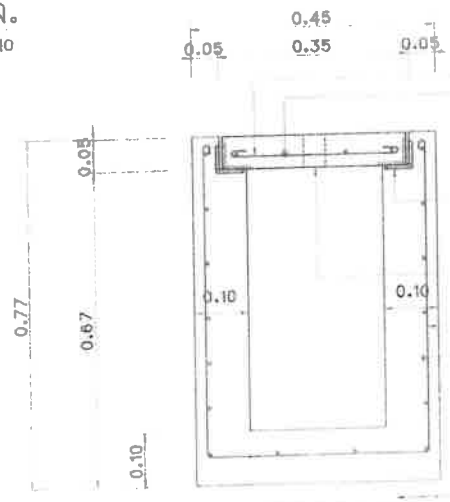
แปลนฝารางระบายน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:10



ท่อระบายน้ำ PVC ๘" ขึ้น 8.5
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

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

รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำลงบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1:10



7-RB 9 มม.
4-RB 9 มม.
เหล็ก L 50x50x8 มม.
2-ท่อ PVC ๘" ขึ้น 8.5
RB ๘ มม. @ 0.15 ม.#

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

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,18,19,20

สำรวจ
(นายพนม ธีรพูน)
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

เขียนแบบ
(นายวิชัย ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิชัย ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

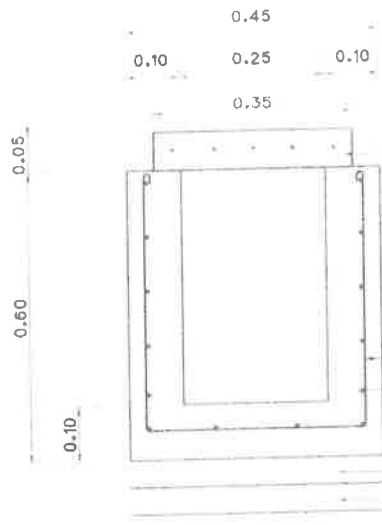
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

ปลัดเทศบาล
(นายอนุชิต ธีรพูน ธีรพูน ธีรพูน)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจลศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.49/25๕๐
รับ / เดือน / ปี รว/๐5/25๕๐

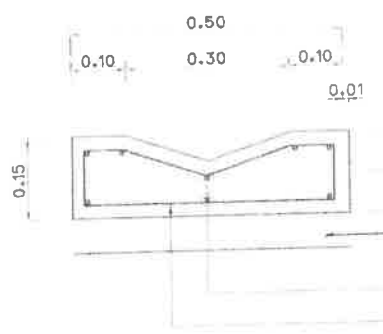


แผนพื้นสำเร็จรูปลด 5 เส้นรับน้ำหนักบจรทุกจร
ไม่น้อยกว่า 500 กก. / ตร.ม.

RB 9 มม. @ 0.15 ม. #













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

รูปตัดโครงสร้างวางระบายน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
เหล็ก 8 - RB 9 มม.
เหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ขยายตัดวางวี คสล.
มาตราส่วน 1:10

 สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14,16,18,20	
สำรวจ (นายทรง นิลสุด) นายทรงสุภาณ พงศ์พรหมบัณฑิต	
เขียนแบบ (นายทรง นิลสุด) นายทรงสุภาณ พงศ์พรหมบัณฑิต	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิฑูรย์ งามนึ่ง) นายวิฑูรย์ งามนึ่ง	
ควบคุม (นางสาวระวีภากร นนทจันทร์) นางสาวระวีภากร นนทจันทร์	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทธิ) นายอนุชาติ กุลสุทธิ	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพิษณุ เภมะทัต) นายพิษณุ เภมะทัต	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายภาคย์ สายดวง) นายภาคย์ สายดวง	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายประทีป ศรีวงษ์) นายประทีป ศรีวงษ์	
อนุมัติ (นายวิฑูรย์ นฤมิตร) นายวิฑูรย์ นฤมิตร	
นายช่างเทคนิค (นายวิฑูรย์ บรอดศักดิ์) นายวิฑูรย์ บรอดศักดิ์	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.49/2536	วัน / เดือน / ปี 11/05/2536
แผ่นที่ 22	32

