



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณ ถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


เรียน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง/เรียน ปลัดเทศบาล/เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง


ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางในการจัดจ้าง ๙,๕๕๕,๖๓๘.๑๕ บาท (-เก้าล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพัน หกร้อยสามสิบแปดบาทสิบห้าสตางค์-) (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 ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



1
(นางสาวอรุณศรี วงหาร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน


(นางคณพร จินดามณี)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาระบบฯ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักคลัง
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗


(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗


(นางปริญดา เชาว์อริย์)
รองปลัดเทศบาล
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

ดำเนินการ


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

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

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๕๕,๖๓๘.๑๕ บาท (เก้าล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบแปดบาทสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

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

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวา
นนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.กว้าง
ประมาณ ๖.๕๐ - ๗.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๙๕.๐๐ ม. หนา 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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

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

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

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -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 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง

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

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะ ยื่นข้อเสนอ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี

เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการเวรก่อสร้างปรับปรุงถนน ศสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง วันแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจ

รับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

หมายเหตุ - เมื่อวันที่สำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ 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 ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกจ่ายสิ่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสิ่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน 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 หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

กรกฎาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๔๗ /๒๕๖๗

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสุขวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายพนกร ทวีงทราญ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๓๔ มิ.ย. ๒๕๖๗

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

๑. ความเป็นมา

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

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนงบประมาณเหลือจ่ายเพื่อโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้า ๘ ลำดับที่ ๑.๓ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน 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. และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.....

ประธานฯ

๒.....

กรรมการ

๓.....

กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันแล้ว

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐บาท (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 หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (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 ตามทะเบียนแบบ เลขที่ กส.๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕


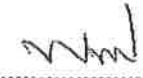
๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ

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 และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นซองประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ "ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง" เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปารายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า 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 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 และอื่นๆ หรือเทียบเท่า

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปใบบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อกู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อ หรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุม งานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานีสูบน้ำบริเวณ	:	หมู่บ้านสวนศรีชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๔)
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	:	Submersible Sewage Pump
จำนวนติดตั้ง	:	ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๒ เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)	:	ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบ 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 สำหรับวัดและควบคุมระดับ น้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณ และยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับ น้ำ เพื่อตัด - ต่อบางจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูก ลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียสมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและ ผนึกกันน้ำเข้า

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของ โรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การก่อสร้างและผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิตหรือสร้างตาม มาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องเป็น ของใหม่และไม่มีตำหนิ/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและมีมือ ตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

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

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

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนา กับ แกนเพลลาผลิตจากเหล็กหล่อ (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 สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ ตลอดเวลา 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) ทุหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก 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) ซีลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้

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

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

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

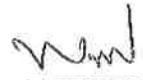
(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

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

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(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. งานและภาระการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๑ งวด ดังนี้

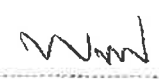
งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด 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 - เมื่อวันที่สำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
P _๐	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑. ประธานา

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

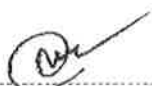
ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงศักดิ์ชัย
(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
บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (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



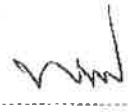
๓.....กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

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

	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
	ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1. ข้อตกลงหรือตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามใบขอรับสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นต่ำครบ	✓		
1. ข้อตกลงหรือตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามใบขอรับสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นต่ำครบ			✓
1. ข้อตกลงหรือตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นต่ำครบ	✓		
1. ข้อตกลงหรือตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นต่ำครบ			✓

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

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๐๕ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๙๑๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรตเนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมบ้านสว่างค์ชัย
 (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมบ้านสว่างค์ชัย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
2. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมบ้านสว่างค์ชัย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,750,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50-7.00 ม. ยาวประมาณ 195.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ
 1,270.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
 ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
 พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 9,555,638.15 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

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมษมุนีบ้านสวนศิษย์ (ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมษมุนีบ้านสวนศิษย์ (ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด ๒๔)

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	79.36	37,140.48	1.3547	107.50	50,314.20
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	เมตร	432.000	67.04	28,961.28	1.3547	90.81	39,233.84
3	2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	76.000	746.79	56,756.04	1.3547	1,011.67	76,887.40

