



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ - /๒๕๖๗

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗


เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง เรียน ปลัดเทศบาล รายนามเขตเทศบาล  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง


ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางในการจัดจ้าง ๘,๙๖๔,๒๐๓.๕๓ บาท (-แปดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยสามบาทห้าสิบบสามสตางค์-) (งบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.- บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทาง เว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของ กรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

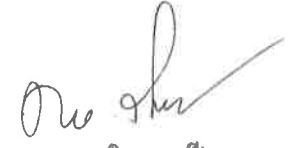
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


  
(นางสาวอรุณศรี วงหาร)  
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน


ดำเนินการ

  
(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

  
(นางชลพร จินดามณี)  
ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ นายได้ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักคลัง  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗

  
(นายสุทร บุญศิริชุต)  
ปลัดเทศบาล  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗

  
(นางปริญดา เชาวร์อัญ)  
รองปลัดเทศบาล  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๖๔,๒๐๓.๕๓ บาท (แปดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยสามบาทห้าสิบบสามสตางค์) (งบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.กว้างประมาณ ๖.๕๐-๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๙๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) 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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ



ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้าน  
สุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวา  
นนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้าง  
ประมาณ ๖.๕๐-๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่  
รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวม  
ประมาณ ๓๙๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อม  
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง  
ต่อไปนี้

### 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

$$Km.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$Km.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$Km.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

$$K_{\text{๕.๒.๓}} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/Peo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง

ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะ 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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี

เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาฯ เรียง (กรณีได้รับเม็ดเงินจากสำนักงานใหญ่) 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) สำเนาไปขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (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) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (TOR:Terms Of

Reference) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ



## กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้อง

## ตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่ง ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔x๐.๖๔ ม. จำนวนรวม ๒๕ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓๙๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔x๐.๖๔ ม. จำนวนรวม ๔๘ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างผิวจราจร คสล.ความกว้าง ๖.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๒.๕๐x๓.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ติดตั้ง Flap Gate ขนาด ๖๐๐ มม.และระบบท่อส่งน้ำในโครงการ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๔๒๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล.ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ความกว้าง ๖.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) และปรับปรุงพื้น คสล.เดิม บริเวณบ่อสูบน้ำ คสล.และพื้นที่โครงการ หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๒๔๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

### หมายเหตุ - เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี  
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่  
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน  
ข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม  
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี  
วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า  
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง  
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ  
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มกราคม ๒๕๖๗



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๗๔ /๒๕๖๗

วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗


เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๓๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)  
สถาปนิกเชี่ยวชาญ


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันตชัย พิภพสังข์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ทราบ/ดำเนินการ

x   
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๕ ม.ค. ๒๕๖๗

  
(นายสุทร บุญศิริโชติ)  
ปลัดเทศบาล  
๕ ม.ค. ๒๕๖๗

  
(นายณพักร พ่วงพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๕ ม.ค. ๒๕๖๗

  
(นายอาคม สายด้วง)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
๕ ม.ค. ๒๕๖๗





**ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)**  
**โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ**  
**บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)**

**๑. ความเป็นมา**

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนหมู่บ้านสูงค์ชัย ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก สภาพถนนเดิมและรางระบายเดิมมีความชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนงบประมาณเหลือจ่ายเพื่อโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้า ๘ ลำดับที่ ๑.๓ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๙๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

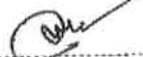

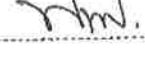
**๒. วัตถุประสงค์**

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

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.  ประธานฯ      ๒.  กรรมการ      ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว .....๔,๓๗๕,๐๐๐.-บาท (-สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐.-๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๙๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ .....๓๑๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร


งบประมาณ จำนวนเงิน ๘,๗๕๐,๐๐๐.-บาท (-แปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔x๐.๖๔ ม. จำนวนรวม ๒๕ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเอ็ด (๑๑) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓๙๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔x๐.๖๔ ม. จำนวนรวม ๔๘ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างผิวจราจร คสล.ความกว้าง ๖.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ ประมาณ ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๒.๕๐x๓.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเจ็ด (๑๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ติดตั้ง Flap Gate ขนาด ๖๐๐ มม.และระบบท่อส่งน้ำในโครงการแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

**งวดที่ ๑๐** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๔๒๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล.ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ก่อสร้างผิวจราจร คสล.ความกว้าง ๖.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๑,๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) และปรับปรุงพื้น คสล.เดิม บริเวณบ่อสูบน้ำ คสล.และพื้นที่โครงการ หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๒๔๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

**งวดสุดท้าย** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบเอ็ด (๑๑) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการรวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

**หมายเหตุ** - เมื่อวันที่สำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
  - P<sub>0</sub> = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
  - K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_{3.4} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

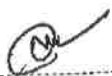
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K_{3.6} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K_{5.2.3} = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 Pet/Peo$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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


๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา


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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

\*\*\*\*\*

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย  
 (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

๑.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

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

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

		การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
		ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1	1. ชื่อผลงานตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางครบ	✓		
2	1. ชื่อผลงานตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ครบ			✓
3	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางครบ	✓		
4	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ครบ			✓

การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24) ได้พิจารณาคูณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 2

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย  
(ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

2. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,750,000.00 ..... บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50-7.00 ม. ยาวประมาณ 195.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ  
1,270.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง  
ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.  
พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2567 เป็นเงิน 8,964,203.53 ..... บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ขนิษฐา เสาสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ขนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:26

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๒๗๙/๒๕๖๗

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๕๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรเชนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา เสาศสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล

๑๘ ม.ค. ๒๕๖๗

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ ตามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๒ ม.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย  
(ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

2. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,750,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50-7.00 ม. ยาวประมาณ 195.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ  
1,270.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง  
ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.  
พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2567 เป็นเงิน 8,964,203.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

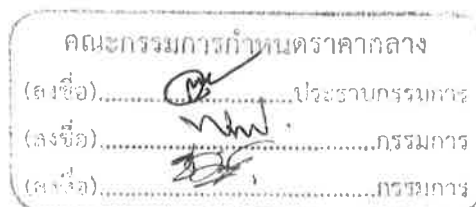
7.1 นางสาวประภารัตน์ นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:26



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

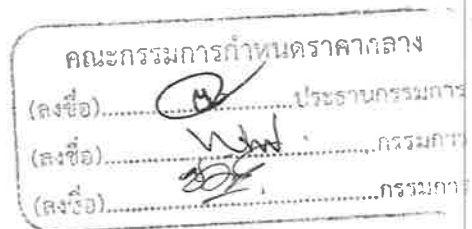
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้ำชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	468.000	76.91	35,993.88	1.3555	104.25	48,789.70
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	432.000	69.59	30,062.88	1.3555	94.32	40,750.23
3	2. งานรองพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	76.000	745.77	56,678.52	1.3555	1,010.89	76,827.73

ชนิษฐา เสาสภพ

18 มกราคม 2567 13:53:31



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2 งานพื้นทางหินคลุก (ไหล่ทาง)	ลบ.ม.	58.500	604.00	35,334.00	1.3555	818.72	47,895.23
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
5	3.1.1.1	ตร.ม.	1,518.000	494.47	750,605.46	1.3555	670.25	1,017,445.70
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
6	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	13.000	244.88	3,183.44	1.3555	331.93	4,315.15
7	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	64.000	158.87	10,167.68	1.3555	215.34	13,782.29
8	3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	225.000	65.39	14,712.75	1.3555	88.63	19,943.13
9	3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ม.	380.000	515.37	195,840.60	1.3555	698.58	265,461.93

ชนิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานโครงสร้าง							
10	4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	9.000	975.52	8,779.68	1.3555	1,322.31	11,900.85
11	4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	45.000	7,154.53	321,953.85	1.3555	9,697.96	436,408.44
12	4.3 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	1.000	9,871.47	9,871.47	1.3555	13,380.77	13,380.77
13	4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.	บ่อ	6.000	10,184.98	61,109.88	1.3555	13,805.74	82,834.44
14	4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	9.000	6,300.00	56,700.00	1.3555	8,539.65	76,856.85
15	4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	52.000	9,300.00	483,600.00	1.3555	12,606.15	655,519.80
16	4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมของเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร	ชุด	2.000	186,120.00	372,240.00	1.3555	252,285.66	504,571.32
17	4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	401.000	3,830.00	1,535,830.00	1.3555	5,191.56	2,081,817.56
18	4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	379.000	720.46	273,054.34	1.3555	976.58	370,125.15

บริษัท เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:31

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



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน	จุด	1.000	5,157.44	5,157.44	1.3555	6,990.90	6,990.90
20	4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเข้าบ่อพัก	จุด	64.000	548.17	35,082.88	1.3555	743.04	47,554.84
21	4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร	บ่อ	1.000	154,402.87	154,402.87	1.3555	209,293.09	209,293.09
22	4.13 งานตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ 5. งานอื่นๆ	งาน	1.000	54,819.96	54,819.96	1.3555	74,308.45	74,308.45
23	5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ	งาน	1.000	451,202.18	451,202.18	1.3555	611,604.55	611,604.55
24	5.2 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	ชุด	2.000	436,700.00	873,400.00	1.3555	591,946.85	1,183,893.70
25	5.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.	ชั้น	15.000	869.16	13,037.40	1.3555	1,178.14	17,672.19
26	5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ 6. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3555	6,506.40	13,012.80
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,964,203.53</b>

ชนิดฐาน เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมฆบ้านสว่างค์ชัย (ซอยควานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชนิษฐา เสาสมภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิษฐา เสาสมภ

18 มกราคม 2567

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี  
 แบบเลขที่ กส.7/2566  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด  
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	745,000.00	52,150.00	797,150.00	
รวมค่าก่อสร้าง				797,150.00	

บริษัท เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:53:37

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.7/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

  
( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายพรเทศ เชมะพัฒนสมาน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชนิษฐา เสาสมภ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี แบบเลขที่ กส.772566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม		รวม					745,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								745,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 745,000.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:54:51

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม								
	1.1 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.000	งาน	745,000.00		0.00	0.00	745,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	-	-	745,000.00	745,000.00	0.00	0.00	745,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

บริษัท เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:54:51

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

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
<b>สถานที่ก่อสร้าง ตำบล</b>	<b>บางพูด</b>	<b>อำเภอ</b>	<b>ปากเกร็ด</b>	<b>จังหวัด</b>	<b>นนทบุรี</b>	<b>แบบเลขที่ กส.7/2566</b>
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
<b>คำนวณราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		<b>เมื่อวันที่</b>			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1.000	งาน	108,429.52	
2	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.	1.000	งาน	19,260.00	
3	ค่าขนส่งเหล็กไปซุกบักลาวไนซ์	1.000	งาน	14,980.00	
4	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	73,772.22	
5	ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ 3 เฟส	1.000	งาน	17,655.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>234,096.74</b>	

ณัชฐา เสาสสมภพ  
18 มกราคม 2567 13:56:06

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



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.7/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 16.56 ตัน (รถบรรทุกติดปั้นจั่น รถ 10 ล้อ 2 เทียว บรรทุกได้ 25 ตัน) - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 2 เทียว @ 7,000 บาท	14,000.00	
2	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	1,656.00	
3	- ค่าเช่า 30 บาท/ตัน/วัน (3 เดือน)	44,712.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>101,336.00</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>7,093.52</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>108,429.52</b>	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.7/2566	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

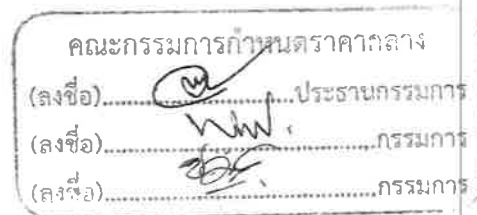
**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 240 ม.	19,200.00	
5	- ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 240 ม.	16,800.00	
6	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	4,968.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>101,336.00</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>7,093.52</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>108,429.52</b>	

ชนิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:06



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.7/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอร์มเหล็กบนบ่อสูบ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

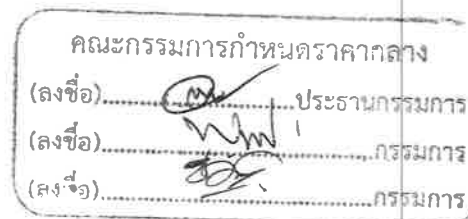
**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.จำนวน 2 แผ่น @ 3000 บาท/แผ่น/เดือน ระยะเวลารวม 3 เดือน	18,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	18,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,260.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,260.00	

ขนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:06



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานซ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.7/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่           

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

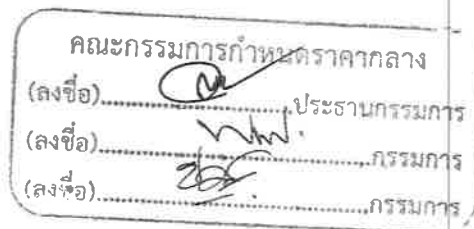
2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานซ์ ไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท	14,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	14,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	980.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,980.00	

ชัชชรา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:06



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.7/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่           

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 500 บาท/เครื่อง/วัน (จำนวน 2 เดือน)	30,000.00	
2	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 15 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง 2 เดือน) (ดีเซล B7=29.94 บาท)	26,946.00	
3	- ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ @ 6,000 บาท/เที่ยว	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	68,946.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,826.22	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	73,772.22	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.7/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน ระยะเวลารวม 3 วัน	16,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	16,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,155.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	17,655.00	

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:06

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

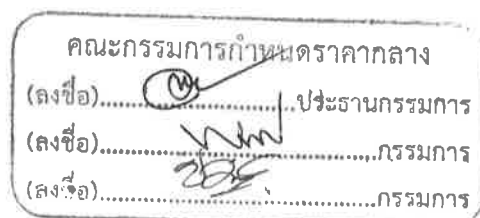
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150 X 1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.150 X 400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก = 0.255 X 39.910	= 10.177 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 7.000 กม. = 0.255 X 26.440	= 6.742 บาท/ตร.ม.
รวม	= 76.919 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 76.91 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.2 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.010 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.010 ลบ.ม. x ดิน - ขุดตัด = 21.280 = 42.772 บาท

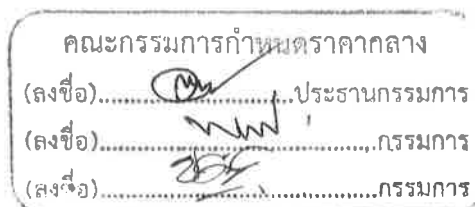
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 7.000 กม. = ( 26.440 X 13 ) + 300 = 643.720 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 643.720 / 24 = 26.821 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 42.77 + 26.82 = 69.59 บาท/ม.





โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทาง

#### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

##### PAVEMENT)

##### 2.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

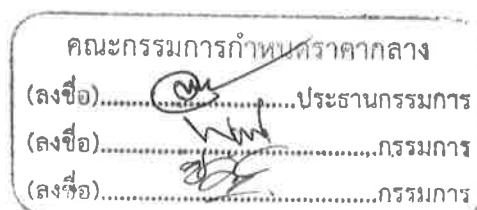
ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยกตัว  $508.330 \times 1.40$  = 711.662 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ )  $\times 0.75$  = 34.117 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $711.662 + 34.117$  = 745.779 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 745.77 บาท/ลบ.ม.



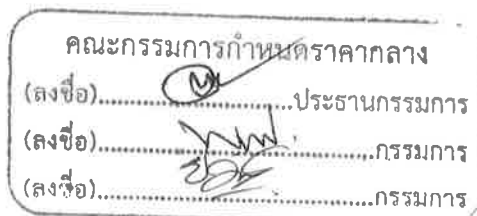
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทาง

##### 2.2 งานพื้นทางหินคลุก (ไหล่ทาง)

หินคลุกรองพื้น (ไหล่ทาง)	= 492.000 บาท
ค่าแรง	= 112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 604.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

ขนาด กว้าง 3.370 x 10.00 เมตร	=	33.700 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 320 Ksc (cube)	=	2,529.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	33.700 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 33.700 / 100	=	5.055 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 320 Ksc (cube) 2,529.800 ลบ.ม. @ 5.055	=	12,788.139 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 33.700 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม.	=	1,685.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.700 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	168.500 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.560 กก.x 26.150 บาท	=	223.844 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 2.470 กก.x 26.150 บาท	=	64.590 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.280 กก.x 28.410 บาท	=	7.954 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.070 X 33.700 ตร.ม.	=	406.759 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.140 X 33.700 ตร.ม.	=	308.018 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 33.700 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,011.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	16,663.804 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,663.80 / 33.70	=	494.47 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก RB19 13.490 กก. @ 23,680.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 277.664 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 11.000 ชุด @ 10.000 = 110.000 บาท

JOINT FILLER 0.510 ตร.ม. @ 400.000 = 204.000 บาท

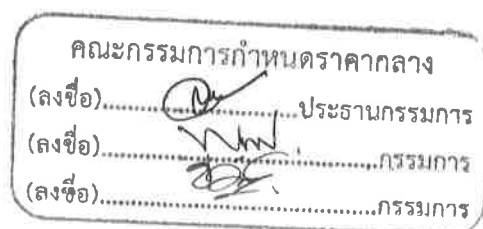
JOINT SEALER 3.370 ลิตร @ 45.000 = 151.650 บาท

ค่าหยอดยาง 3.370 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 48.258 บาท

แผ่นพลาสติก 3.370 ม. @ 10.000 = 33.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 825.272 บาท

ค่างานต้นทุน = 825.27 / 3.37 = 244.88 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก RB19 13.490 กก. @ 23,680.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 319.443 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.370 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 77.981 บาท

และหยอดยาง )

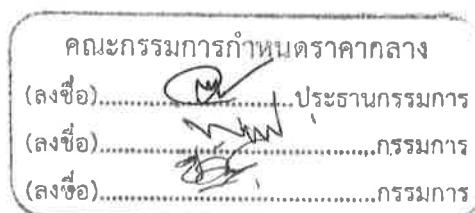
ค่าสี + จาระบี 11.000 ชุด @ 4.000 = 44.000 บาท

JOINT SEALER 1.340 ลิตร @ 45.000 = 60.300 บาท

แผ่นพลาสติก 3.370 ม. @ 10.000 = 33.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 535.424 บาท

ค่างานต้นทุน = 535.42 / 3.37 = 158.87 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.4 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก DB12 9.760 กก. @ 24.850 (บาท/กก.) = 242.536 บาท

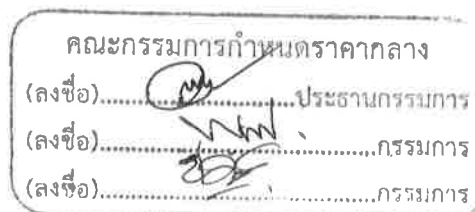
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 231.400 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 653.936 บาท

ค่างานต้นทุน = 653.93 / 10.00 = 65.39 บาท/เมตร



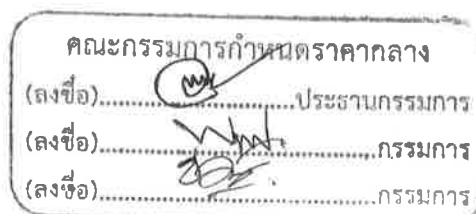
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) 0.068 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.068 x ( 2,529.800 + 327.000 )	=	194.262 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.030 x ( 508.330 + 112.000 )	=	18.609 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 กก.x 26.900 บาท	=	45.730 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 กก.x 26.150 บาท	=	114.798 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 1.220 กก.x 24.850 บาท	=	30.317 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.180 กก.x 28.410 บาท	=	5.113 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.300 ตร.ม.x 339.905 บาท	=	101.971 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต 0.500 ตร.ม.x ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 บาท	=	4.570 บาท
ค่างานต้นทุน	=	515.37 บาท/ม.



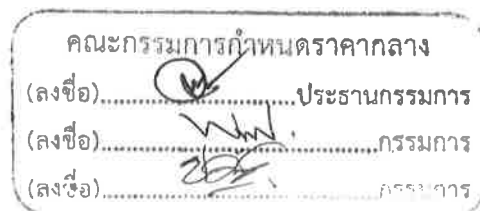
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.020 ลบ.ม.	=	1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.020 x ( 1,794.150 + 426.000 )	=	44.403 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) 0.090 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.090 x ( 2,529.800 + 327.000 )	=	257.112 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 8.010 กก.x 26.150 บาท	=	209.461 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.200 กก.x 28.410 บาท	=	5.682 บาท
แบบหล่อทั่วไป 1.350 ตร.ม.x 339.905 บาท	=	458.871 บาท
ค่างานต้นทุน	=	975.52 บาท/บ่อ





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

ขุดดิน 3.400 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 73.270 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.120 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.120 x ( 508.330 + 112.000 )	= 74.439 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.100 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.100 x ( 1,794.150 + 426.000 )	= 222.015 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) 0.760 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.760 x ( 2,529.800 + 327.000 )	= 2,171.168 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 58.390 กก. x 26.150 บาท	= 1,526.898 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.450 กก. x 28.410 บาท	= 41.194 บาท
แบบหล่อทั่วไป 8.960 ตร.ม. x 339.905 บาท	= 3,045.548 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,154.53 บาท/บ่อ



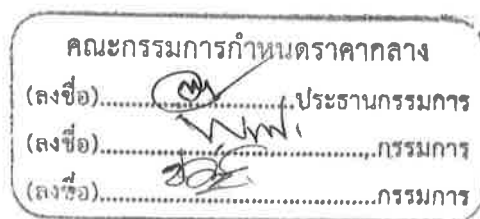
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.3 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.010 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 107.965 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.180 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.180 x ( 508.330 + 112.000 )	= 111.659 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.140 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.140 x ( 1,794.150 + 426.000 )	= 310.821 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) 1.050 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.050 x ( 2,529.800 + 327.000 )	= 2,999.640 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 79.940 กก. x 26.150 บาท	= 2,090.431 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.990 กก. x 28.410 บาท	= 56.535 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.340 ตร.ม. x 339.905 บาท	= 4,194.427 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,871.47 บาท/บ่อ



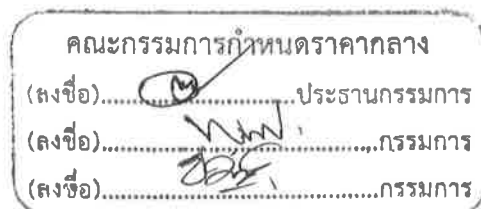
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.

ขุดดิน 5.680 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 122.404 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.210 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.210 x ( 508.330 + 112.000 )	= 130.269 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.160 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.160 x ( 1,794.150 + 426.000 )	= 355.224 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) 1.060 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.060 x ( 2,529.800 + 327.000 )	= 3,028.208 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 82.350 กก. x 26.150 บาท	= 2,153.452 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 2.050 กก. x 28.410 บาท	= 58.240 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.760 ตร.ม. x 339.905 บาท	= 4,337.187 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,184.98 บาท/บ่อ



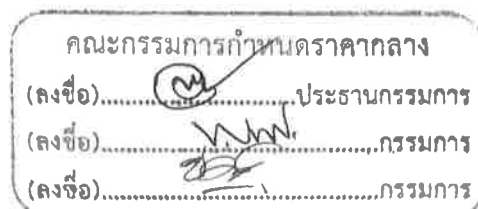
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	=	6,000.000 บาท
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,300.00 บาท/ฝาบ่อ



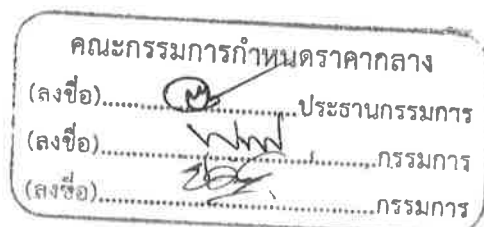
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร	=	169,200.000 บาท
ค่าติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 1.00 x 2.06 ม. 10%	=	16,920.000
ของราคาวัสดุ		
ค่างานต้นทุน	=	186,120.00 บาท/ชุด



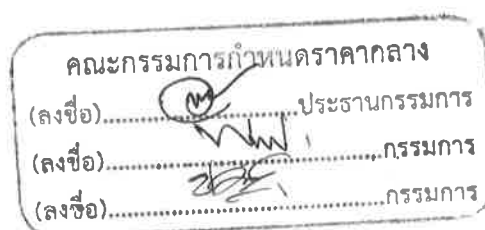
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.	=	3,580.000 บาท
ค่าแรง	=	250.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,830.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ขุดดิน 1.950 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 42.022 บาท
หินคลุกหลังท่อ 0.240 ลบ.ม.	= 492.000 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.240 x ( 492.000 + 112.000 )	= 144.960 บาท
ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ 0.860 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.860 x ( 508.330 + 112.000 )	= 533.483 บาท
ค่างานต้นทุน	= 720.46 บาท/ม.





