



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๗

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

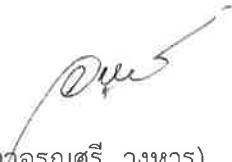
เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง | เรียน ปลัดเทศบาลเรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง


ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางในการจัดจ้าง ๙,๕๒๒,๕๔๒.๖๙ บาท (-เก้าล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทหกสิบบาทเก้าสตางค์-) (งบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น


ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

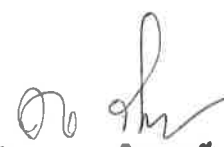
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาวอรุณศรี วงหาร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน


(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
- ๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายสุทร บุญศิริโชโต)
ปลัดเทศบาล
- ๖ มี.ค. ๒๕๖๗


(นางดลพร จิตวงจาย)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
- ๖ มี.ค. ๒๕๖๗


(นางปริญดา เขาวังอริ)
รองปลัดเทศบาล
- ๖ มี.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 ๙,๕๒๒,๕๔๒.๖๙ บาท (เก้าล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบบาทหกสิบบาทหกสิบกึ่งสตางค์) (งบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐ - ๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หน้า 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ 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 หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

←

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "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

$$K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕$$

St/So

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕$$

St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(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 -๑๔- 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถื้อ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 วันก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ 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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR: Terms Of Reference) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม 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 จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

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

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

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 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 Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ประมาณ 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.และระบบท่อส่งน้ำในโครงการแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง 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 ๒๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

หมายเหตุ - เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด 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 ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก
เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย 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 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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



มีนาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๖๒๘ /๒๕๖๗

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

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

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พิกสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรนต เขมะพัฒน์สมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศร์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทร บุญศิริโชค)
ปลัดเทศบาล

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

๑. ความเป็นมา

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

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนลดงบประมาณเหลือจ่ายเพื่อโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ 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 สามารถแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น 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 โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างซากก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว๔,๓๗๕,๐๐๐.-บาท (-สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

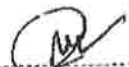
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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. หน้า 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

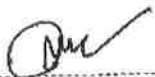

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ

เนื่องจากโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) เป็นการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการ ฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์อื่นๆ และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นซองประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตราฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อย่างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

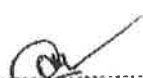

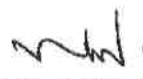
๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปใ้บ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อกู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานที่สูบน้ำบริเวณ : หมู่บ้านสุขวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๔)
ชนิดเครื่องสูบน้ำ : Submersible Sewage Pump
จำนวนติดตั้ง : ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๒ เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)
ไม่น้อยกว่า : ๒๐๐ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) : Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)

ความสามารถในการสูบน้ำได้

ไม่น้อยกว่า : ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง ✓
แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร ✓
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.)
ไม่น้อยกว่า : ๗๕ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า : ๑๒ กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ : เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐/๓/๕๐ HZ.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ : Star-Delta
การรับประกัน : ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

- การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่ วงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียสมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า
- การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การก่อสร้างและผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่และไม่มี การชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและมีฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะในรูปแบบเว็บไซต์ (Website)

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๔) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนา กับแกนเพลมาผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast Iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๗) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)

(๘) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI ๓๐๔ และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

(๙) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๑๐) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP ๖๘, ๓-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

(๑๑) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI ๔๓๑

(๑๒) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา ถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๓) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber

(๑๔) หัวหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI ๓๑๖ L

(๑๕) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๖) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide

(๑๗) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้

(๑๘) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด

(๑๙) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

(๒๐.๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)

(๒๐.๔) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย

(๒๐.๕) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๒๐.๖) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

๖. กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr ✓

๗. เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ ✓

๘. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ ✓

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๖) และข้อ (๘)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๐๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

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

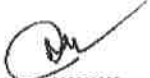
๘. งวดงานและการจ่ายเงิน


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๑ งวด ดังนี้

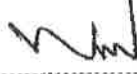
งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ 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

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 - เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

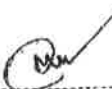

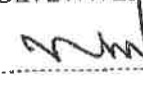
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = 0.๕๐ + 0.๑๐ \text{ It/Io} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๓๐ \text{ Pet/Peo}$$

(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

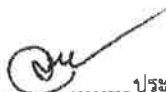
ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)


รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

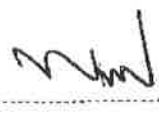
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()


..... ประธานฯ

๒. 
..... กรรมการ




๓. 
..... กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

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

		การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
		ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1	1. ชื่อผลงานโครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางครบ	✓		
2	1. ชื่อผลงานโครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ครบ			✓
3	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางครบ	✓		
4	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการตามนิยามสำนักงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่ครบ			✓

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

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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. ทน 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 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 9,522,542.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.2 นายพรเชนต เข้มพัฒนาสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๘๙๒ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


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


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เสาศมภพ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายอภิชาติ บรรณศิริ)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนขวัญ
 (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนขวัญ (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
2. 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 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 9,522,542.69 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
 - 7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 ชนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

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
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	468.000	79.02	36,981.36	1.3549	107.06	50,106.04
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	432.000	65.49	28,291.68	1.3549	88.73	38,332.39
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 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	1.3549	1,010.44	76,793.72

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:08:07

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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	2.1.2 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	58.500	604.00	35,334.00	1.3549	818.35	47,874.03
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
5	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,518.000	494.29	750,332.22	1.3549	669.71	1,016,625.12
6	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	13.000	260.27	3,383.51	1.3549	352.63	4,584.31
7	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	64.000	159.88	10,232.32	1.3549	216.62	13,863.77
8	3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	225.000	65.17	14,663.25	1.3549	88.29	19,867.23
9	3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	เมตร	380.000	511.75	194,465.00	1.3549	693.37	263,480.62

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:40:34

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	1,009.24	9,083.16	1.3549	1,367.41	12,306.77
11	4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	45.000	7,122.84	320,527.80	1.3549	9,650.73	434,283.11
12	4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	1.000	9,828.29	9,828.29	1.3549	13,316.35	13,316.35
13	4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.	บ่อ	6.000	10,140.27	60,841.62	1.3549	13,739.05	82,434.31
14	4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	9.000	6,300.00	56,700.00	1.3549	8,535.87	76,822.83
15	4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	52.000	9,300.00	483,600.00	1.3549	12,600.57	655,229.64
16	4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมช่องเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร	ชุด	2.000	186,120.00	372,240.00	1.3549	252,173.98	504,347.97
17	4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	401.000	4,030.00	1,616,030.00	1.3549	5,460.24	2,189,559.04
18	4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	379.000	720.46	273,054.34	1.3549	976.15	369,961.32

บริษัท เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:08:07



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน	จุด	1.000	5,511.20	5,511.20	1.3549	7,467.12	7,467.12
20	4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเข้ากับบ่อพัก	จุด	64.000	548.17	35,082.88	1.3549	742.71	47,533.79
21	4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร	บ่อ	1.000	156,377.75	156,377.75	1.3549	211,876.21	211,876.21
22	4.13 งานตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ	งาน	1.000	54,836.59	54,836.59	1.3549	74,298.09	74,298.09
	5. งานอื่นๆ							
23	5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ	งาน	1.000	555,115.70	555,115.70	1.3549	752,126.26	752,126.26
24	5.2 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.	ชั้น	15.000	869.16	13,037.40	1.3549	1,177.62	17,664.37
25	5.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	งาน	1.000	745,000.00	745,000.00	1.3549	1,009,400.50	1,009,400.50
26	5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3549	6,503.52	13,007.04
	6. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							1,285,284.00
	7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							234,096.74
รวมราคากลาง								9,522,542.69

บริษัท เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:12:30

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยตวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเทศ เชมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาศมภพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.		รวม					1,201,200.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								1,201,200.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,201,200.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชนิษฐา เสาสสมภพ
22 กุมภาพันธ์ 2567 14:13:58

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	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.								
	1.1	2.000	ชุด	600,600.00		0.00	0.00	1,201,200.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม. รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	-	-	600,600.00	1,201,200.00	0.00	0.00	1,201,200.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

บริษัท เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:13:58

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	1,201,200.00	84,084.00	1,285,284.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,285,284.00	

ชนิดฐาน เสาสมภพ
 22 กุมภาพันธ์ 2567 14:13:55

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

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


 (นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ชนิษฐา เสาสมภ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1.000	งาน	108,429.52	
2	ค่าเช่าแผ่นเหล็กบนบ่อสูบล	1.000	งาน	19,260.00	
3	ค่าขนส่งเหล็กไปซุกกัลาวาไนซ์	1.000	งาน	14,980.00	
4	ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	73,772.22	
5	ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ 3 เฟส	1.000	งาน	17,655.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			234,096.74	

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

ชนิษฐา เสาศสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

หน้า 1 จาก 1

**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

ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

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	
	รวมค่าใช้จ่าย	101,336.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,093.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	108,429.52	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

**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
ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

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	
	รวมค่าใช้จ่าย	101,336.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,093.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	108,429.52	

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

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าแผ่นเหล็กบนบ่อสูบล

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

วางแผ่นเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอรมเหล็กบนบ่อสูบลเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผ่นฟอรมเหล็กขนาด 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	

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานโซ

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	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานโซ ไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท	14,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	14,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	980.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,980.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าอุปและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

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

ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

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).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

กรรมการ
 กรรมการ

หน้า 4 จาก 5

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส
 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	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	

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 = 0.150×1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	=	60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด) = 0.255×39.910	=	10.177 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 7.000 กม. = 0.255×34.680	=	8.843 บาท/ตร.ม.
รวม	=	79.020 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	79.02 บาท/ตร.ม.



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

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.010 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมขุดตัก ดิน - ขุดตัด = 21.280 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.010 ลบ.ม. @ 21.280 = 42.772 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 7.000 กม. = (18.880 X 13) + 300 = 545.440 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 545.440 / 24 = 22.726 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 42.77 + 22.72 = 65.49 บาท/ม.

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)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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.

ส่วนยุบตัว 508.330×1.40 = 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานไหลทางหินคลุก

หินคลุก	=	492.000 บาท
ค่าแรง	=	112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	604.00 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

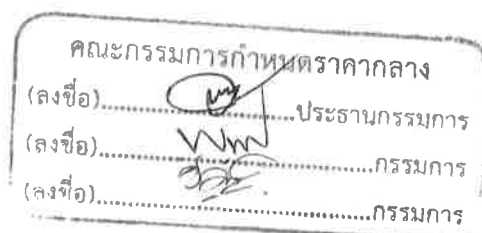
3 งานผิวทาง

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	=	2,529.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	33.700 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 33.700 / 100	=	5.055 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 5.055 ลบ.ม. @ 2,529.800	=	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
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.070 X 33.700 ตร.ม.	=	406.759 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาค้าง 8.560 กก. = 25.680 บาท	=	219.820 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 2.470 กก. = 25.680 บาท	=	63.429 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.280 กก. = 25.830 บาท	=	7.232 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	=	16,657.897 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,657.89 / 33.70	=	494.29 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

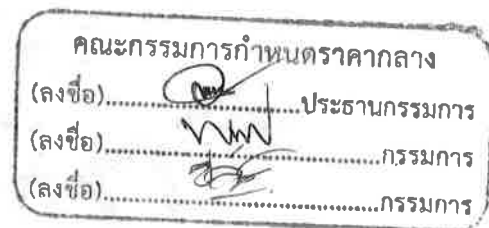
3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก 13.770 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	329.516 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	=	877.124 บาท
ค่างานต้นทุน = 877.12 / 3.37	=	260.27 บาท/เมตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 13.490 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 322.815 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 = 538.796 บาท

ค่างานต้นทุน = 538.79 / 3.37 = 159.88 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (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 9.760 กก. @ 24.630 = 240.388 บาท

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

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 651.788 บาท

ค่างานต้นทุน = 651.78 / 10.00 = 65.17 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (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 × (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 × (508.330 + 112.000)	=	18.609 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 กก. = 26.430 บาท	=	44.931 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 กก. = 25.680 บาท	=	112.735 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 1.220 กก. = 24.630 บาท	=	30.048 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.180 กก. = 25.830 บาท	=	4.649 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.300 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	101.954 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต 0.500 ตร.ม. = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 บาท	=	4.570 บาท
ค่างานต้นทุน	=	511.75 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 1:2:4 หรือ 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. 9.330 กก. = 25.680 บาท	=	239.594 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.230 กก. = 25.830 บาท	=	5.940 บาท
แบบหล่อทั่วไป 1.360 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	462.194 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,009.24 บาท/บ่อ

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)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

ขุดดิน 3.400 ลบ.ม. = 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 1:2:4 หรือ 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. = 25.680 บาท	= 1,499.455 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.450 กก. = 25.830 บาท	= 37.453 บาท
แบบหล่อทั่วไป 8.960 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 3,045.047 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,122.84 บาท/บ่อ

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

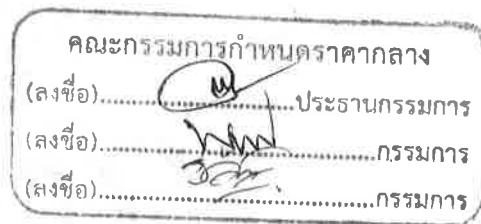
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.020 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 108.181 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 1:2:4 หรือ 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. = 25.680 บาท	= 2,052.859 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.990 กก. = 25.830 บาท	= 51.401 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.340 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 4,193.736 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,828.29 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.

ขุดดิน 5.680 ลบ.ม. = 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 1:2:4 หรือ 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. = 25.680 บาท	= 2,114.748 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 2.050 กก. = 25.830 บาท	= 52.951 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.760 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 4,336.473 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,140.27 บาท/บ่อ

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	= 6,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	= 200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,300.00 บาท/ฝาบ่อ

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)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

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

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาเหล็กหล่อเหลี่ยม	=	200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหลี่ยม	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝา



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 บาท
ของราคาวัสดุ ค่างานต้นทุน	=	186,120.00 บาท/ชุด

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

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.	=	3,580.000 บาท
ค่าแรง	=	450.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,030.00 บาท/ม.



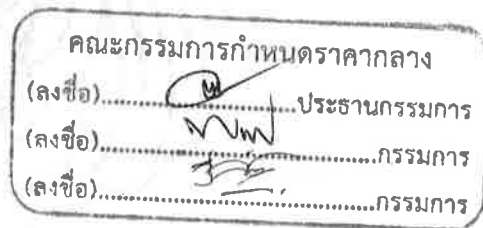
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.10 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

งานขุดดิน 1.700 ลบ.ม. 112.000	=	190.400 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.630 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.630 × (508.330 + 112.000)	=	390.807 บาท
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. 1.000 เมตร	=	3,580.000 บาท
ค่าแรง = 450.000 บาท 1.000 × (3,580.000 + 450.000)	=	4,030.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 จุด = 450.000 บาท	=	900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,511.20 บาท/จุด

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.11 งานเชื่อมต่อระบายน้ำจากอาคารเข้าบ่อพัก

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

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)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร

ขุดดิน 63.000 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 21.550 บาท	=	1,357.650 บาท
เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพศ.4-DB-12 ยาว 3 เมตร) 18.000 ต้น	=	1,104.230 บาท
ค่าแรงตอก = 411.000 บาท 18.000 x (1,104.230 + 411.000)	=	27,274.140 บาท
สกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. 18.000 ต้น = 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 1:2:4 หรือ 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. = 24.430 บาท	=	26,897.430 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 619.000 กก. = 24.630 บาท	=	15,245.970 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 43.000 กก. = 25.830 บาท	=	1,110.690 บาท
แบบหล่อทั่วไป 55.200 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	18,759.664 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 ชุด = 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

ชนิดฐาน เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:08:10

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ 21 จาก 27
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

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 ชุด = 140,000 บาท	=	1,120,000 บาท
งานเหล็กชุบกำไลวไนซ์ 138,500 กก. = 18,000 บาท	=	2,493,000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	156,377.75 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.13 งานตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ

เหล็ก H-150x150x7x10 มม.(31.50 kg/m.) 62.840 กก.	= 34.200 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 62.840 x (34.200 + 12.000)	= 2,903.208 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
น๊อตสกรูสแตนเลน Ø 12 มม. 8.000 ชุด = 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
งานเหล็กชุบกลวาไนซ์ 927.350 กก. = 18.000 บาท	= 16,692.300 บาท
ค่างานต้นทุน	= 54,836.59 บาท/งาน



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

Flap Gate Ø 600 mm. 1.000 ชุด = 173,376.000 บาท	= 173,376.000 บาท
ท่อเหล็กขนาด Ø 200 mm. 21.000 ม. = 2,910.000 บาท	= 61,110.000 บาท
ข้อต่อเหล็ก 90 องศา Ø 200 mm. 4.000 ชุด = 5,237.700 บาท	= 20,950.800 บาท
ข้อต่อสามทาง Ø 200x200x200 1.000 ชุด = 10,465.000 บาท	= 10,465.000 บาท
Check Valve Ø 200 mm. 2.000 ชุด = 46,621.000 บาท	= 93,242.000 บาท
Mechanical Coupling Ø 200 mm. 4.000 ชุด = 7,262.250 บาท	= 29,049.000 บาท
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	= 116,457.840 บาท
อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	= 50,465.064 บาท
ค่างานต้นทุน	= 555,115.70 บาท/งาน

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

5 งานอื่นๆ

5.2 งานบันได Stainless Steel SUS 304 ϕ 19 มม.

Stainless Steel SUS 304 ϕ 19 มม. (เผื่อ 10%) 1.540 ม. =	=	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

5.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	= 745,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 745,000.00 บาท/งาน

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)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



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

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (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
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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)

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					
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

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ จาก 5
 (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					
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

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

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

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,906,828.59 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,906,828.59 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
5,906,828.59	1.3549
5,000,000.00	1.3642

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
2	JointFiller	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
3	JointSealer	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
4	แผ่นพลาสติก	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
5	ค่าทาสี+จาระบี	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท				X			-	19 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
7	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท			X				บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคาจากสามบริษัท

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:08

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

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	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.64x0.64ม.	บาท			X				บริษัท พี.เจ. แปซิฟิค แมชชีนเวิร์ค จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคาจากสามบริษัท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศรัทธา (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00x2.06เมตร	บาท			X				บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
10	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม.	บาท			X				บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
11	FlapGateØ600mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
12	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
13	ข้องอเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
14	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
15	CheckValveØ200mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
16	MechanicalCouplingØ200mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
17	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บาท			X				บริษัท เอ.เอส.บี.พาวเวอร์ จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	11	6	-	-			

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย ตีวานนท์-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
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ม.ค. 2567	
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	ม.ค. 2567	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ม.ค. 2567	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2567	

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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	จัดรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	21.20	0.00	0.00	0.08	4.40	25.68	ม.ค. 2567	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	ม.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	23,930.00	ม.ค. 2567	
8	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย ตีวานนท์-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	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
10	JointSealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
12	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวซ้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	กก.	20.95	0.00	0.00	0.08	3.60	24.63	ม.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	21.95	0.00	0.00	0.08	4.40	26.43	ม.ค. 2567	

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

**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
15	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	จ.ค. 2561	
16	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	จ.ค. 2561	
17	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ม.ค. 2567	
18	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.98	ม.ค. 2567	
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

บริษัท เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ม.ค. 2567	
21	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	ม.ค. 2567	
22	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
23	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.64x0.64ม.	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
24	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด1.00x2.06เมตร	บาท	169,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169,200.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

หน้า 5 จาก 7

**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
25	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ม.ค. 2567	
26	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตร าทำน้ำไทย	ท่อน	552.67	0.00	0.00	0.00	0.00	552.67	ม.ค. 2567	
27	FlapGateØ600mm.	บาท	173,376.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173,376.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
28	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท	2,910.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,910.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
29	ข้องอเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท	5,237.70	0.00	0.00	0.00	0.00	5,237.70	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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
30	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท	10,465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,465.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
31	CheckValveØ200mm.	บาท	46,621.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,621.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
32	MechanicalCouplingØ20Cmm.	บาท	7,262.25	0.00	0.00	0.00	0.00	7,262.25	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
33	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	กก.	20.75	0.00	0.00	0.08	3.60	24.43	ม.ค. 2567	
34	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บาท	745,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	745,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

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)

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 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 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.980	=	7.245 บาท/ตร.ม.
รวม	=	954.24 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.849 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.84 บาท/ตร.ม.