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

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2 งานโหลทางหินคลุก 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางบอร์ตแลนตีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	58.500	604.00	35,334.00	1.3547	818.23	47,866.96
5	3.1.1.1 ผิวทางบอร์ตแลนตีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ไซ้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,518.000	502.71	763,113.78	1.3547	681.02	1,033,790.23
6	3.1.1.2 รอยต่อเอน็อยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	13.000	264.00	3,432.00	1.3547	357.64	4,649.33
7	3.1.1.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	64.000	163.61	10,471.04	1.3547	221.64	14,185.11
8	3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	225.000	66.98	15,070.50	1.3547	90.73	20,416.00
9	3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	เมตร	380.000	521.19	198,052.20	1.3547	706.05	268,301.31

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ขอยติวานทน-ปากเกร็ด ๒๕) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศิษฐ์ (ขอยติวานทน-ปากเกร็ด ๒๕)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4. งานโครงสร้าง 4.1 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	9,000	1,020.60	9,185.40	1.3547	1,382.60	12,443.46
11	4.2 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	45,000	7,205.61	324,252.45	1.3547	9,761.43	439,264.79
12	4.3 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	1,000	9,942.33	9,942.33	1.3547	13,468.87	13,468.87
13	4.4 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30x1.30 ม.	บ่อ	6,000	10,257.15	61,542.90	1.3547	13,895.36	83,372.16
14	4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	9,000	6,300.00	56,700.00	1.3547	8,534.61	76,811.49
15	4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	52,000	9,300.00	483,600.00	1.3547	12,598.71	655,132.92
16	4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมของเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร	ชุด	2,000	186,120.00	372,240.00	1.3547	252,136.76	504,273.52
17	4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	401,000	4,030.00	1,616,030.00	1.3547	5,459.44	2,189,235.84
18	4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	379,000	721.73	273,535.67	1.3547	977.72	370,558.77

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

บริษัท เสาศมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:19:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

วิธีปฏิบัติราชการกรมโยธาธิการและผังเมือง (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๒๔) คำนวณราคาต่อหน่วย (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศิโย (ซอยวิมานหน้า-ปากเกร็ด ๒๔) คำนวณราคาต่อหน่วย (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับข้อพิงกันถนนเมน	จุด	1.000	5,511.20	5,511.20	1.3547	7,466.02	7,466.02
20	4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเข้าบ่อพัก	จุด	64.000	539.14	34,504.96	1.3547	730.37	46,743.86
21	4.12 งานบ่อสูบน้ำ คลส. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร	บ่อ	1.000	159,164.84	159,164.84	1.3547	215,620.60	215,620.60
22	4.13 งานตะแกรงเหล็กตีเกลียวบ่อสูบน้ำ	งาน	1.000	54,836.59	54,836.59	1.3547	74,287.12	74,287.12
23	5. งานอื่นๆ	งาน	1.000	555,115.70	555,115.70	1.3547	752,015.23	752,015.23
24	5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ	ชิ้น	15.000	869.16	13,037.40	1.3547	1,177.45	17,661.76
25	5.2 งานบันได Stainless Steel SUS 304 ๑ 19 มม.	งาน	1.000	745,000.00	745,000.00	1.3547	1,009,251.50	1,009,251.50
26	5.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บ้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3547	6,502.56	13,005.12
	5.4 งานป้ายเหล็กประชิดผนังท่อโครงการ							1,285,284.00
	6. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							234,096.74
	7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							9,555,638.15
รวมราคากลาง								




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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุขชัย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด




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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนฮูวันสุขชัย (ขอติวานพื้นที่-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(นางสาวประภากกร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรชเนศ เขมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาศมภพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านแสงชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) สถานีที่ก่อสร้าง ตำบล ทาปรัษฎ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านแสงชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) อำเภอไทรน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี

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 บาท ต่อ 1 หน่วย

1,201,200.00

และราคารวม

ชนิดูฐา เสฐสมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:21:06

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....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 เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	2.000	ชุด	600,600.00		0.00	0.00	1,201,200.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน			600,600.00	1,201,200.00	0.00	0.00	1,201,200.00	

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

ชินชฎา เสาศมภาพ

12 มิถุนายน 2567 09:21:06

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงค์ชัย (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	1,201,200.00	84,084.00	1,285,284.00	
ม.				1,285,284.00	
รวมค่าก่อสร้าง					