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.
 มาตรฐาน 1:10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
 อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขัดรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
 @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

EXPANSION CAP
 กระจายฐานอ้อยชุปน้ำมันดิน หนา 1 นิ้ว
 แผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.
 มาตรฐาน 1:10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
 อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขัดรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
 @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

แผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน
 มาตรฐาน 1:10

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแอสฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
 อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 ม. #

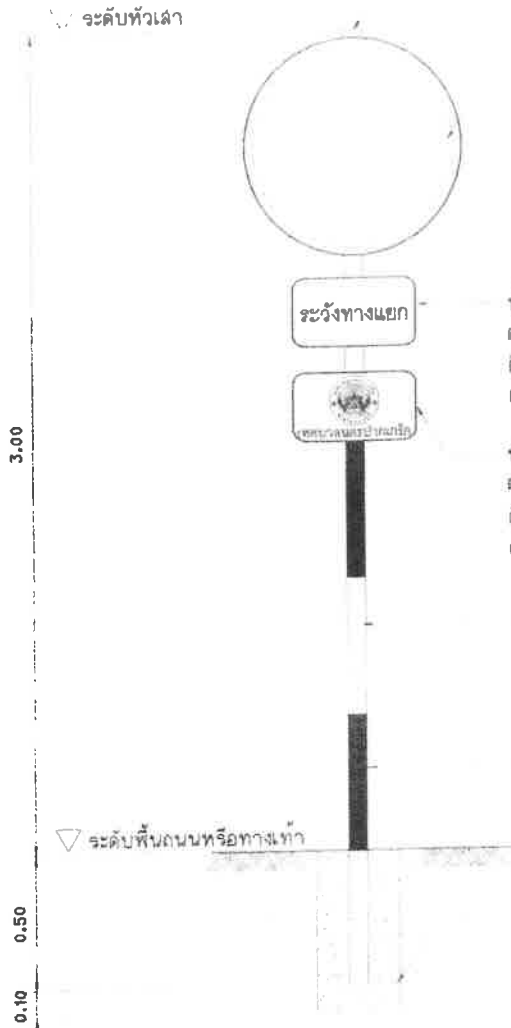


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.

เหล็กขัดรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
 @ 0.90x1.20 ม. # (ดูแบบขยาย)

แผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านลี้สวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20
สำรวจ	(นายทนง ปิ่นดูข) (นายพงษ์วิทย์ พงษ์พรหมนาค)
เขียนแบบ	(นายพงษ์วิทย์ สุราษฎร์รัมย์) (นายวิเศษ วัฒนศักดิ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิเศษ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวธีรภรณ์ นนทจันทร์) (วิศวกรโยธา) (นายเอกวิทย์ กุลสุทธิ) (หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา) (นายทศพล เจริญพัฒน์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายฉัตร ค่ายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	(นายวิชัย อึ้งสุนทร)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	(นายพชร พงษ์พิชัย)
บริษัทรับทำ	(นายฉัตร พงษ์ศิริ ใส)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บจจลศักดิ์)
ทะเบียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 49/2566	11/05/2566
แผ่นที่	รวม
23	27



ปิดหัวเสาด้วยฝาครอบหัวเสา

กระจกโค้งชนิดล้นแดนเลด ขนาด ๒ 32 นิ้ว

ป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนขนาด 0.25 x 0.45 ม. อลูมิเนียม ทนไฟ 2 มม.
ตาม มอก. 331-2523 (ปาดมุมโค้ง)
ติดลวดลึงเกอร์สะท้อนแสงร่องพื้นสีน้ำเงิน ตัวหนังสือสีขาว
ตามมาตราฐาน มอก. 606-2549 แบบที่ 9