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)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวนทางลาดยาง 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

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 1 จาก 4

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

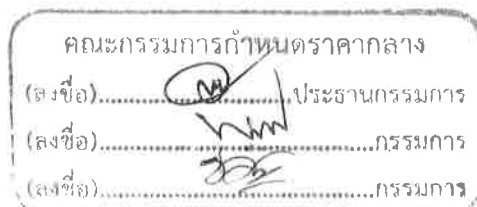
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
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

ชนิษฐา เสาสมภาพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11



หน้า 2 จาก 4

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการแก้ไขทางสายประตอมที่จุดตัด กม. ๒421.5/ร. 18 บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

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

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) ตราราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

บริษัท เสาศมภาพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 1 จาก 4

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

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 2 จาก 4

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

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

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

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

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)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 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.)
-----------	---------------------	-----------------------

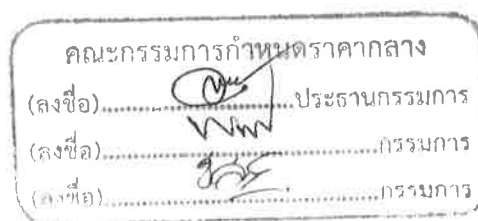
1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

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 เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11



หน้า 1 จาก 4

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

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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

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

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 1.54 บาท/ตัน
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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

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

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 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	งานล้างป่าขุดต่อ						
	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	งานดินคันทาง						
	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	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	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	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	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	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

บริษัท เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14

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

หน้า 1 จาก 4

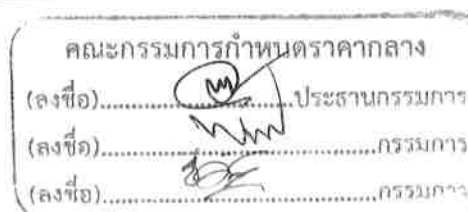
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	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	งานลาดยางไพรมโค้ด	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	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	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

บริษัท เสาสมภาพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย (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.บนผิวโพรมีโต้ต์	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	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
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แนน	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	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
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

ชินิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขูดลึก 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

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสุขวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

ลํารับญแบบ



แผนทํ	รายการ	แผนทํ	รายการ
01	ลํารับญแบบ	22	แปลนขยายชองเป็ดรับนํ้าบอพัก(หวมุม), รูปตัด A
02	ลํารับญลักษณะประกอบแบบ		แปลนขยายบอพัก(หวมุม), รูปตัด A
03	โครงการ, วัตถุประสงค์, ซอกําหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง	23	แบบขยายฝาบอพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว, รูปตัด A, B
04	วิธีการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต		แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
05	งานท่อระบายนํ้า HDPE และบอพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	24	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT, แบบขยาย EXPANSION JOINT
	วิธีการก่อสร้าง งานฝาบอพัก พร้อมกรอบฝาบอพัก, รายละเอียดคอมไฟถนน ชนิด LED		แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
	งานตะแกรงเหล็กกันขยะและฝาตะแกรงเหล็ก, งานทอลงนํ้า, งานระบบไฟฟ้ําสำหรับบอสูบนํ้า	25	แบบขยาย FLAP GATE ลําหรับทอ ID Ø 600 มม., แบบขยาย FLAP GATE
	งานเครื่องสูบนํ้า		ลําหรับทอ ID Ø 600 มม., แบบขยายเหล็กเสริมกันร้าว
06	การควบคุมการทำงาน, การทดลอบเครื่องสูบนํ้า		แบบขยายบอพัก ค.ล.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE), แบบขยายฝาบอพัก (ติดตั้ง FLAP GATE)
07	งานทอลงนํ้า	26	แปลนบอสูบนํ้า คสล.
08	งานระบบไฟฟ้ําสำหรับบอสูบนํ้า, งานเหล็กรูปพรรณ, งานเลาเชื่อม ค.อ.ร.ลําหรับบอสูบนํ้า	27	แปลนพื้นบนบอสูบนํ้า คสล. รูปตัด A, B, แบบขยายคานเหล็ก WF
	งานวัสดุก่อสร้าง	28	แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงค้กขยะบอสูบนํ้า คสล.
09	งานวัสดุก่อสร้าง, งานการทดลอบ, งานฝาบอพัก พร้อมกรอบฝาบอพัก		แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงค้กขยะบอสูบนํ้า คสล.
	ซอกําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลัญญาก่อสร้าง	29	แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงค้กขยะบอสูบนํ้า คสล.
	เพื่อล่งเสริมการใช้ ลินค้ก/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย	30	แปลนเลาเชื่อมบอสูบนํ้า คสล.
10	แผนทํโดยสังเขป, ฝั่งบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายนํ้า	31	แปลนระดับพื้นบอสูบนํ้า คสล.
11	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายนํ้า	32	รูปตัด A (บอสูบนํ้า คสล.)
12	ซอกําหนดในการติดตั้งทอ HDPE	33	รูปตัด B (บอสูบนํ้า คสล.)
13	ขยายแบบปรับปรุงบอสูบนํ้า คสล. และแนวทอลงนํ้า	34	รูปตัด A (โครงสร้างบอสูบนํ้า คสล.)
14	แปลนถนน และการวางบอพัก คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	35	รูปตัด B (โครงสร้างบอสูบนํ้า คสล.)
15	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.		แบบขยายหัวเลา B, แบบขยายชองทอการเสริมเหล็ก, แบบขยายผนังบอสูบนํ้า คสล.
16	รูปตัด 1, 2		แบบขยายบันลัดแกนเลส, แบบขยายพื้น S1, แบบขยายจุดยึดเหล็ก WF
17	แปลนการวางท่อระบายนํ้า, รูปตัด A	36	รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้ํา, รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้ํา, รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้ํา
18	แบบขยายบอพัก ค.ล.ล., แบบขยายการวางท่อระบายนํ้า HDPE	37	แบบบํายโครงการ
19	แบบขยายบอพัก ค.ล.ล., แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1, 2, แบบขยายบอพัก ค.ล.ล.		
	แบบขยายการวางท่อระบายนํ้า HDPE		
20	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายนํ้าของเดิม, รูปตัด A		
21	แบบแปลนขยายรางวี คสล., แบบขยายตรารางวี คสล., แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)		
	แบบขยายขาเหล็กรับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสล.		

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายนํ้า บริเวณถนน
หมู่บ้านจุงค้ย (ซอยวิมานท -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านจุงค้ย
(ซอยวิมานท - ปากเกร็ด 24)

ลํางง
(นายทนง ปันลือ)
(นายพงศกาน พงศทงเสขาน)

เขียนแบบ
(นายทศล แพรล)

หัวหน้างานรื้อทํแบบ
(นายวิสารทณ ลมค้ค)

สถาปนิก
(นางฉาวประภากร ยงลลันทง)

วิศวกรโยธา
(นางฉาว ธนัชรา เลาลมทง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนล เขมะพิลลภมณ)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอานม ฉายคาง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิคจ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทง พงศทง)

ปลัดเทศบาล
(นายฉาว บุญลือชิต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บารคาลค้)

ทะเบียนแบบเลขทํที่
กส 7/2566

วัน / เดือน / ปี
27/06/65

แผ่นทํ
01

รวม
37

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม	
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม	
	แสดงจุดขยายแบบ	
	แสดงแนวรูปตัด	
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ	
	แสดงบ่อพักคูล. (เดิม)	
	แสดงบ่อพักคูล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	
	แสดงบริเวณลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน
หมู่บ้านม่วงค่อม (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านม่วงค่อม
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง บินสูด)
(นายพงศภักรณ์ พงศพรหมมาต)

เขียนแบบ
(นายทอง บินสูด)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิษณุกรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีระประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นางฉวีระประภากร นนทพันธ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ชัย เสมงษ์พัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครชัย อัครชัย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร นนทพันธ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร นนทพันธ์)

นายระเทศมนตรี
(นายวิชัย บุรพลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2566

วัน / เดือน / ปี 27/08/65

แผ่นที่ 02

รวม 37

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณ หมู่บ้านลุงศิษย์วิลล่า (ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ หมู่บ้านลุงศิษย์วิลล่า

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 6.50-7.00 เมตร ยาวประมาณ 195.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,270.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 390.00 เมตร คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 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 0.50x0.60 เมตร จำนวน 9 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.36x0.60 จำนวน 9 ฝา
- 10) ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50x3.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง
- 11) ปรับปรุงพื้น คสล. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คสล. ของโครงการ ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวประมาณ 37.00 เมตร คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN4

12) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เส้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเส้าไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น ซดต.ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณชนมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบไม่ว่าการณ์ใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
- 12) ผู้รับจ้างต้องทำการลงค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านลุงศิษย์ (ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนน หมู่บ้านลุงศิษย์ (ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
คำว่า (นายทง ปิ่นสูง) (นายทงวัฒน์ พงศ์พรหมมาศ)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรลี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรวัฒน์ ลมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายฉวี ธิษฐานใจฉันท)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชน เชนะพิฒฒน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอานตย ลายสว่าง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชา สัยรังโร)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายแพทย์ พงษ์พรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภากร บุญศิริโชค)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
03	37

13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้งและยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อได้รับการตรวจสอบ และอนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏ ในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาดหรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้าง

14) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

15) ผู้รับจ้างจะต้องทำการล้างค่าระดับที่ระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบ

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับ การเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแบบตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการ รับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก แต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลการรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพขึ้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นท้องที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววัดนดินที่ขุดจากกรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างจะหาทางไม่ได้ตามที่กำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ลด. และท่อระบายน้ำบริเวณถนน หมู่บ้านผู้ว่าชัย (ซอยสวนบท - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้ว่าชัย (ซอยสวนบท - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ปันตูล) (นายพริษฐ์พงษ์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรธิ)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชพรหม ฉิมชัยดี)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บุญรับบท)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เล่าถนง)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเบศ ธีระพัฒน์งาม)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอานง ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิเชียร ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการกำกับช่าง (นายพชร ทวีพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายฉัตร อนุสิริโชค)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
04	37

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
 - 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความช้องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
 - 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช้องระบายน้ำ และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง
 - 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
 - 5) ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย
- รายละเอียด โคมไฟถนน ชนิด LED**

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ซีป Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้ามากรป้องกันอันตราย จากฟ้าผ่า LNHPE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดัน ไฟฟ้าจากกาไฟฟ้าานครหลวงหรือกาไฟฟ้า ล้วนภูมิภาค

งานตะแกรงเหล็กกันขยะและฝาตะแกรงเหล็ก

ให้เชื่อมตลอดแนว ทามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นล่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะ นั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกันขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะ ในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แลตั้งไว้ในรูปแบบ

งานท่อล่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยจั่วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกกร้าวของออกไซด์ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อล่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้าจันท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการรีดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กล่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้ มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบ

งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ



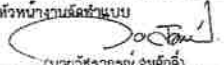
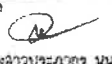

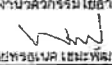
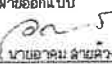
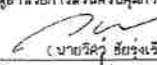
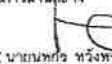


- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกาไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกาไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบกาทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนล่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

งานเครื่องสูบน้ำ

- 1) เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม 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 Industries 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

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านวงค์ชัย (ซอยวิมานพ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านวงค์ชัย (ซอยวิมานพ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	ทพ (นายทรง ปิ่นฮู) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงมนต์)
เขียนแบบ	 (นายพอล แพรดี)
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	 (นายวิสารกร ณัฏฐ์ภักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นพรัตนพร)
วิศวกรโยธา	 (นางสาว อธิษฐา เชาวสมบัติ)
หัวหน้างานบริหารกรมโยธา	 (นายพรณรงค์ เข้มพินธุภาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอดัม ฉายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมกาก่อสร้าง	 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	 (นายณัทกร หวังทราย)
ปลัดเทศบาล	 (นายฉัตร บุญลือชูโต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย นพรัตคักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
05	37





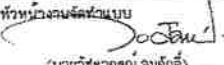
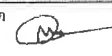

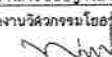
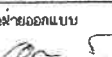
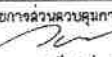

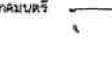
2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนัดทอคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อลงน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานที่สูบน้ำบริเวณ	: หมู่บ้านลุงควงชัย (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 Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความล่าช้าในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า	: 5.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า	: 75 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีทำงานที่ 5.00 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า	: 12 กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์	: เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า	: 380/3/50 Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Star-Delta
การรับประกัน	: 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
การควบคุมการทำงาน	: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะหลีกเลี่ยงตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าลัมป์ คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายใยแก้ว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ	: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบผลการดำเนินงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) การก่อสร้าง และ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตขึ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และ ไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ ฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณชนในรูปแบบ เว็บไซต์ (Website)
- 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- 3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast Iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- 5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนพลาผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B

	
สำนักช่าง ทดสอบลงปลาเกษตร	
โครงการ กวดำรงปรับปรุงระบบ คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมม หมู่บ้านลุงควงชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมม หมู่บ้านลุงควงชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ- ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ  (นายทรง ปิ่นดูซ) (นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหมเขาด)	
เขียนแบบ (นายบทผล แพร่วลี)	
หัวหน้างานจัดช่างแบบ (นายวิษณุชารณ ลมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนัชชา เสานมสกล)	
หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ์ เชมะพิศนธมมาน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอัครม ลานสว่าง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิรัตน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายอนุชกร ขวัญรัมย์)	
ปลัดเทศบาล (นายอนุชกร บุญศิริชูโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวดาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
08	37

- 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide roll เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide roll or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าสังกะสี (Galvanized steel)
- 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้อัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีใช้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
- 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- 11) เสื้อห่อเย็น (Cooling Jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI 431
- 12) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่ลวาระรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มียุทธการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
- 14) ทุหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก 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) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีจนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
- 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 20.3) ติดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
- 21) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr
- 22) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์
- 23) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
- 24) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตาม ข้อ (21) และ ข้อ (23)



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านลุงจ้อย (ซอยควานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนแนว หมู่บ้านลุงจ้อย
(ซอยควานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *WMC*
(นายทรง บัญช้อย)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงมนต์)

เขียนแบบ
(นายพอล แพทซ์)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร บงกชเนตร)

วิศวกรโยธา
(นางฉวีภา วัฒนศักดิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เข็มพิเศษณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมค่าก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทก วัฒนศักดิ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภรณ์ บุญศิริโชค)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2565	27/06/65
แผ่นที่	รวม
07	37

งานท่อส่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว
 - 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องกับแนวรอยตะเข็บลุ่มาเลมและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
 - 3) การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประกั้น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนว โดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
 - 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
 - 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cold Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน
- งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ**

- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเหล็กรูปพรรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมพืดเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ดอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.

งานเสาเข็ม ค.อ.ร.สำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ระยะระหว่างเสาเข็มที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเสาเข็มถึงศูนย์กลางเสาเข็ม
- 2) เสาเข็ม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2549
- 3) เสาเข็มรูปตัวไอ มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 216 ตร.ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 89 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม.จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- 4) การตอกเสาเข็มให้นำเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานวัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านม่วงฉวย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านม่วงฉวย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ	(นายทนง บินอุช) (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมรัตน์)
เขียนแบบ	(นายมงคล แพรงสี)
หัวหน้างานวิศวกรรมแบบ	(นายวิฑูรย์ชนก ฉิมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นมจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ชนิษฐา เชาวมณฑ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรเชนด เสมะพิพัฒน์มณฑ)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอาคม อ้ายคำง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายทนง พงศ์พรหม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ ภูมิวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิฑูรย์ บรรณาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
08	37

- 2) ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน ทยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน เถ้าถ่าน หนุ่ย และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เบอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) หิน จะต้องเป็หินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่าของความหนาไม่เกิน 2 เบอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เบอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชชชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานการทดสอบ


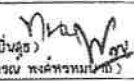

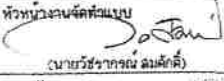

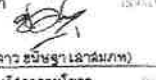
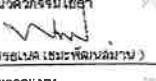
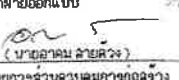
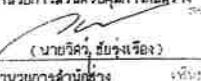

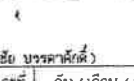
- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องมือ พนักงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่างๆ จะต้องกระทำต่อหน้าวิศวกรหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแสดงความบกพร่องของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ดังนั้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- 3) การทดสอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำจะประกอบด้วย
 - Resistance to Ground ของระบบสายดิน ผลการทดสอบที่ยอมรับไม่สูงกว่า 5 Ohms
 - Insulation Resistance Test เมื่อใช้ Insulation Tester 500 VDC ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับดังนี้
 - Minimum Insulation Resistance to Eart = 1 Megaohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Phase = 1 Megaohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Live Part ของ Fixed Equipment กับ Frame (เมื่อปลดสายออก) = 0.5 Megaohm
 - ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนด

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คลส.มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นอดตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นอดตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมา ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงงานมีหิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักงานพัฒนาครบวงจร	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านรุ่งเรือง (ซอยวิมานบท - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านรุ่งเรือง (ซอยวิมานบท - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ชิงสุธ) (นายทรงเกียรติ พงษ์พรหมเดช)	
เขียนแบบ (นายบทลล แพรวดี)	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวีระชากรณ ลมเล็กดี)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร บุษบงพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชยชญา เลาห์สมิท)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ เขมะพิพัฒน์มวน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนนทพร หวังพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายศุภกร บุญฉวีวิไล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาหิศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
09	37

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

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

2. การติดตั้ง

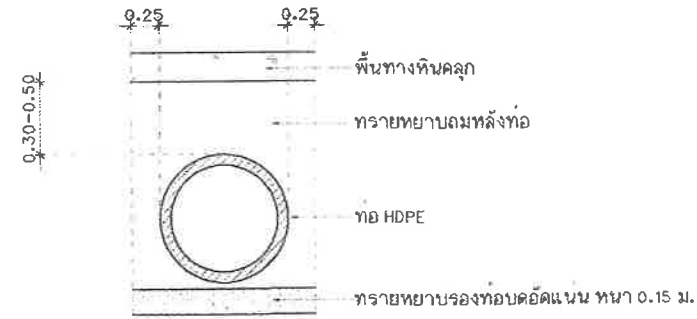
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

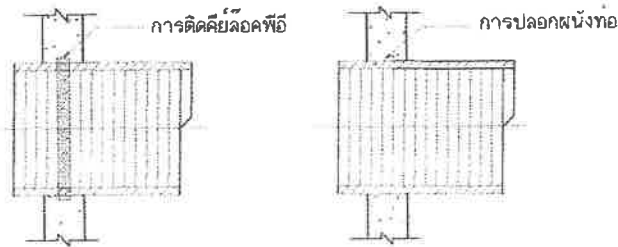
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

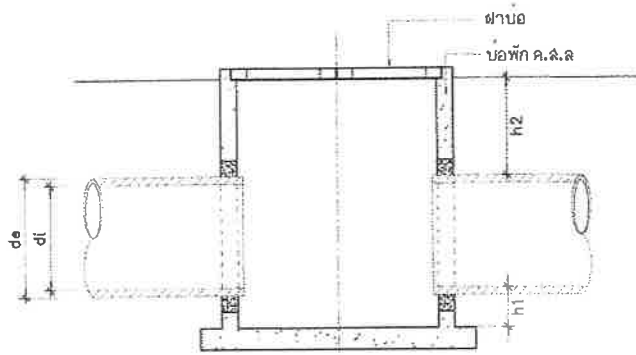
หลังท่อหลวมารดใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE

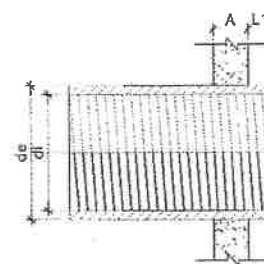


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานควบคุมตามกำหนด



หมายเหตุ

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

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



สำนักช่างเทคนิคบรรเทาภัย

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านผู้วิจัย (ซอยวิมานนท์ -
บางกรวด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนถนน หมู่บ้านผู้วิจัย
(ซอยวิมานนท์ - บางกรวด 24)

สำรวจ **ท.ว.**
(นายทนง บินธุ์) **ท.ว.**
(นายพงศ์กรรณ์ พงษ์พรหมบุตร)

เขียนแบบ
(นายพนต แพร้ว)

หรือปรึกษาดำเนินการ
(นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนัชชา เลาละมภ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เขียวทีลณยาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัฒม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ฮีรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการคำปรึกษา
(นายพนทกร พงษ์พรหมบุตร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริ โค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ **กส 7/2566** วัน / เดือน / ปี **27/06/65**

แบบที่ **10** งาม **37**



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านผู้ด้อย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านผู้ด้อย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายพงษ์ ปันนุช)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรส)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิชากรณ ดิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บงกชรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เลาสมภพ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพอลเนต เขมะทีลขมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอลงกต ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายभवทวิ ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ ทรัพย์สุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2566 วันที่ 27/06/65

แผ่นที่ 12 รวม 37

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

ท่อลอดชนิด HDPE ดก. 0.60 ม.