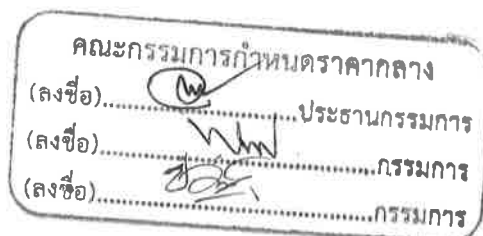
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

ขุดดิน 1.700 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 36.635 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.630 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท $0.630 \times (508.330 + 112.000)$	= 390.807 บาท
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. 1.000 ม.	= 3,580.000 บาท
ค่าแรง = 250.000 บาท $1.000 \times (3,580.000 + 250.000)$	= 3,830.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 จุด x 450.000 บาท	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,157.44 บาท/จุด



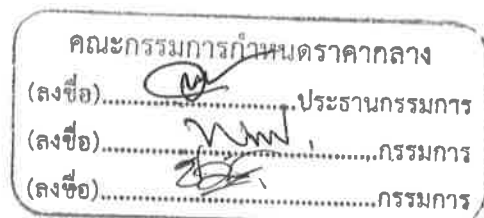
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเข้าบ่อพัก

ท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5 2.000 เมตร = 552.670 บาท/ท่อน	=	138.167 บาท/เมตร
ค่าแรง = 100.000 บาท 2.000 x ( 138.167 + 100.000 )	=	476.334 บาท
ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ	=	55.266 บาท
ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ 30% ของค่าวัสดุ	=	16.579 บาท
ค่างานต้นทุน	=	548.17 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

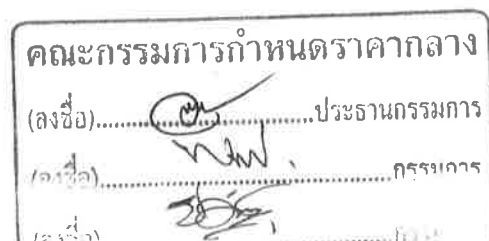
#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร

ขุดดิน 63.000 ลบ.ม. x ขุด - ขน = 21.550 บาท	=	1,357.650 บาท
เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพต.4-DB-12 ยาว 3 เมตร) 18.000 ต้น x 997.740 บาท		
ค่าแรงตอก = 411.000 บาท 18.000 x ( 997.740 + 411.000 )	=	25,357.320 บาท
สกัดหัวเสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. 18.000 ต้น x 150.000 บาท	=	2,700.000 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 1.090 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 1.090 x ( 508.330 + 112.000 )	=	676.159 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.880 ลบ.ม.	=	1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.880 x ( 1,794.150 + 426.000 )	=	1,953.732 บาท
คอนกรีต 320 ksc. (cube) 17.180 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 17.180 x ( 2,529.800 + 327.000 )	=	49,079.824 บาท
เหล็ก DB 16 มม. 1,101.000 กก. x 24.150 บาท	=	26,589.150 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 619.000 กก. x 24.850 บาท	=	15,382.150 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 43.000 กก. x 28.410 บาท	=	1,221.630 บาท
แบบหล่อทั่วไป 55.200 ตร.ม. x 339.905 บาท	=	18,762.756 บาท
คานเหล็ก H 200x200 94.810 กก.	=	34.940 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 94.810 x ( 34.940 + 12.000 )	=	4,450.381 บาท
แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม.หนา 15 มม. 28.850 กก.	=	40.940 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 28.850 x ( 40.940 + 12.000 )	=	1,527.319 บาท
พุกเคมี M15 8.000 ตัว x 133.000 บาท	=	1,064.000 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม.หนา 9 มม. 14.840 กก.	=	33.000 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 14.840 x ( 33.000 + 12.000 )	=	667.800 บาท

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 15:52:09



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร

Bolt&Nut สแตนเลส M18 8.000 ตัว x 140.000 บาท	=	1,120.000 บาท
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 138.500 กก. x 18.000 บาท	=	2,493.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	154,402.87 บาท/บ่อ



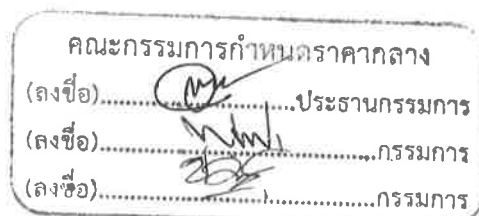
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.13 งานตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ

เหล็ก H-150x150x7x10 มม.(31.50 kg/m.) 62.480 กก.	=	34.200 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 62.480 x ( 34.200 + 12.000 )	=	2,886.576 บาท
เหล็ก PL ขนาด 300x300x12 มม. 17.800 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 17.800 x ( 36.500 + 12.000 )	=	863.300 บาท
น๊อตสกรูสแตนเลส Ø 12 มม. 8.000 ชุด x 105.000 บาท	=	840.000 บาท
เหล็กแบนขนาด 75x9 มม.(5.30 kg/m.) 793.010 กก.	=	27.610 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 793.010 x ( 27.610 + 12.000 )	=	31,411.126 บาท
เหล็กแบนขนาด 100x12 มม.(9.42 kg/m.) 53.690 กก.	=	27.610 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 53.690 x ( 27.610 + 12.000 )	=	2,126.660 บาท
งานเหล็กชุบกำลิวาไนซ์ 927.350 กก. x 18.000 บาท	=	16,692.300 บาท
ค่างานต้นทุน	=	54,819.96 บาท/งาน



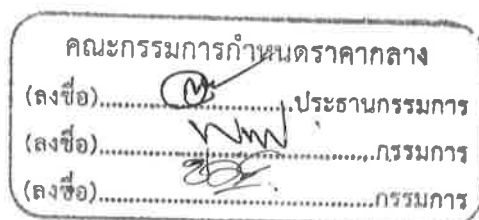
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

Flap Gate Ø 600 mm. 1.000 x 132,300.000 บาท	=	132,300.000 บาท
ท่อเหล็กขนาด Ø 200 mm. 21.000 x 2,165.000 บาท	=	45,465.000 บาท
ข้อต่อเหล็ก 90 องศา Ø 200 mm. 4.000 x 8,514.000 บาท	=	34,056.000 บาท
ขอตอสามทาง Ø 200x200x200 1.000 x 13,365.000 บาท	=	13,365.000 บาท
Check Valve Ø 200 mm. 2.000 x 34,650.000 บาท	=	69,300.000 บาท
Mechanical Coupling Ø 200 mm. 4.000 x 5,260.000 บาท	=	21,040.000 บาท
<b>รวมราคาวัสดุ</b>	<b>=</b>	<b>315,526.000 บาท</b>
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	=	94,657.800 บาท
อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน ( 315,526.000 + 94,657.800 ) x 10%	=	41,018.380 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>451,202.18 บาท/งาน</b>



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

5.2 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H = 5.00 ม.	=	397,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 10% ของราคาวัสดุ	=	39,700.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	436,700.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.

Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม. (เผื่อ 10%) 1.540 เมตรx	=	579.440 บาท
376.260 บาท		
ค่าแรงตัดและตัดขึ้นรูป 20 % ของราคาวัสดุ	=	115.888 บาท
ค่าแรงติดตั้ง 30 % ของราคาวัสดุ	=	173.832 บาท
ค่างานต้นทุน	=	869.16 บาท/ขั้น





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

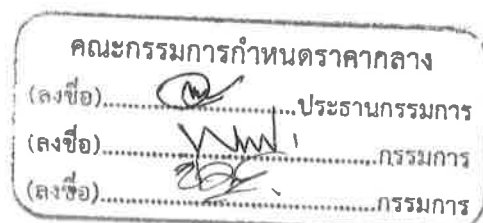
##### 5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

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

ชนิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:10

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

บริษัท เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:10

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

บริษัท เสาศมภ

18 มกราคม 2567 13:56:10

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

บริษัท เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:10



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

ชนิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:10



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,852,421.16 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,852,421.16 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	8,750,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3133
5,852,421.16	1.3555
5,000,000.00	1.3642

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:10

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 30.110	=	7.527 บาท/ตร.ม.
รวม	=	954.52 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.905 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.90 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 508.33	317.19	319.63	348.91	363.55	378.19
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
รวม	1,794.15	2,160.70	2,051.38	1,998.68	1,900.27

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ธ.ค. 2566	
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	ธ.ค. 2566	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ธ.ค. 2566	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2566	

บริษัท เสาศมภ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จัดรั้วเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2566	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	20.95	0.00	0.00	0.80	4.40	26.15	ธ.ค. 2566	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	28.41	0.00	0.00	0.00	0.00	28.41	ธ.ค. 2566	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,500.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	23,680.00	ธ.ค. 2566	
8	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	JOINTFILLER	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	JOINTSEALER	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	ค่าสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	20.45	0.00	0.00	0.80	3.60	24.85	ธ.ค. 2566	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	กก.	21.70	0.00	0.00	0.80	4.40	26.90	ธ.ค. 2566	

บริษัท เสาศรสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	21.70	0.00	0.00	0.80	4.40	26.90	ร.ค. 2566	
15	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ร.ค. 2561	
16	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ร.ค. 2561	
17	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ร.ค. 2566	
18	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	30.11	0.00	0.00	0.00	0.00	30.11	ร.ค. 2566	

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

ชินิษฐา เสาสลมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ธ.ค. 2566	
21	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	ธ.ค. 2566	
22	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ธ.ค. 2566	
23	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน8.	ทอน	552.67	0.00	0.00	0.00	0.00	552.67	ธ.ค. 2566	

ชินิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร ราท่อน้ำไทย	ท่อน	552.67	0.00	0.00	0.00	0.00	552.67	จ.ค. 2566	
24	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม.	บาท	397,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	397,000.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
25	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64ม.(รับบน.25ตัน)	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
27	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด1.00x2.06เมตร	บาท	169,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169,200.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ

ชินชรา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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

หน้า 6 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	กก.	20.25	0.00	0.00	0.80	3.10	24.15	ธ.ค. 2566	
29	FlapGateØ600mm.	บาท	132,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132,300.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
30	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท	2,165.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,165.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
31	ข้องอเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท	8,514.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,514.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
32	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท	13,365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,365.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
33	CheckValveØ200mm.	บาท	34,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,650.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ

บัญชีฯ เสาสภพ

18 มกราคม 2567 13:56:13

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)					
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
34	Mechanical Coupling Ø200mm.	บาท	5,260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,260.00	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ

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

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

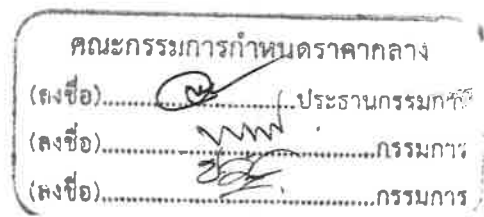
## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนहु่มบ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนहु่มบ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
2	JOINTFILLER	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
3	JOINTSEALER	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
4	แผ่นพลาสติก	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
5	ค้ำสี+จาระบี	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท				X			-	17 มกราคม 2567	ราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
7	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม.	บาท			X				บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท

ชินิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:16



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนึกงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ฝาข้อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท						X	หจก.เวล ออฟ เทรดดิ้ง	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
9	ฝาข้อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64ม.(รับนน.25ตัน)	บาท						X	หจก.เวล ออฟ เทรดดิ้ง	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
10	ฝาข้อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00x2.06เมตร	บาท						X	บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
11	FlapGateØ600mm.	บาท						X	บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
12	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท						X	บริษัท ทีเอ็กซ์ ไดนามิกส์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
13	ข้องอเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท						X	บริษัท ทีเอ็กซ์ ไดนามิกส์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
14	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท						X	บริษัท ทีเอ็กซ์ ไดนามิกส์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท

ชนิษฐา เสาศสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:16

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

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนคชชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนคชชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
15	CheckValveØ200mm.	บาท						X	บริษัท ทีเอ็กซ์ ไดนามิกส์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
16	MechanicalCouplingØ200mm.	บาท						X	บริษัท ทีเอ็กซ์ ไดนามิกส์ จำกัด	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	6	-	9			

ชนิษฐา เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:16



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86

บริษัท เสาสถา

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสวรรค์ (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่ ๓๕๖/๒๕/๒๕๖๑ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสวรรค์ (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32

บริษัท เสาศมภาพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

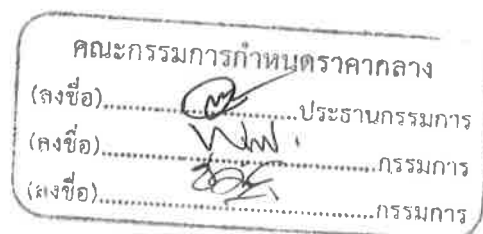
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการแก้ไขทางสัญจรถนนที่สุศักดิ์ และขจร 4/1/18 บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน  
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อดัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนคชชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

บริษัท บรีเวนยูนิบมเมทท์บ้านสวนคชชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

ชนิงฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่ลาดชัน และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

บริษัท เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

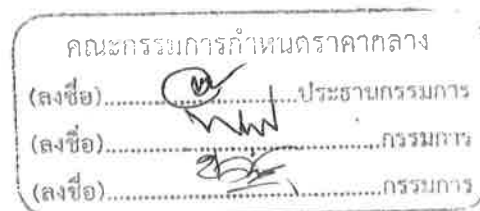
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20

ชนิษฐา เสาสมภาพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการ **แก้ไขที่วงเล็บ** ประเด็นที่ **คสส** และ **ท่อระบายน้ำ** บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42

บริษัท เสาศมภาพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

บริษัท เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการ ~~แก้ไขปรับปรุง~~ ถนนที่ ~~สิ้นสุด~~ ~~ที่~~ ~~เลขที่~~ ~~42~~ ~~1~~ ~~3~~ ~~18~~ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:20

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

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

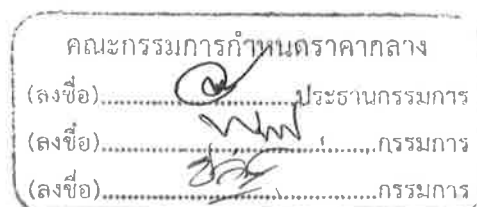
บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	<b>งานฉาบปูน</b>						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	<b>งานดินคันทาง</b>						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	<b>งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง</b>						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	<b>งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง</b>						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	<b>งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ</b>						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:23



หน้า 1 จาก 4

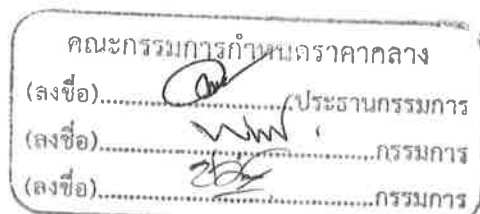
โครงการ : ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แนน	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค้ำผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20

ชนิษฐา เสาสสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:23



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

บริษัท เสาศมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:23

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมฆหมุงบ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-  
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลึง 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ชุดลึง 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ชุดลึง 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ชุดลึง 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74

ชนิษฐา เสาสมภพ

18 มกราคม 2567 13:56:23



หน้า 4 จาก 4



## สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

### โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลู่วงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

### สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลู่วงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

ลารบัญญัติแบบ

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
01	ลารบัญญัติแบบ	22	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม), รูปตัด A
02	ลารบัญญัติหลักประกอบแบบ		แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม), รูปตัด A
03	โครงการ, วัสดุประสังค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง	23	แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว, รูปตัด A, B
04	วิธีการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต		แบบขยายดราล์ญเหล็กชั้นพื้นลานคอกปากเกร็ด
	งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	24	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT, แบบขยาย EXPANSION JOINT
05	วิธีการก่อสร้าง งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก, รางตะแอมคอมไฟถนน ชนิด LED		แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
	งานตะแอมเหล็กกันขยและฝาตะแอมเหล็ก, งานท่อส่งน้ำ, งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ	25	แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID ๒ ๕๐๐ มม., แบบขยาย FLAP GATE
	งานเครื่องสูบน้ำ		สำหรับท่อ ID ๒ ๕๐๐ มม., แบบขยายเหล็กเสริมกันจาว
06	การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องสูบน้ำ		แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE), แบบขยายฝาบ่อพัก (ติดตั้ง FLAP GATE)
07	งานท่อส่งน้ำ	26	แปลนบ่อสูบน้ำ คลล.
08	งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ, งานเหล็กรูปทรง, งานเสาเข็ม ค.อ.จ. สำหรับบ่อสูบน้ำ	27	แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล. รูปตัด A, B, แบบขยายคานเหล็ก WF
	งานวัสดุก่อสร้าง	28	แบบขยายรูปด้านบนระแวงคกขยบ่อสูบน้ำ คลล.
09	งานการทดสอบ, งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก		แบบขยายรูปด้านข้างตะแอมคกขยบ่อสูบน้ำ คลล.
	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง		แบบขยายรูปด้านข้างตะแอมคกขยบ่อสูบน้ำ คลล.
	เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย	29	แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คลล.
10	แผนที่โดยสังเขป, ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ	30	แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.
11	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และ ท่อระบายน้ำ	31	รูปตัด A (บ่อสูบน้ำ คลล.)
12	ข้อกำหนดในการติดตั้ง HDPE	32	รูปตัด B (บ่อสูบน้ำ คลล.)
13	ขยายแบบปรับปรุงบ่อสูบน้ำ คลล. และแนวท่อย่งน้ำ	33	รูปตัด A (โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.)
14	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	34	รูปตัด B (โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.)
15	แปลนการวางเหล็กตะแอมและขยบ่อถนน คลล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	35	แบบขยายหัวเสา B, แบบขยายช่องท่อการเสริมเหล็ก, แบบขยายผนังบ่อสูบน้ำ คลล.
16	รูปตัด 1, 2		แบบขยายบันลแคนเลล, แบบขยายพื้น RF, แบบขยายจุดยึดเหล็ก WF
17	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัด A	36	รูปด้านหน้าคูดควบคุมไฟฟ้า, รูปด้านข้างคูดควบคุมไฟฟ้า, รูปฐานคูดควบคุมไฟฟ้า
18	แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE	37	แบบป้ายโครงการ
19	แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล., แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ๑, ๒, แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.		
	แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE		
20	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัด A		
21	แบบแปลนขยายรางวิ คลล., แบบขยายดราล์งวิ คลล., แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)		
	แบบขยายฐานเหล็กรับเหล็กตะแอมผิวจราจร คลล.		



สำนักช่างพัฒนาชลประทานกรีต

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแนว  
หมู่บ้านสวนเสือ (ซอยความบเท -  
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนหมู่บ้านสวนเสือ  
(ซอยความบเท - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุข)  
(นายทศกรณ พงศ์พิชญ์ชัย)

เขียนแบบ  
(นายณทล แพรล)

หัวหน้าขบวนช่างเขียนแบบ  
(นายวิธจกรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนขันธ์)

วิศวกรโยธา  
(นายสุวิทย์ วัฒน)

(นางสาว อธิษฐา เฝ้าเขต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายทศกรณ พงศ์พิชญ์ชัย)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายณทล แพรล)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศวุธ อึ้งเรือง)




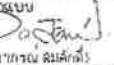

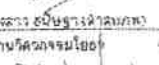
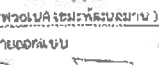
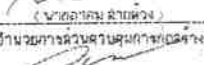
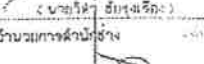

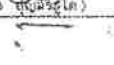
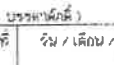

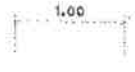




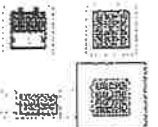

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทศกร พงศ์พิชญ์ชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ วัฒน)

นายทรงพันธ์  
(นายวิศวุธ อึ้งเรือง)

(นายวิศวุธ อึ้งเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่ 5/บ / เดือน / ปี  
คศ 7/2566 27/05/66  
แผ่นที่ 01 จาก 37

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	 <p>สำนักช่างเทคนิคการปกครอง</p> <p>โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน หลล. และอาคารภายในบริเวณถนน พหลโยธิน (ซอยสวนนนท์ - ปากเกร็ด 24)</p> <p>สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธินซอย สวนนนท์ - ปากเกร็ด 24</p> <p>สำรวจ  ( นายพนม ชินสุธ ) ( นายพงษ์ภรณ์ พงศ์ทองหนัก )</p> <p>เขียนแบบ ( นายพนม นพรัตน์ )</p> <p>หัวหน้างานจัดทำแบบ  ( นายธีรภาพันธุ์ ฉิมคำดี )</p> <p>สถาปนิก  ( นางสาวประไพพร ขนพรัตน์ )</p> <p>วิศวกรโยธา  ( นางสาว สอนิฐา คำสมบูรณ์ )</p> <p>หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  ( นายพอลเนอ อิ่มทวีวัฒนพาน )</p> <p>หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  ( นายเอกภม คำสิงห์ )</p> <p>ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง  ( นายวิฑูรย์ อิ่มรุ่งเรือง )</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักช่าง  ( นายพนมทิว พงศ์ทองหนัก )</p> <p>ปัดเศษขนาด  ( นายจักรกร พงศ์วิจิตรไต่ )</p> <p>นายช่างเทคนิค  ( นายวิชัย บรรพาศักดิ์ )</p> <p>ทรงเขียนแบบเลขที่ <span style="float: right;">จ/ม / เดือน / ปี</span>          รหัส 7/2566 <span style="float: right;">27/06/66</span>          แผ่นที่ 02 <span style="float: right;">จาก 37</span></p>
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงจิม	
	เส้นแสดงระยะจากจิมถึงจิม	
	แสดงจุดขยายแบบ	
	แสดงหน้ารูปตัด	
	แสดงทิศทางวางระนาบหน้า	
	แสดงขอบฟ้าคสล. (เดิม)	
	แสดงขอบฟ้าคสล. พร้อมฝาขอบฟ้าเหล็กหล่อเหนียว	
	แสดงบริเวณลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	

# โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณ หมู่บ้านลุงค้อชัยวิลล่า (ซอย ดิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

## วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ หมู่บ้านลุงค้อชัยวิลล่า

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 6.50-7.00 เมตร ยาวประมาณ 195.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,270.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คลล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 390.00 เมตร คุณภาพหินไม่ต่ำกว่า SM 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 45 บ่อ
- 5) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.30x1.30 เมตร (บ่อหัวมุม) จำนวน 6 บ่อ
- 6) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 จำนวน 52 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 เมตร จำนวน 9 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.36x0.80 จำนวน 9 ฝา
- 10) ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. ขนาด 2.50x3.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง
- 11) ปรับปรุงพื้น คลล. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คลล. ของโครงการ ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.) พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คลล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวประมาณ 37.00 เมตร คุณภาพหินไม่ต่ำกว่า SN4

12) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

## ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยก เป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เวลาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเวลาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปา ดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แก่หลังจกตามสัญญา (schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น ซดที่ดิน) ผู้รับจ้างต้อง ทดสอบรถเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการตัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุออกฉันทัดที่ว่าจะตัดสิน ปลงแก่ ไซ่เพิ่มเติม นอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคง แข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงาน และขะยะงาน รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะพื้นที่ได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่ก่อสร้างขยับงโดยสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟนิยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในกาตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของกรก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงจะผิวจราจร, รายการและชั้นพื้นทรง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจลงรับไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานทันทีจะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการล้างค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนสำเนียงการ

	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลุงค้อชัยวิลล่า (ซอย ดิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านลุงค้อชัย (ซอย ดิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
วิศวกร (นางทอง งามใส) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาก)	
เขียนแบบ (นายทศพล แพร่วลี)	
หัวหน้างานสัญญาแบบ (นายธีรภัทร วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร ขนทองศรี)	
วิศวกรโยธา (นางสาวอริษา เสงี่ยมภท)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองพันธ์ เมฆสัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวิทย์ ชัยศรีรังสิต)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายเนทพร พงษ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเมธ ภูมิวิสุทธิโก)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรรตาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2568	7/ / เดือน / ปี 27/06/68
แนนท์ อ.3	งาม 37



13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้งและยืนยันกับผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อให้รับทราบตรวจสอบ และอนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้จากอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาดหรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้าง

14) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างบริเวณที่เรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างใช้ก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

15) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับต่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

**รายการประกอบแบบ**

**วิธีการก่อสร้าง**

**คอนกรีตเสริมเหล็ก**

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทล.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังยัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 Kgc (Cubo) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องห้ามการหล่อทับค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับทางคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทล. 105 :
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทล. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทล.103-2562 และ มทล.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กขั้วอ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SR 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งและไปปรับปรุงคุณภาพจากผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การดัดเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กขั้วอ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง : ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก แต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

**งานท่อระบายน้ำ HDPE และ บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก**

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อที่มีรอยแตกฉีก หรือบวมเป่ง จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2564 เป็นท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลงแนวและระดับต่างๆ ที่ถูกต้อง รอยต่อจะต้องสวมทอมัดเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววัดระดับที่จุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระดับต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างจะวางไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือวางออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสาธารณะที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

	
สำนักงานเขตบางนคร	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพระยาสุเมศวร (ซอยติวานนท์ - บางเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพระยาสุเมศวร (ซอยติวานนท์ - บางเกร็ด 24)
เจ้าของ	( นายทนง พิเศษ ) ( นายพริ้งวงษ์ )
เขียนแบบ	( นายพริ้งวงษ์ )
หัวหน้างานจัดซื้อ	( นายวิฑูรย์ สนั่นกุล )
สถาปนิก	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
วิศวกรโยธา	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
หัวหน้าฝ่ายเทคนิค	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
ผู้อำนวยการช่าง	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
ปลัดเทศบาล	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
นายกเทศมนตรี	( นายสุวิทย์ ประจักษ์ )
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ณ 7/2566	27/06/66
แผ่นที่ 04	37

**งานฝាប់พัก พร้อมกรอบฝាប់พัก**

- 1) ฝាប់พักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกษด 500-7 จำนวนหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
  - 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบริเวณพื้นเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝាប់พัก กับกรอบฝាប់พัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความสูงระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
  - 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง
  - 4) บนฝាប់พักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (รูปแบบขยาย)
  - 5) ขณะดำเนินการก่อสร้างฝាប់จะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย
- รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED**

1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ยี่ห้อ Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้ามวอดป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LM PF , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มยผ.1955-2556 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดัน ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