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

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนมูบ้านสูงค้าย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนมูบ้านสูงค้าย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๑๔)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอกอง ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.7/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หนึ่ง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเชนต เขมระพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาศมภพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงค์ชัย (ซอยวิมานท-ปากเกร็ด ๒๔)
 ติววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงค์ชัย (ซอยวิมานท-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	ค่าขนส่งเหล็กไปซุกบ่อกว่าไนซ์	1.000	งาน	14,980.00	
4	ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง	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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่า 30 บาท/ต้น/วัน (3 เดือน)	44,712.00	
2	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 16.56 ต้น (รถบรรทุกติดปั้นดิน รถ 10 ล้อ 2 เทียว บรรทุกได้ 25 ต้น) - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 2 เทียว @ 7,000 บาท	14,000.00	
3	- ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 240 ม.	19,200.00	
รวมค่าใช้จ่าย		101,336.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,093.52	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		108,429.52	

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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่ทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 240 ม.	16,800.00	
5	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	4,968.00	
6	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	1,656.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	101,336.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,093.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	108,429.52	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้ของปากซอย และแผนฟอร์มเหล็กบนบ่อสูบเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผนฟอร์มเหล็กขนาด 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	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลาโนซ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนมูบ้านสวนค้อย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนมูบ้านสวนค้อย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.7/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลาโนซ์ 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 ค่าสูบลมและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศรัทธา (ซอยวิจิตรประชาคาราคาอีเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศรัทธา (ซอยวิจิตรประชาคาราคาอีเล็กทรอนิกส์ ๒๔) ๒๔)

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ @ 6,000 บาท/เที่ยว	12,000.00	
2	- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 500 บาท/เครื่อง/วัน (จำนวน 2 เดือน)	30,000.00	
3	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 15 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง 2 เดือน (ดีเซล B7=32.94 บาท)	26,946.00	
รวมค่าใช้จ่าย		68,946.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,826.22	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		73,772.22	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

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).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	=	60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.255×41.260	=	10.521 บาท/ตร.ม.
จนถึง 7.000 กม. = 0.255×34.680	=	8.843 บาท/ตร.ม.
รวม	=	79.364 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	79.36 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(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)

1.1.2 [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 = 21.840 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.010 ลบ.ม. @ 21.840 = 43.898 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 7.000 กม. = (19.650 X 13) + 300 = 555.450 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 555.450 / 24 = 23.143 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 43.89 + 23.14 = 67.04 บาท/ม.

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

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

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) $\times 0.75$	=	35.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 35.130$	=	746.792 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	746.79 บาท/ลบ.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานไหล่ทางหินคลุก

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



คณะกรรมการกำหนดราคา : กลาง
(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)

3.1.1.1 [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	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	33.700 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 33.700 / 100	=	5.055 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 5.055 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	13,040.889 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) = 12.210 X 33.700 ตร.ม.	=	411.477 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.560 กก. = 26,430.000 (บาท/ตัน) /1,000)	=	226.240 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 2.640 กก. = 26,430.000 (บาท/ตัน) /1,000)	=	69.775 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.280 กก. = 25.830 บาท	=	7.232 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 33.700 ตร.ม.	=	321.498 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 33.700 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,011.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	16,941.611 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,941.61 / 33.70	=	502.71 บาท/ตร.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

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. @ 24,680.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	339.843 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)	=	50.516 บาท
แผ่นพลาสติก 3.370 ม. @ 10.000	=	33.700 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	889.709 บาท
ค่างานต้นทุน = 889.70 / 3.37	=	264.00 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก 13.490 กก. @ 24,680.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	332.933 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.370 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	80.441 บาท
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	=	551.374 บาท
ค่างานต้นทุน = 551.37 / 3.37	=	163.61 บาท/เมตร

.....กรรมการบริหารโครงการ
(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

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. @ 25,730.000 (บาท/ตัน) 1,000 = 251.124 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 669.824 บาท

ค่างานต้นทุน = 669.82 / 10.00 = 66.98 บาท/เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) 0.068 ลบ.ม.	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.068 x (2,579.800 + 327.000)	=	197.662 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.030 x (508.330 + 112.000)	=	18.609 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 กก. = 27,180.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	46.206 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 กก. = 26,430.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	116.027 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 1.220 กก. = 25,730.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	31.390 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.180 กก. = 25.830 บาท	=	4.649 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.300 ตร.ม. = 339.595 บาท	=	101.878 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต 0.500 ตร.ม. = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.540 บาท	=	4.770 บาท
ค่างานต้นทุน	=	521.19 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคาจ้าง
 (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