1

ผิวจราจร ทหนา 0.15 ม.

ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24

ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24

101/87

101/86

ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 36)

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

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

เชื่อมท่อลงน้ำลงบ่อพักน้ำ คลล. ถนน ติวานนท์
ติดตั้ง FLAP GATE Ø 600 มม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

เชื่อมท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.60 มม.
เข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม ถนนติวานนท์ (ดูขยายแผ่นที่ 20)

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

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ
- บ่อทั้งหมด จำนวนรวม 6 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- ตำแหน่งบ่อพักน้ำ คลล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
- ⊗ ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเหมาะสม

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

ผิวจราจร ทหนา 0.15 ม.

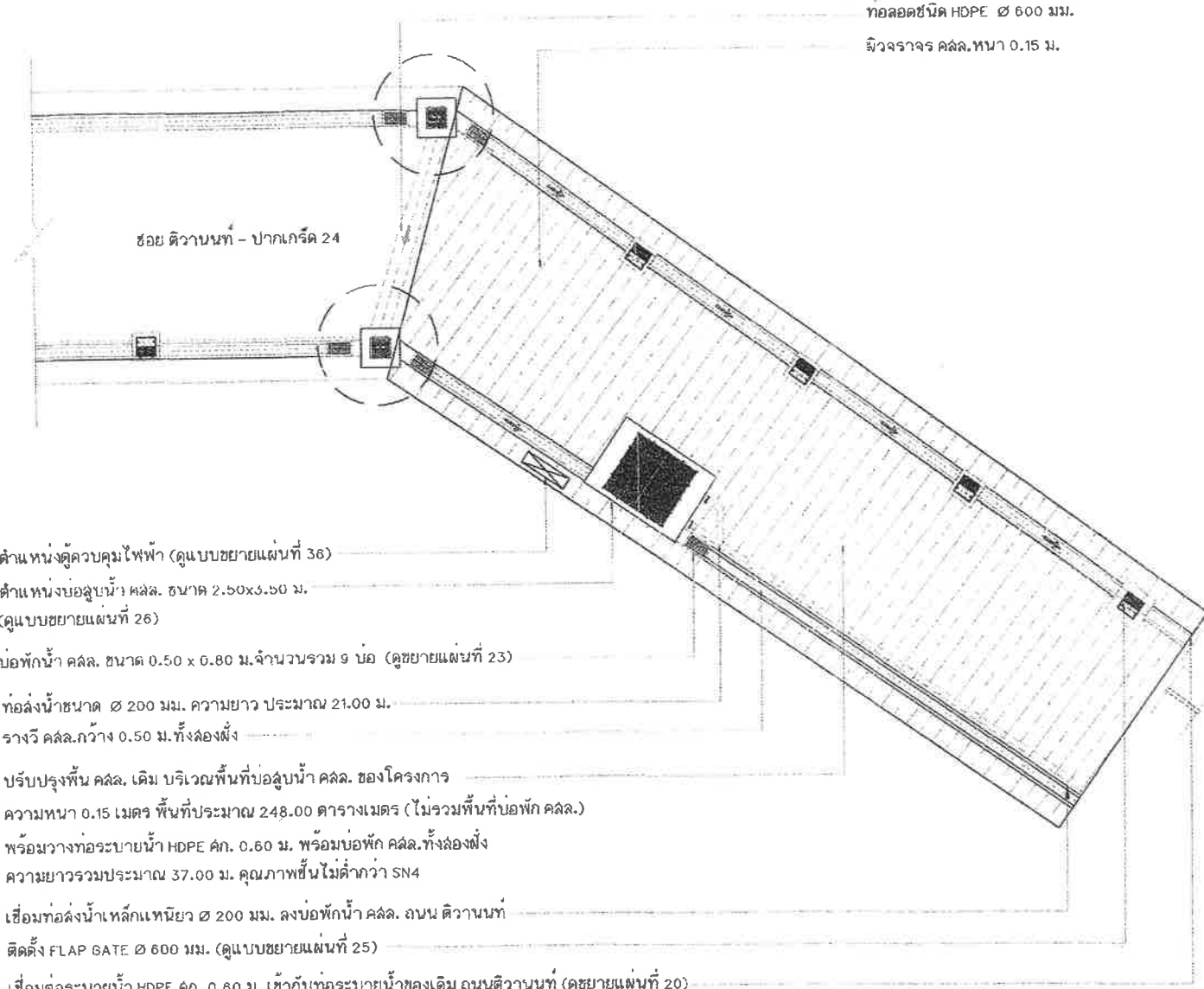
ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24

ซอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24

101/107

101/106

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 400



ท่อลดชนิด HDPE Ø 600 มม.
 มิวงจจร คลล.หนา 0.15 ม.

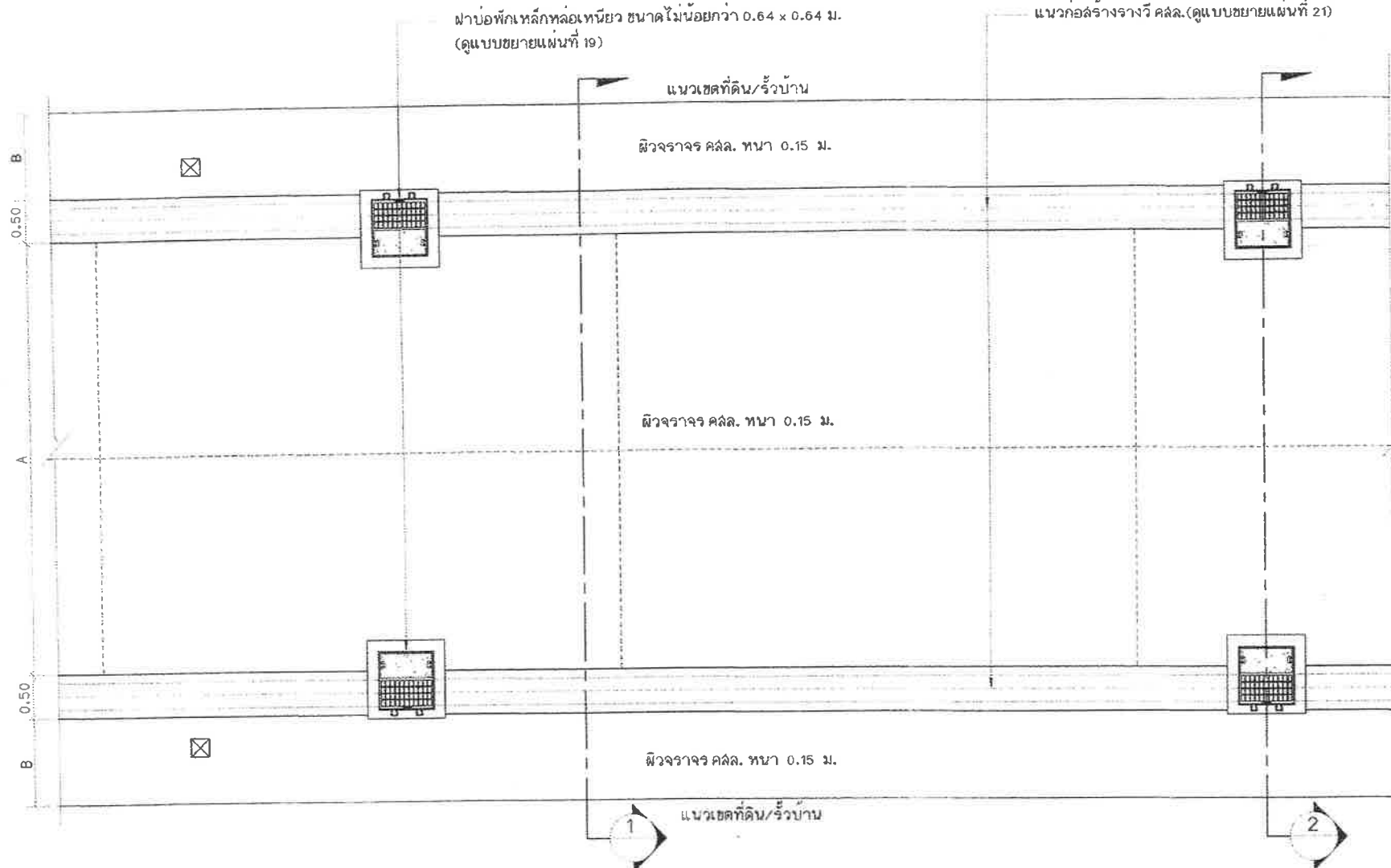
ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 36)
 ตำแหน่งมิเตอร์น้ำ คลล. ขนาด 2.50x3.50 ม.
 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 26)
 บ่อพักน้ำ คลล. ขนาด 0.50 x 0.80 ม. จำนวนรวม 9 บ่อ (ดูขยายแผ่นที่ 23)
 ท่อส่งน้ำขนาด Ø 200 มม. ความยาว ประมาณ 21.00 ม.
 รางวิ คลล.กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 ปรับปรุงพื้นที่ คลล. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คลล. ของโครงการ
 ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
 พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE คค. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คลล. ทั้งสองฝั่ง
 ความยาวรวมประมาณ 37.00 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN4
 เชื่อมท่อส่งน้ำเหล็กเหนียว Ø 200 มม. ลงบ่อพักน้ำ คลล. ถนน ติวานนท์
 ติดตั้ง FLAP GATE Ø 600 มม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)
 เชื่อมท่อระบายน้ำ HDPE คค. Ø 0.60 ม. เข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม ถนน ติวานนท์ (ดูขยายแผ่นที่ 20)

ขยายแบบปรับปรุงบ่อสูบน้ำ คลล. และแนวท่อส่งน้ำ
 มาตรฐาน 1 : 150

หมายเหตุ - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านดูวดีชัย (ชอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนถนน หมู่บ้านดูวดีชัย (ชอย ติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุธ) (นายพงษ์พัฒน์ พงศ์พรหมมา)	
เขียนแบบ (นายบทผล แพร่ว)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชชานนท์ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทนต์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เล่าลมภ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงเนค เข้มพิสัยสมบูรณ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัศวิน สายวงศ์)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการช่าง (นายเทพพร พงษ์พรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธกร ชัยวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/05/65
แผ่นที่	รวม
13	37



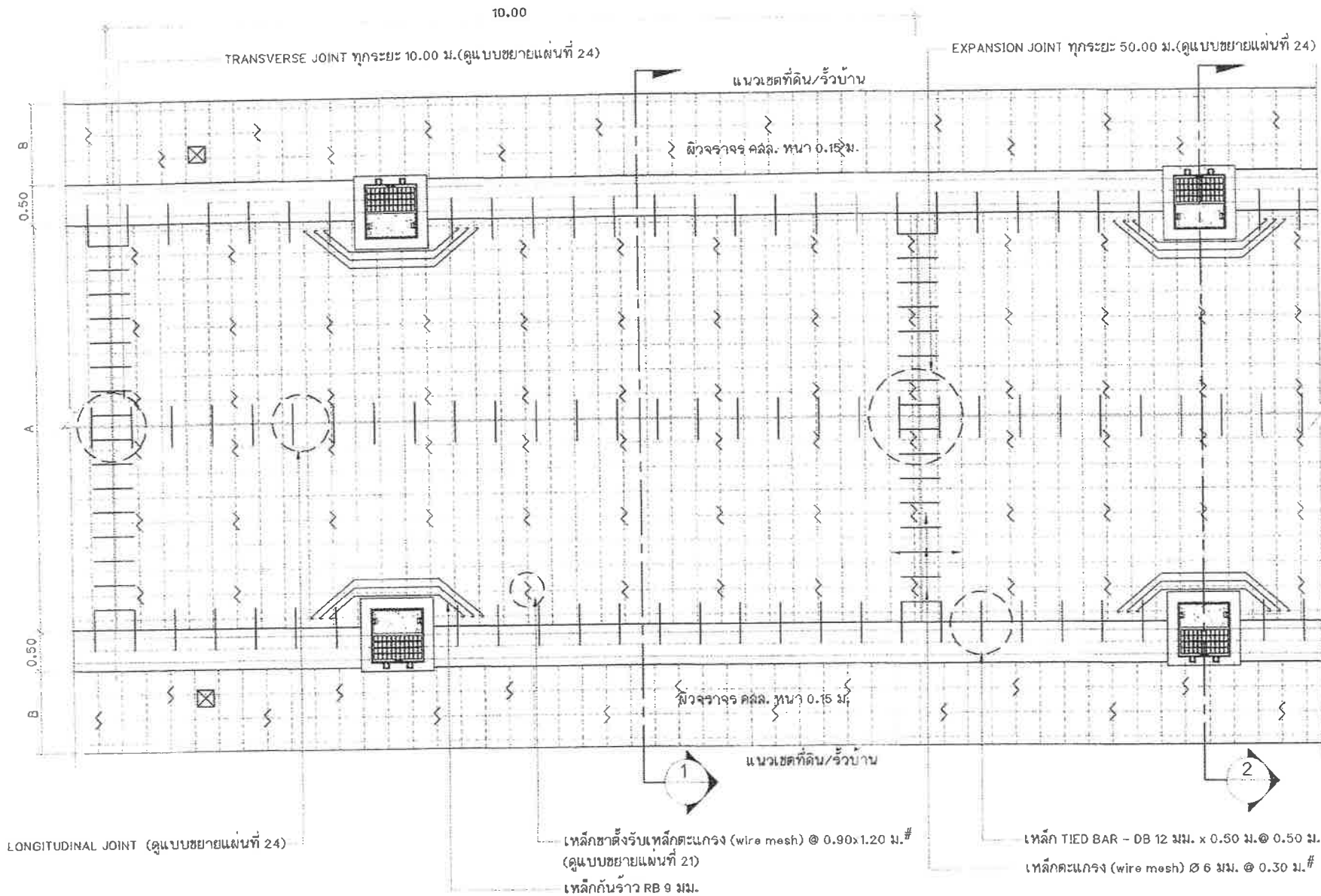
แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.
 มาตรฐาน
 1 : 50

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เสาไฟฟ้า



ส่วนราชการเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	(นายทง บินตอง) (นายพลเฉลิม พงศ์พรหม)
เขียนแบบ	(นายพล แพร้ว)
ควบคุมงานก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว อธิษฐา เลาสมิท)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรเลิศ เชมะทีลสมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม ฉายฉาง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศร พู่อึ้งทอง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายบทช ทรัพย์สิน)
ปลัดเทศบาล	(นายดำรง นฤดิษฐ์โต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ 7/2566	27/05/65
แผ่นที่	รวม
14	37



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.
 มาตรฐาน

1 : 50

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เล้าไฟฟ้า



สำนักช่างเทคนิคคมนาคมภาคใต้

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
 หมู่บ้านถาวรชัย (ซอยติวานนท์ -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนน หมู่บ้านถาวรชัย
 (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
 (นายทอง ปิ่นสุธ)
 (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
 (นายพนิต แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นพพันธ์)

วิศวกรโยธา
 (นางสาว ชนิษฐา เสาดมพ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
 (นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิศักดิ์ ลายคง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินช่าง
 (นายพนิต ทรัพย์)

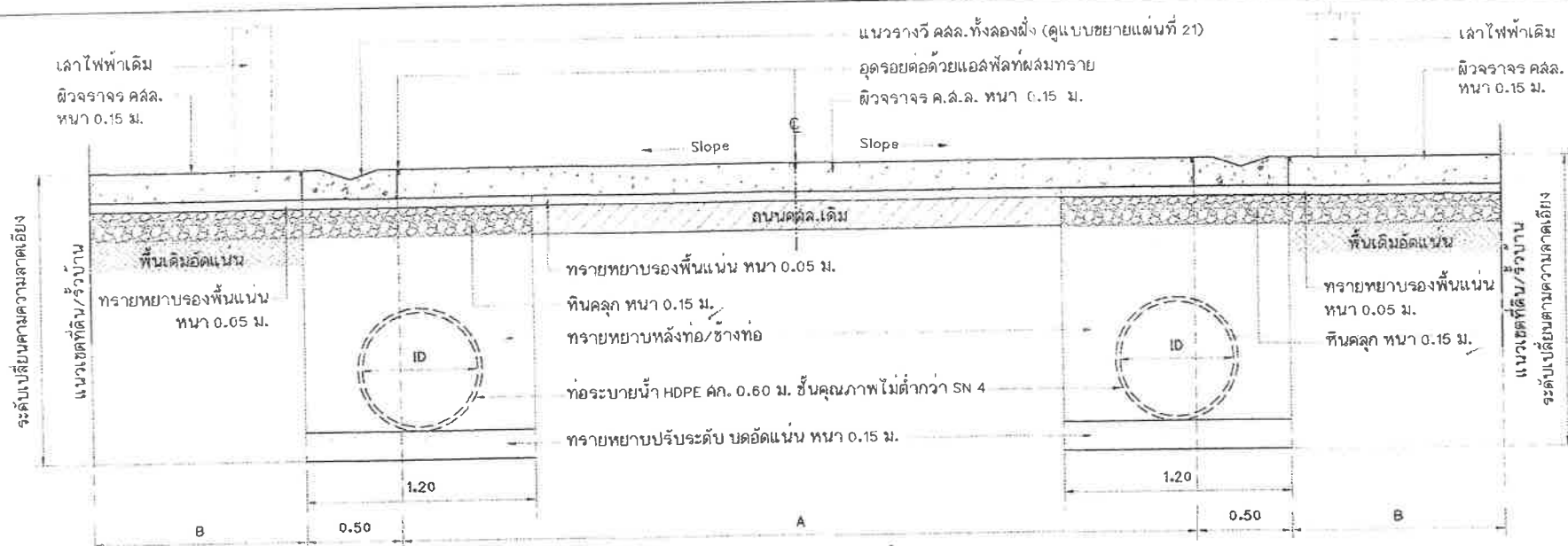
ปลัดเทศบาล
 (นายสุภัทร บุญศรี)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

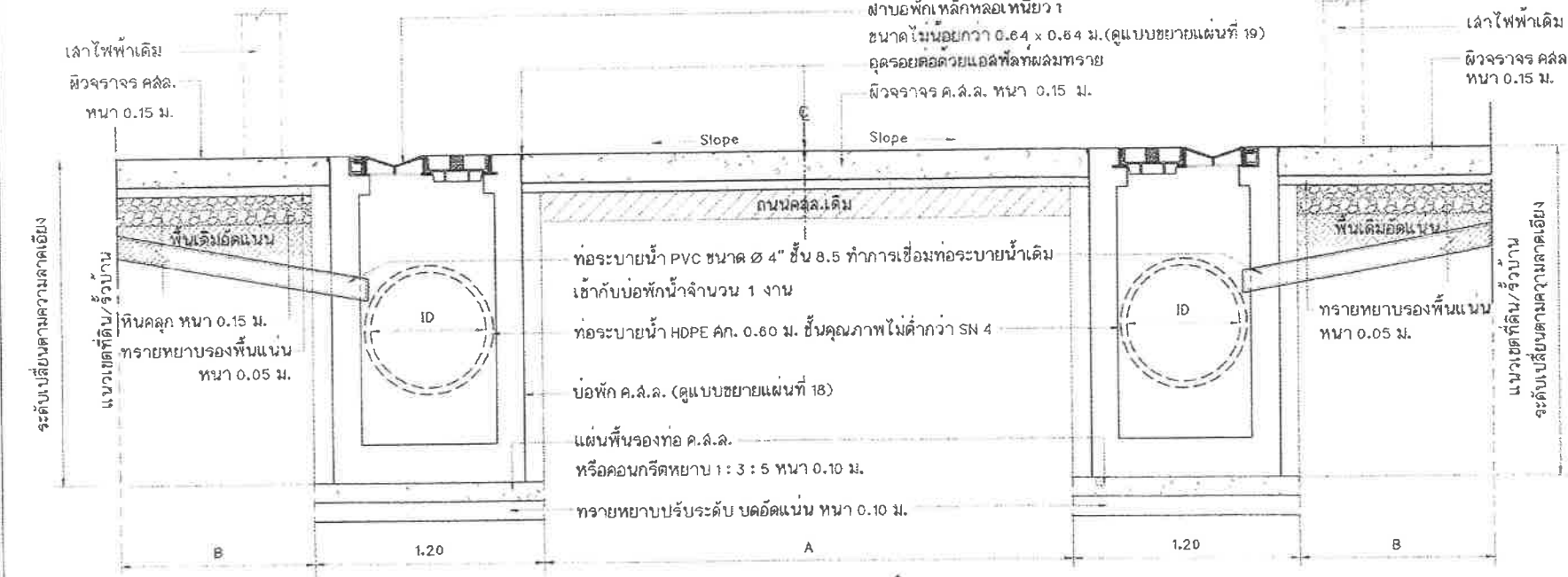
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