**งานตะแกรงเหล็กกันขยะและฝาตะแกรงเหล็ก**

ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นส่วนโลหะต้องไม่โค้งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ให้ตรวจสอบความเรียบร้อยและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกันขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะจะเปลี่ยนแปลงได้จำกัดได้ แลลงไว้ในรูปแบบ

**งานท่อลงน้ำ**

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็ก หนียว มาตรฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องขึ้นแนวรอยตะเข็บมีลักษณะต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องทอหมัดคดแบบสนิททั้งเนื้อ โลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวของออกไซด์กะกรัน และ โพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อลงน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานทอพร้อมประเว็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็ก ที่การทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็ก ที่การทาสี ให้ทั่วบริเวณผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง ๓๐ ไมครอน / ๑ ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กลงน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้ มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบ

**งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ**

- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของอาคารไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดหาลูกมือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

**งานเครื่องสูบน้ำ**

1) เครื่องสูบน้ำประเภทกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้

ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM	:=	American Society for Testing Materials	EN	:=	European Standard
BS	:=	British Standard	IEC	:=	International Electro Technical Commission
DIN	:=	Deutsche Industrie Normen	AISI	:=	American Iron and Steel Institutes
SIS	:=	Swedish Industrial Standard	AWWA	:=	American Water Works Association
ISO	:=	International Organization for Standardization	JIS	:=	Japanese industrial standard และอื่น ๆ หรือเทียบเท่า

	
สำนักงานเขตเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้าง/ปรับปรุงถนน คลอง และระบายน้ำบริเวณถนน หมู่บ้านคูน้ำซอย (เขตความหนะ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนพหลโยธินซอย (ซอยบ้านท่า - ปากเกร็ด 24)	
วิศวกร (นายพงษ์ อินทร์) (นายประเสริฐ งามทรัพย์งาม)	
เขียนแบบ (นายพอล พรหม) 	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายวิชากร งามศักดิ์) 	
ควบคุม (นางสาวประภาพร ขนทรพงศ์) 	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิษฐา งามทรัพย์) 	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองเบค งามทรัพย์งาม) 	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอภิรักษ์ งามทรัพย์) 	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงาน (นายวิวัฒน์ งามทรัพย์) 	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายสมชาย งามทรัพย์) 	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ งามทรัพย์) 	
นายช่างเทคนิค (นายวิเชียร งามทรัพย์) 	
ทบ.เป็ยรแบบเลขที่ ๓๕๖๖/๒๕๖๖	วัน / เดือน / ปี 27/๐๖/๖๖
แผ่นที่ ๐๕	หน้า ๑๖

2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน

ชนิดทอคู่ (Double Guide Sors) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์หัวต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ ก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

- สถานที่สูบน้ำบริเวณ : หมู่บ้านคูวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)
- ชนิดเครื่องสูบน้ำ : Submersible Sewage Pump
- จำนวนติดตั้ง : ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง
- ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า : 200 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ 0.10 ลบ.ม./วินาที
- แบบหรือชนิดของใบพัด ( Impeller type ) : Semi Open 3wc Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
- ความลึกในการสูบน้ำได้ ไม่น้อยกว่า : 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
- แรงสูบล้าง ไม่น้อยกว่า : 5.00 เมตร
- ประสิทธิภาพ ( Sowl Pump EFF. ) ไม่น้อยกว่า : 75 % ( ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีทำงานที่ 5.00 เมตร )
- ขนาดกำลังมอเตอร์ ( Motor rated ) ไม่น้อยกว่า : 12 กิโลวัตต์
- ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ : เงินนํ้าเย็นปิด ( Closed Cooling Jacket System )
- ระบบไฟฟ้า : 380/3/50 Hz.
- การเดินเครื่อง ( Starting Method ) ให้ใช้ระบบ : Star-Delta
- การรับประกัน : 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติ สั่งสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณลักษณะที่เทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและฉนวนกันน้ำเข้า
- การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ ( Test Report ) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน ( Standard Product Line ) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) การก่อสร้าง และ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสั่งจ้างตามมาตรฐานสากล ที่มีกาชยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตขึ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีตำหนิชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ มีฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณะ ในรูปแบบ เว็บไซต์ (Website)
- 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ( Pump Casing ) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- 3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ ( Cast Iron ) ความมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 4) ใบพัด ( Impeller ) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน ( Non-Clog ) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- 5) ใบพัด ( Impeller ) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาทั้งแกน ทาลาผลิตจากเหล็กหล่อ ( Cast Iron ) ความมาตรฐาน ASTM A48 No.35B

	
สำนักช่างเขตเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ครอบคลุมงานปรับปรุงระบบ หมู่บ้านคูวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคูวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	 (นายพงษ์กรวัฒน์ หงษ์ทองมนตรี) (นายพงษ์กรวัฒน์ หงษ์ทองมนตรี)
เขียนแบบ	 (นายสมชาย ธรรมดี) (นายสมชาย ธรรมดี)
สถาปนิก	 (นางสาวประวิภากร นันทโชติ) (นางสาวประวิภากร นันทโชติ)
วิศวกรโยธา	 (นายสุวิทย์ ธรรมดี) (นายสุวิทย์ ธรรมดี)
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายสมชาย ธรรมดี) (นายสมชาย ธรรมดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายสุวิทย์ ธรรมดี) (นายสุวิทย์ ธรรมดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายสุวิทย์ ธรรมดี) (นายสุวิทย์ ธรรมดี)
หน้าหน้าบาร	 (นายสุวิทย์ ธรรมดี) (นายสุวิทย์ ธรรมดี)
นายเทศมนตรี	 (นายสุวิทย์ ธรรมดี) (นายสุวิทย์ ธรรมดี)
ทะเบียนเลขที่	รับ / เขียน / ปี
กส 7/2566	27/08/66
แผ่นที่	รวม
08	37

- 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No. 36B
- 7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide roll เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide roll or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)
- 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีใช้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้จมน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
- 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 6B, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- 11) เสื้อห่อฉนวน (Cooling Jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI 431
- 12) เกล็ดและแบริ่ง (Shaft and shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ทนต่อแรงทึงหลายที่กล่าวไว้ข้างต้น และใช้ True bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่มากเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
- 14) ทุติยของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI 316 L
- 15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 16) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide
- 17) ชีลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากขั้วลิ่งที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจมน้ำ ต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 20) จะปกป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

- 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์ที่อุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
- 20.3) ติดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)
- 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลการทำงานและสภาพของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
- 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกันเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดกันน้ำ (Submersible Cable Type)
- 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกันเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดกันน้ำ (Submersible Cable Type)

งานท่อส่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบมันตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั่วเชื่อมจะต้องกับแนวรอยตะเข็บลำเลียงและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแน่นสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในแนวรอยเชื่อม

	
สำนักงานพัฒนาल्पบางกอก	
โครงการ ก่อสร้างระบบสูบน้ำและ ระบบระบายน้ำ บริเวณถนนบาง หมู่บ้านคู่มือ (ส่วนที่บางนา - บริเวณ 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนบางนา หมู่บ้านคู่มือ (เขตบางนา - บางกอก 24)	
เจ้าของ	(นายทนง ชื่นชู)  (นายทนง ชื่นชู)  (นายทนง ชื่นชู)
เขียนแบบ	
(นายทนง ชื่นชู)  หัวหน้างานเขียนแบบ  (นายทนง ชื่นชู)	
สถาปนิก	 (นายทนง ชื่นชู)
วิศวกรโยธา	 (นายทนง ชื่นชู)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทนง ชื่นชู)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายทนง ชื่นชู)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพ	 (นายทนง ชื่นชู)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	 (นายทนง ชื่นชู)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	 (นายทนง ชื่นชู)
ปลัดเทศบาล	 (นายทนง ชื่นชู)
นายกเทศมนตรี	 (นายทนง ชื่นชู)
ทะเบียนแบบเลขที่	กบ / ฝ.บ. / ฝ. กบ 7/2566 27/06/05
แผ่นที่	07 37

- 3) การหล่อลื่นน้ำแต่ละก่อนเข้าตัวกับ จะใช้หน้างานท่อพร้อมประกัน หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
  - 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
  - 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coat Ter Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กกล้าที่ใช้นี้ในกรณีก่อสร้างตามสัญญา  
นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน
- งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ผู้รับจ้างต้องลงรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและควรบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Port catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเหล็กรูปพรรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ความหนาตาม ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังความ (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ให้หมักคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาสีด้วย HYBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อยแล้ว
- 4) เข็มขัดเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ลอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหล็กข้อ 3.

งานเสาเข็ม ค.อ.ร. สำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ระยะระหว่างเสาเข็มที่เสาะงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเสาเข็มถึงศูนย์กลางเสาเข็ม
- 2) เสาเข็ม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2549
- 3) เสาเข็มรูปทรงแปด มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 216 ตร.ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 89 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม. จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- 4) การตอกเสาเข็มให้หน้าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตลอดจนแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานวัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้ขออนุมัติเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) หกราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้วหิน หิน และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กแตกต่างกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินแข็งทนทาน เหนียว ใม่ มีปริมาณของมวลที่ที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไมเกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไมเกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กแตกต่างกัน
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซาก และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างบ่อสูบน้ำถนน คลอ และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุม ทุ่งบางคูขวางชัย (เขตคูขวางเขต - บางคูรัด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนสุขุม หมู่บ้านคูขวางชัย (เขตคูขวางเขต - บางคูรัด 24)	
สำรวจ	 (นายทอง บินสู) (นายทองอินทร์ ทองคำทอง)
เขียนแบบ	 (นายพนม ทรัพย์)
หัวหน้าควบคุมตัวแบบ	 (นายวิชากร วัฒนศิริ)
สถาปนิก	 (นางสาวประภาส นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายสาร ธิษฐาน คุ้มภท)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทองยศ ธีระพิพัฒน์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายอานันท์ สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	 (นายวิเชียร ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายสมิทธิ พงษ์ศิริ)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธิ บุญวิสุทธิ์)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิเชียร บุญศิริ)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / ผลิต / ติ
กค 7/2560	27/06/65
แผ่นที่ 06	97/ 37

**งานการทดสอบ**

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือพนักงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่างๆ จะต้องกระทำค่อนหาวิศวกรหรือผู้ได้จ้างมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแสดงความบกพร่องของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ดังนั้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- 3) การทดสอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำจะประกอบด้วย
  - Resistance to Ground ของระบบสายดิน ผลการทดสอบที่ยอมรับไม่สูงกว่า 5 Ohms
  - Insulation Resistance Test เมื่อใช้ Insulation Tester 500 VDC ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับดังนี้
  - Minimum Insulation Resistance to Earth = 1 Megohm
  - Minimum Insulation Resistance Between Phase = 1 Megohm
  - Minimum Insulation Resistance Between Live Part ของ Fixed Equipment กับ Frame (เมื่อปลดสายออก) = 0.5 Megohm
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนด

**งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก**


- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 หนาขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 25 มม. (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คลล. มีขนาดพื้นเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 ซม. (ขนาดสายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุ, ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) ฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

**วัสดุยารอยต่อคอนกรีต**

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดที่ร้อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.478-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนนำมาฉาบรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของสารเติมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 140-180 C (284-358 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย**

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยต้องให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจกวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยต้องให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจกวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลต้องผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2) ผลการสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุ ก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงงาน ไม่เห็น ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักช่างเทคนิคของบางเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน พหลโยธิน (ซอยดาวนันท - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน (ซอยดาวนันท - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสูง) (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายบทส ทรัพย์)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายรัชกาลย์ วัฒนสิทธิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บุญจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิชา เดชะเมธ)	
หัวหน้างานบริหารงานโยธา (นายภรณ์พงศ์ เศรษฐผลสมบูรณ์)	
หัวหน้างานออกแบบ (นายภาคย์ ฉายาสว่าง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายบทส ทรัพย์)	
ปลัดเขตบาง (นายฉัตรชัย ปู่ศรีสุโต)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิรัช บรรณาสวัสดิ์)	
ทะเบียนบงและที่	วัน / เดือน / ปี
ทล 7/2566	27/06/66
แผ่นที่	จาก
09	37

# ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

## 1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการปลอกผนังโบริไฟต์ด้านบนของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อลิ้นพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อให้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sloovo ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

## 2. การติดตั้ง

### 2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ ท่อบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางรองก่อนลงทรายหยาบ

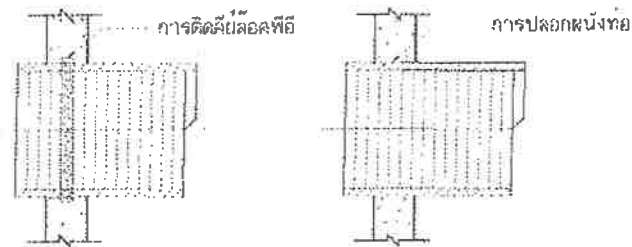
### 2.2 Primary Backfill

หลังท่อสามารถใส่วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ

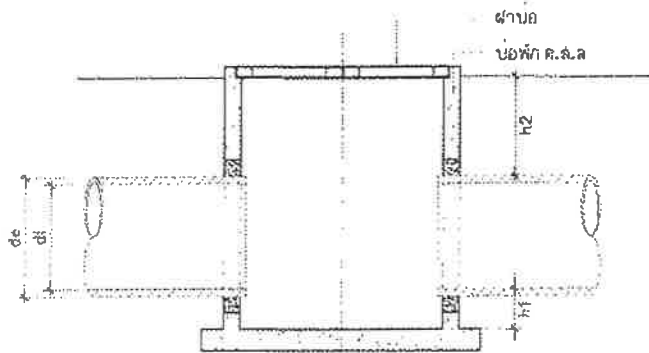
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



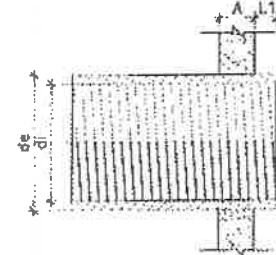
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.  
มาตรฐานตามกำหนด



### หมายเหตุ

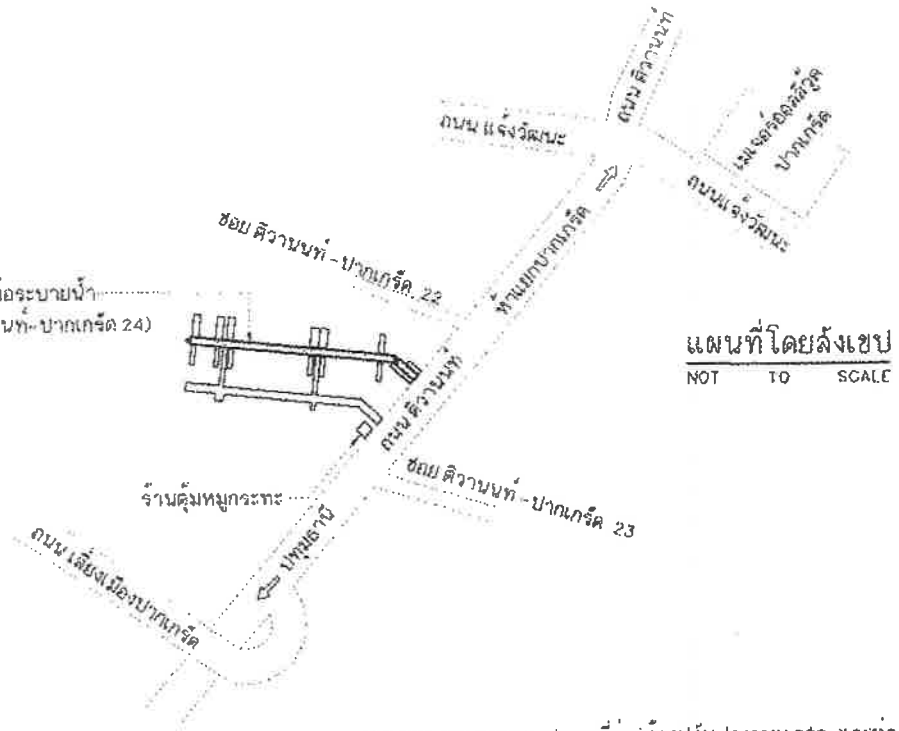
- L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก =40-60 มม.
- A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.

	
สำนักงานสิ่งแวดล้อมกลางภาค	
โครงการก่อสร้างฝายปรับระบบ คลอ. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนรอบหมู่บ้านสุระประดิษฐ์ (ซอยสวนนา - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนรอบ หมู่บ้านสุระประดิษฐ์ (ซอยสวนนา - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	ท.ท. (นายท.ท. ชินสุ) (นายท.ท.กรรณ พงษ์พรหมบรรณ)
เขียนแบบ	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
หัวหน้างานวิชาการ	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
สถาปนิก	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
วิศวกรโยธา	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
ปลัดเทศบาล	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
นายกเทศมนตรี	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
ลงนาม/อนุมัติ	(นายท.ท.ท. ท.ท.)
ลงนาม/อนุมัติ	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/66
แผ่นที่ 10	จาก 37

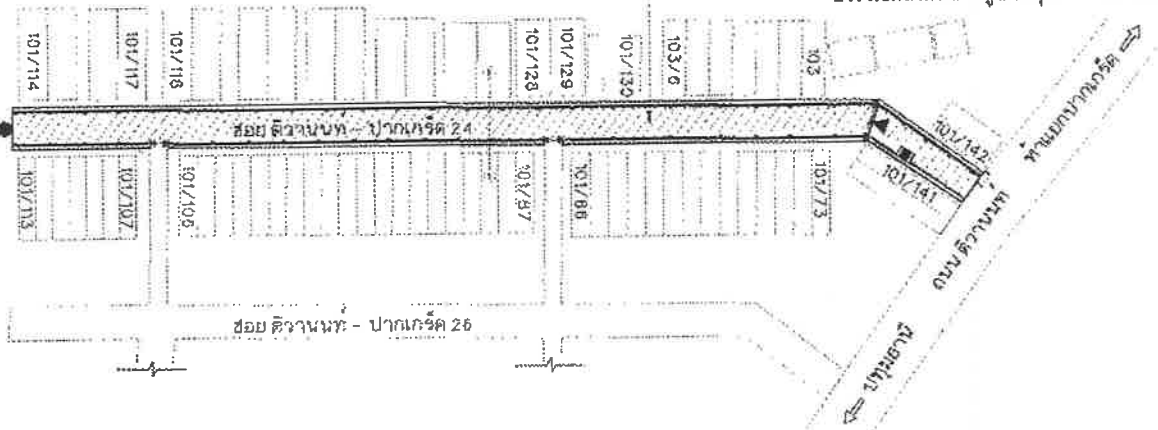


ตำแหน่งที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์ (ซอย ศิวามนท์-ปากเกร็ด 24)



แผนที่โดยสังเขป  
NOT TO SCALE

ลักษณะที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์ (ซอย ศิวามนท์ - ปากเกร็ด 24)



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 1250



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์ (ซอย ศิวามนท์-ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์ (ซอย ศิวามนท์-ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	ท.ท. (นายท. รุ่งเรือง) (นายพร. งาม พงศ์พรหมาน)
เขียนแบบ	(นายพน. นพ. พ.)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายอ. วิชากร. ส. ส. ส.)
สถาปนิก	(นางสาว. ประภาพร. นพ. พ.)
วิศวกรโยธา	(นางสาว. อ. น. น. น.)
หัวหน้างานรังวัดกรมโยธา	(นายท. น. น. น.)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายท. น. น. น.)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายร. น. น. น.)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายท. น. น. น.)
ปลัดเทศบาล	(นายอ. น. น. น.)
นายกเทศมนตรี	(นายอ. น. น. น.)
ระเบียบแบบแผนที่ วัน / เดือน / ปี	
กค 77/2566	27/08/65
หน้าที่ 11	27





สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน  
หมู่บ้านลุงค้อชัย (ซอยติวานนท์ -  
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนถนน หมู่บ้านลุงค้อชัย  
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ  
นายพงษ์ ปันต้อย  
(นายทองเวียน ช่างเทคนิคชล.)

เขียนแบบ  
(นายทศพล แทยดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิจิตรจรรยา วิศวกร)

สถาปนิก  
(นางสาวประไพภรณ์ นพพิชัยภรณ์)

วิศวกรโยธา  
(นายฉวีพร ชัยชนะกุล)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายทศพล แทยดี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายทองเวียน ช่างเทคนิคชล.)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง  
(นายวิเชียร ชัยชนะกุล)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง  
(นายทองเวียน ช่างเทคนิคชล.)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ ชัยชนะกุล)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิเชียร บรรณาคาศักดิ์)

ทบทวนแบบและตีพิมพ์	วัน / เดือน / ปี
18 / 2 / 2566	27 / 02 / 66
แผ่นที่	รวม
12	37

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม.  
พร้อมบ่อพัก คลส. ทั้งสองฝั่ง  
ผิวจราจร คลส. กว้างประมาณ 6.50 - 7.00 ม.  
ยาวประมาณ 195.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,270 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.)  
บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 52 บ่อ  
แนวท่อลึกร้างจางวี ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง

ท่อลอดชนิด HDPE คค. 0.60 ม.

ผิวจราจร หน้า 0.15 ม.

ซอย ตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24

ซอย ตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24

101/87

101/88

ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 38)

ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คลส. ขนาด 2.50x3.50 ม.  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 26)

บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 0.50 x 0.80 ม.  
จำนวนรวม 9 บ่อ (ดูขยายแผ่นที่ 23)

ปรับปรุงพื้น คลส. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คลส. ของโครงการ  
ความหนา 0.15 เมตร (ดูขยายแผ่นที่ 13)

เชื่อมต่อส่งน้ำลงบ่อพักน้ำ คลส. ถนน ตีวานนท์  
ติดตั้ง FLAP GATE ๑ 600 มม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.  
เข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม ถนน ตีวานนท์ (ดูขยายแผ่นที่ 20)

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ≡ ทิศทางการระบายน้ำ
- บ่อหัวมุม จำนวนรวม 6 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- ตำแหน่งบ่อพักน้ำ คลส. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
- ⊗ ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับ เปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม.  
พร้อมบ่อพัก คลส. ทั้งสองฝั่ง  
ผิวจราจร คลส. กว้างประมาณ 6.50 - 7.00 ม.  
ยาวประมาณ 195.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,270 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.)  
บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 52 บ่อ  
แนวท่อลึกร้างจางวี ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง

ผิวจราจร หน้า 0.15 ม.

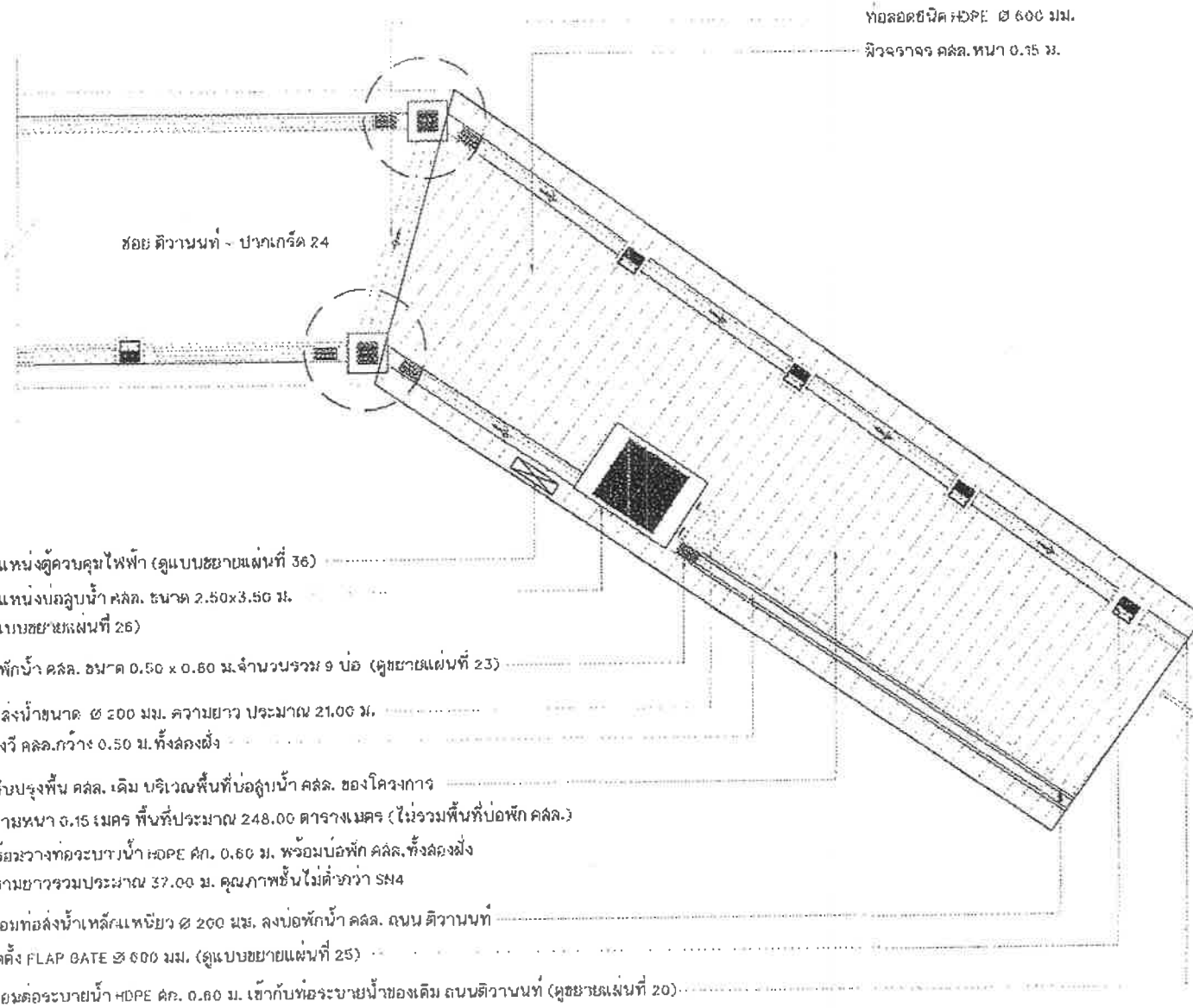
ซอย ตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24

ซอย ตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24

101/107

101/106

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และ ท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 400



ขยายแบบปรับปรุงบ่อสูบน้ำ คสล. และแนวท่อลงน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านรุ่งเรือง (ซอยตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนแบบ หลุมบัวจูงคอ (ซอยตีวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ปันธู) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงมา)	 (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงมา)
เขียนแบบ (นายบทผล แพรณี)	 (นายบทผล แพรณี)
หัวหน้าวงงานจัดทำแบบ (นายวีระกานต์ ธรรมศักดิ์)	 (นายวีระกานต์ ธรรมศักดิ์)
สถาปนิก (นายฉัตรประภคกร บทสิงห์)	 (นายฉัตรประภคกร บทสิงห์)
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนัชชา เล่าลภัก)	 (นางสาว ธนัชชา เล่าลภัก)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพชรพล นิสระพิณสงคราม)	 (นายพชรพล นิสระพิณสงคราม)
หัวหน้างานออกแบบ (นายสุวิทย์ ธรรมศักดิ์)	 (นายสุวิทย์ ธรรมศักดิ์)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวีระชัย ธรรมศักดิ์)	 (นายวีระชัย ธรรมศักดิ์)
ผู้ดำเนินการค้าก่อสร้าง (นายบทผล พงษ์ประยู)	 (นายบทผล พงษ์ประยู)
บริษัทรับทำ (นายสุภัทร ธรรมศักดิ์)	 (นายสุภัทร ธรรมศักดิ์)
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย ขวรงค์ศักดิ์)	 (นายวิชัย ขวรงค์ศักดิ์)
ทล.เขียนแบบเลขที่	รับ / เปลี่ยน / ปี
กส 7 / 2566	27 / 06 / 65
แผ่นที่	รวม
13	37

ผ้าข้อมพับเหล็กหล่อทนไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.  
(ดูแบบสรรหาแผ่นที่ 19)

แนวก่อค้ำจ้ำงวางวิ คสล.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ผิวจราจร คสล. ทหนา 0.15 ม.