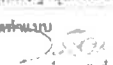

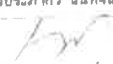
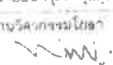
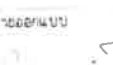
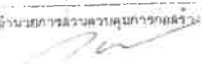
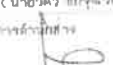
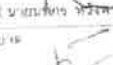
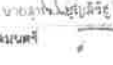
ป้ายสัญลักษณ์ตราเทศบาลนครปากเกร็ดขนาด 0.25 x 0.45 ม. อลูมิเนียม ทนไฟ 2 มม.
ตาม มอก. 331-2523 (ปาดมุมโค้ง)
ติดลวดลึงเกอร์สะท้อนแสงร่องพื้นสีน้ำเงิน ตัวหนังสือพร้อมตราเทศบาลสีขาว
ตามมาตราฐาน มอก. 606-2549 แบบที่ 9

ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด คค. 3 นิ้ว ทนไฟ 3 มม.

พื้นลึกลงดิน 1 ครั้ง พื้นสีขาว - ดำ 2 ครั้ง

เสาต่อมอขนาด 0.30 x 0.30 x 0.60 ม.
เทคอนกรีตยึดฐานเสา

แบบขยายกระจกโค้ง
มาตราส่วน 1:20

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. 14, 16, 18, 20	
ดำรง (นายทอง ปิ่นคู่) นายช่างสำรวจ	
เขียนแบบ (นายทองศิริ ฐาปกรณศักดิ์) 	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายวิเชียรธานี ร่มศักดิ์) 	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นพจันทร์) 	
วิศวกรโยธา (นายสุภาวุฒิ กุลสุทธิ) 	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรนต ธรรมพัฒนสถาน) 	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม สายคัง) 	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ธีรกุลวิทย์) 	
ผู้อำนวยการช่าง (นายสมชาย ทรัพย์งาม) 	
ปรึกษาคณะ (นายสุเทพ ฐาปกรณศักดิ์) 	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บงจาดาศักดิ์) 	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล.49/2566	วัน / เดือน / ปี 11/05/2566
แผ่นที่ 24	รวม 27



สำนักช่าง ทบกลางนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14,16,18,20

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุระ)
(นายพงษ์พันธ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์พันธ์ พงศ์พรหมนาถ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเศษ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บทพันธ์ุ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนต์ เขมะพัฒนภาน)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
(นายภาณุ สายด้วง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นาย กวี สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการช่างเขียน
(นายพนกร พรหมศรี)

ปลัดเทศบาล
(นายเสถียร นฤมิตร ใต้)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจวดาศ์)

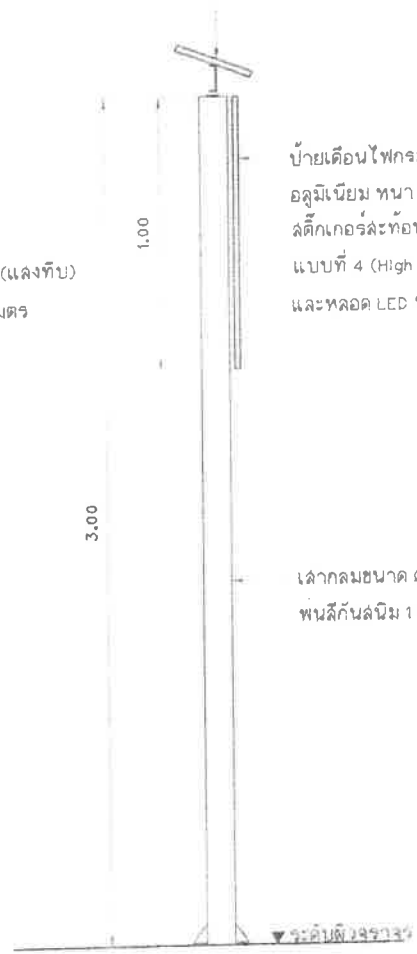
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.49/2566