ถ 7/2566 27/06/05

แผ่นที่ รวม
 15 37



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 25

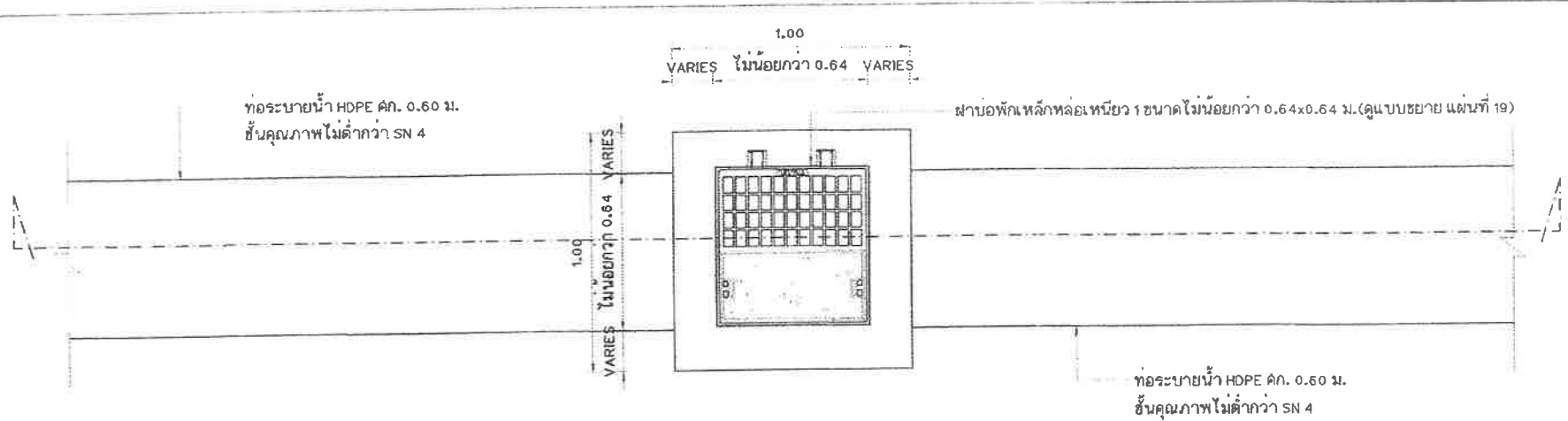


รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 25

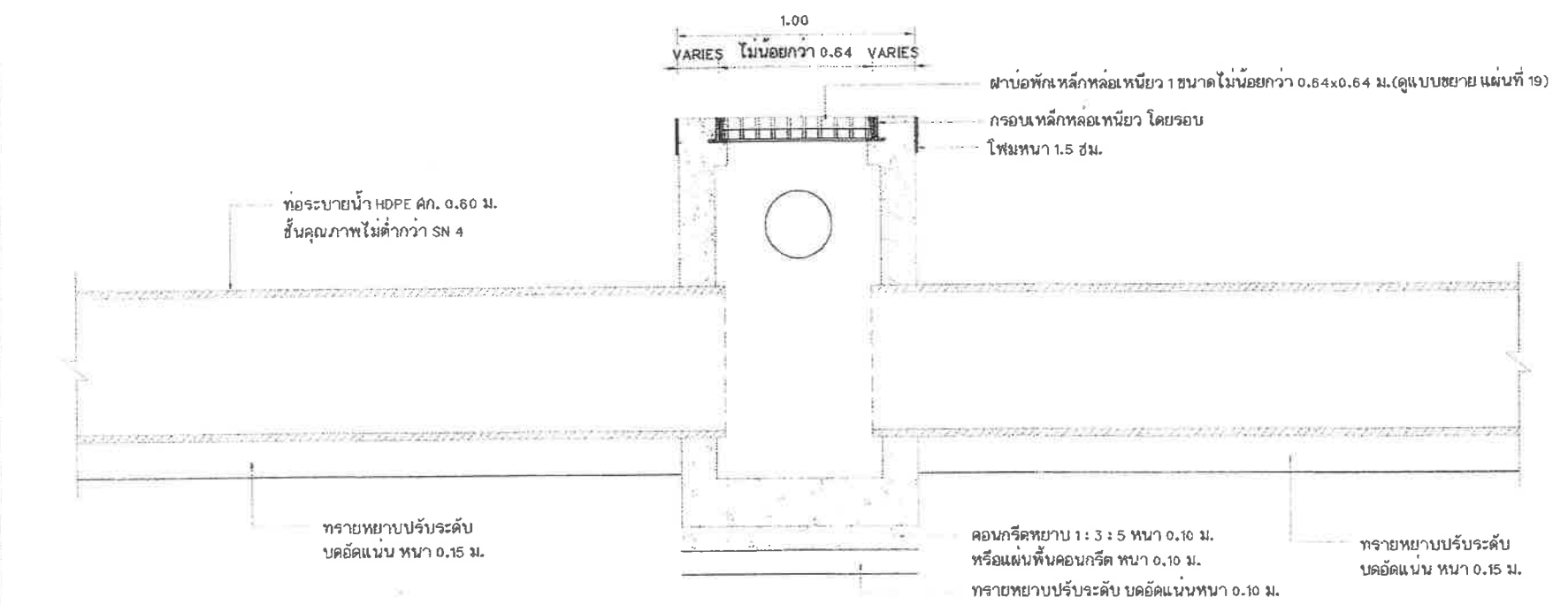
หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.



สำนักช่าง.เทศบาลนครปทุมธานี	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่วงชัย (ซอยวิภาวดี - บางศรีเมือง 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคู่วงชัย (ซอยวิภาวดี 24)	
สำรวจ (นายทอง ชื่นส่อง) (นายพรศักดิ์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพนตล แหวง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิษฐาน เถาสนก)	
หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายทรงเนตร เสมอพิพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ลายด้วง)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิศิษฐ์ สิริรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายมนตรี พงษ์มรรณ)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธา ใจดี)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บรรณาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/05/66
แผ่นที่	รวม
18	37




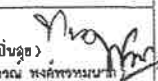
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

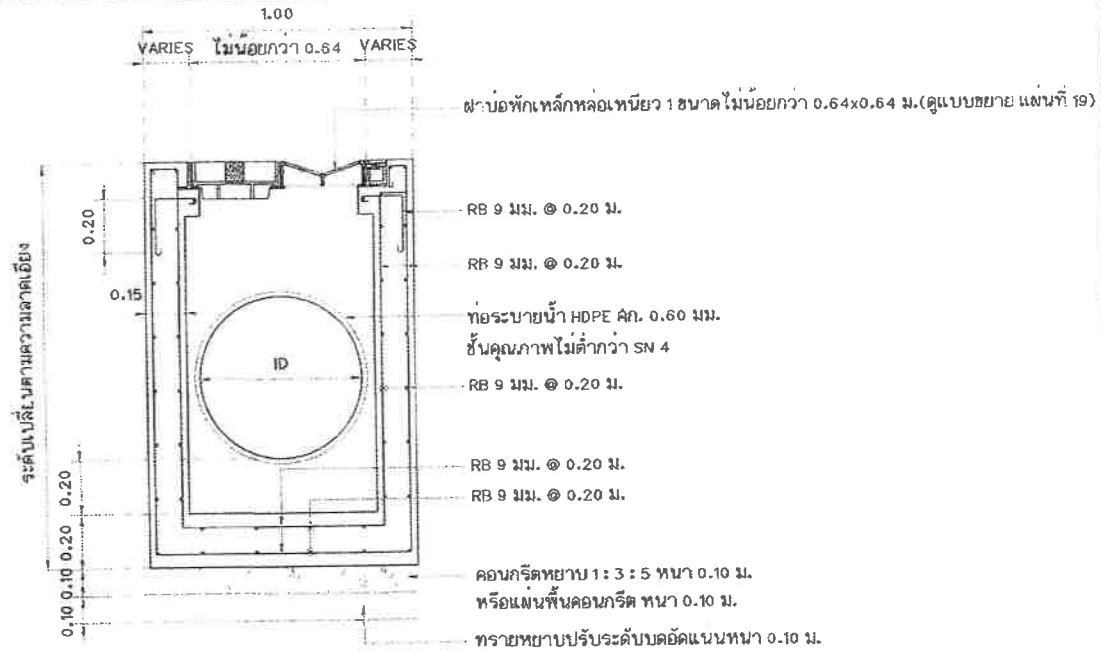


รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

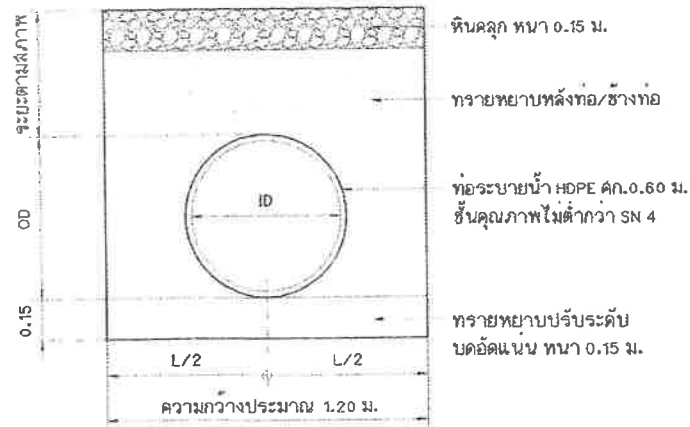
หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ชูความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุ้มหลาสดักป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักงานเทศบาลนครปทุมธานี	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงค้อย (ซอยติวานนท์ - ปทุมธานี 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงค้อย (ซอยติวานนท์ - ปทุมธานี 24)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นชู) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมณี)	
เขียนแบบ (นายทนด แผลวี่)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวีระภรณ์ ลิ่มศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นภกิจพัชร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนิษฐา เล่าลัมภพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ เขียวพิณวัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ล้ายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายอนันท์ พงษ์ทรัพย์)	
เช็ดยังขาด (นายสุทธ ใหญ่ศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวดำรงค์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล 7/2566	27/08/65
แผ่นที่ 17	รวม 37



แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาครอบถ้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้าง ฝาครอบถ้ำจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทคนิคหลวงพระบาง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านสุวรรณชัย (ซอยวิมานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเนม หมู่บ้านสุวรรณชัย
(ซอยวิมานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายพงษ์ ปิ่นลือ)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนารถ)

เขียนแบบ
(นายอนนต์ แพรศรี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวิชากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บุญจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนิษฐา (เจ้าคุณภพ))

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชน德 โย๊ะพิพัฒน์ภัก)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ชาติวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร หวังทราย)

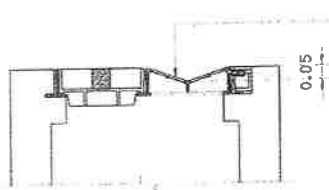
ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร ปิ่นวิญญู โค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2586 วันที่ 27/05/65

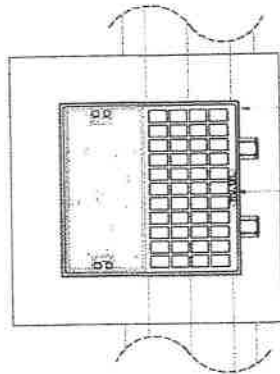
แผ่นที่ 18 จำนวน 37

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

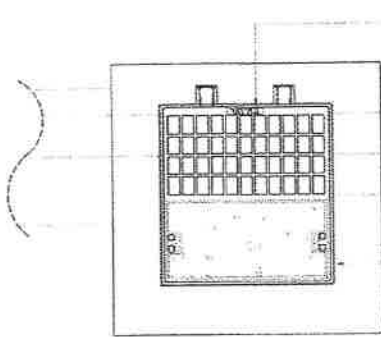
1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



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

แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

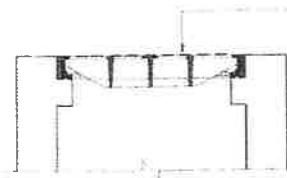


อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

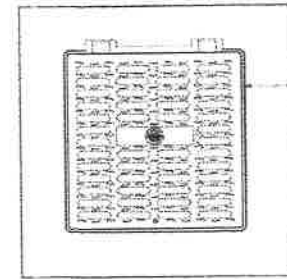
แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

ท.น.ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคบางกรรณ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด.
และวางระบบน้ำประปาถนนถนน
หมู่บ้านคูวงศ์ชัย (ซอยวิภาวดี -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่โครงการ

บริเวณถนน ถนนหมู่บ้านคูวงศ์ชัย
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ชินสุ) (นายพดล ทรัพย์ธรรม)

เขียนแบบ
(นายพดล ทรัพย์ธรรม)

หัวหน้าวงจรถ่ายแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บงกชพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอเบค เขมระวัฒนศิริ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศักดิ์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนธ์ ทรัพย์ธรรม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นายเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566

วันที่ 27/06/65

แผ่นที่ 19



สำนักช่างเทคนิคราชการ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำบริเวณถนน
หมู่บ้านคู่งด้อย (ซอยสวนบท -
บ้านกรัง 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งด้อย
(ซอยสวนบท - บ้านกรัง 24)

สำรวจ ทน
(นายทอง ชื่นสุข)
พช
(นายพงศ์ภวน พงศ์ทองนาก)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรล)

หัวหน้าวงเวียนแบบ
นายวิชากรณ ฉนคักดี

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชวีบุรญา เล่ามภพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอบบ์ เศษะพิลบลมวณ)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอานน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร ทรงทวี)

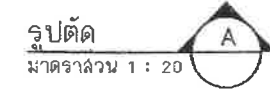
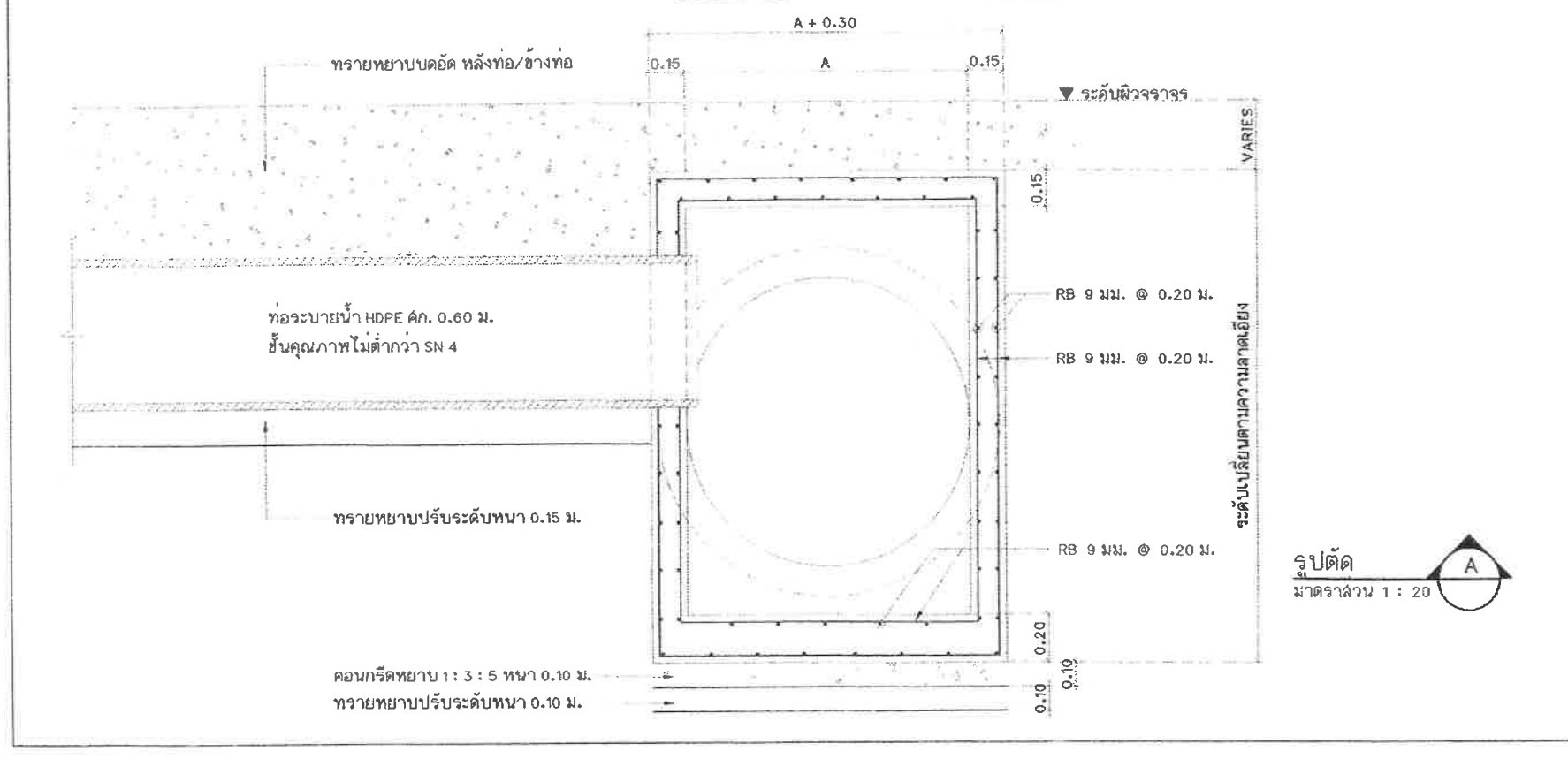
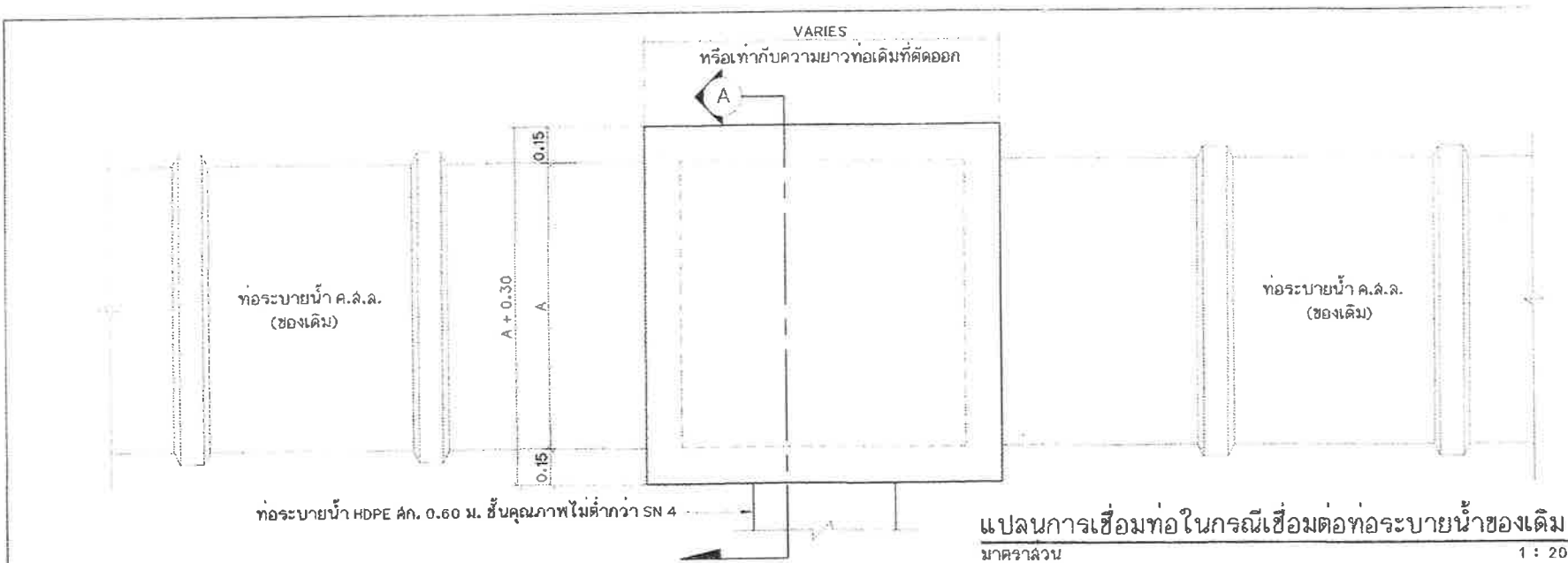
ปรับแต่บชาล
(นายสุทธ บัญญัติชูโค)

นายบแต่บตรี
(นายวิชัย บจจคณันต์)