ผิวจราจร คสล. ทหนา 0.15 ม.

ผิวจราจร คสล. ทหนา 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

B  
0.50

B  
0.50

แปลนถนน และการวางข้อพับ คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.  
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เล้าไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครบางกอก

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน  
หมู่บ้านสวนศรัณย์ (ซอยความวิท  
- นานกรัง 24)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนหมู่บ้านสวนศรัณย์  
(ซอยความวิท - นานกรัง 24)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสูง)  
(นายทศภัทร พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายบัณฑิต แสงสี)

หัวหน้าคณะเขียนแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนสิทธิ์)

สถาปนิก  
(นายฉัตรปรีชาภรณ์ นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา  
(นางสาว ธนิษฐา เสด็จยก)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรเทพ เขมรพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายถนน  
(นายฉัตร วัฒนสิทธิ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ วัฒนสิทธิ์)

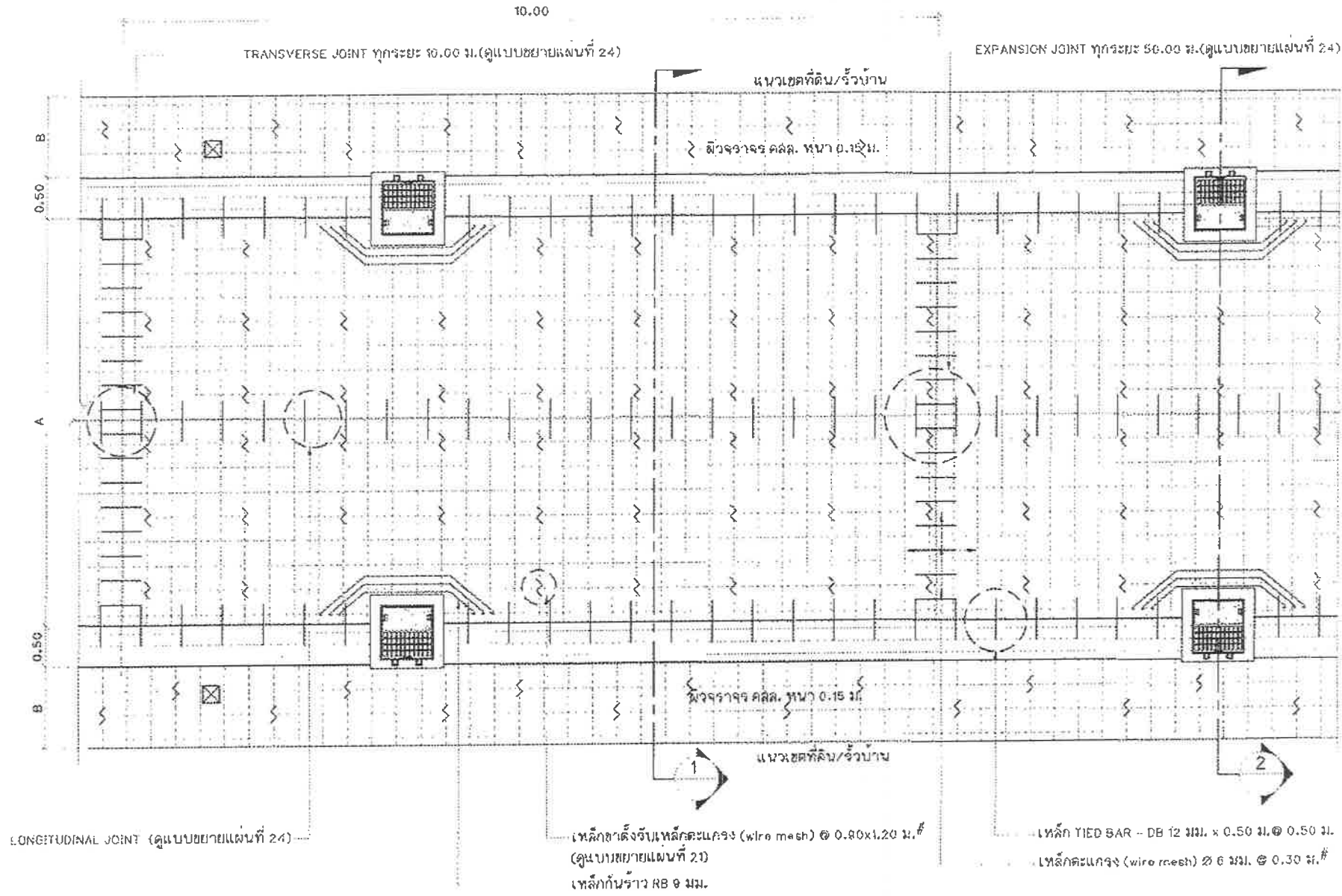
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายเนกพร พึ่งพรม)

ปลัดเทศบาล  
(นายฉัตร วัฒนสิทธิ์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ วัฒนสิทธิ์)

เทศนิเทศกรรมาธิการ  
วัน / เดือน / ปี

คดี 7/2566 27/06/65  
แผ่นที่ 14 9/ม 37



เหล็กถักตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.40x1.20 ม.<sup>#</sup>  
 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)  
 เหล็กกันร้าว RB ๑ มม.

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

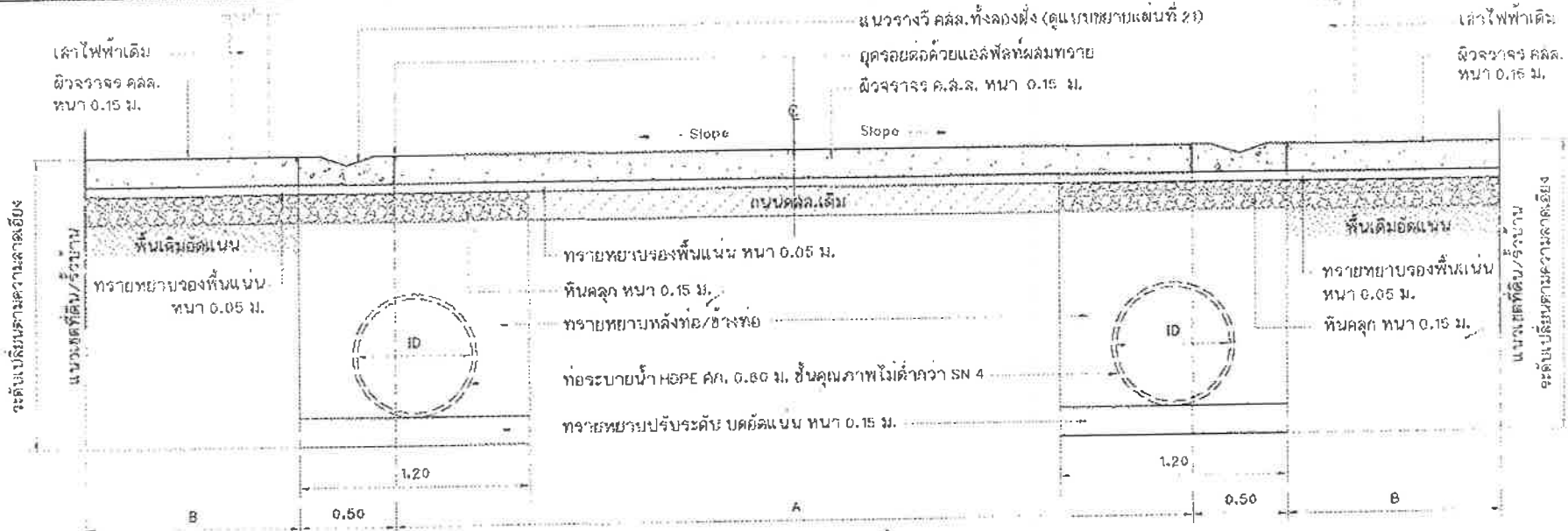
เหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 6 มม. @ 0.30 ม.<sup>#</sup>

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.  
 มาตรฐาน  
 1 : 50

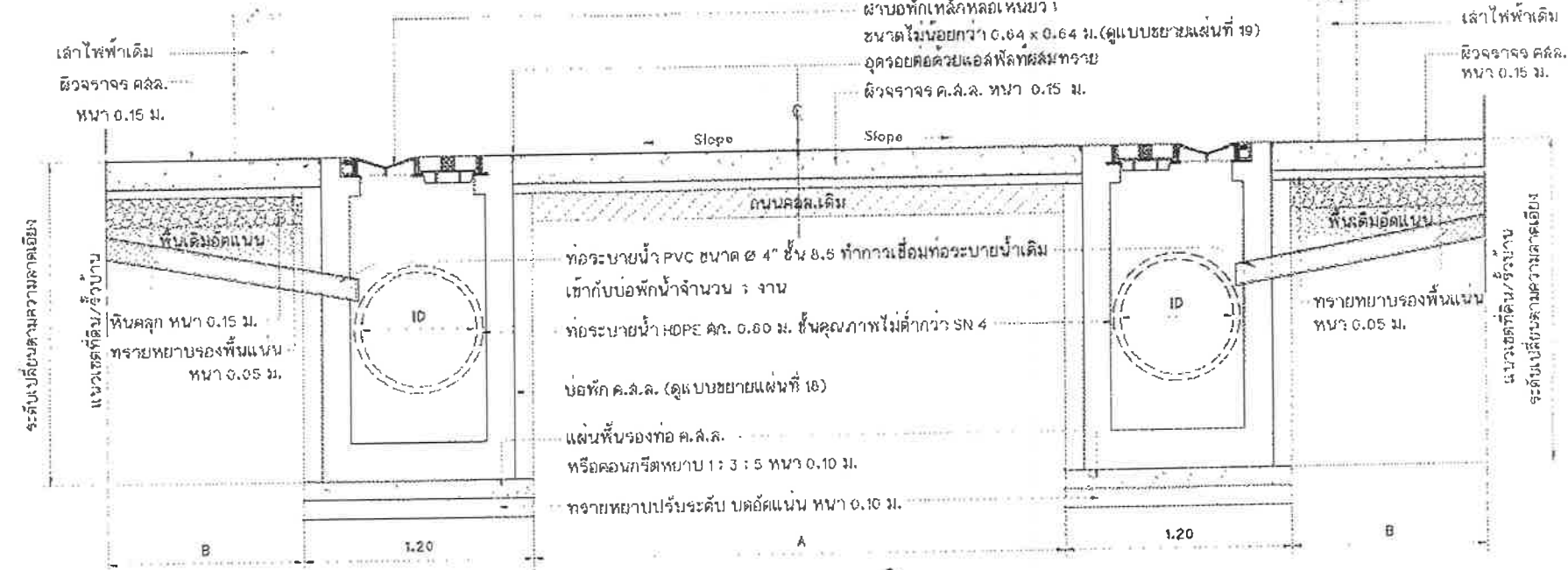
หมายเหตุ : A + 2B = 6.56 - 7.00 ม.

☒ เสริมไฟฟ้า

สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนรอบหมู่บ้านสุวรรณชัย (เขตสีจวนบก - บ้านกรวด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนรอบ หมู่บ้านสุวรรณชัย (เขตสีจวนบก - บ้านกรวด 24)
เจ้าของ	(นายทองหล่อ ปิ่นธวัช) (นายทองหล่อ ทองหล่อ)
เขียนแบบ	(นายมงคล แสงสี)
พิกัดงานจัดพิมพ์	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวปวีณาภากร นนทจันทร์) วิชากรโยธา
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองหล่อ โสภพิพัฒน์)
หัวหน้างานสถาปนิก	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
ปลัดเทศบาล	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชากรณ สมศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/06/66
แผ่นที่	รวม
15	37



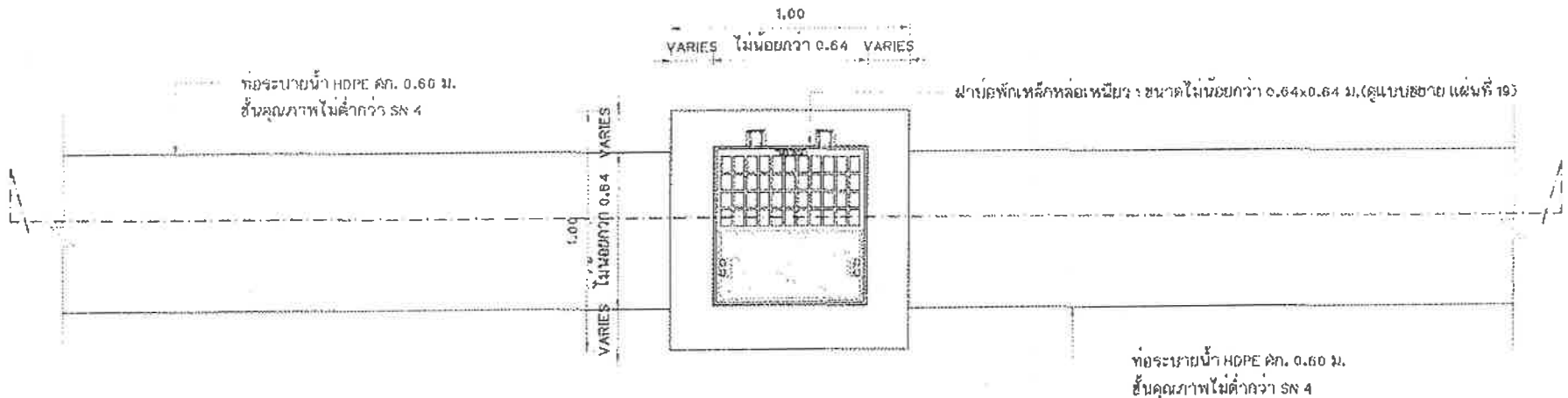
รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1 : 25



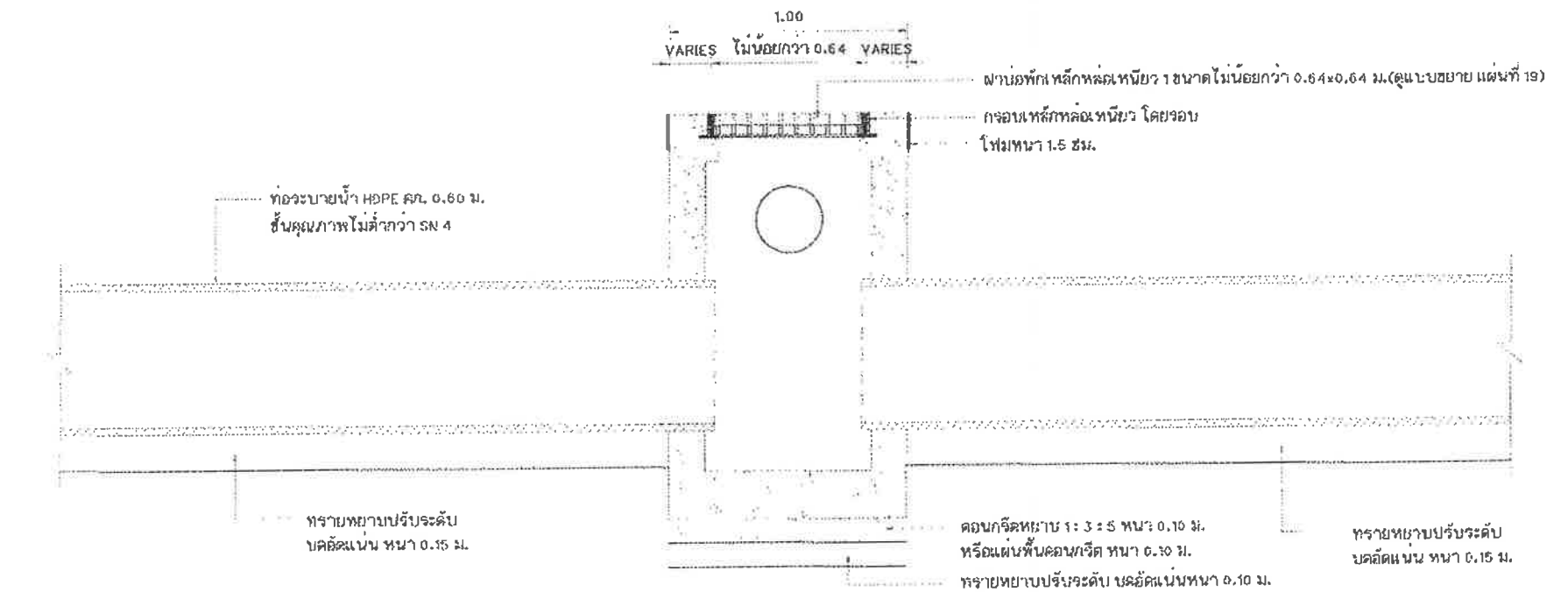
รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

สำนักงานเขตบางนคร กรุงเทพมหานคร	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร (เขตบางนคร) - บ้านเลขที่ 24	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนบางกอกน้อย บ้านเลขที่ 24 (เขตบางนคร) - บ้านเลขที่ 24	
สำรวจ	(นายทอง ชินสุระ)
เขียนแบบ	(นายทอง ชินสุระ)
ตรวจสอบ	(นายทอง ชินสุระ)
หัวหน้างานจัดระบบ	(นายทอง ชินสุระ)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร สมพงษ์)
วิศวกรโยธา	(นางสาวอริษา เสงี่ยม)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นางสาวอริษา เสงี่ยม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
นายกเทศมนตรี	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ทะเบียนแปลนที่	จ/บ / เฝือก / ๖
ทศ. 7/2566	27/06/65
แผ่นที่ 16	จาก 37



**แปลนการวางท่อระบายน้ำ**  
มาตราส่วน 1 : 20

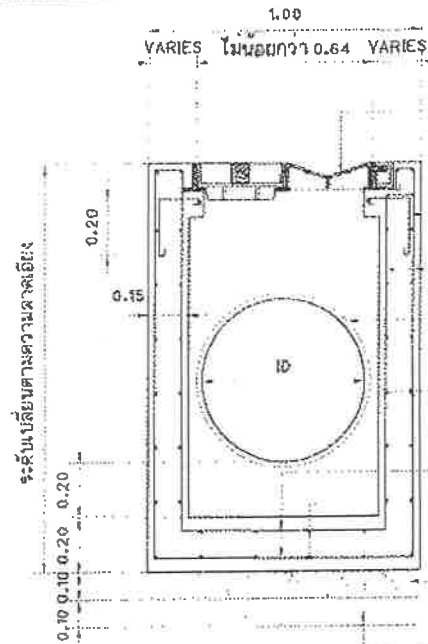


**รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ**  
มาตราส่วน 1 : 20

- หมายเหตุ**
1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดรวมกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.60 ม.
  2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
  3. ฝ้ายปิดกั้นล้ารวมควรปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
  4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝ้ายปิดกั้นจะต้องทุ้มหลาดลึกลงกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักงานพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนยม ทูปงามวงศ์เว็ (ซอยจวนนที - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนยม ทูปงามวงศ์เว็ (ซอยจวนนที - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ	( นายทนง บึงลือ ) ( นายทศกัณท์ พงศ์พรหมเนติ )
เขียนแบบ	( นายพนทล แกรศรี ) หัวหน้างานเขียนแบบ ( นายวิฑูรย์ วัฒนกิจ )
สถาปนิก	( นายสุวิทย์ วัฒนกิจ )
วิศวกรโยธา	( นางสาวประภากร นนทพันธ์ )
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	( นายทรงยศ เข้มขันธ์มาน )
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	( นายอดิษฐ์ อดิษฐ์ )
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	( นายวิฑูรย์ วัฒนกิจ )
ผู้อำนวยการสำนักงาน	( นายพนทล แกรศรี )
ปลัดเทศบาล	( นายสุวิทย์ วัฒนกิจ )
นายกเทศมนตรี	( นายวิฑูรย์ วัฒนกิจ )
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เห็น / ใจ
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่ 17	จาก 37





ฝ้ายข้อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 มม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 19)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.60 มม.

ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

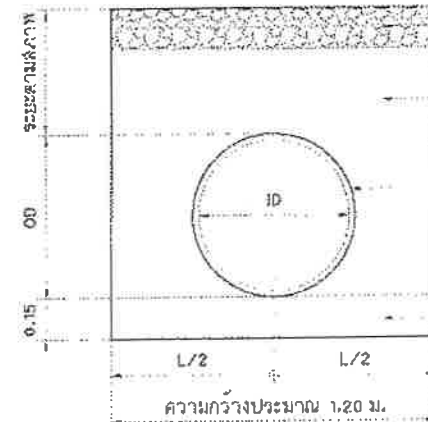
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับอัดแน่น หนา 0.10 ม.

**แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ด.**

มาตรฐาน 1 : 20



หินคลุก หนา 0.15 ม.

ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.50 มม.

ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ

บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

**แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE**

มาตรฐาน 1 : 20

**หมายเหตุ**

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.  
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.60 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝ้ายข้อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. วิศวกรพิจารณาการก่อสร้างฝ้ายข้อพักจะต้องทุบพลาลดกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนนและ  
จัดวางระบบน้ำ บริเวณถนน  
พยุหยาตราภิรมย์ (ซอยความ  
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพยุหยาตราภิรมย์  
(ซอยความปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทรงเกียรติ)  
(นายทองหล่อ พงศ์ทวีมา)

เขียนแบบ

(นายทศพล แพร่สี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์

(นายวิชากร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพคุณศรี)

วิศวกรโยธา

(นางสาว อธิษฐา เต็มฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองแดง เต็มฤทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันท์ อภัยวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ อภัยวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายพรเทพ พงศ์ทวีมา)

บดอัดดิน

(นายชัชวาล อภัยวงศ์)

นายช่างพิมพ์

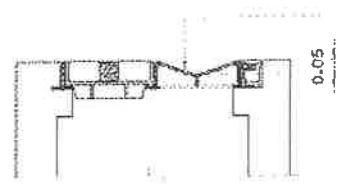
(นายวิวัฒน์ อภัยวงศ์)

ลงทะเบียนเอกสารที่ วันที่ / เดือน / ปี

กส 7/2560 27/06/05

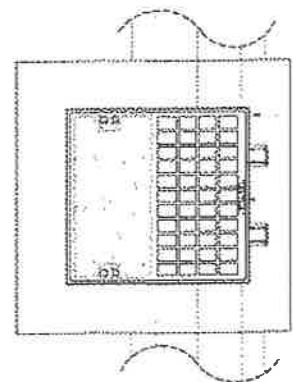
แผ่นที่ 10 จาก 37

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 1  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

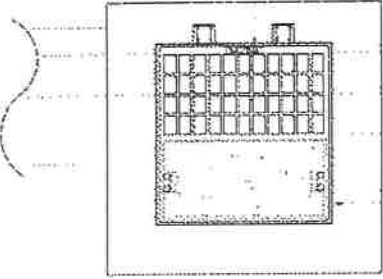


ฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 1  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.  
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

แบบขยายฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตรฐาน 1:20

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

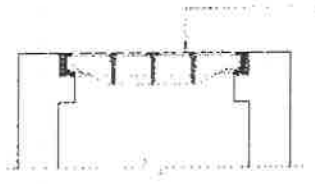


ฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 1  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายแปลนรางวี

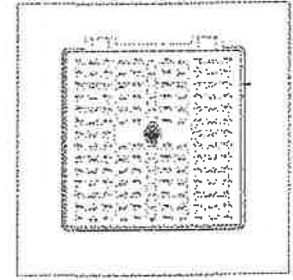
มาตรฐาน 1:20

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 2  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 2  
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบัตรปักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตรฐาน 1:20

ท.น.ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด

มาตรฐาน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตรฐาน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลว. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านสวนศิลป์ (ซอยสวนบร - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนน หมู่บ้านสวนศิลป์ (ซอยสวนบร - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (ภาคทง ปีมุง)	
(นายทศพร ทัศนวิทย์)	
เขียนแบบ	
(นายทศพร ทัศนวิทย์)	
หัวหน้าวงเรขาคณิต	
(นายวิชากรณ ฉวีศักดิ์)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นางสาว อธิษฐา ฉวีศักดิ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
(นายทศพร ทัศนวิทย์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
(นายอานันต์ ฉวีศักดิ์)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	
(นายวิวัฒน์ อธิษฐา ฉวีศักดิ์)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง	
(นายทศพร ทัศนวิทย์)	
ปลัดเทศบาล	
(นายทศพร ทัศนวิทย์)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิวัฒน์ อธิษฐา ฉวีศักดิ์)	
รหัสเขียนแบบครั้งที่	จีน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/66
แผ่นที่	จาก
16	37





สำนักช่างเทคนิคบรรณานาเสด็จ

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๑๑๑  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน  
พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร -  
ปากเกร็ด ๒๔

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านสุขเกษม  
(เขตจตุรพักตรพิมาน - ปากเกร็ด ๒๔)

สำรวจ *Wit*  
(นายทอง ชื่นฉ่ำ)  
(นายพรหมกร พลไพศาล)

เขียนแบบ  
(นายพรหมกร พลไพศาล)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
*Wit*  
(นายสีระจางค์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
*Wit*  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
*Wit*  
(นางสาว อธิษฐา เว้าฉอมพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
*Wit*  
(นายพรหมกร พลไพศาล)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
*Wit*  
(นายอานันท์ ฉายฉัตร)

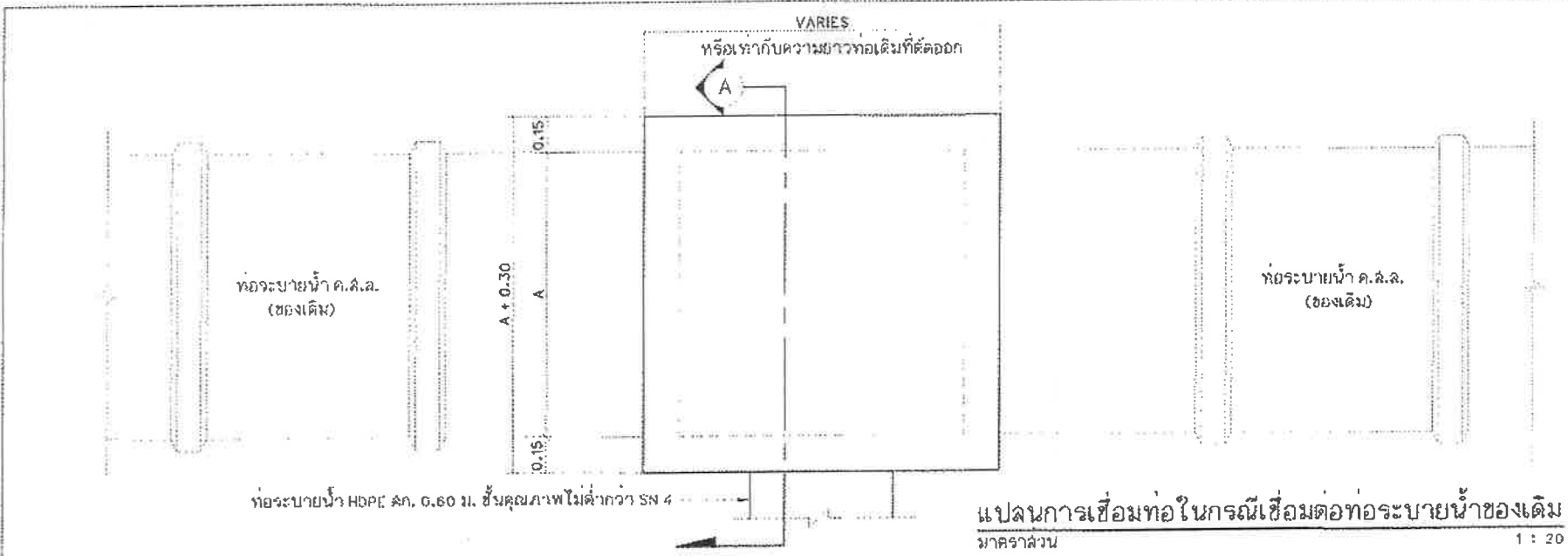
ผู้ควบคุมการคำนวณและตรวจการก่อสร้าง  
*Wit*  
(นายวิศิษฐ์ ชัยวงษ์เรือง)

ผู้ควบคุมการสำรวจที่ดิน  
*Wit*  
(นายพรหมกร พลไพศาล)

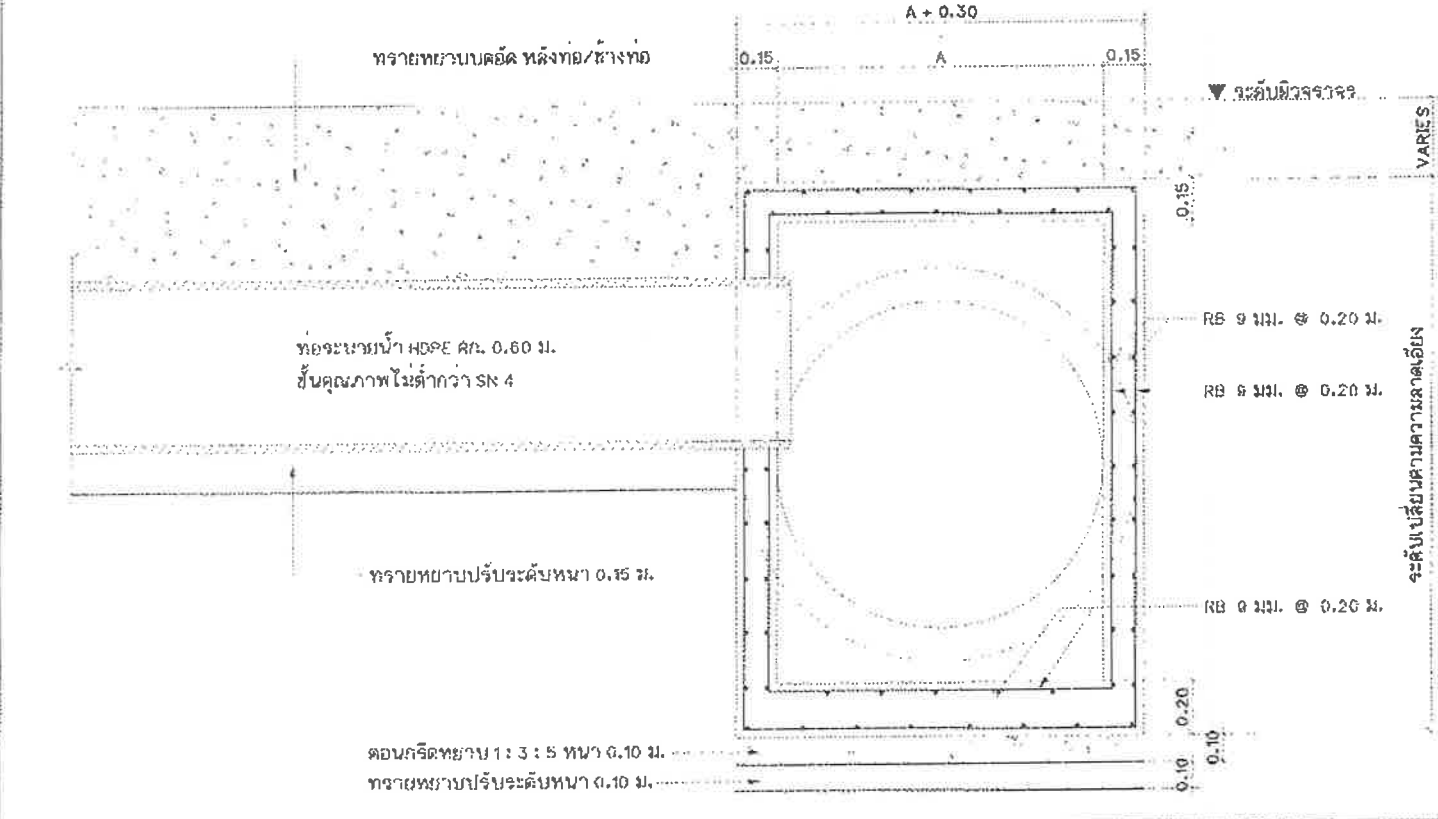
ปลัดเทศบาล  
*Wit*  
(นายสุทธ อนุสรณ์โต)

นายกเทศมนตรี  
*Wit*  
(นายวิชัย บรรลือศรี)

ทะเบียนแบบแปลนที่	วัน / เดือน / ปี
กส ๗๒๕๐๕	๒๗/๐๖/๐๘
แผ่นที่	๑๖๖
๒๐	๓๗

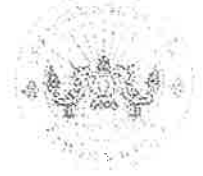


แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม  
มาตราส่วน 1 : 20

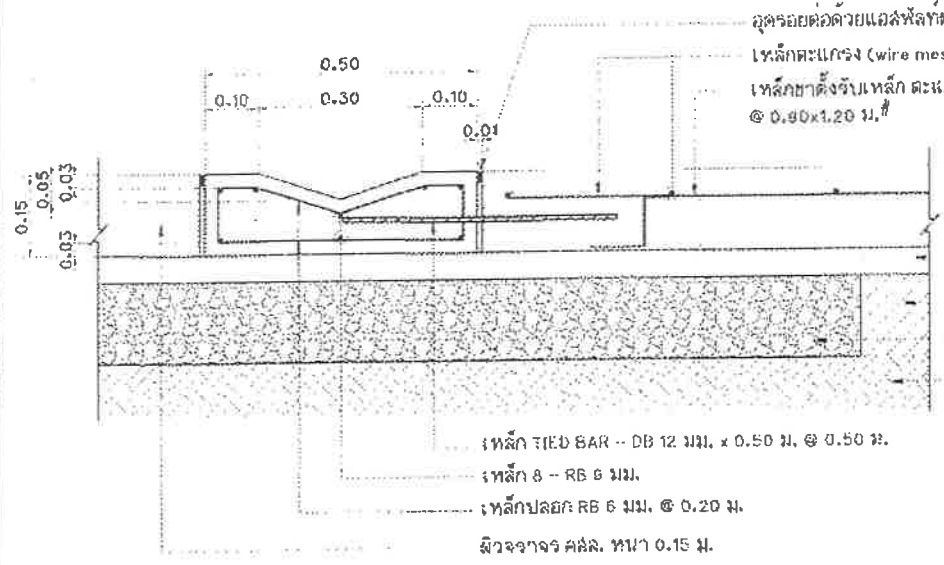


รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 20

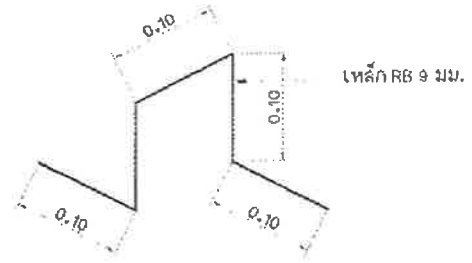
ตอนกรดทราย ๑ : ๓ : ๕ ทน ๑.๑๐ ม.  
ทรายพรวนปรับระดับหนา ๐.๑๐ ม.



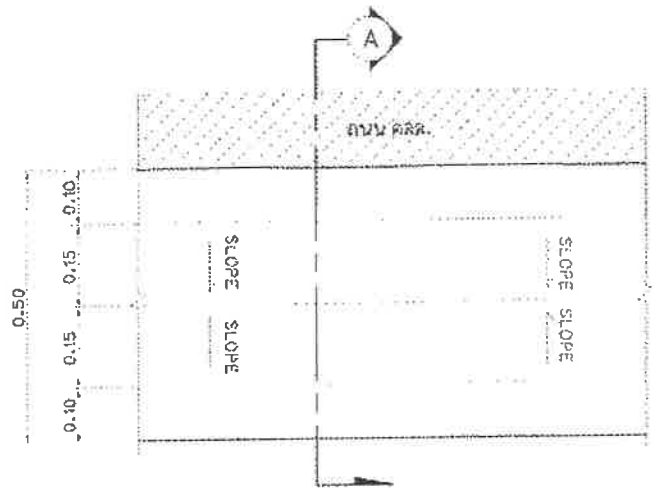
สำนักช่างเทคนิคหลวงปากเกร็ด
โครงการ ก่อสร้างระบบประปา คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมม พยูบานรูจรัย (ซอยคูวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมม พยูบานรูจรัย (ซอยคูวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ (นายทรง ใจกล้า) (นายพชรกานต์ พงษ์พรหมนาถ)
เขียนแบบ (นายพชรกานต์ พงษ์พรหมนาถ)
หัวหน้างานศิลปกรรม (นายวีระกานต์ สมศักดิ์)
สถาปนิก (นายสุภากร ประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา (นางฉวี อธิษฐาน เชาว์เมฆา)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพชรกานต์ พงษ์พรหมนาถ)
หัวหน้างานออกแบบ (นายสุภากร ประภากร นนทพันธ์)
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิศกร อธิษฐาน เชาว์เมฆา)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายสมชาย พงษ์พรหมนาถ)
ปลัดเทศบาล (นายสุภากร ประภากร นนทพันธ์)
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร นามาศาคี)
ทะเบียนเลขที่ / วันที่ / ปี
หน้า 7 / 2566 / 27/08/05
แผ่นที่ / รวม
21 / 37



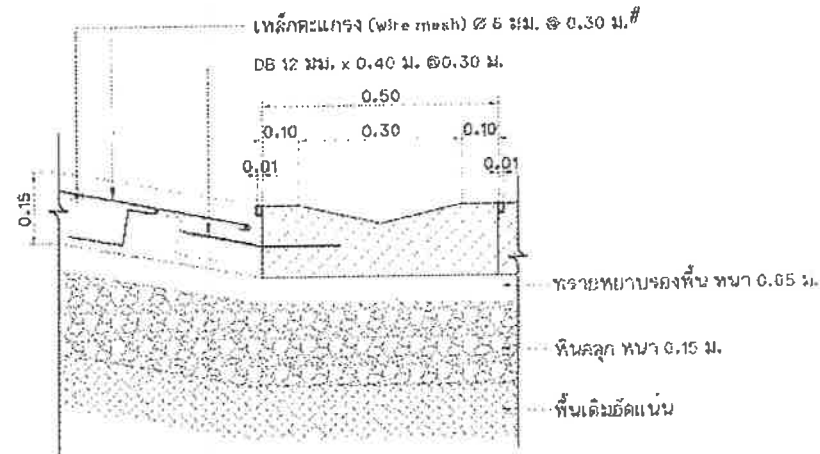
**แบบขยายตัดขวางวี คสล.**  
ขนาดจาล้วน 1 : 10



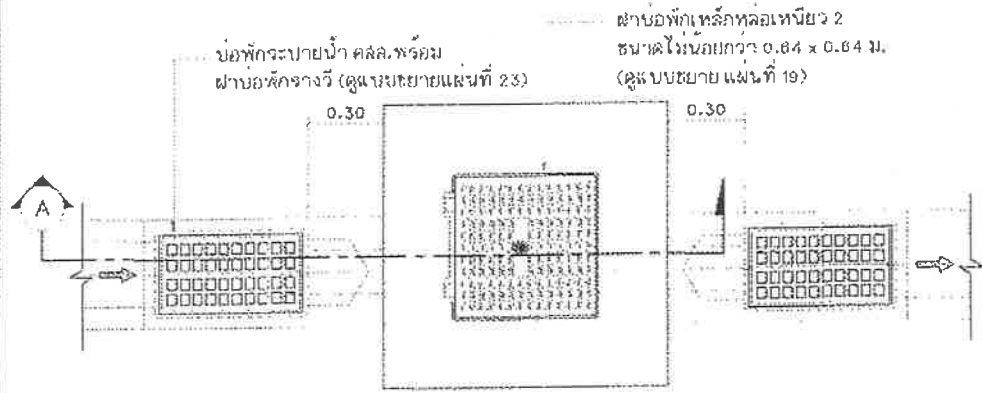
**แบบขยายขาเหล็กจับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสล.**  
ขนาดจาล้วน 1 : 5



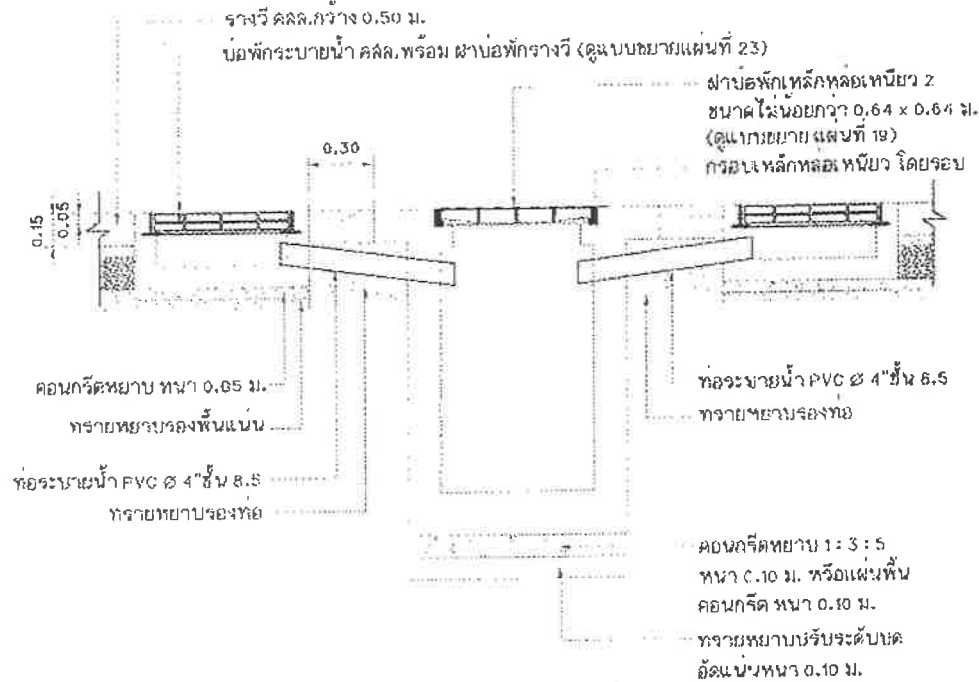
**แบบแปลนขยายจางวี คสล.**  
ขนาดจาล้วน 1 : 10



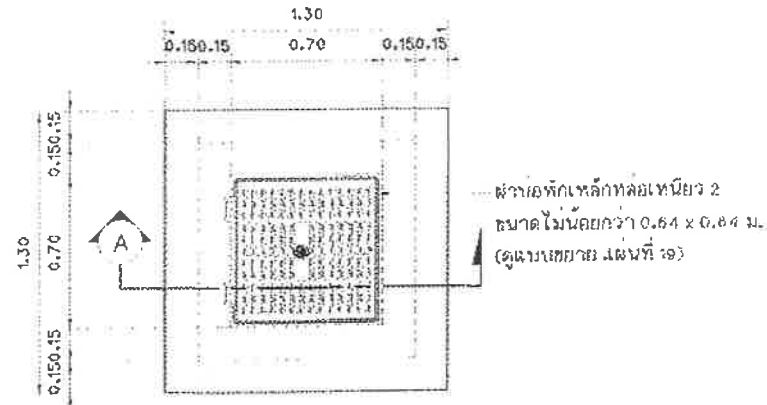
**แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)**  
ขนาดจาล้วน 1 : 10



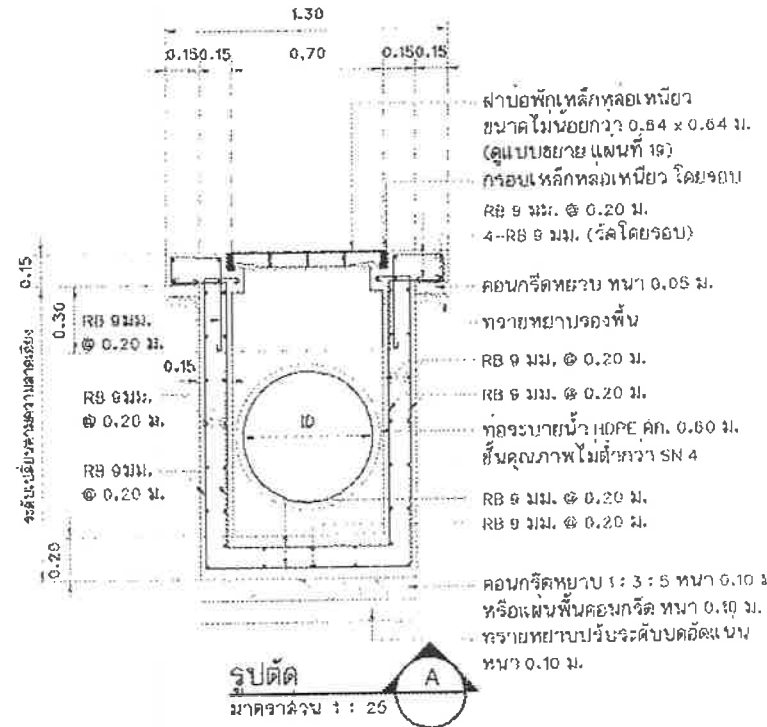
**แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)**  
 มาตราส่วน 1 : 25



**รูปตัด**  
 มาตราส่วน 1 : 25

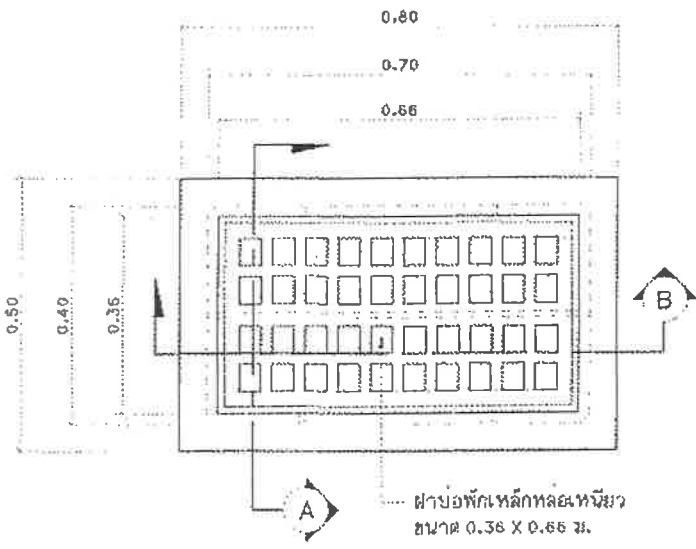


**แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)**  
 มาตราส่วน 1 : 25



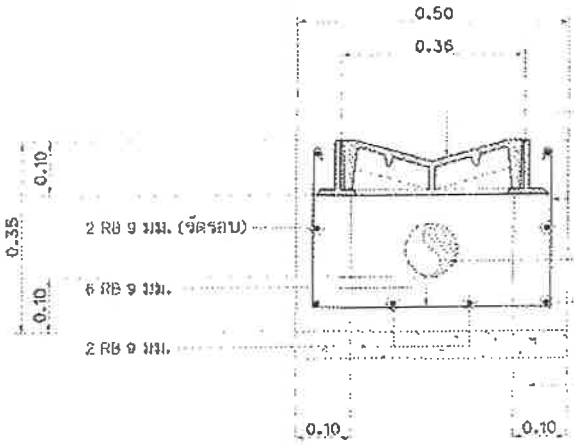
**รูปตัด**  
 มาตราส่วน 1 : 25

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่งิ้ว (เขตศิวนนท์ - บางกวด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งิ้ว (เขตศิวนนท์ - บางกวด 24)	
สำรวจ (นายทรง ชินสุต) (นายพงศ์กรณ พงษ์พรหม)	 
เขียนแบบ (นายสมชาย แพรดี)	
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม (นายวิศิษฐ์ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทิงเกอ)	
วิศวกรโยธา (นางสาวอนิชา เลาสนาพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงเกียรติ เข็มพิสัยนาม)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายประพนธ์ สายสังข์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านโยธา (นายสมชาย พงษ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายกลุ่ต บุญมีใจโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร นงนพรัตน์)	
ทะเบียนแบบลงที่	วัน / เดือน / ปี
กค 77/256๐	๗๗/๐๖/๐๕
แบบที่	รวม
22	27



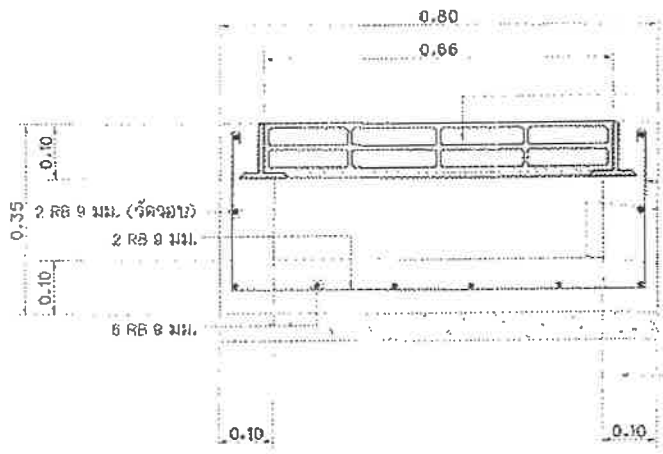
ฝ้ายบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม  
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.