วัน / เดือน / ปี
15 / 05 / 2566

แผ่นที่
25

รวม
27

แผง Solar cell



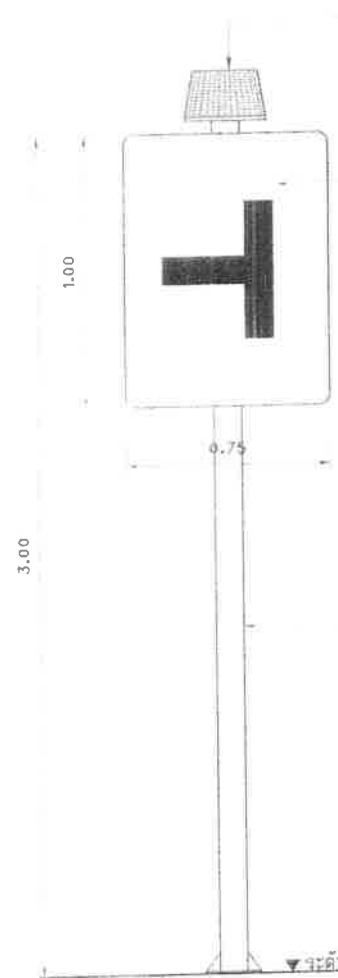
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
อลูมิเนียมหนา 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
ลติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดลติ๊กสีด้า (แสงทึบ)
และหลอด LED พร้อมเล้า ๒ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.ยาว 3.00 เมตร

เสากลมขนาด ๒ 3 นิ้ว
พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีด้า 2 ครั้ง

รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตรฐาน 1:20

ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.
อลูมิเนียมหนา 2 มม.ตาม มอก. 331-2523 ติดพื้น
ลติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐาน มอก. 606-2549
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดลติ๊กสีด้า (แสงทึบ)

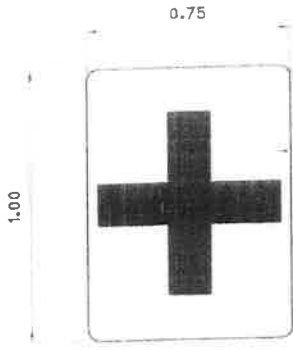
แผง Solar cell



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

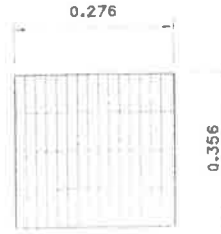
เสากลมขนาด ๒ 3 นิ้ว
พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีด้า 2 ครั้ง

รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตรฐาน 1:20



แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตรฐาน 1:20

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบลำบากปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



น๊อตเหล็ก 4 - Ø 4 ยาว 8"
เลากลมขนาด ๒ 3"
พ่นสีกันสนิม 1 ครั้ง พ่นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง
แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 มม. 6 มม.

เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลอง และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม
4,16,18,20

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม
4,16,18,20

สำรวจ
(นายทง อึ้งอุ
นายพชรกรณ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพชรกรณ พงษ์พรหมนาถ)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายพชรกรณ พงษ์พรหมนาถ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายสมานภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอเบศ ธรรมะพัฒนาราน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยพรวิเชียร)

ผู้ควบคุมช่างสำรวจ
(นายสมานภูมิ กุลสุทธิ)