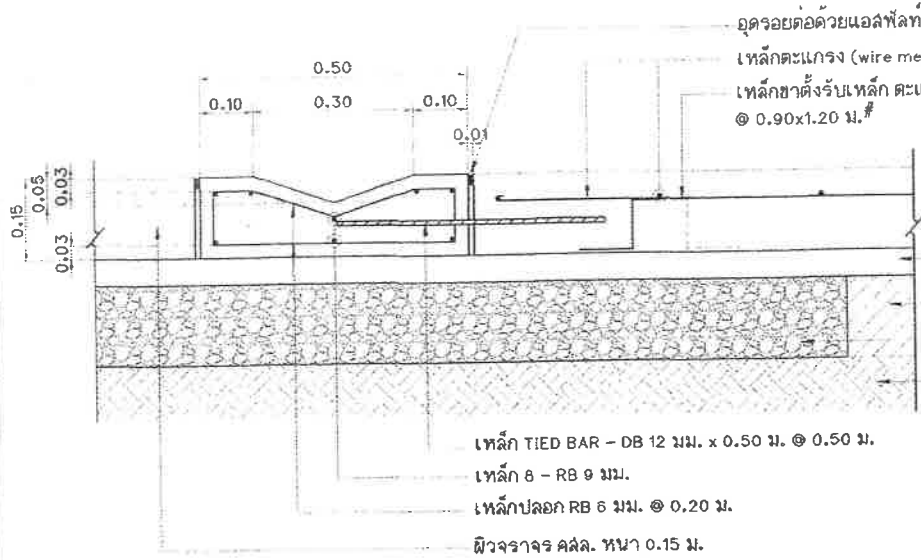
ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2568

วันที่ 27/08/05

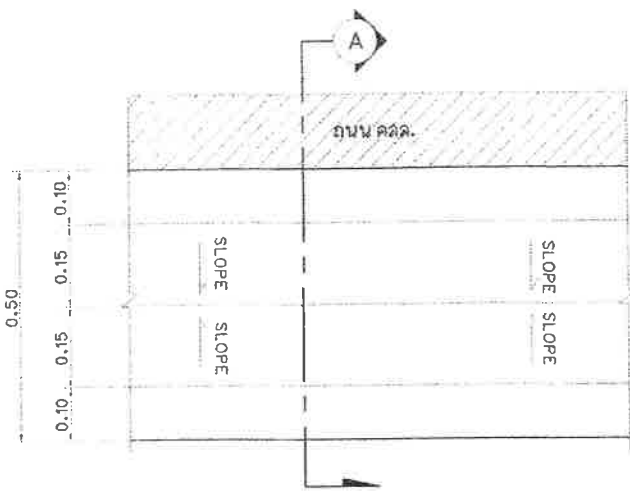
แผ่นที่ 20 / 37



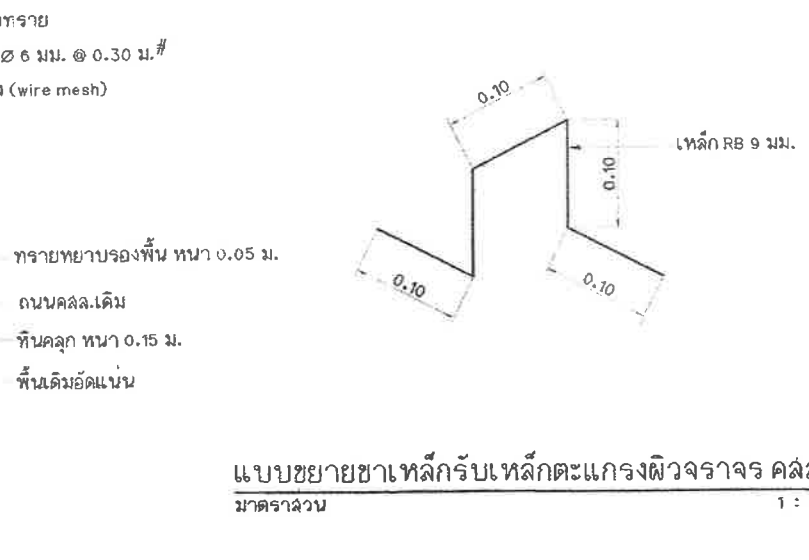
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



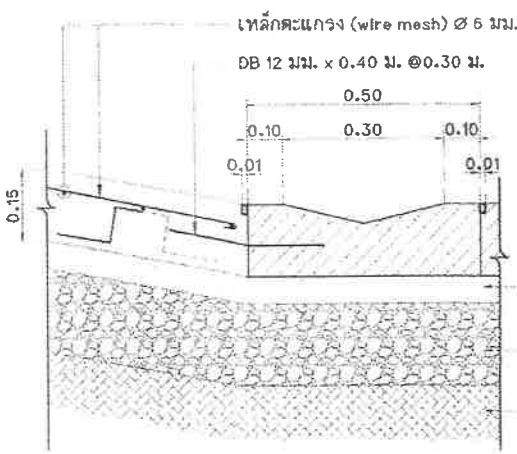
แบบขยายตัดขวางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบแปลนขยายวางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



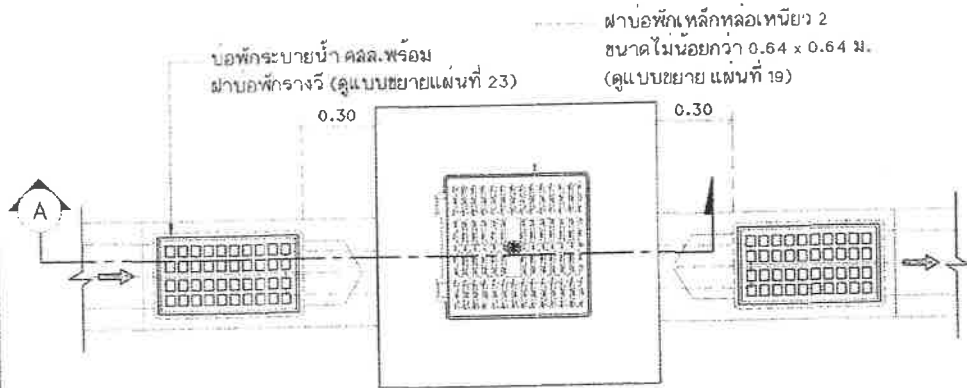
แบบขยายขาเหล็กกับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสล.
มาตราส่วน 1 : 5



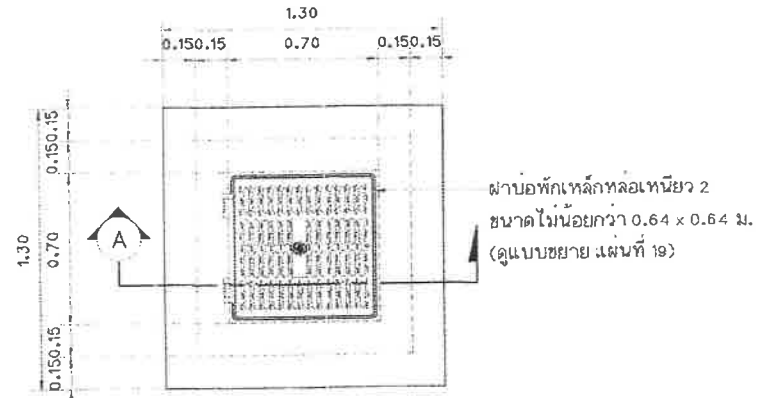
แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)
มาตราส่วน 1 : 10



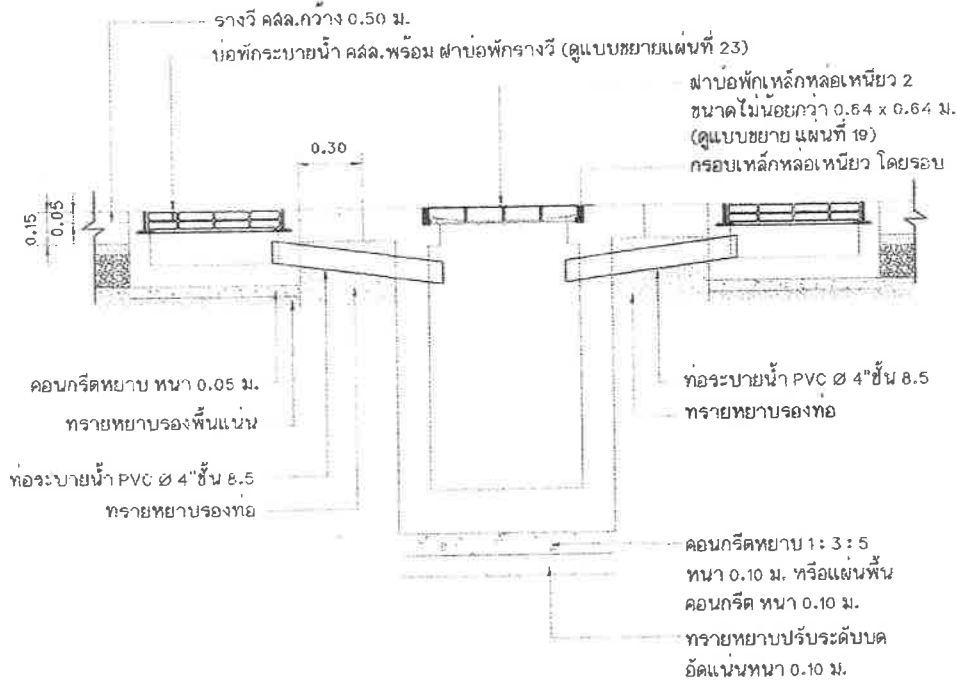
สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และอุโมงค์ระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่งอ้อย (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งอ้อย (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นสุด) (นายทรงเกียรติ พงษ์พรหมมา)	
เขียนแบบ (นายพอล แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิภาวดี วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทร์นทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว สนิษฐา เสงี่ยมพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองเอก เขมะพิพัฒน์มาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ลายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศุภ อึ้งรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายบทกร นนทร์นทร์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ ภูมิวิชัยโต)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บงรดาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2565	27/06/65
แผ่นที่	รวม
21	37



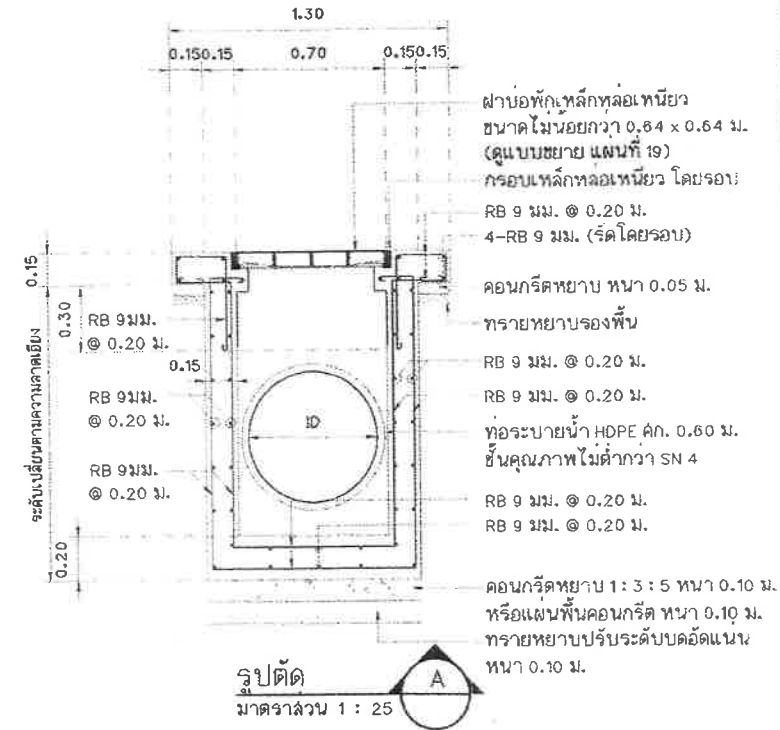
แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)
 มาตรฐาน 1 : 25



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)
 มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัด
 มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัด
 มาตรฐาน 1 : 25



สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
 หมู่บ้านลุงสมัย (ซอยควานนท์ -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนหมู่บ้านลุงสมัย
 (ซอยควานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
 (นายทอง ชื่นคู่)
 (นายพงศ์กรณ พงษ์ทรงธรรม)

เขียนแบบ
 (นายอนุช ทรัพย์)

หัวหน้างานจัดระบบ
 (นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
 (นางสาว ชนิษฐา เดชาภัก)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทองยศ ธรรมะพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอุดม สายสว่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

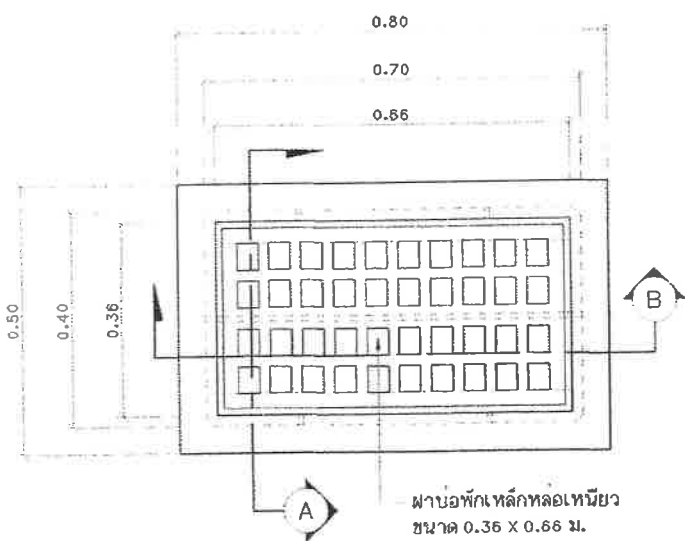
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายอนุช ทรัพย์)

ปลัดเขต
 (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

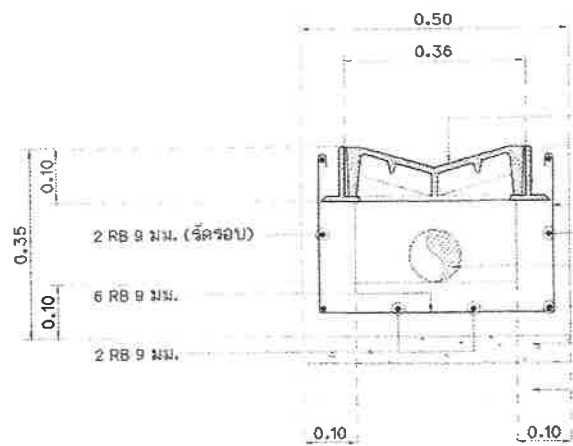
นายเขตมนตรี
 (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27/2566 วันที่ 27/06/65

แผ่นที่ 22 จาก 37



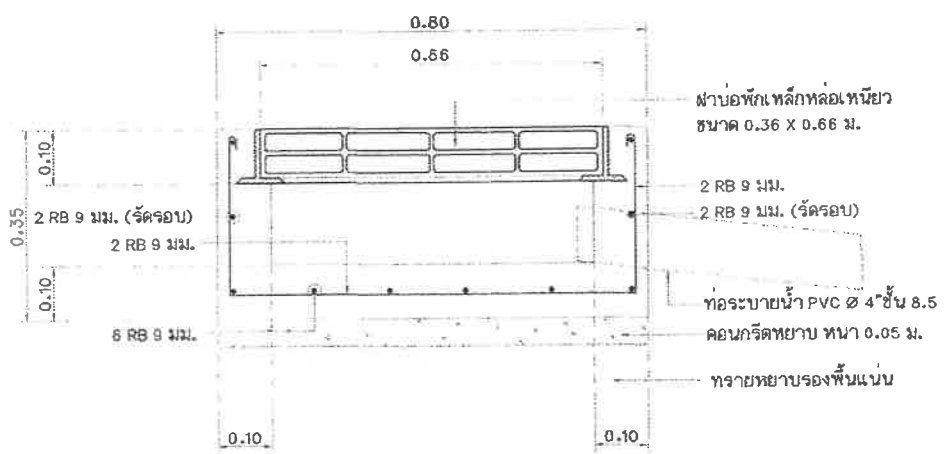
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.



- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.
- 6 RB 9 มม.
- 2 RB 9 มม. (รัดรอบ)
- ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ชั้น 8.5
- 2 RB 9 มม. (เหล็กค้ำคาน)
- คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
- ทรายหยาบรองพื้นแน่น

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.36 X 0.66 ม.

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าว

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านลุงคล้าย (ซอยวิภาวดี-
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนถนน หมู่บ้านลุงคล้าย
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ ทน
(นายทนง บินธุ์)
(นายทศพร นพรัตน์)

เขียนแบบ
(นายทศพร นพรัตน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิภาวดี นพรัตน์)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เลาวัฒนภาพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทศพร เชมะพิมพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิสร ชาญวิจิตร)

ผู้อำนวยการควบคุมค่าก่อสร้าง
(นายวิภาวดี ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทนง บินธุ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ ปิณฑิโร)

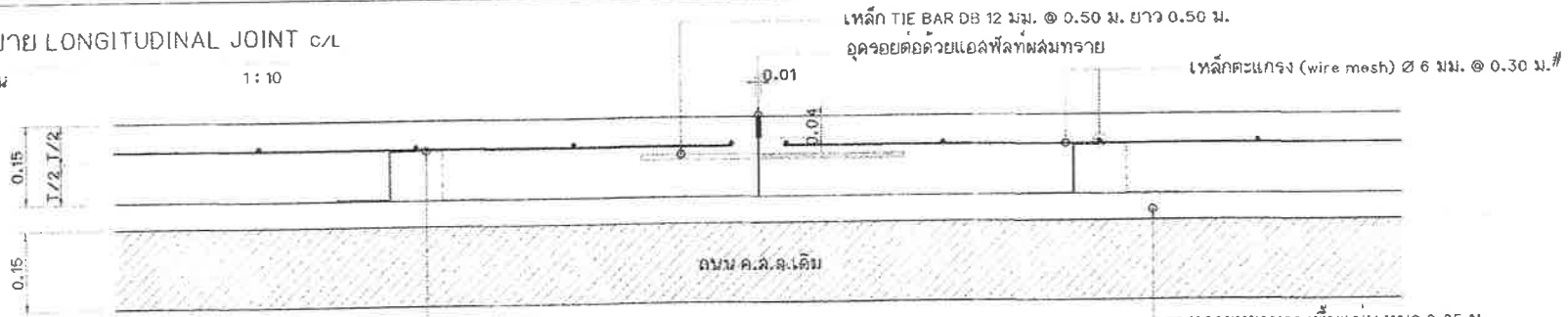
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566 วันที่ 27/06/05