**แบบขยายฝ้ายบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหลี่ยม**  
มาตราส่วน 1 : 10



- ฝ้ายบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม  
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.
- 6 RB 9 มม.
- 2 RB 9 มม. (จัดรอบ)
- ท่อระบายน้ำ PVC ๕ 4" ชั้น 8.5
- 2 RB 9 มม. (เหล็กค้ำคานง)
- คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
- ทรายหยาบรองพื้นแน่น

**รูปตัด**  
มาตราส่วน 1 : 10



ฝ้ายบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม  
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.

- 2 RB 9 มม.
- 2 RB 9 มม. (จัดรอบ)
- ท่อระบายน้ำ PVC ๕ 4" ชั้น 8.5
- คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
- ทรายหยาบรองพื้นแน่น

**รูปตัด**  
มาตราส่วน 1 : 10

สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาค ๕	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. ๒ และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านหลวงศิโย (สี่แยกตำบล - รางเหล็ก 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนน หมู่บ้านหลวงศิโย (สี่แยกตำบล - รางเหล็ก 24)	
สำรวจ	ทิว ( นายทอง บินสุต ) ( นายพลากรณ พงษ์ทรงบาด )
เขียนแบบ	
( นายพลอด แพรส )	
หัวหน้างานศิลปเขียนแบบ	
( นายวิรัชกรณ ดินดีกล )	
สถาปนิก	
( นางสาวประภากร มณฑกรินทร์ )	
วิศวกรโยธา	
( นางสาว ธนียรา เชาวมณฑ )	
หัวหน้างานบริเวณกองโยธา	
( นายทองนาค เขมรพิลาสมรภาพ )	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
( นายเอกภม ฉายาดีง )	
ผู้อำนวยการควบคุมแผนกกองช่าง	
( นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง )	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
( นายบทพร พันธ์ชวน )	
เจ้าพนักงาน	
( นายสุทธ บรมสิริสุโต )	
นายช่างเทคนิค	
( นายวิฑูรย์ บรมสิริสุโต )	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
รศ 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
23	37

**แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l**

มาตราส่วน 1 : 10

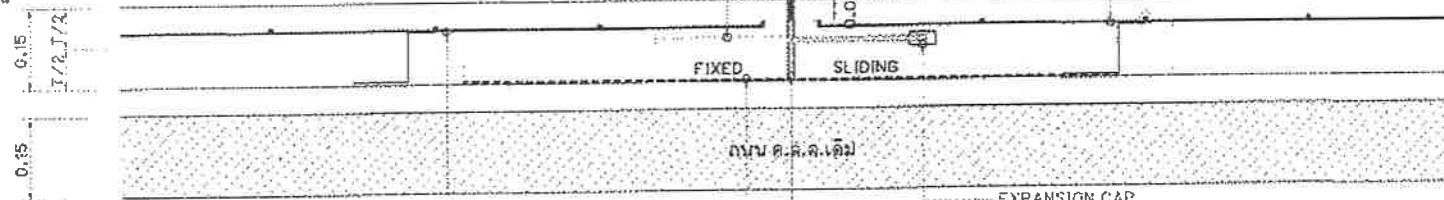


เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม.#  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

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

**แบบขยาย EXPANSION JOINT** ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 10

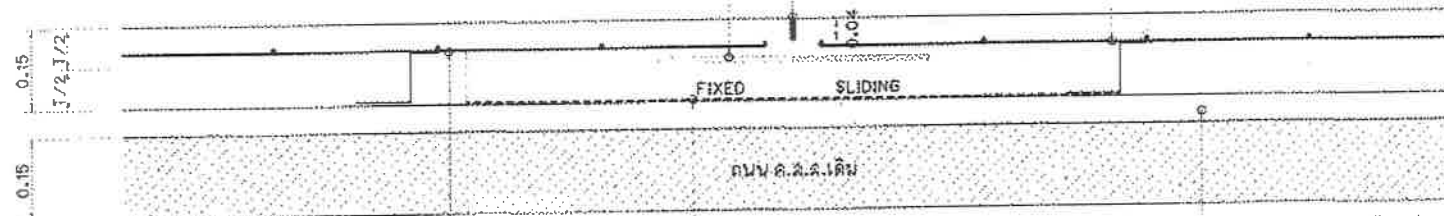


เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม.#  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

EXPANSION CAP  
กระดาดขาน้อยชูบน้ำมันดิน ทนฯ 1 นิ้ว  
แผ่นพลาสติก ทนฯ 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.  
DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 มม. 1 ด้าน  
อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย

**แบบขยาย TRANSVERSE JOINT** ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 10

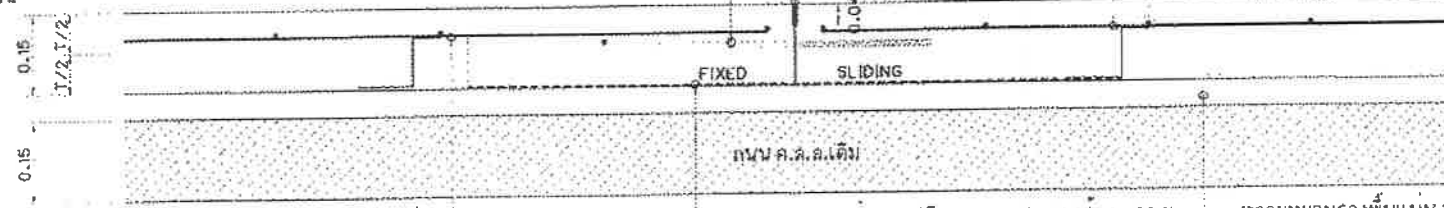


เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม.#  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

แผ่นพลาสติก ทนฯ 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.  
DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 มม. 1 ด้าน  
อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย

**แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT** ทุกระยะการหยุด หล่อคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1 : 10



เหล็กขาค้างรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.90x1.20 ม.#  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

แผ่นพลาสติก ทนฯ 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.  
DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลที่ 0.25 มม. 1 ด้าน  
อุดรอยต่อด้วยแฉลที่ผสมทราย




สำนักงานเขตบางนาเขต

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนบางนา  
หรือบางนาตรงสี่แยก (สถานีตำรวจ  
บางนา 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนบางนา หน้าบ้านคู่งิ้ว  
(สถานีตำรวจ - บางนา 24)

สำรวจ   
( นายพงษ์ ชินสุธ )  
( นายพงษ์ชาน พงศ์ชานพาด )

เขียนแบบ  
( นายพชร พรหม )

หัวหน้างานเขียนแบบ  
( นายวิรัชกร สมศักดิ์ )

สถาปนิก  
( นางสาวประภากร นนทพันธ์ )

วิศวกรโยธา  
( นางสาว อธิษธา เลาวัฒนพร )

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
( นายพจนเนต เจริญสัมพันธ์ )

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
( นายอัครม ชาติธรรม )

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง  
( นายวิศร ชัยสูงสิงห์ )

ผู้อำนวยการสำนักงาน  
( นายพงษ์ พงษ์พราว )

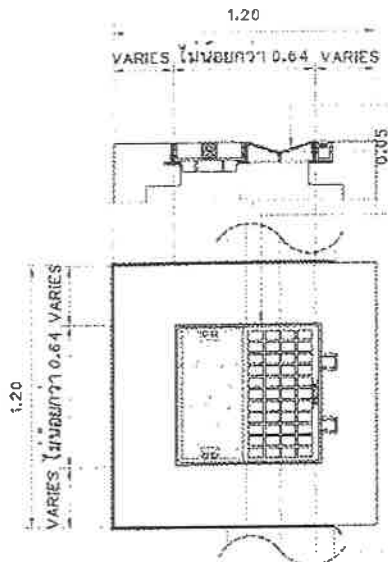
ปลัดเทศบาล  
( นายสุภัท วัฒนวิจิตร )

นายกเทศมนตรี  
( นายวิชัย พรหมศักดิ์ )

ลงทะเบียนเอกสาร วันที่ เดือน / ปี

กค 7/2566 27/06/65

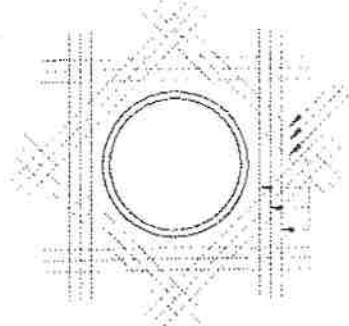
แผ่นที่ 24 27



ผ่าข้อพับเหล็กหล่อเหนียว :  
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

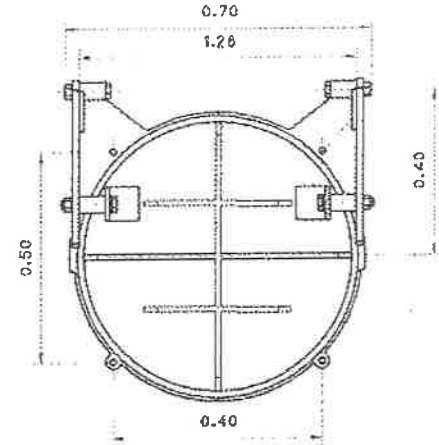
ผ่าข้อพับเหล็กหล่อเหนียว :  
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

ผู้ตรวจโดย



3+3 ชั้นวาง  
DB 12 มม. 1 x 1.20 ม.

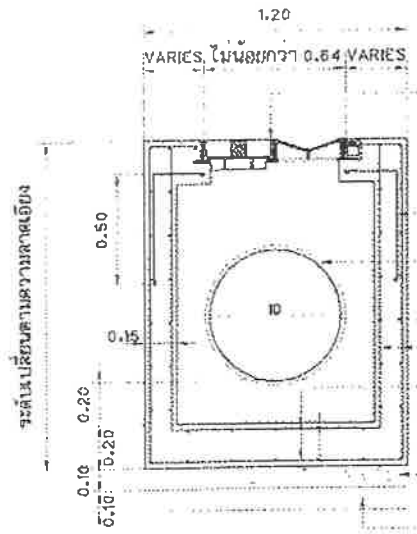
3+3 ชั้นวาง  
DB 12 มม. 1 x 1.50 ม.



**แบบขยายผ่าข้อพับ (ติดตั้ง FLAP GATE)**  
มาตราส่วน 1 : 25

**แบบขยายเหล็กเสริมกันร้าว**  
มาตราส่วน 1 : 25

**แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID 600 มม.**  
มาตราส่วน 1 : 10



ผ่าข้อพับเหล็กหล่อเหนียว :  
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE อก. 0.60 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

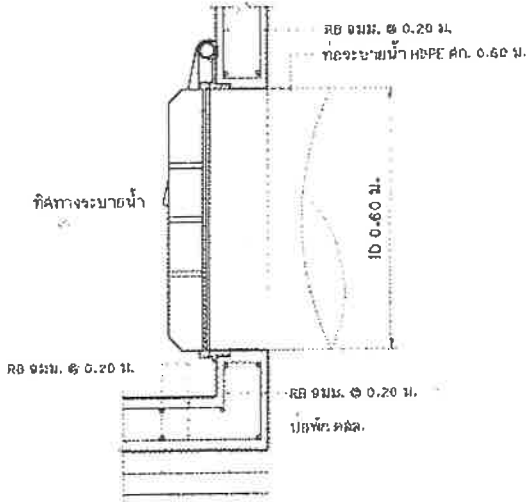
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10 ม.  
หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับ  
บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

**แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE)**  
มาตราส่วน 1 : 25

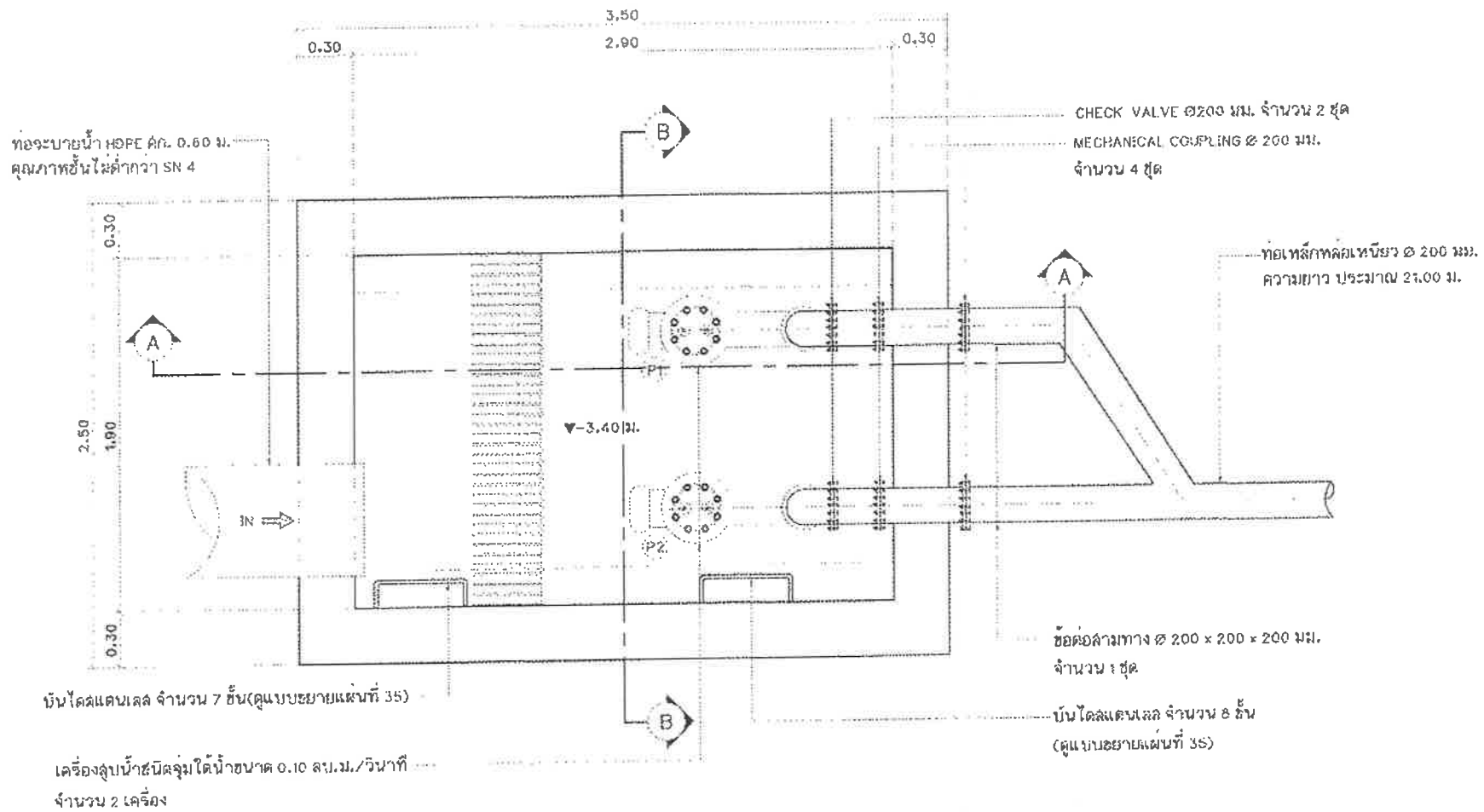


**แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID 600 มม.**  
มาตราส่วน 1 : 10

	
สำนักช่างเทคนิคกรมชลประทาน	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแบบ ทนทานสูงพิเศษ (เขตโครงการ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนแบบ ทนทานสูงพิเศษ (เขตโครงการ - ปากเกร็ด 24)	
วิศวกร (นายทรง ปิ่นสูง) (นายทรงเกียรติ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ	
(นายทนอด แพรง)	
หัวหน้างานเทคนิคแบบ  (นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก	
(นายฉวีวรรณ ประสิทธิ์)	
วิศวกรโยธา  (นายฉวีวรรณ ประสิทธิ์)	
วิศวกรโยธา  (นายทรงเกียรติ พงษ์พรหม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายฉวีวรรณ ประสิทธิ์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายทนอด แพรง)	
ปลัดกองช่าง  (นายฉวีวรรณ ประสิทธิ์)	
นายช่างเทคนิค  (นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)	
ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
25	57



สำนักช่างเทศบาลนครบางกรวด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแบบ หมู่บ้านวังรังสี (ซอยวัดบางท่า - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนแบบ หมู่บ้านวังรังสี (ซอยวัดบางท่า - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ใญ่สุข) (นายเทพกรภพ พงศ์วิวัฒน์)	เขียนแบบ (นายบทผล แห่อง)
หัวหน้าบริษัทที่ปรึกษา (นายธีรจักรพงษ์ ธีระศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิษฐาน เลาะเมธา)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงยศ โสมะ พลรัมย์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายภาคย์ ชาติวงศ์)	
ผู้อำนวยการควบคุมความถูกต้อง (นายวิวัฒน์ ธีระรังษี)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายบทผล ใญ่สุข)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ ภูมิรัฐโค)	
นายกเทศมนตรี (นายสุวิชัย นรพหบดี)	
ทะเบียนแบบลงที่	รับ / เดือน / ปี
คร. 7/2566	27/08/66
แผ่นที่	รวม
26	37

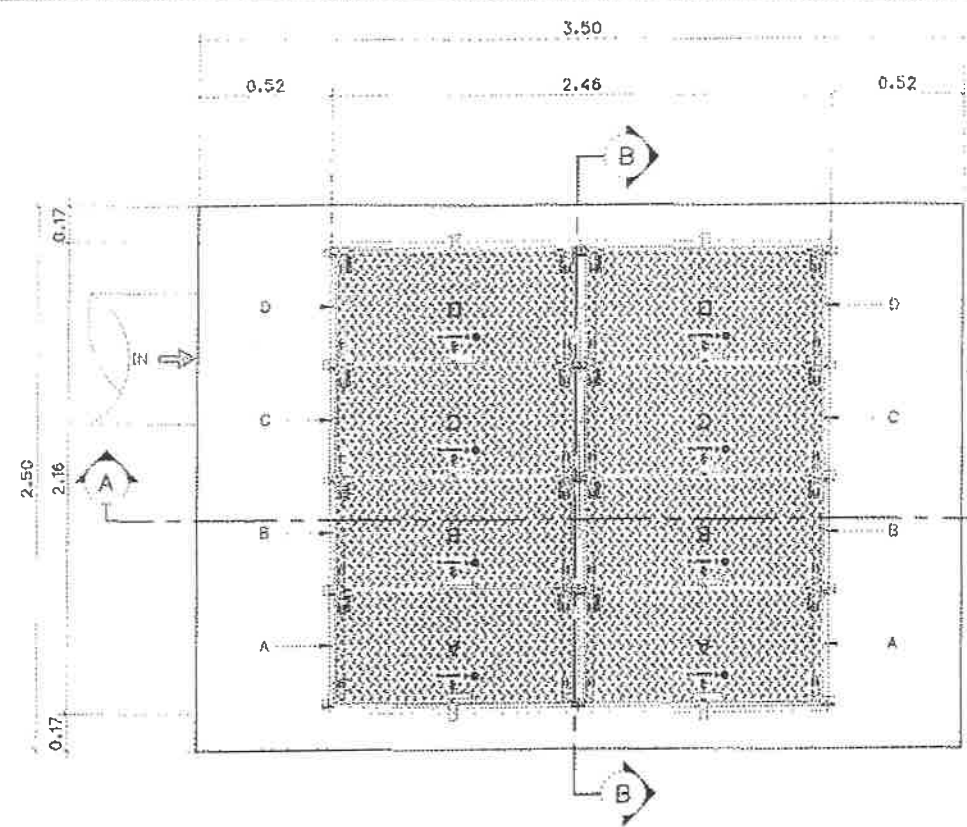


**แปลนบ่อสูบน้ำ คลอง.**  
มาตราส่วน 1 : 25

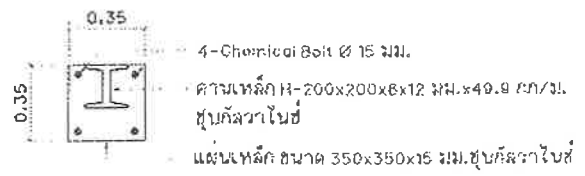
(P1) = เครื่องสูบน้ำ 1  
(P2) = เครื่องสูบน้ำ 2

- บันไดสแตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

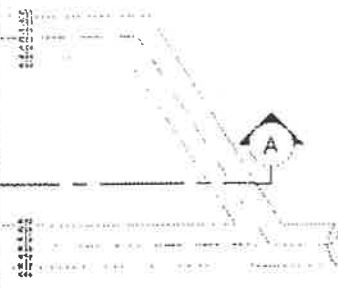




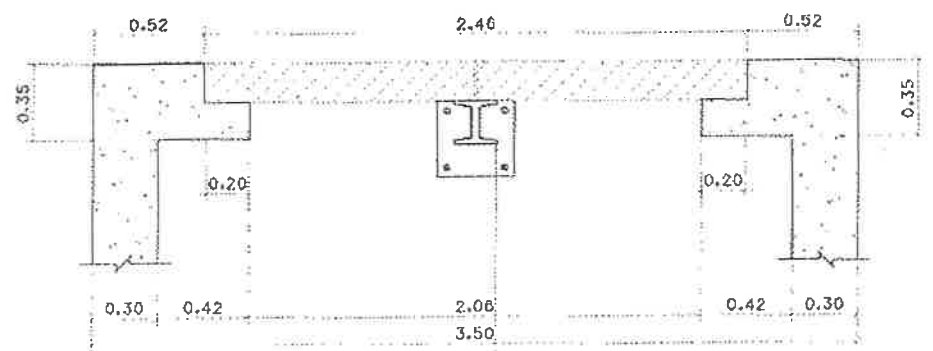
**แปลนพื้นบ้นบอลูนน้ำ คัลล์.**  
มาตราส่วน 1 : 25



**แบบขยายคานเหล็ก H**  
มาตราส่วน 1 : 25

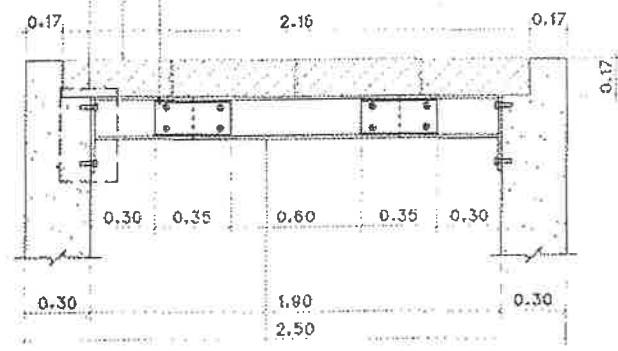


(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก H)  
ฝาบอลูนเหล็กหล่อเทปียาว ช่องเปิด ขนาด 1.00x 2.06 ม. (4 ฝา / 1 ชุด)  
จำนวนรวม 2 ชุด พร้อมลูกกรง (จับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 คัน)  
ประกบกับเหล็ก ขนาด 150x350x8 มม.  
ชุบสังกะไนซ์ (2 แผ่น/ชุด) พร้อม 4-Stainless Bolt  $\varnothing$  18 มม.