4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.020 ลบ.ม.	=	1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.020 x (1,804.550 + 426.000)	=	44.611 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.090 ลบ.ม.	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.090 x (2,579.800 + 327.000)	=	261.612 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 9.330 กก. = 26,430,000 (บาท / ตัน) / 1,000	=	246.591 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.230 กก. = 25.830 บาท	=	5.940 บาท
แบบหล่อทั่วไป 1.360 ตร.ม. = 339.595 บาท	=	461.849 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,020.60 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคา กลาง
(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

4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

ขุดดิน 3.400 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 75.480 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.	= 1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.100 x (1,804.550 + 426.000)	= 223.055 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.760 ลบ.ม.	= 2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.760 x (2,579.800 + 327.000)	= 2,209.168 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 58.390 กก. = 26,430.000 (บาท / ตัน) / 1,000	= 1,543.247 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.450 กก. = 25.830 บาท	= 37.453 บาท
แบบหล่อทั่วไป 8.960 ตร.ม. = 339.595 บาท	= 3,042.771 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,205.61 บาท/บ่อ

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

4 งานโครงสร้าง

4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.020 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 111.444 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.	= 1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.140 x (1,804.550 + 426.000)	= 312.277 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 1.050 ลบ.ม.	= 2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.050 x (2,579.800 + 327.000)	= 3,052.140 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 79.940 กก. = 26,430.000 (บาท / ตัน) / 1,000	= 2,112.814 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.990 กก. = 25.830 บาท	= 51.401 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.340 ตร.ม. = 339.595 บาท	= 4,190.602 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,942.33 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

4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.

ขุดดิน 5.680 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 126.096 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.	= 1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.160 x (1,804.550 + 426.000)	= 356.888 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 1.060 ลบ.ม.	= 2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.060 x (2,579.800 + 327.000)	= 3,081.208 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 82.350 กก. = 26,430.000 (บาท / ตัน) / 1,000	= 2,176.510 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 2.050 กก. = 25.830 บาท	= 52.951 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.760 ตร.ม. = 339.595 บาท	= 4,333.232 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,257.15 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

4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.

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



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

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

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม	=	200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อ



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

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



กระทรวงการกำหนดราคาากลาง
(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

4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ขุดดิน 1.950 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 43.290 บาท
หินคลุกหลังท่อ 0.240 ลบ.ม.	= 492.000 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.240 x (492.000 + 112.000)	= 144.960 บาท
ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ 0.860 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.860 x (508.330 + 112.000)	= 533.483 บาท
ค่างานต้นทุน	= 721.73 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

4 งานโครงสร้าง

4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากอาคารเข้าบ่อพัก

ท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5 2.000 เมตร = 538.320 บาท/ท่อน	=	134.580 บาท/ม.
ค่าแรง = 100.000 บาท 2.000 × (134.580 + 100.000)	=	469.160 บาท
ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ	=	53.832 บาท
ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	=	16.149 บาท
ค่างานต้นทุน	=	539.14 บาท/จุด

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 = 22.200 บาท	=	1,398.600 บาท
เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพค.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 คอ.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.	=	1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.880 x (1,804.550 + 426.000)	=	1,962.884 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 17.180 ลบ.ม.	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 17.180 x (2,579.800 + 327.000)	=	49,938.824 บาท
เหล็ก DB 16 มม. 1,101.000 กก. = 25,530.000 (บาท / ต้น) / 1,000	=	28,108.530 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 619.000 กก. = 25,730.000 (บาท / ต้น) / 1,000	=	15,926.870 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 43.000 กก. = 25.830 บาท	=	1,110.690 บาท
แบบหล่อทั่วไป 55.200 ตร.ม. = 339.595 บาท	=	18,745.644 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

ขนิษฐา เสาสมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:19:53

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนวงศ์ชัย (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
งานเหล็กชุบกำถวไนซ์ 138.500 กก. = 18.000 บาท	= 2,493.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 159,164.84 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.13 งานตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ

เหล็ก H-150x150x7x10 มม.(31.50 kg/m.) 62.840 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
น๊อตสกรูสแตนเลส 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
งานเหล็กชุบสังกะสี 927.350 กก. = 18.000 บาท	=	16,692.300 บาท
ค่างานต้นทุน	=	54,836.59 บาท/งาน

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

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.

Stainless Steel SUS 304 Ø 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



คณะกรรมการกำหนดราคา	
(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

5.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

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



คณะกรรมการกำหนดราคาเพียง	
(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

5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงวงศ์ชัย (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. @ 23.900	=	5.975 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.97 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.595 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.59 บาท/ตร.ม.