แผ่นที่ 23 จาก 37

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

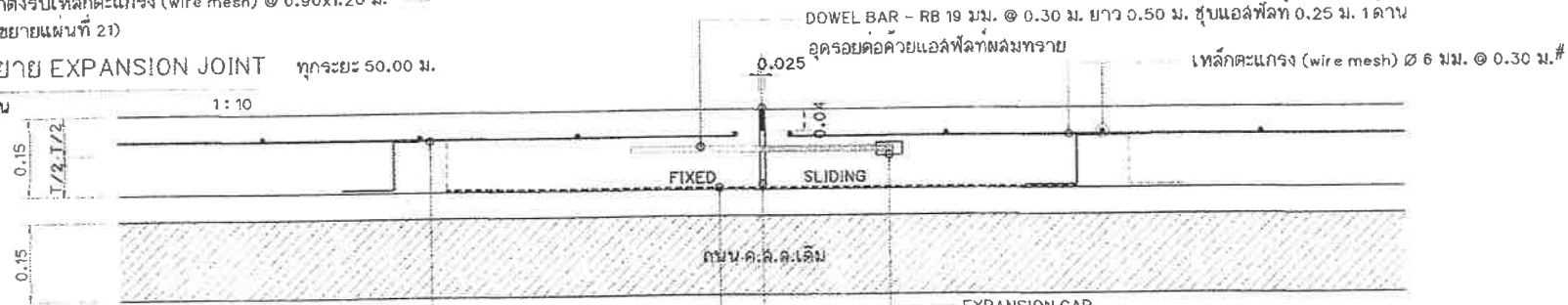
มาตราส่วน 1:10



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

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

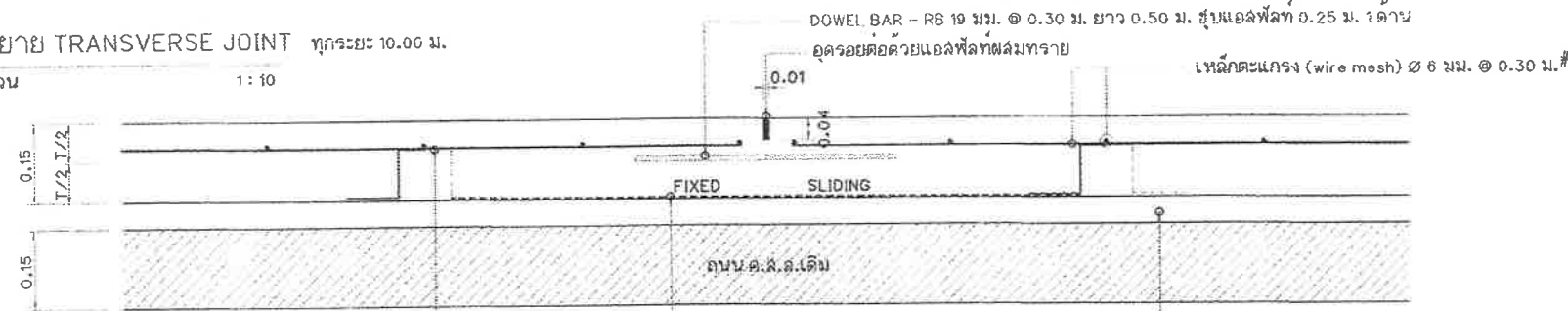
มาตราส่วน 1:10



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

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

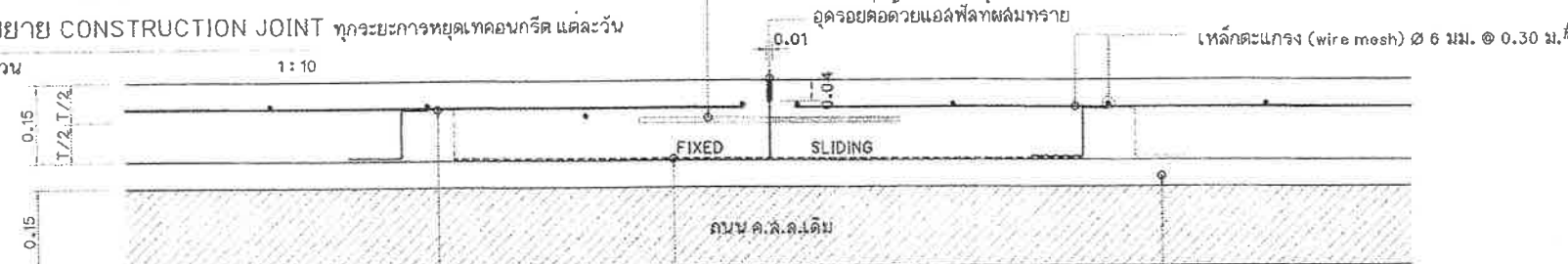
มาตราส่วน 1:10



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

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 24)

สำรวจ วิศว (นายทรง ปิ่นสุ้อ) (นายพงศ์ภณ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ (นายพนพล แทวล)

หัวหน้าวงจรถวายแบบ (นายวิภาวดี วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภษากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เลาฉิมกษ)

หัวหน้าวงจรถวายแบบโยธา (นายพรพงษ์ เหมะพิศมสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ฉายศิริ)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนพร หวังทรัพย์)

ปลัดเทศบาล (นายฉัตร อนุสิริโชติ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/08/05
แผ่นที่	รวม
24	37



สำนักช่างทสจ.ลพบุรี

โครงการ
กวดำรงปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านคู่วงค์ชัย (ซอยคู่วงค์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่วงค์ชัย
(ซอยคู่วงค์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทง ธีรวิชัย)
(นายทศพร วัฒนศิริ)

เขียนแบบ
(นายทศพร วัฒนศิริ)

หัวหน้างานจัดท่าแบบ
(นายวิเชียร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชวิษฐา เสาะมณฑ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทงเนค เขมะพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานนท์ ฉายา)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทศพร วัฒนศิริ)

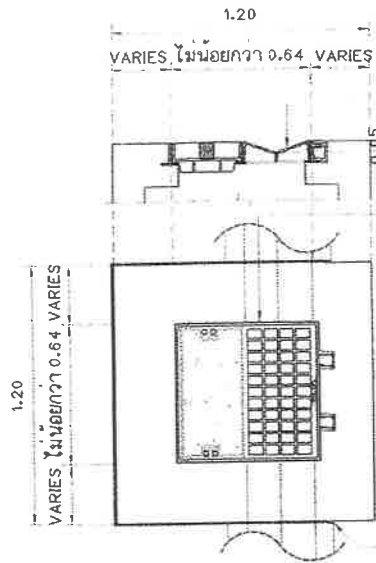
ปลัดเทศบาล
(นายสุภกร วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กส 7 / 2566 27 / 05 / 65

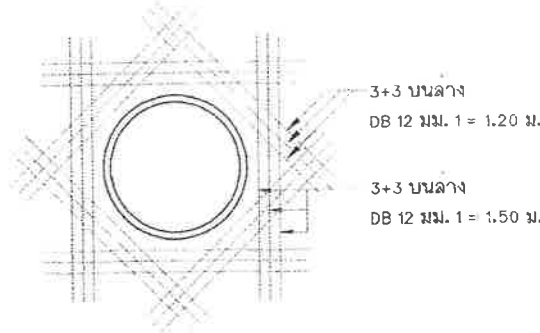
แผ่นที่ 25 รวม 37



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

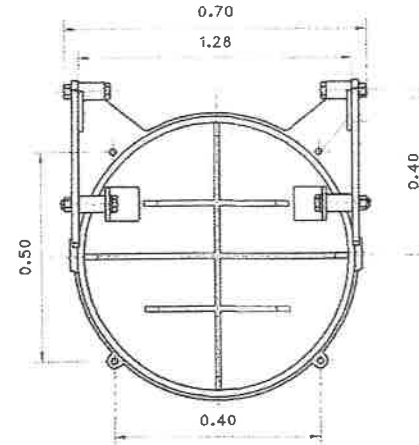
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

อุดรอยต่อด้วย



3+3 บนมลาง
DB 12 มม. 1 = 1.20 ม.

3+3 บนมลาง
DB 12 มม. 1 = 1.50 ม.



แบบขยายฝาบ่อพัก (ติดตั้ง FLAP GATE)

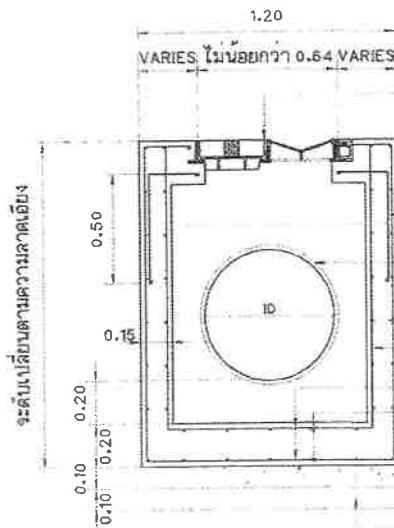
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายเหล็กเสริมกันรั้ว

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID Ø 600 มม.

มาตราส่วน 1 : 10



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.

ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

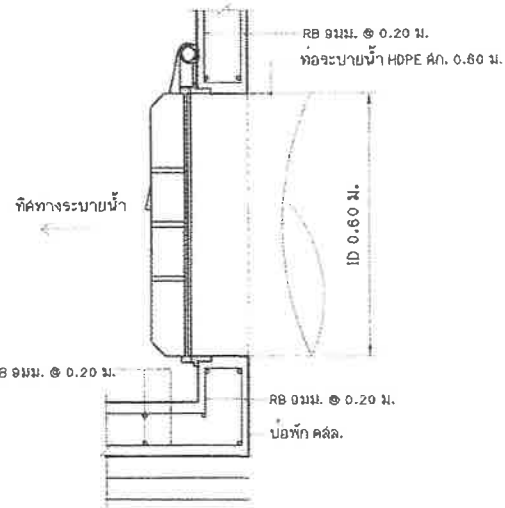
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

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



ทิศทางระบายน้ำ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

บ่อพัก คลล.

แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE)

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID Ø 600 มม.

มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างชลประทานจ.ปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงคล้าย (ซอยควานบท - ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงคล้าย (ซอยควานบท - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง บินลุย)
(นายพิศภรณ์ พงษ์พานิช)

เขียนแบบ
(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิษณุกรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชัชชดา เสด็จมก)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนค เอมะทศมภิรม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาศณ สายสังข์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำรวจ
(นายพนตล วิจิตรพงษ์)

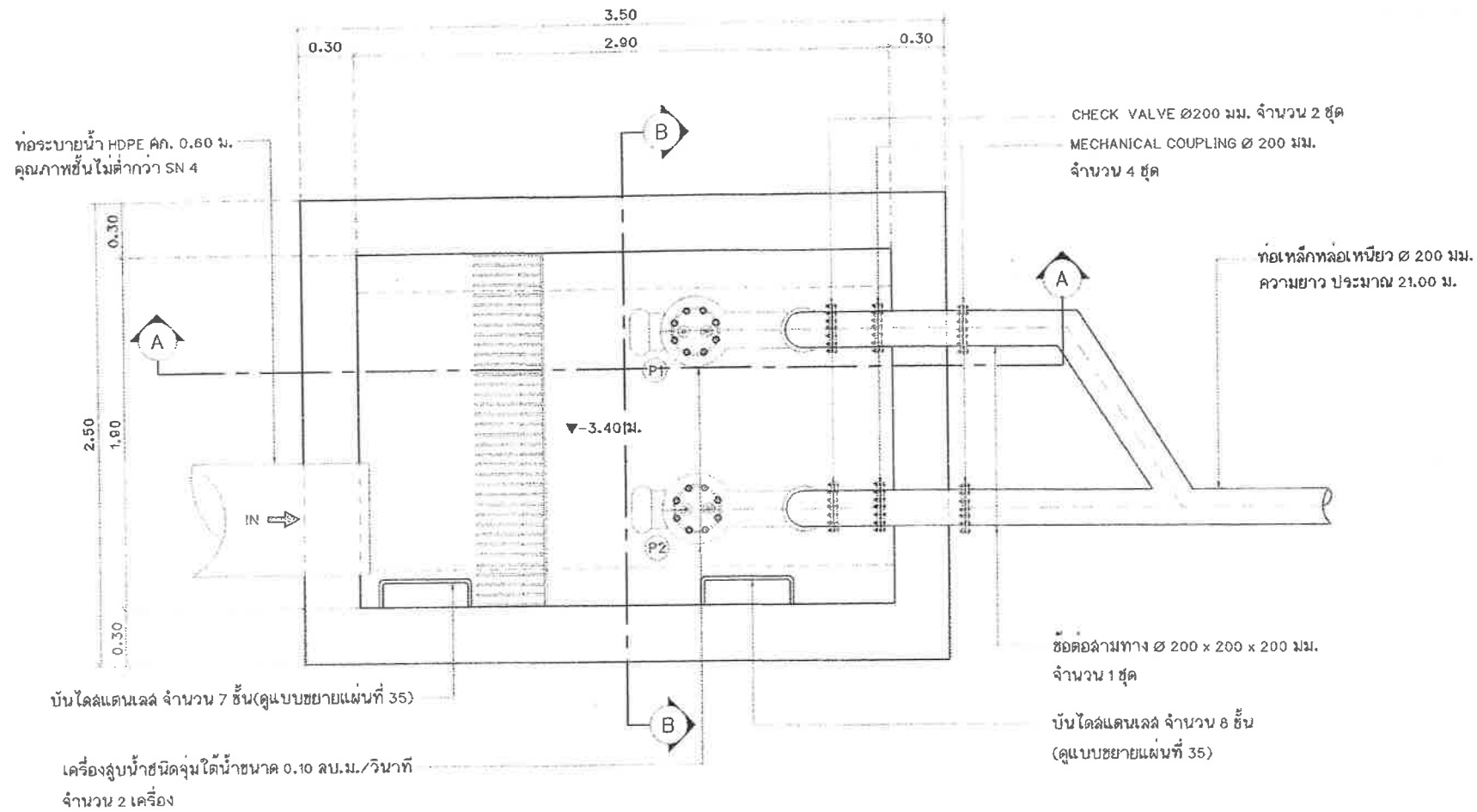
ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณาดำรง)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค 7/2568 27/06/65

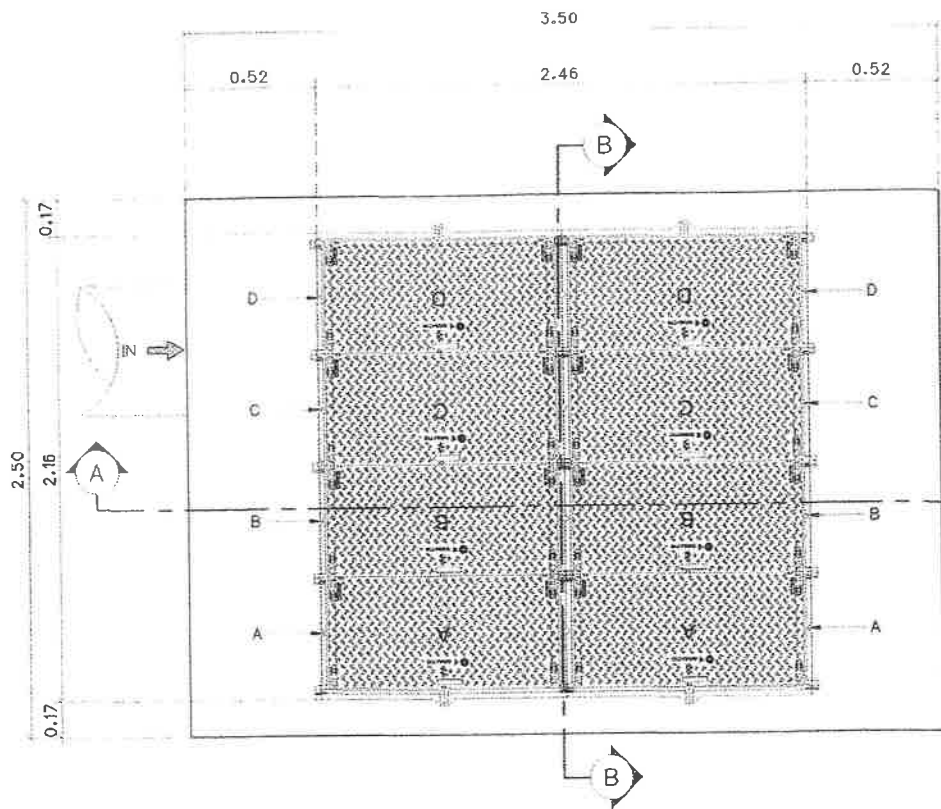
แผ่นที่ รวม
26 37



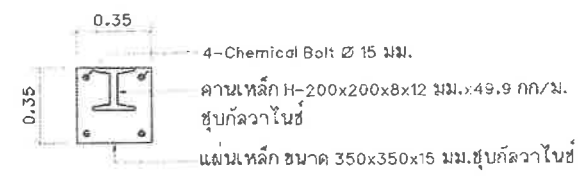
แปลนบ่อสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1 : 25

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

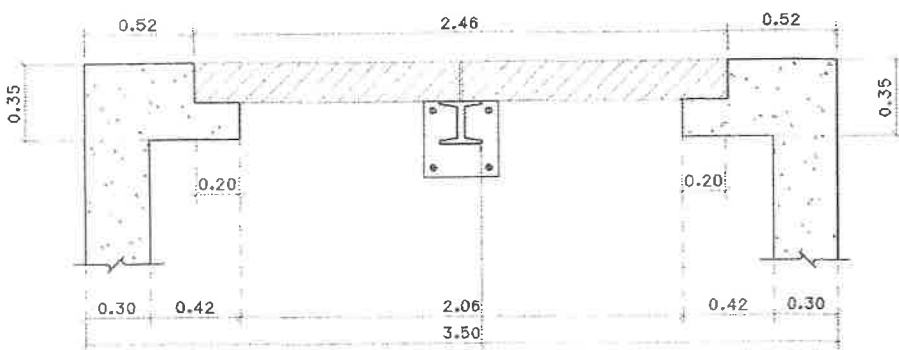
- บ้นไคล์แดนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



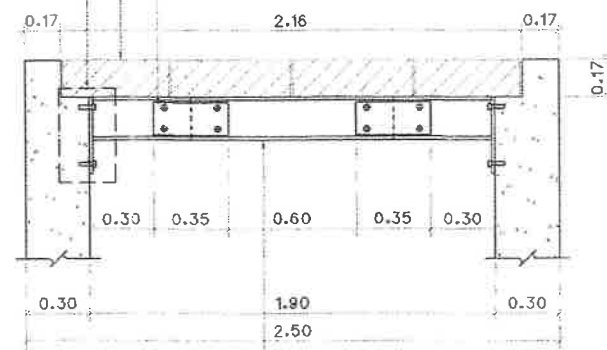
แปลนพื้นบ้นบอดสู่น้ำ คสล.
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบขยายคานเหล็ก H
 มาตรฐาน 1 : 25



คานเหล็ก H-200x200x8x12 มม. x 49.9 กก/ม.
 ชูบักลวไนซ์
รูปตัด A
 มาตรฐาน 1 : 25



คานเหล็ก H-200x200x8x12 มม. x 49.9 กก/ม.
 ชูบักลวไนซ์
รูปตัด B
 มาตรฐาน 1 : 25

(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก H)
 ฝาบอดสู่น้ำเหล็กหล่อเทปูนยว ข้อเปิด ขนาด 1.00x 2.06 ม. (4 ฝว/1 ชุด)
 จำนวนรวม 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
 ประกับเหล็ก ขนาด 150x350x9 มม.
 ชูบักลวไนซ์ (2 แผ่น/ชุด) พร้อม 4-Stainless Bolt Ø 18 มม.

	
สำนักช่างเทคนิคกรมช่างเทคนิค	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นสูง) (นายพงศ์กรณ์ พงษ์พรหมภาค)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรวี)	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิฑูรย์ธรรม สิมสวัสดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิษฐา เล่าสมภาพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชษฐ์ เขะพิพัฒน์สยาม)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ค่ายศพน)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายมนตรี พงษ์พราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญลือวิไล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาลี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กฉ 7/2566	27/06/65
แผ่นที่ 27	รวม 37



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างขีปนาวุธปนเปื้อนเคมี
และต่อระบบน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านสูงวัย (ซอยวิมานทิพย์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านสูงวัย
(ซอยวิมานทิพย์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายพงษ์กรณ พันธ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรดี)

หัวหน้าบริษัททำแบบ
(นายวีระวัฒน์ สัมพันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เสาศิมภ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชน ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคย์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

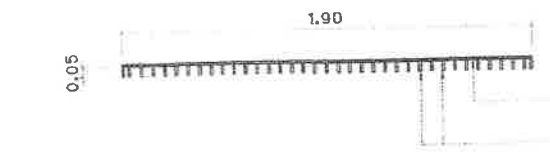
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทิพย์ พวงพวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

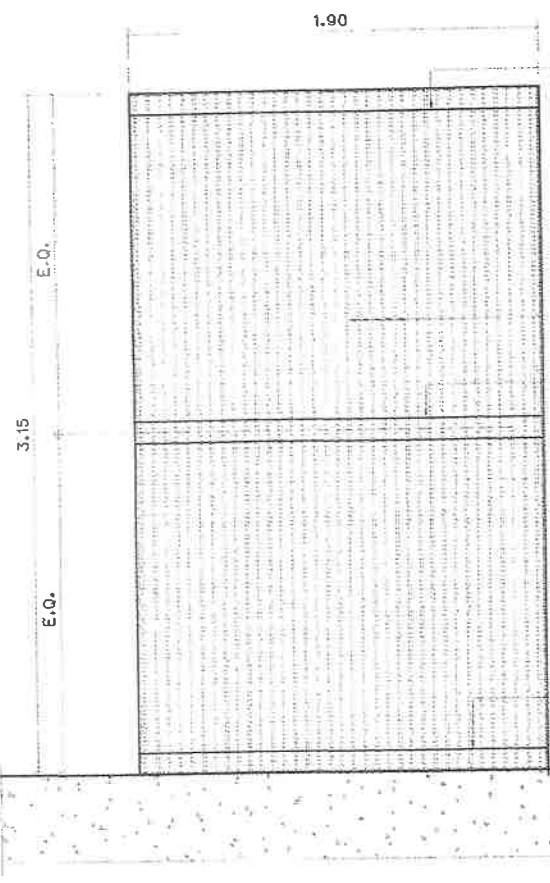
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กธ 7/2566 / 27/06/65