**รูปตัด**  
มาตราส่วน 1 : 25

คานเหล็ก H-200x200x8x12 มม. x 49.9 กก/ม.  
ชุบสังกะไนซ์

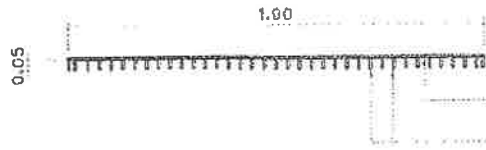


**รูปตัด**  
มาตราส่วน 1 : 25

คานเหล็ก H-200x200x8x12 มม. x 49.9 กก/ม.  
ชุบสังกะไนซ์

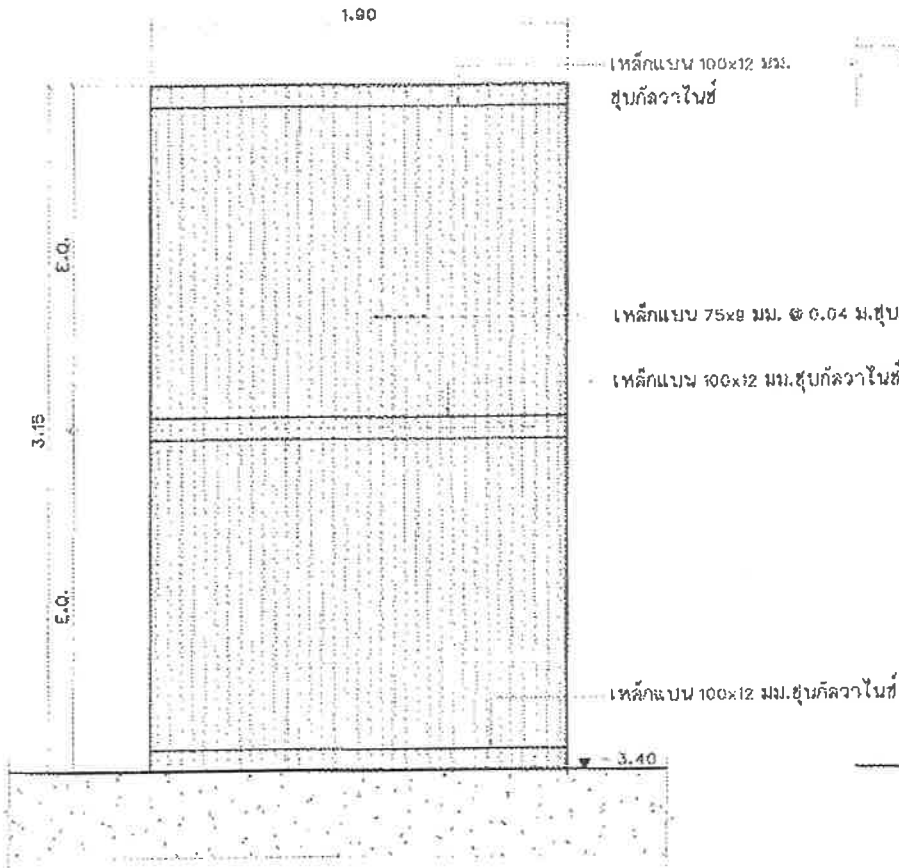
สำนักช่างเทคนิคอบต.ปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างระบบป้องกันมลพิษ และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านศรีวิชัย (ซอยวิชัยบพ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านศรีวิชัย (ซอยวิชัยบพ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ ( นายทอง ชื่นสุต ) ( นายพงษ์กมล พงษ์พรหมนารถ )	
เขียนแบบ ( นายพนทศ แทรกดี )	
หัวหน้างานจัดซื้อ ( นายวิเชียร ทรัพย์ สมศักดิ์ )	
สถาปนิก ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
วิศวกรโยธา ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง ( นายพนทศ แทรกดี )	
ปลัดเทศบาล ( นายสุภากร ประสพการ นนทบุรี )	
นายกเทศมนตรี ( นายวิเชียร ทรัพย์ สมศักดิ์ )	
การเขียนแบบครั้งที่ 3	วันที่ เดือน / ปี
ทล 7/2560	27/06/65
แผ่นที่ 27	จาก 37





เหล็กแบริง 100x12 มม. สลักควาไนซ์  
เหล็กแบบ 75x8 มม. @ 0.04 ม. สลักควาไนซ์

แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.  
มาตราส่วน 1 : 25



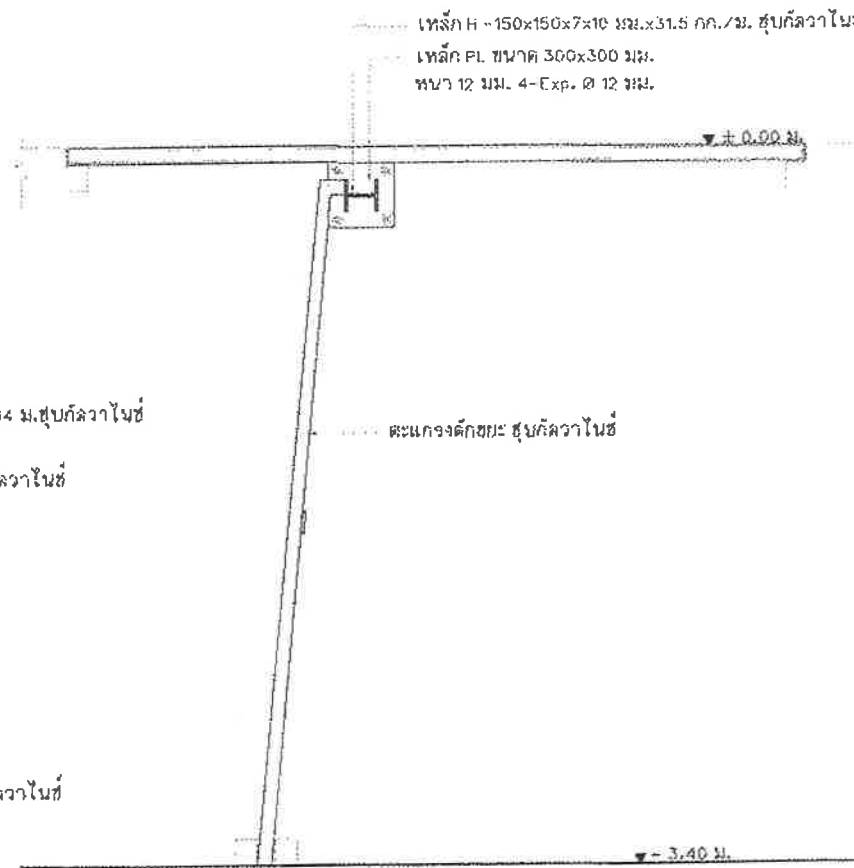
เหล็กแบริง 100x12 มม.  
สลักควาไนซ์

เหล็กแบบ 75x8 มม. @ 0.04 ม. สลักควาไนซ์

เหล็กแบริง 100x12 มม. สลักควาไนซ์

เหล็กแบริง 100x12 มม. สลักควาไนซ์

แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.  
มาตราส่วน 1 : 25



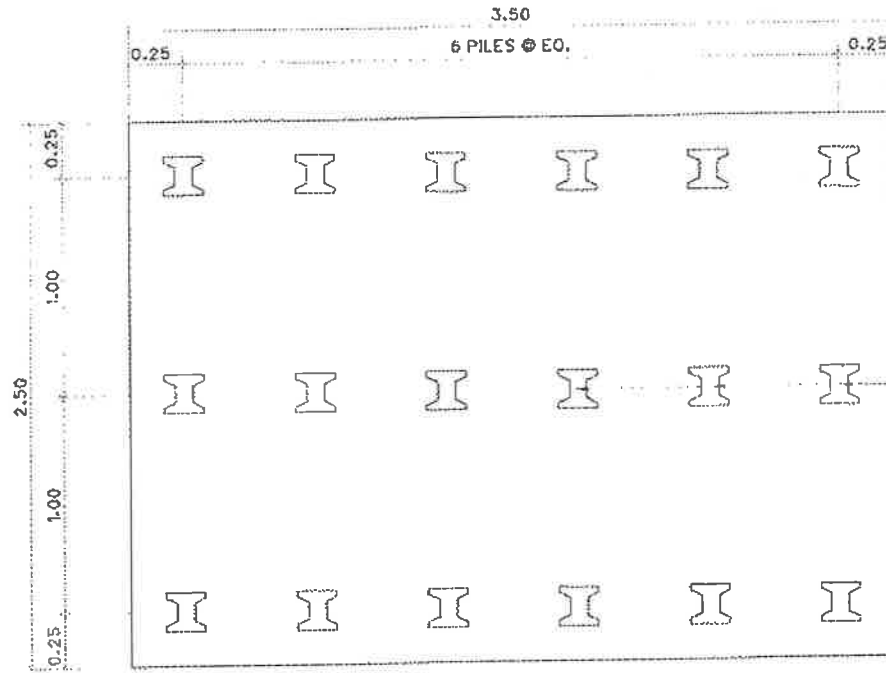
เหล็ก H - 150x150x7x10 มม. x 31.5 กก./ม. สลักควาไนซ์  
เหล็ก Fl. ขนาด 300x300 มม.  
หนา 12 มม. 4-Exp. @ 12 มม.

ตะแกรงดักขยะ สลักควาไนซ์

แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คลล.  
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลเมืองปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ บริเวณถนนใหม่ หมู่บ้านคูขันธ์ (ซอยจางบต - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนใหม่ หมู่บ้านคูขันธ์ (ซอยจางบต - ปากเกร็ด 24)
ช่าง	(นางกมล นิชิต) (นายพงษ์กรณ พันธ์พิทักษ์)
เขียนแบบ	(นายชพล แพรดี)
หัวหน้าวิศวกร	(นายวิชากรณ ลมดี)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทสินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายวิชากรณ ลมดี)
หัวหน้าช่างสำรวจ	(นายพรตเชษฐ์ เสมอกลิ่นรัมย์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอานันต์ นิชิต)
ผู้อำนวยการควบคุมช่างก่อสร้าง	(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายอนุชิต พันธ์พิทักษ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภาพ นนทสินทร์)
นายกเทศมนตรี	(นายวิจิตร นนทสินทร์)
ทะเบียนแบบเลขที่	จกน / เดือน / ปี
ที่ 7/2556	27/06/05
แผ่นที่	25
28	37



เสาเข็ม คอจ.รูปตัวโอ  
ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น  
(ลทค.4-08 12 มม. ยาว 3.60 ม./เส้น  
จำนวน 16 ต้น)

แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่าง ทดสอบคงปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหล  
โยธินช่วงสาย (ซอยวัดบ้านท.  
- บ้านเกร็ด 24)

สถานที่โครงการ  
บริเวณถนนพหลโยธิน  
(ซอยวัดบ้านท. - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *W*  
(นายทนง ชื่นสุข)  
(นายพงศ์กรรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายบรรลพ แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชชานนท์ อมศิริ)

สถาปนิก  
(นายฉวีระประสิทธิ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นางสาว ชนิษฐา นนทจันทร์)

หัวหน้างานบริหารโครงการโยธา  
(นายทรงยศ เสมะพิทักษ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ  
(นายฉัตรชัย อึ้ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิลาห์ ชัยรุ่งเรือง)

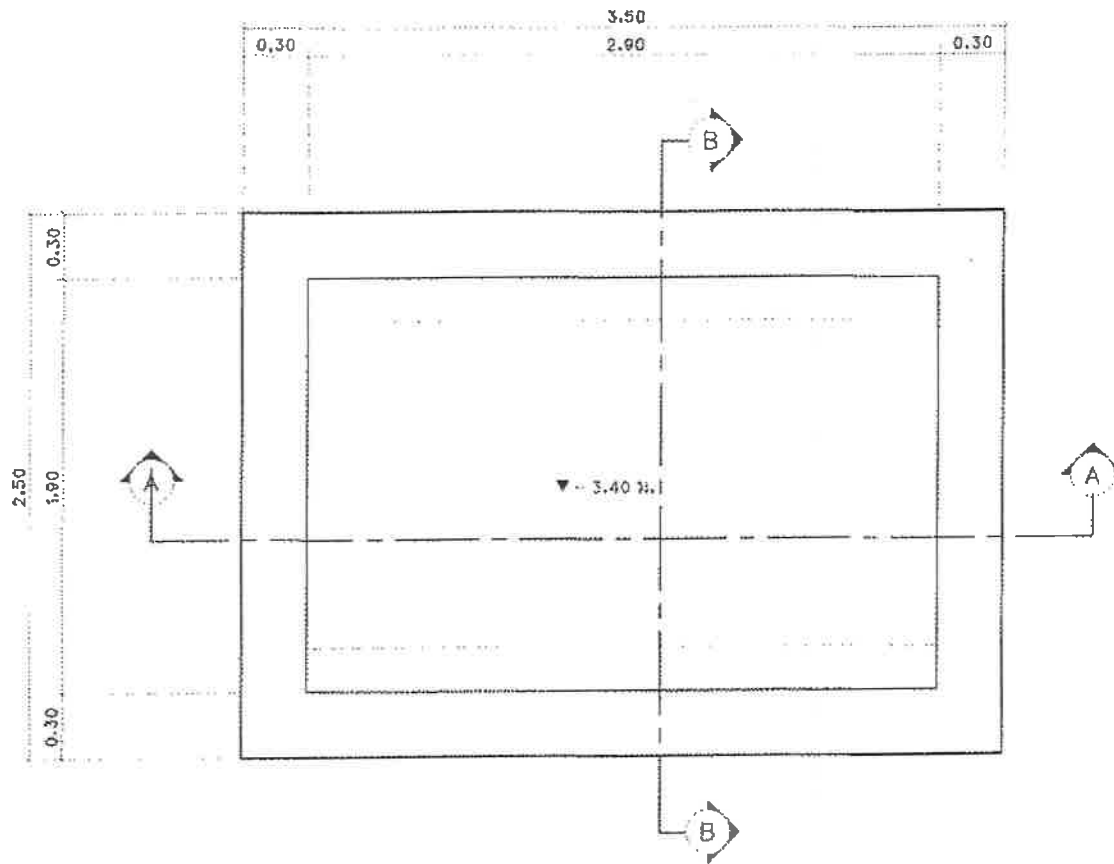
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา  
(นายสมชาย พงษ์)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุเทพ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิสิทธิ์ ราษฎร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566 วันที่ 27/06/65

แผ่นที่ 29 จาก 37



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างทอานหลวงครบาเกออด

โครงการ  
ก่อสร้างบ่อสูบประปา คสล.  
และทอานระบายน้ำ บริเวณถนน  
พญาวัน 24 คอ (คอค้ำวางนท -  
พญากรอ 24)

สถาปนอองโครงการ

บอานหลวงนท พญาวัน 24 คอ  
(คอค้ำวางนท - พญากรอ 24)

อ้าวร  
(บอานทง บอานออง)  
(บอานอองบอาน ทอานออง)

อองบอาน  
(บอานบอาน ทอานออง)

อองบอานอองบอาน  
(บอานอองบอาน อองบอาน)

สถาปนออง  
(บอานอองบอาน บอานออง)

อองบอานออง  
(บอานออง บอานออง)

อองบอานอองออง  
(บอานอองบอาน อองบอาน)

อองบอานอองออง  
(บอานอองบอาน อองบอาน)

อองบอานอองออง  
(บอานออง บอานออง)

อองบอานอองออง  
(บอานอองบอาน อองบอาน)

บอานออง  
(บอานออง บอานออง)

บอานออง  
(บอานออง บอานออง)

ทอานบอานบอาน  
(บอานออง บอานออง)

ทอานบอานบอาน  
(บอานออง บอานออง)

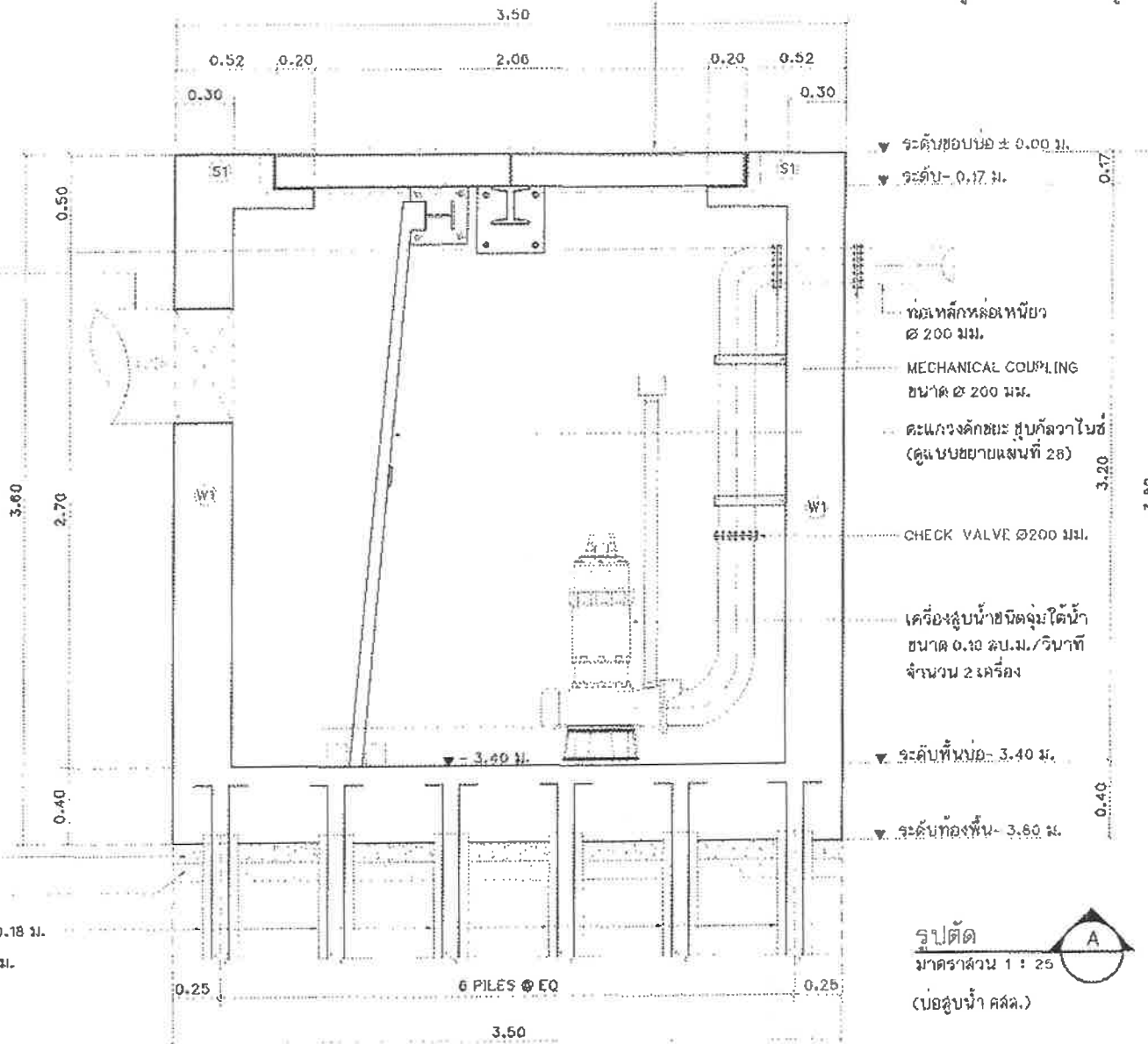
ทอานบอานบอาน  
(บอานออง บอานออง)

ทอานบอานบอาน  
(บอานออง บอานออง)

สํานักชลประทานหลวง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

ท่อระบายน้ำ H=0.60 ม.  
คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบ ทนฯ 0.10 ม.  
ทรายหยาบอัดแน่น ทนฯ 0.10 ม.  
เลาแอม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.  
ยาว 0.00 ม./คัน (สทค.4-DB 12 มม.  
ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 8 คัน)



ระดับชอบบ่อ ± 0.00 ม.  
ระดับ - 0.17 ม.

ท่อนเหล็กหล่อเหนียว  
Ø 200 มม.

MECHANICAL COUPLING  
ขนาด Ø 200 มม.

ตะแกรงคอกขยะ สุกัลจวา ไบชี  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 28)

CHECK VALVE Ø200 มม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มไดน้ำ  
ขนาด 0.18 ลบ.ม./วินาที  
จำนวน 2 เครื่อง

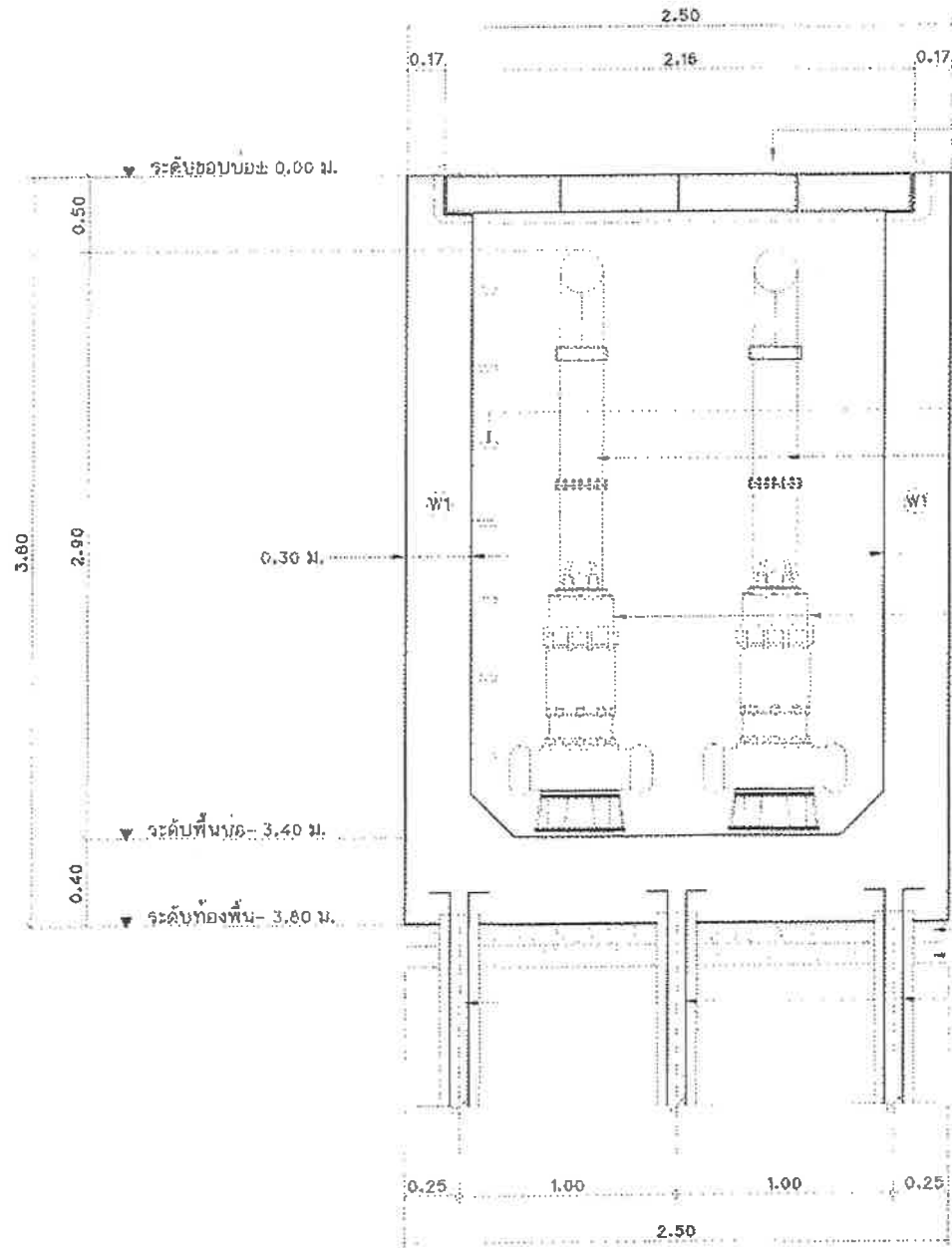
ระดับพื้นบ่อ - 3.40 ม.

ระดับท้องพื้น - 3.60 ม.

รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25  
(บ่อสูบน้ำ คลล.)



สำนักช่างชลประทานหลวง	
โครงการ ก่อสร้างฝายกั้นทุ่งสน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน ถนนหลวงชัย (ซอยสวนนก) - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน ถนนหลวงชัย (ซอยสวนนก - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ชินสุระ) (นายทศพรพร ทรัพย์ทวี)	
เขียนแบบ (นายนพพร อหริศ)	
หัวหน้างานศิลปกรรม (นายวิเชียรภรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นายสารปวงกร อนุวงษ์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว สนิษฐา เสงี่ยมภ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชนค เสมทิพย์มาน)	
พนักงานช่างออกแบบ (นายอุดม สายแก้ว)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพ (นายวีระ ชัยวงษ์)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายสมพงษ์ พงษ์ศรี)	
บิลด์ลาย (นายสุภัทร บุญศิริโชค)	
นายช่างควบคุม (นายวิสิทธิ์ บรรณศักดิ์)	
ทลงานแบบและที่ กท 7/2568	วัน / เดือน / ปี 27/06/85
แผ่นที่ 31	จาก 37



ฝาปิดอุโมงค์หลักท่อ หนัวยว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

บันไดเหล็กคนลง จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)  
ท่อหลักท่อ หนัวยว 200 มม.

0.30 ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้  
ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที  
จำนวน 2 เครื่อง

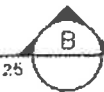
คอนกรีตหยาด ทหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบอัดแน่น ทหนา 0.10 ม.