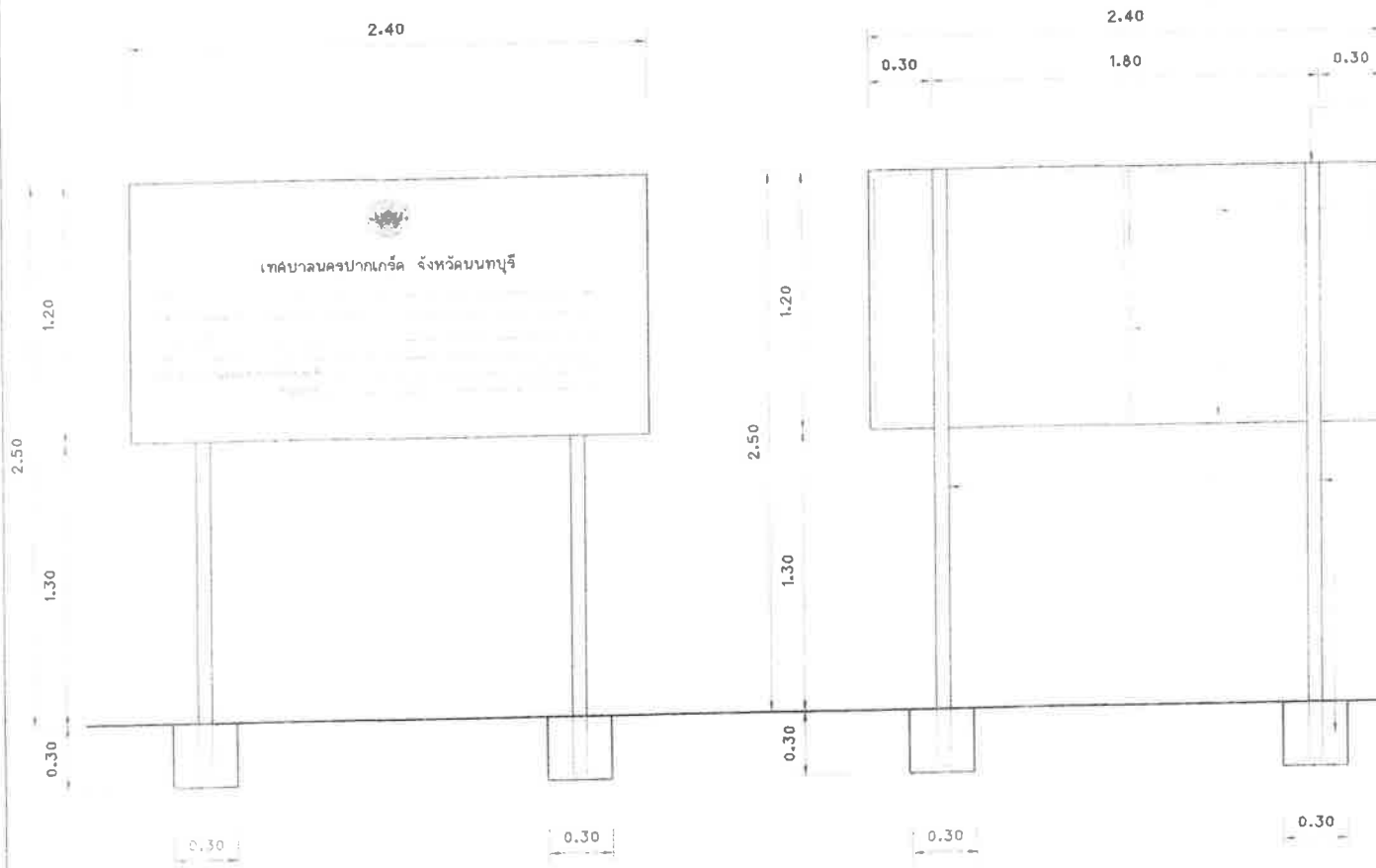
ปลัดเทศบาล
(นายสมานภูมิ กุลสุทธิ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรहाสาคี)

ทลเขียนแบบครั้งที่ 1 วันที่ 16/05/2558

ครั้งที่ 2 วันที่ 17/05/2558

แผ่นที่ 16 จาก 21



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านบน - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาบหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.

ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 1.5 มม.
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน ทั้งสองด้าน)

เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.

เหล็กกล่อง ๕ ขนาด 3" x 3" หนา 2.3 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

ระดับ ± 0.00

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.
14, 18, 20

สำรวจ
(นายพงษ์ บินลือ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์วิริ ฐิติมาพงศ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเศษ งามศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวระภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายเอกวุฒิ ภูมิลักษณ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองเอน เสมทธิสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉ้ายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ธีระวิทย์)

ผู้กำกับช่างสำนักช่าง
(นายพนทกร พรหมพิริยะ)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ ภูมิวิสุทธิโต)

นายช่างควบคุม
(นายวิเชียร บจรรตศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 116/5/2566
ก.ล.48/2566

แผ่นที่ 27 รวม 27