แผ่นที่ / รวม
26 / 37



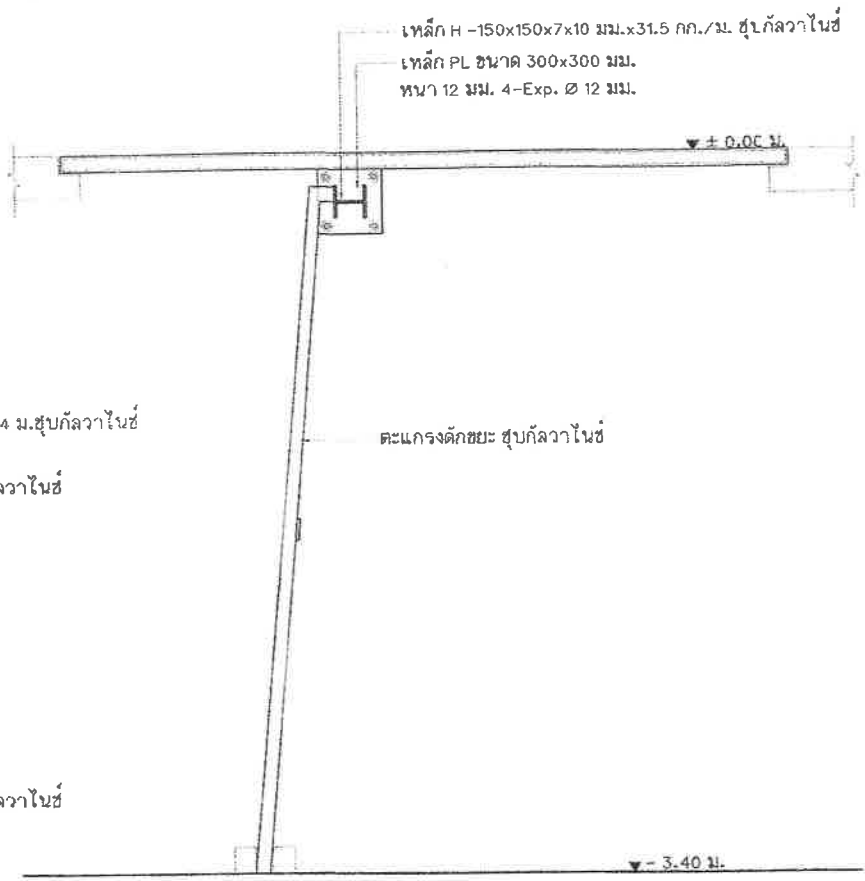
เหล็กแบน 100x12 มม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็กแบน 75x9 มม. @ 0.04 ม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์

แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



เหล็กแบน 100x12 มม.
ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็กแบน 75x9 มม. @ 0.04 ม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็กแบน 100x12 มม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็กแบน 100x12 มม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์

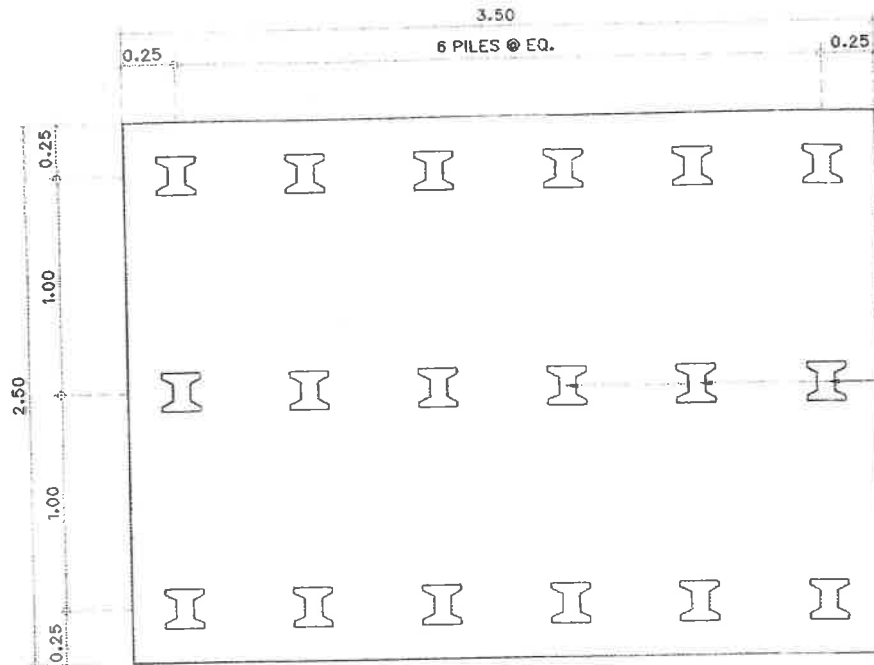
แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



เหล็ก H -150x150x7x10 มม. x31.5 กก./ม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็ก PL ขนาด 300x300 มม.
หนา 12 มม. 4-Exp. Ø 12 มม.

ตะแกรงดักขยะ ชูปลั๊กวาล์วไนซ์

แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



เสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ
 ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
 (ลพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น
 จำนวน 18 ต้น)

แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และวางระบบสูบน้ำ บริเวณถนนหน้า
 หมู่บ้านม่วงคู้ชี่ (ซอยวิภาวดี -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ


บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านม่วงคู้ชี่
 (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)


สำรวจ 
 (นายพงษ์ ปิ่นอุษ)
 (นายพรศักดิ์กรณ พงศ์พรหมนาค)


เขียนแบบ
 (นายพศล แพร้ว)


หัวหน้างานจัดทำแบบ


 (นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์)


สถาปนิก

 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

 (นางสาว ธนิจจา เลาลัมภพ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

 (นายพรเชนด เขมระพิณสงคราม)


หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

 (นายอาคม ฉายฉวีวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

 (นายณัทกร พงษ์เกษม)

ปลัดเทศบาล

 (นายสุเทพ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

 (นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

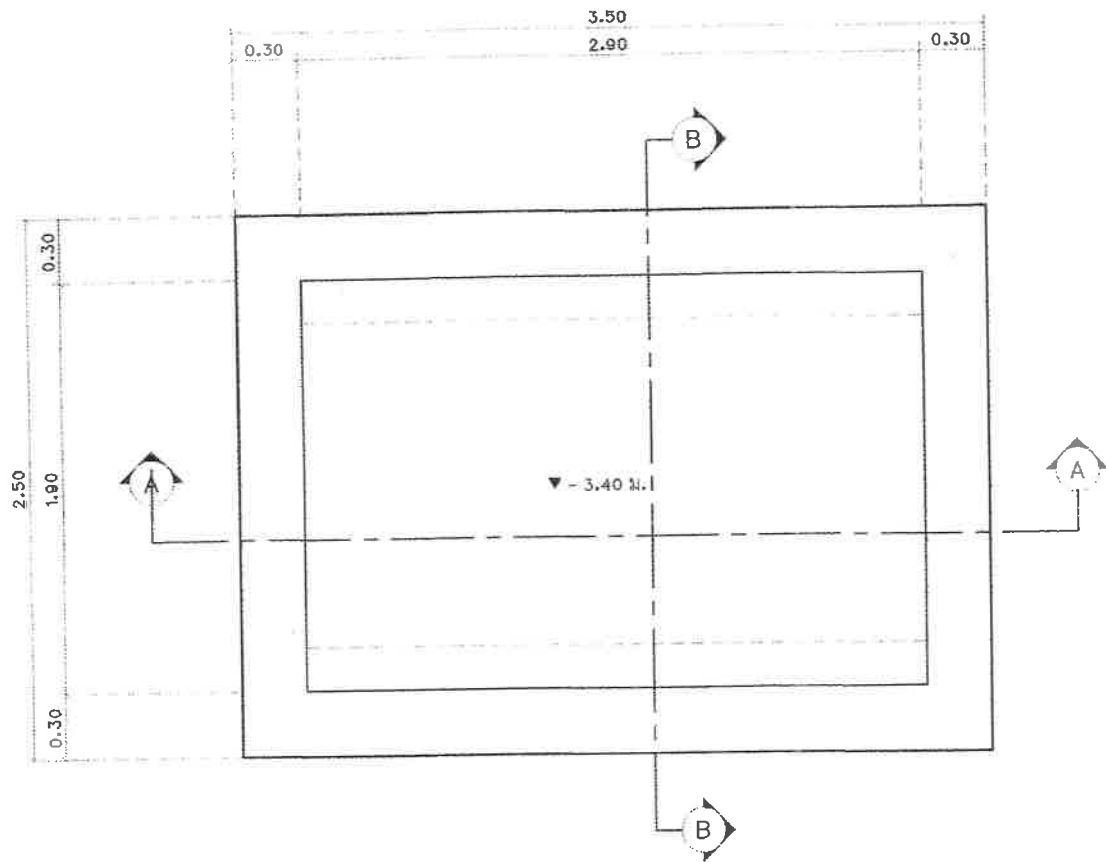
รวม

กค 7/2566

27/06/85

29

37



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างชลประทานกรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านผู้จูงศรีย (ซอยติวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านผู้จูงศรีย
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทนง บินสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พูนไชย)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระภรณ์ ฉมวดำดี)

สถาปนิก
(นางฉวีวรรณประภาพร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นางฉวีวรรณ ประภาพร)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพอลเนค เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดุลย์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พริ้งพราว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ โนนศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นรรคาคำดี)

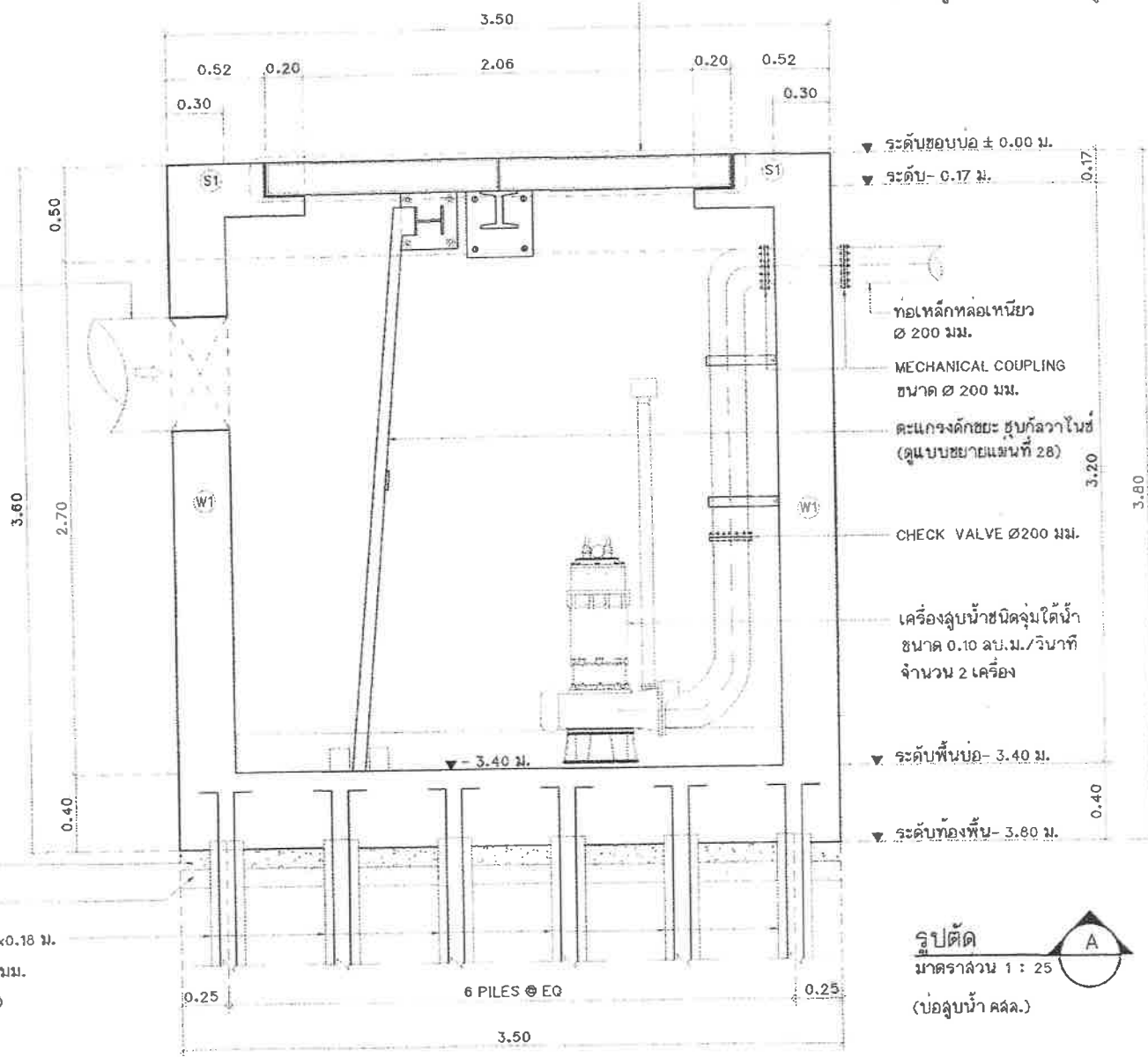
ทศ.เขียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
ครั้งที่ 7/2566	27/08/65

แผ่นที่	รวม
30	37

ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.
คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.
เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.
ยาว 6.00 ม./ต้น (ลพค.4-DB 12 มม.)
ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น



▼ ระดับขอบบ่อ ± 0.00 ม.
▼ ระดับ - 0.17 ม.

ท่อเหล็กหล่อเหนียว
Ø 200 มม.
MECHANICAL COUPLING
ขนาด Ø 200 มม.
ตะแกรงค้ำขยะ ชูบกลวไนซ์
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 28)

CHECK VALVE Ø200 มม.

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

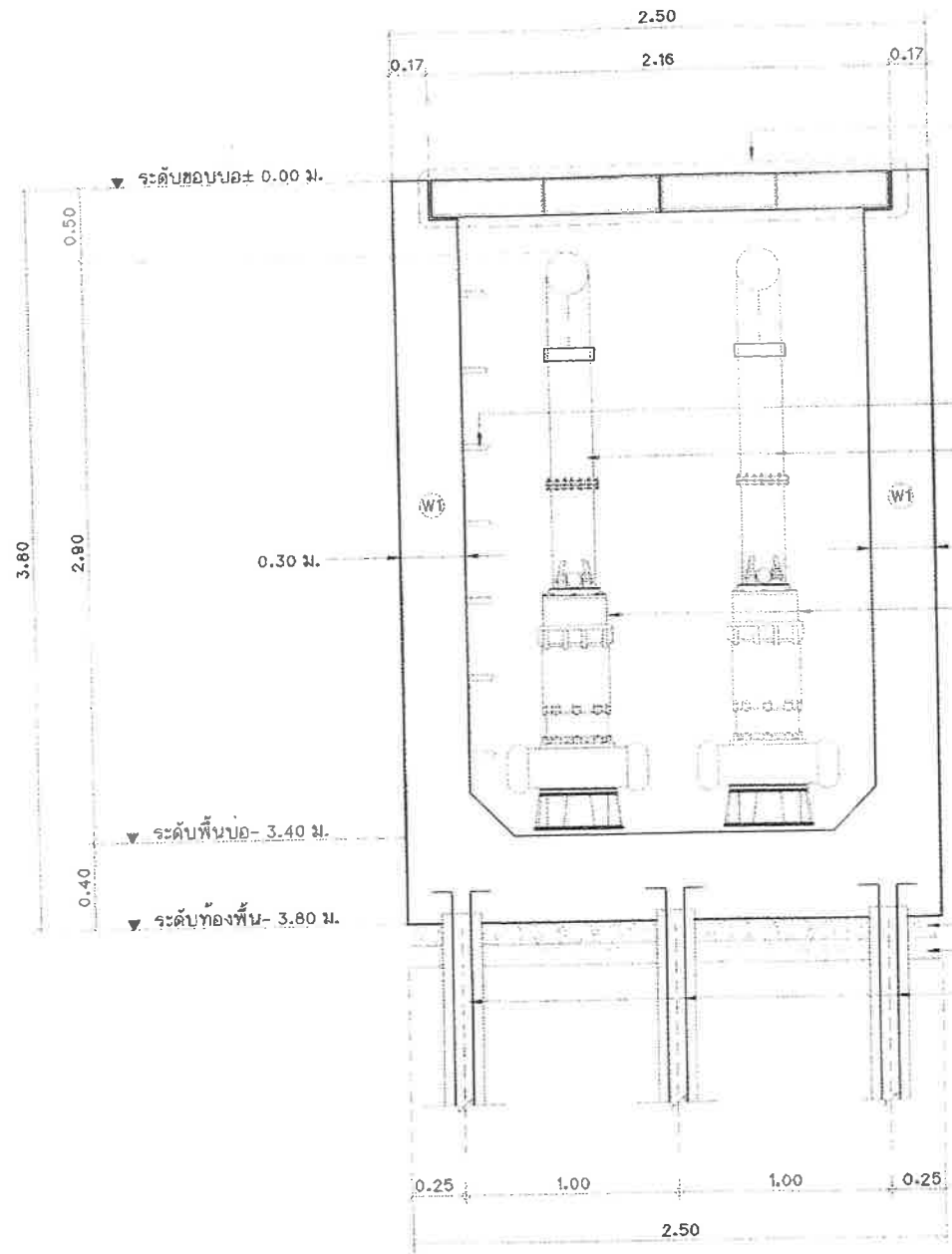
▼ ระดับพื้นบ่อ - 3.40 ม.

▼ ระดับท้องพื้น - 3.80 ม.

รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 25
(บ่อสูบน้ำ คสล.)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยคู่งิ้ว - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยคู่งิ้ว - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง บึงดู) (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพอล แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนิตา เสาะลม)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงยศ เขมะพัฒนพาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายศิริวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพลา ทวีทรัพย์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บัญญัติวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคคี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
31	37



ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)


บันไดสแตนเลส จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)
ท่อน้ำเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม.

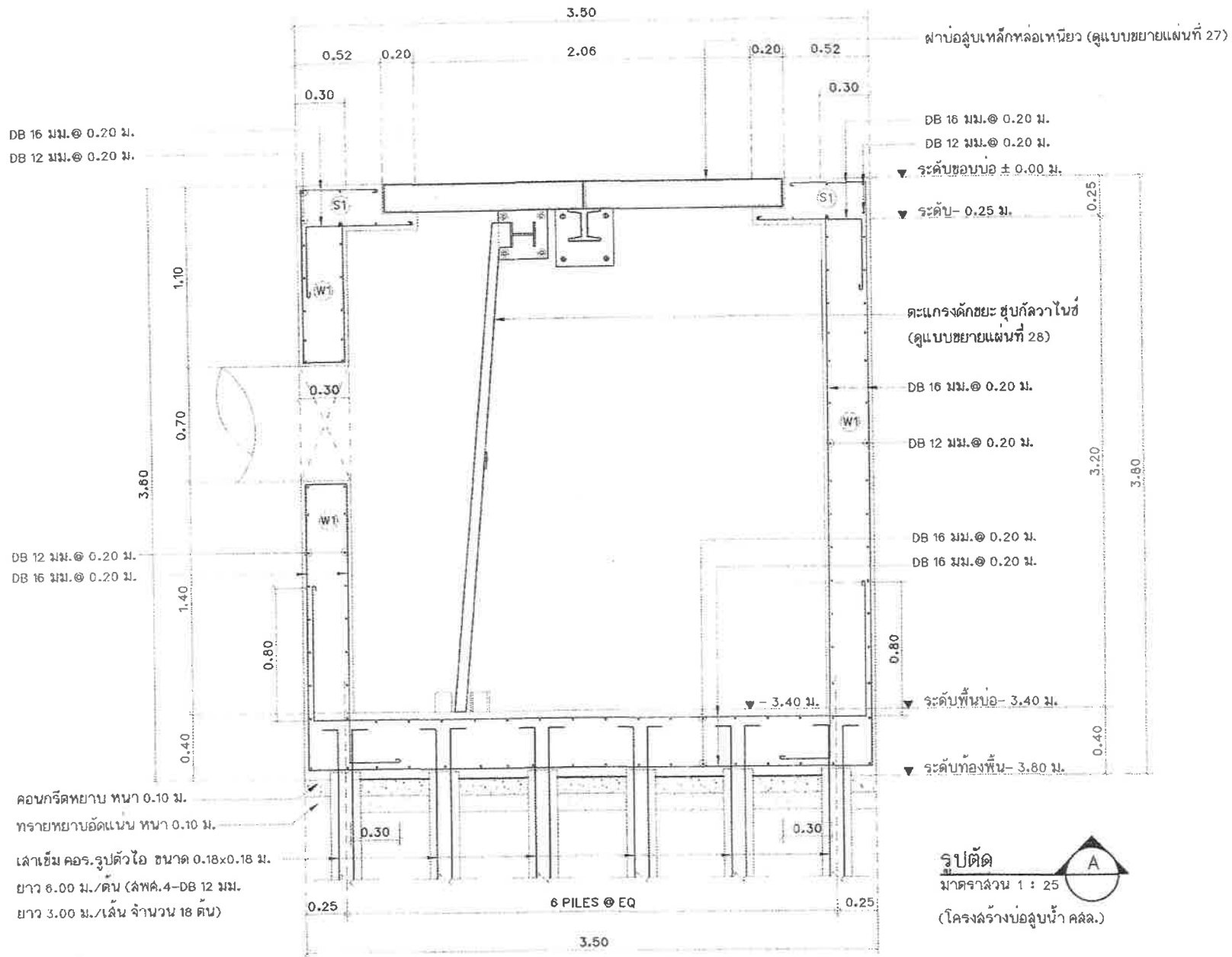
เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำ
ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที
จำนวน 2 เครื่อง

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.
เส้นเชื่อม คอ.รูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น)

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25
(บ่อสูบน้ำ คสล.)

- บันไดสแตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

	
สำนักงานเขตบวณคชบวทกรร	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนน หมู่บ้านสูงรังสี (ซอยวิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านสูงรังสี (ซอยวิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	ท.ท.อ. (นายทอง ปิ่นอุษ) (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมบว)
เขียนแบบ	(นายพอล แพรล)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิสารภณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภวกร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ชนิษฐา เคาณภพ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรเชนด เชมพพัฒนบว)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอคม ฉายฉวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายนพพร หวังพรชัย)
ปลัดเทศบาล	(นายฉัตร สุขสวัสดิ์โค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2506	27/06/85
แผ่นที่	รวม
32	37



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคที่ 27	
ด้านช่างเทคนิคชลประทานภาคที่ 27	
โครงการ ก่อสร้างรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งอ้อย (ซอยคู่งอ้อย - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งอ้อย (ซอยคู่งอ้อย - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นสูง) (นายพศพลภพ พงศ์พรหมมา)
เขียนแบบ	(นายพศล แพรดี)
หัวหน้างานเทคนิคแบบ	(นายวิฑูรย์กรเน สมนัดดี)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นันทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ธนัชชา เค้าคัมภพ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพชรยศ เจริญพัฒน์มาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอดิคม สว่างวงศ์)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายนพพร พงษ์พิชัย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุรพล บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภักดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/00/65
แผ่นที่	รวม
33	37



สำนักช่างทอควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านจุฬาลงกู้อิสร (ซอยวิภาวดี -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุฬาลงกู้อิสร
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ชินบุตร)
(นายพงษ์กรณ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายพนิต แพร่วี)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มนต์สิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชนิษฐา เสาแก้วมณี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนด เหมะพิลลฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง
(นายณพัชร พงษ์พรชัย)

ปลัดเขตเทศบาล
(นายสุภกร บุญศรีโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่

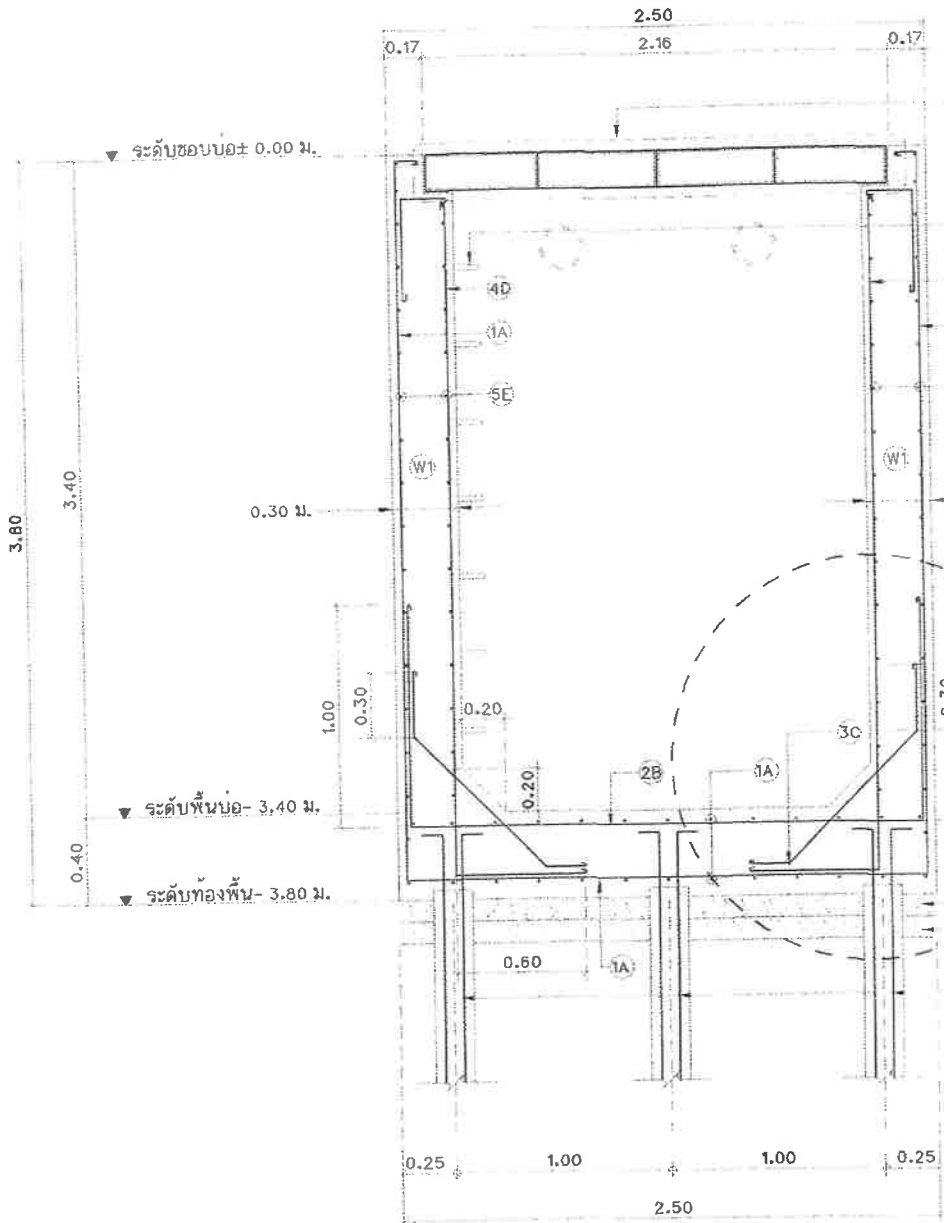
วัน / เดือน / ปี

กฉ 7/2586 27/06/05

แผ่นที่

รวม

34 37



ฝ้าย่อลุ่มเหล็กหล่อเหนียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

บันไดสแตนเลส จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

4D
1A
5E

4D
1A
5E

4D
1A
5E

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

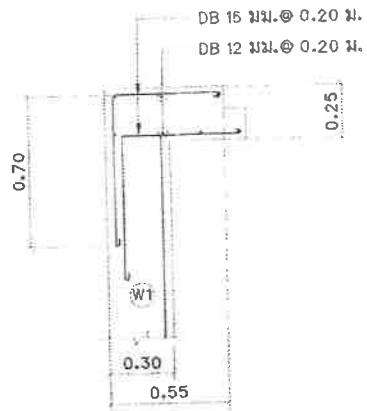
เสาเข็ม คอ.รูปตัวโอ ขนาด 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น)

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25
(โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.)

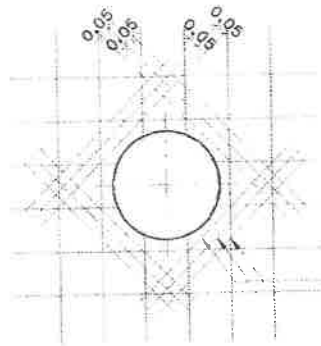
แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำ

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.

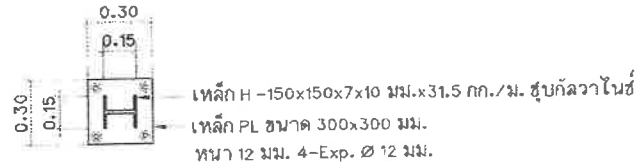
- บันไดสแตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



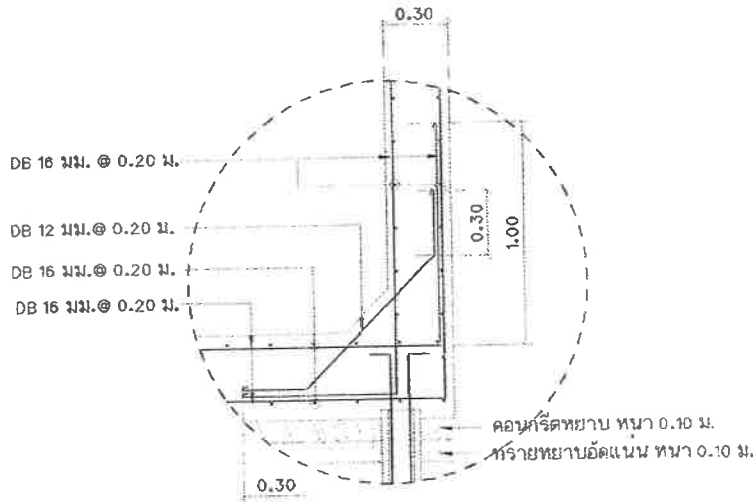
แบบขยายพื้น (S1) หน้า 0.25 ม.
 มาตรฐาน 1 : 25



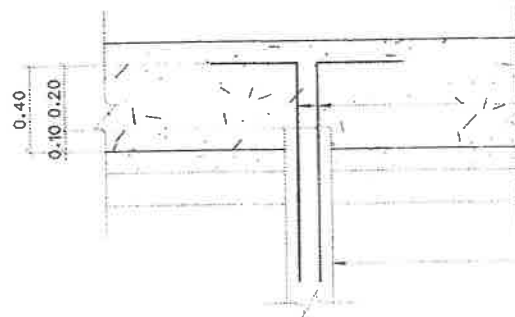
แบบขยายช่องทอการเสริมเหล็ก
 มาตรฐาน 1 : 25



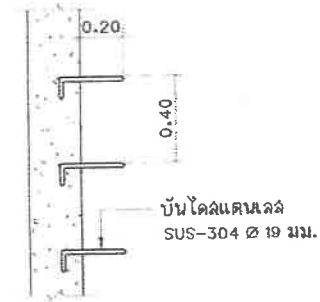
แบบขยายจุดยึดเหล็ก H
 มาตรฐาน 1 : 25



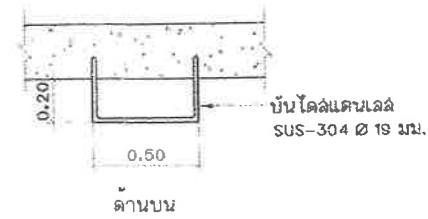
แบบขยายผนังบ่อลูป คสล.
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบขยายหัวเสา (B)
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบขยายบันไดสแตนเลส
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบขยายบันไดสแตนเลส
 มาตรฐาน 1 : 25

▼ ระดับพื้นล่างบ่อลูป

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

เสาเข็ม คอ.ร.รูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.
 ยาว 6.00 ม./ต้น (ลพค.4-DB 12 มม.
 ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
 หมู่บ้านคูกระจิว (ซอยสวนนท์ -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคูกระจิว
 (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
 (นายทอง ปิ่นสุ) (นายพงศ์กรณ พงศ์พรหมมาถ)

เขียนแบบ
 (นายบทล แพร่ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิรัชกรณ ลังศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
 (นางสาว ธนิจฐา เสถียรภพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพรเชษฐ์ เขมะทิมสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายภาณุมาศ ฉายาวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
 (นายจิ๋ว ธียุทธเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายมนตรี พงษ์พร)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุเทพ บุญศิริโค)

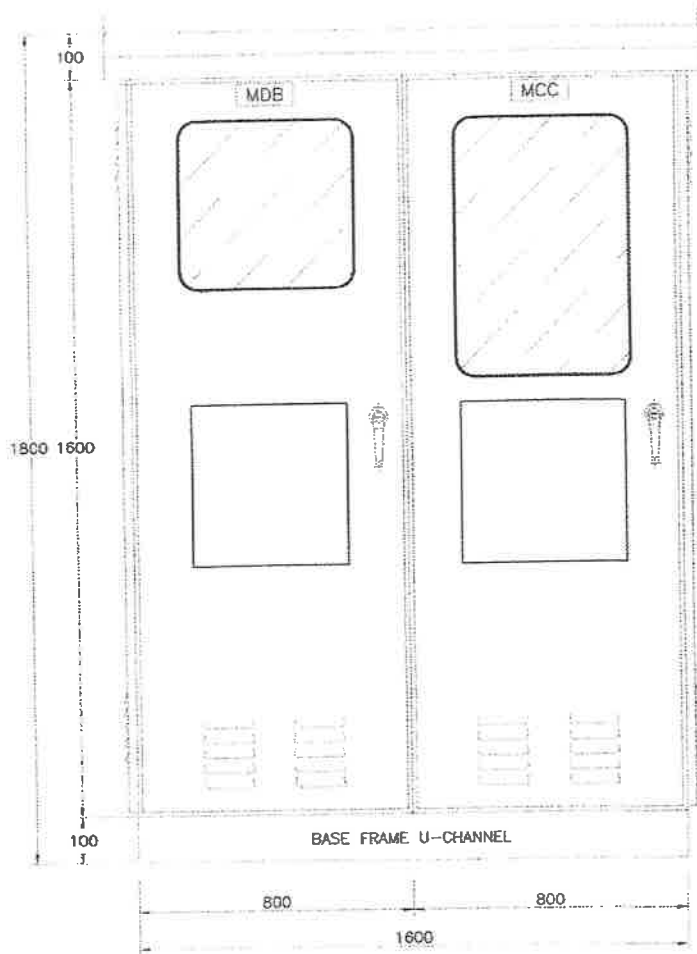
นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ 7/2568

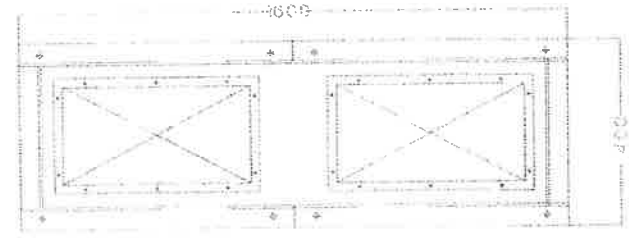
วันที่ 27/06/65

แผ่นที่ 35

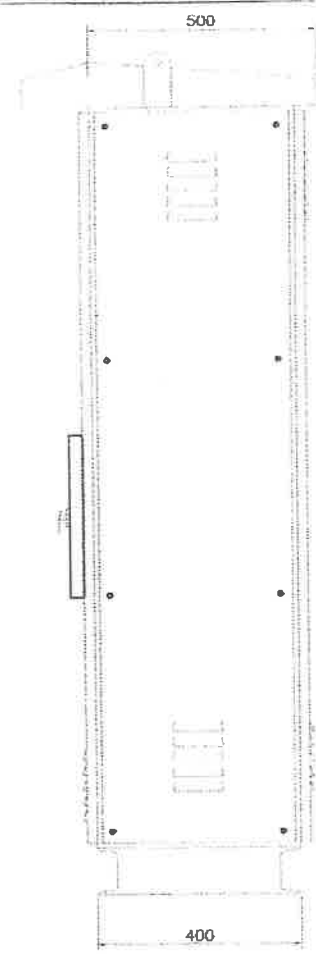
รวม 37



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



ด้านช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านผู้ว่าชัย (ซอยวิภาวดี -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านผู้ว่าชัย
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *ทศ* *W*
(นายทรง ปิ่นคู่)
(นายพณกรณ์ พงศ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ
(นายพอล แพร่ม)

หัวหน้าควบคุมแบบ
[Signature]
(นายวีระกานต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก *[Signature]*
(นางสาวประภากร นนทรีนทร์)

วิศวกรโยธา *[Signature]*
(นายฉัตร ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา *[Signature]*
(นายพรอนต์ ณะพัฒนธรรมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ *[Signature]*
(นายอดัม ฉายฉวี)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง *[Signature]*
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

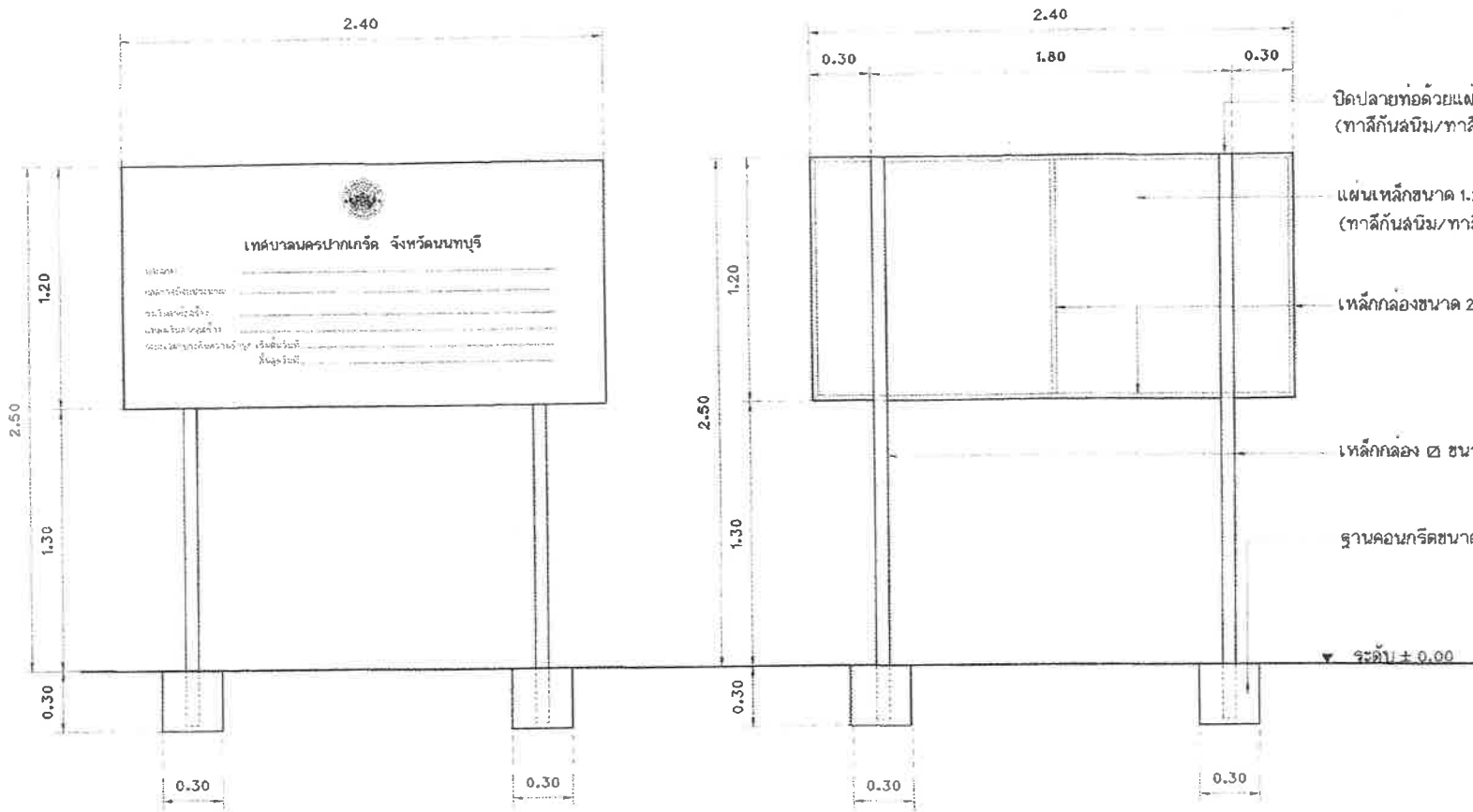
ผู้อำนวยการด้านช่าง *[Signature]*
(นายบทกร พงษ์ทวีชัย)

ปลัดเทศบาล *[Signature]*
(นายฉัตร ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี *[Signature]*
(นายวิเชียร บวรพจน์ดี)

ทรงเขียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กค 7/2566	27/08/65
แผ่นที่ 36	รวม 37



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลึกลับสนิม/ทับหน้าด้วยลีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเนิน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิมานบท - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเนิน หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยวิมานบท - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	ท.ท. (นายทรง เป็นคู่) (นายพริ้งแก้ว พงศ์พรหมนาค)
เขียนแบบ	(นายบทล แพรดี)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวีระกานต์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางฉวีระประภากอ นพพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายเสาว ธานีธรา เชาวมหา)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายทองยศ เขมะพัฒนธรม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม ฉ้ายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายบทล พริ้งพรหม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทนต์ บุญศิริอุทิศ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลือศรี)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่ 37	รวม 37