เส้นเข็มคอนกรีตรูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม./คัน  
(ลวด 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 คัน)

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 25

(มองเห็นหน้า คลง)



~ บันไดคนลงเหล็ก รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงระบบ คลอง  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหล  
โยธินบุรีรัมย์ (สายเคื่องหมายที่ -  
ภาคใต้ 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน บริเวณทางแยก  
(สายเคื่องหมายที่ - ภาคใต้ 24)

สำรวจ ก.ก. (นายทองอินทร์) (นายทองหล่อ ทองหล่อหน้า)

เขียนแบบ (นายอนุชิต แพร่วี)

หัวหน้างานเทคนิคแบบ (นายวิจิตรพงศ์ สันติสุข)

สถาปนิก (นายสุภาวประภคกร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสุภาว สันติสุข เสาธง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ เสาธง)

หัวหน้าช่างเทคนิคแบบ (นายสุภาว สันติสุข)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิจิตร สันติสุข)

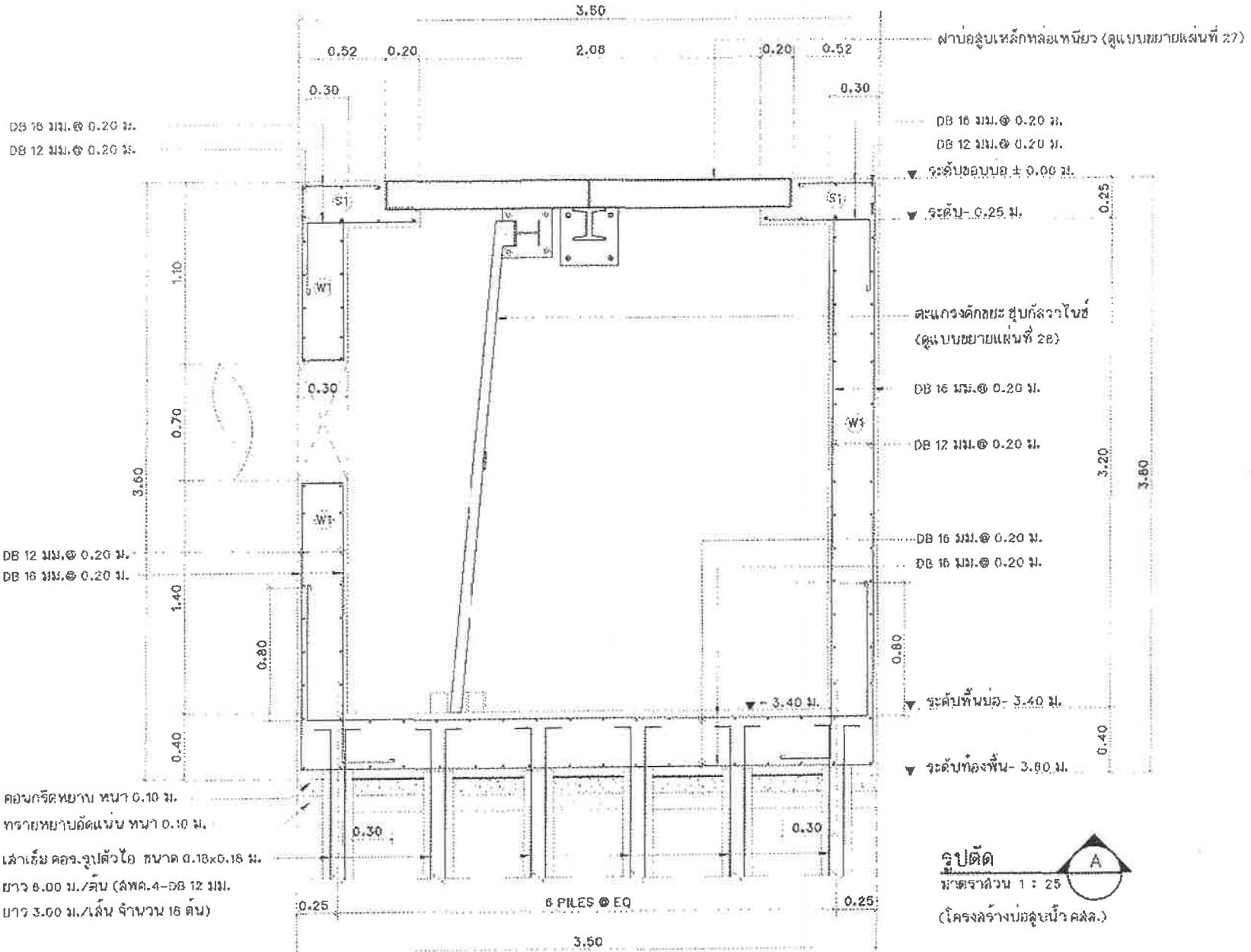
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุชิต ทองหล่อหน้า)

ปลัดเทศบาล (นายสุภาว สันติสุข)

นายช่างเทคนิค (นายวิจิตร สันติสุข)

นายช่างเทคนิค (นายวิจิตร สันติสุข)

ทะเบียนแปลร่าง	วัน / เดือน / ปี
ครุ 7/2556	27/06/55
แผ่นที่ 32	37



DB 16 มม. @ 0.20 ม.  
DB 12 มม. @ 0.20 ม.

DB 12 มม. @ 0.20 ม.  
DB 16 มม. @ 0.20 ม.

คอกขกรัดหยาก ทหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบอัดแน่น ทหนา 0.10 ม.  
เสาเข็ม คอก-รูปตัวไอ ทหนา 0.18x0.18 ม.  
ยาว 6.00 ม./คืบ (สาค.4-DB 12 มม.)  
ยาว 3.00 ม./คืบ จำนวน 16 คืบ

ฝ่าบ่อสูบล้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

DB 16 มม. @ 0.20 ม.  
DB 12 มม. @ 0.20 ม.

ระดับขอบบ่อ ± 0.00 ม.  
ระดับ - 0.25 ม.

คานวงคกคกชะ คู่บักกลวไนซ์  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 28)

DB 16 มม. @ 0.20 ม.  
DB 12 มม. @ 0.20 ม.

DB 16 มม. @ 0.20 ม.  
DB 16 มม. @ 0.20 ม.

ระดับพื้นบ่อ - 3.40 ม.  
ระดับท้องพื้น - 3.80 ม.

**รูปตัด**  
มาตราส่วน 1 : 25  
(โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.)

สำนักช่างเทคนิคสถาปนิก	
โครงการ	ก่อสร้างท่าเรือป้องกัน คลล. และอุโมงค์ระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร (ซอยศรีรามนที - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร (ซอยศรีรามนที - ปากเกร็ด 24)
คำตรวจ	(นามของวิศวกร) (นามของนายช่างเทคนิค)
เขียนแบบ	(นามของสถาปนิก)
หัวหน้ากองคสล.ส่วน	(นามของวิศวกร)
สถาปนิก	(นามของสถาปนิก)
วิศวกรโยธา	(นามของวิศวกรโยธา)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นามของวิศวกรโยธา)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นามของวิศวกรโยธา)
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง	(นามของวิศวกรโยธา)
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา	(นามของวิศวกรโยธา)
ปลัดเขตช่าง	(นามของวิศวกรโยธา)
นายช่างเทคนิค	(นามของวิศวกรโยธา)
(นายวิชาญ สารคดี)	
ทะเบียนใบอนุญาต	จังหวัด / เดือน / ปี
ทศ 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
33	37



สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง  
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนชุมชน  
พญาภิรมย์รังสิต (ซอยสวนนก -  
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนพญาภิรมย์รังสิต  
(ซอยสวนนก - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ  
(นางพนง ปิ่นมณี)  
(นายพรเสถียร ทรงพิพรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนพล แพร่วัง)

ผู้ควบคุมงานจัดพิมพ์  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธา  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรเสถียร ทรงพิพรหม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

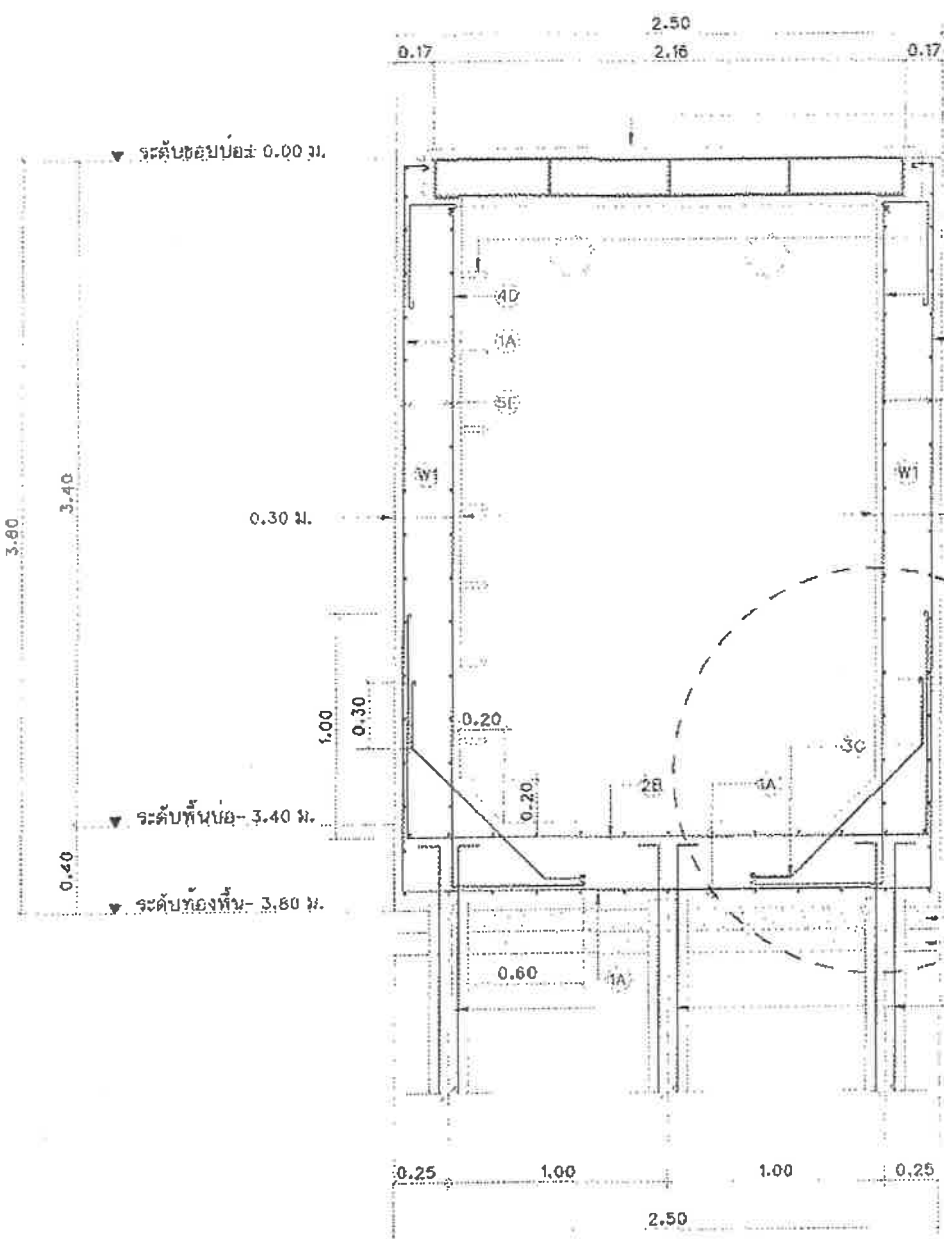
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนพล ทรงพิพรหม)

แปลนเทศบาล  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นายเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนเลขที่ 7 / เดือน / ปี

หน้า 34 / 37



ฝารับน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

บันไดคอนกรีต จำนวน 7 ขั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

**แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำ**

1A)		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
2B)		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
3C)		DB 12 มม. @ 0.20 ม.
4D)		DB 16 มม. @ 0.20 ม.
5E)		DB 12 มม. @ 0.20 ม.

ดูแบบขยาย  
ฝารับน้ำเหล็ก

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็มคอนกรีตหล่อในขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น  
(ลพค. 4-GB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 เส้น)

รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25  
(โครงการสูบน้ำ คลอง)

- บันไดคอนกรีต รวมจำนวน 15 ขั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



สำนักงานเขตบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางระบบน้ำ บริเวณถนนรอบ  
หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์ (ซอยวิภาวดี -  
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนรอบ หมู่บ้านจุฬาลงกรณ์  
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ (ทำ)   
( นายทนง ปิ่นสุด )  
( นายพงษ์กรณ์ พงษ์ทรัพย์นิพนธ์ )

เขียนแบบ

( นายพหล แพรส )

วิศวกรงานจัดผังระบบ   
( นายวิภากรณ์ สัมพันธ์ )

สถาปนิก   
( นางสาวประนงดา นพรัตน์ )

วิศวกรโยธา   
( นางสาว สนิธฐา ไชยระกูล )

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา   
( นายทองเบญจ เขมรเทศมนตรี )

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ   
( นายอาจบ ชาติสว่าง )

ผู้กำกับการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง   
( นายฉัตร ชัยรุ่งเรือง )

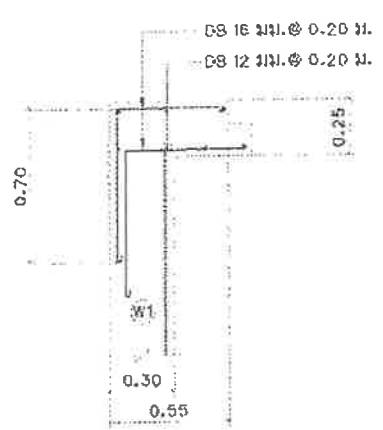
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน   
( นายเชษฐา พงษ์ทรัพย์ )

ปลัดเทศบาล   
( นายสุทนต์ คุ้มศิริ )

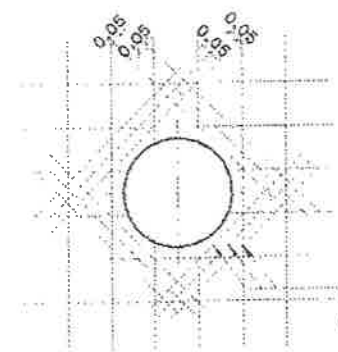
นายกเทศมนตรี   
( นายวิชัย บุรณศิริ )

ทะเบียนแบบครั้งที่ 1 / เดือน / ปี  
กส 7/2566 27/06/65

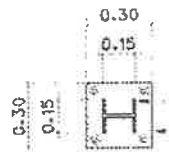
แผ่นที่ 36 รวม 37



แบบขยายพื้น (S1) หน้า 0.25 ม.  
มาตราส่วน 1 : 25

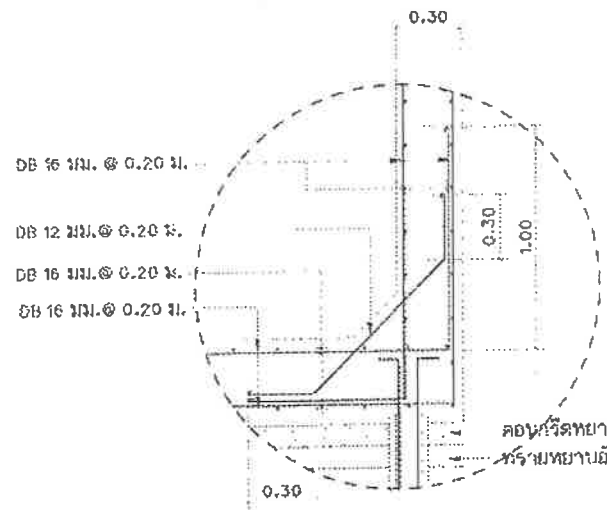


แบบขยายช่องท่อการเสริมเหล็ก  
มาตราส่วน 1 : 25



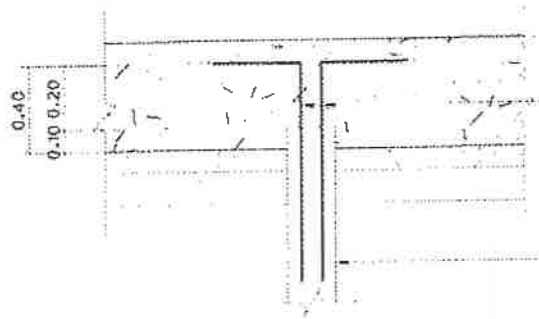
เหล็ก H-150x150x7x10 มม. x 31.5 กก./ม. สูนคัลวาไนซ์  
เหล็ก PL ขนาด 300x300 มม.  
หนา 12 มม. 4-Exp. @ 12 มม.

แบบขยายจุดยึดเหล็ก H  
มาตราส่วน 1 : 25

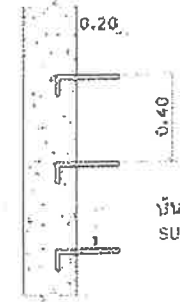


คอนกรีตหยาด หนา 0.30 ม.  
ทรายหยาดอัดแน่น หนา 0.10 ม.

แบบขยายผนังบ่อสูบล. คสล.  
มาตราส่วน 1 : 25



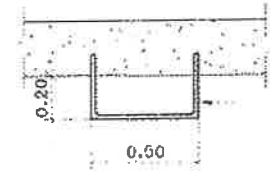
แบบขยายหัวเสา (B)  
มาตราส่วน 1 : 25



ด้านข้าง

บันไดสแตนเลส  
SUS-304 @ 19 มม.

แบบขยายบันไดสแตนเลส  
มาตราส่วน 1 : 25



ด้านบน

บันไดสแตนเลส  
SUS-304 @ 19 มม.

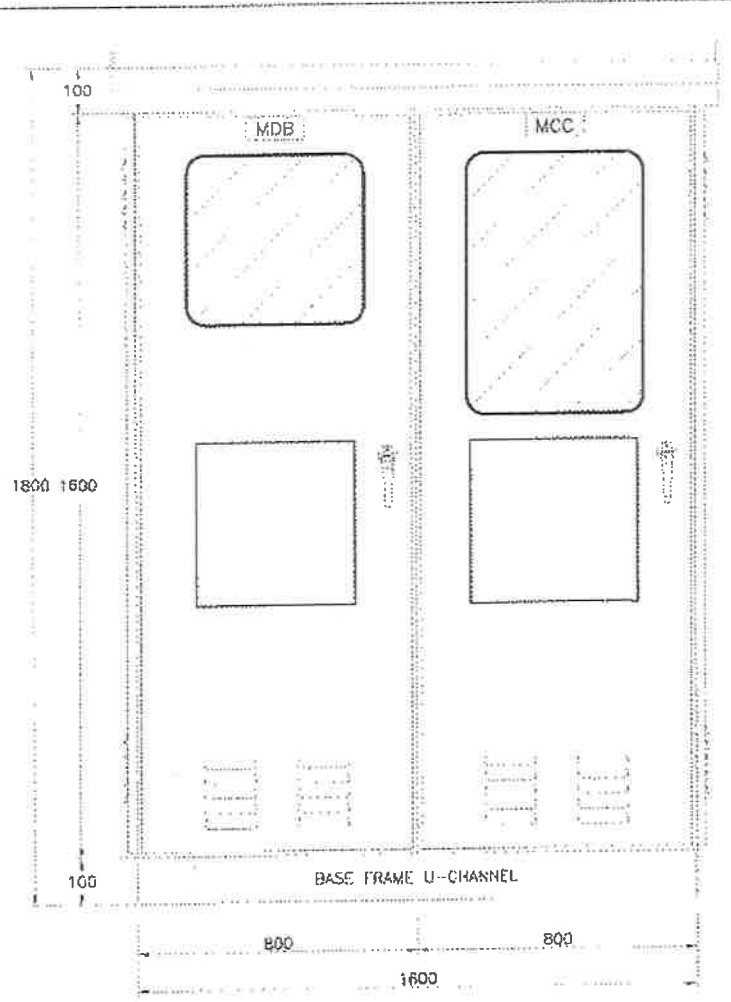
แบบขยายบันไดสแตนเลส  
มาตราส่วน 1 : 25

ระดับพื้นล่างบ่อสูบ

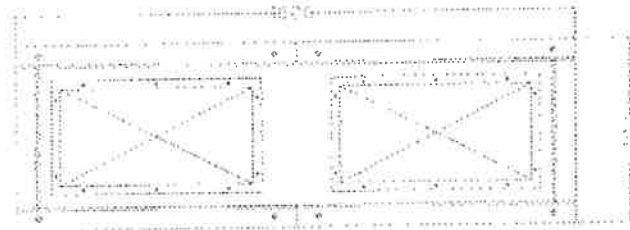
เสริมเหล็กพิเศษ 4 Ø8 12 ยาว 3.00 ม./เส้น  
ฝังในพื้นล่าง ค.ล.ล. ยาว 0.50 ม.

เสาเข็ม คอนกรีตตัวโย ขนาด 0.18x0.18 ม.  
ยาว 6.00 ม./ต้น (สฟล. 4-Ø8 12 มม.)  
ยาว 3.00 ม./ต้น จำนวน 18 ต้น

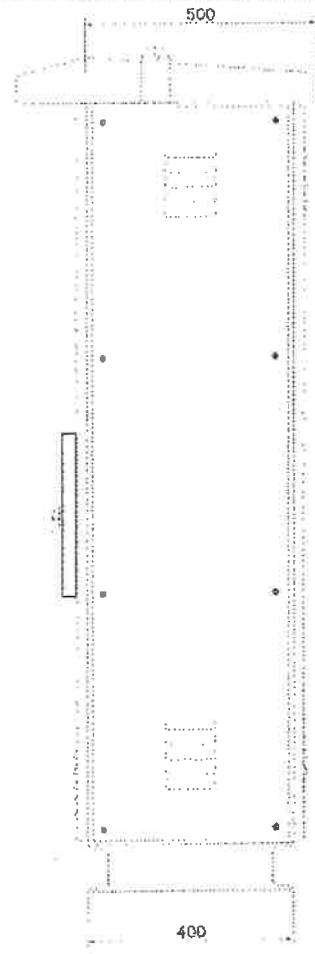




รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า

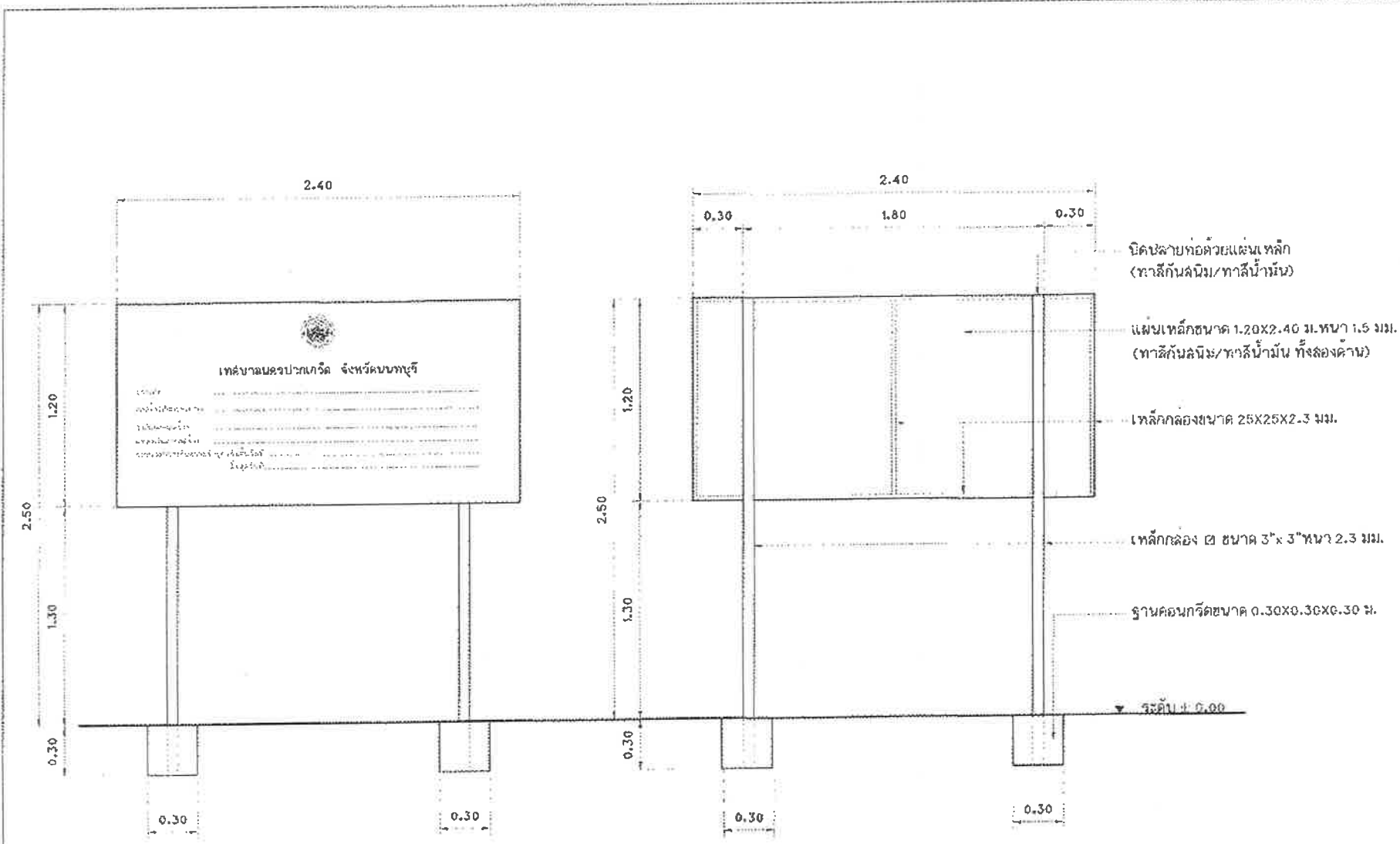


รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า



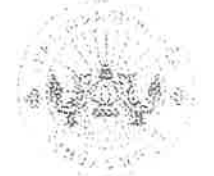
รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า

	
สำนักช่างเทคนิคกลางภาคใต้	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลร. และรถกระบะภายใน บริเวณถนนรอบ หมู่บ้านสุราษฎร์ (800ตัวบ้านท. ภาคใต้ 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริษัทถนนทน หมู่บ้านสุราษฎร์ (800ตัวบ้านท. - ภาคใต้ 24)	
สำรวจ	ท.ช. (นายทรง ปิ่นสุ) (นายทรงเกียรติ พงษ์ทรงมนต์)
เขียนแบบ	(นายบทผล แสงมี)
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	(นายวิธราชพรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายฉัตร อธิษฐา เชาว์เมท)
หัวหน้างานติดตั้งระบบ	(นายทองสงค์ เหมพิพัฒน์ฉะบ)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายมานพ ฉ่ำเพชร)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุวิทย์ อธิษฐพงษ์)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายนพพร พงษ์ศิริ)
ผลิตภัณฑ์	(นายสุทธ อนุศิริสุดี)
นายช่างเทคนิค	(นายวิชัย นานพาคี)
ทะเบียนแบบเลขที่	จ.ม. / เดือน / ปี
ถ 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
36	37



แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันลื่น/ทึบหน้าด้วยสีน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. คราเทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๒ ๐.2๐ ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างรั้วบรตชน ลวด ฉลุทรายขาวปาก บริเวณถนนพหลโยธิน พหลโยธิน (ซอยสวนบรต - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพหลโยธิน ซอยสวนบรต (ซอยสวนบรต - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ	วิฑูรย์ (นายทอง ปิ่นธู) (นายทศศิกรชน พันธ์พวงมณี)
เขียนแบบ	(นายพนม ทรัพย์)
หัวหน้างานสถาปัตย์	(นายวิชากร วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นายสุวิมล ประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายจตุร ธิปิตู)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรอนงค์ ธีระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานันท์ วัฒนศิริ)
ผู้ดำเนินการขออนุญาต	(นายวิฑูรย์ ธีระพัฒน์)
ผู้ดำเนินการขออนุญาต	(นายพนม ทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิมล ประภากร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิฑูรย์ ธีระพัฒน์)
ทลงบประมาณ	วันที่ / เดือน / ปี
ณ 7/2566	27/06/05
แผ่นที่ 37	รวม 37