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

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

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเหว	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	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	1,804.55	2,171.10	2,061.78	2,009.08	1,910.67

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแมนมูบ้านสูงค้าย (ซอยความท-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bi

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด											
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันนี่โชลา	32.94	บาท/ลิตร						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน				0.00%						
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%						

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	พ.ค. 2567	
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	พ.ค. 2567	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(ก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพครูปลูกบาศก์320ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	พ.ค. 2567	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ค. 2567	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสวนศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-b

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสวนศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสวนศิขัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตฝนตก

ราคาน้ำมันโซลา

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จีสรัสเหล็กคค.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	0.00	26,430.00	พ.ค. 2567	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	พ.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,500.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	0.00	24,680.00	พ.ค. 2567	
8	Metalcap+พาสี+จาระบี	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ

คณะกรรมาธิการ

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

ชนิดูฐา เสาสสมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนคชชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตในตก ปกติ

ราคารับม้วนโซลา

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00%

เงินลงทุนหักขาย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	Joint Filler	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	Joint Sealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
12	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวขมออกไซด์ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,050.00	0.00	0.00	80.00	0.00	3,600.00	25,730.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,700.00	0.00	0.00	80.00	0.00	4,400.00	27,180.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และหอระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสุวงศ์ย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และหอระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสุวงศ์ย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และหอระบายน้ำ บริเวณถนนหมู่บ้านสุวงศ์ย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซดา	32.94	บาท/ลิตร
ตอน	ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใต้			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
15	ไม้ยางไม่ยางไม่เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
16	ไม้ยางไม่ยางไม่เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
17	เสาเข็มไมเสเข็มไมเสคูลิปัดสี่มบเลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	พ.ค. 2567	
18	น้ำมันทาสีผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
19	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	พ.ค. 2567	

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

ชินชฐา เสาศมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโศลา

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00%

เงินลงทุนภายใน

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ทรายบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	2,744.00	พ.ค. 2567	บ้านทีกลีบ
20	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	พ.ค. 2567	บ้านทีกลีบ
21	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	มิ.ย. 2567	บ้านทีกลีบ
22	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.64x0.64ม.	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	มิ.ย. 2567	บ้านทีกลีบ
23	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมของเบียดขนาด1.00x2.06เมตร	บาท	169,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169,200.00	ม.ค. 2566	บ้านทีกลีบ
24	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นขึ้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	พ.ค. 2567	บ้านทีกลีบ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด												
ตอน	ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24												
อยู่เบื้องหลังหัว	นนทบุรี	เขตในดก	ปกติ	ราคาน้ำมิโซลา	32.94	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าขาย							0.00%		
เงินประกันผลงาน		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม							7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ภายใน 600 มม. ทราย W/LK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
25	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา ท่อน้ำไทย	ท่อน	538.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	538.32	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	Flap Gate Ø 600 mm.	บาท	173,376.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173,376.00	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
27	ท่อเหล็กขนาด Ø 200 mm.	บาท	2,910.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,910.00	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
28	ช่องเหล็ก 90 องศา Ø 200 mm.	บาท	5,237.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,237.70	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
29	ข้อต่อสามทาง Ø 200 x 200 x 200	บาท	10,465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,465.00	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ

และกรรมการผู้แทนตราได้แก่

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)		
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด	ราคาประเมินโหล	บาท/ลิตร
ตอน	ขอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	32.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
30	Check Valve Ø200mm.	บาท	46,621.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,621.00	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
31	Mechanical Coupling Ø200mm.	บาท	7,262.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,262.25	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
32	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,850.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	0.00	25,530.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
33	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บาท	745,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	745,000.00	ธ.ค. 2566	บันทึกสืบ
34	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด 3 นิ้ว ยาว 10 มม. สู่ทิว 17.6 กก. ทรายดาวเดือน	กก.	23.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและข้อกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแม่หมื่นบ้านสูงคั้ง (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแม่หมื่นบ้านสูงคั้ง (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 หน่วยงาน: เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของซ้อนท่อ	ของซ้อนท่อ	ของซ้อนท่อ	ท่อฝังดิน	คู่อัดน้ำ	คู่อัดน้ำ	คู่อัดน้ำ	คู่อัดน้ำ	คู่อัดน้ำ	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
1	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
2	JointFiller	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
3	JointSealer	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
4	แผนพลาสติก	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
5	ค้ำทาสี+จาระบี	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท											12 มิถุนายน 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
7	ผ้าอปกั๊กเหล็กท่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท						X				บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	12 มิถุนายน 2567	ซื้อราคาจากสามบริษัท

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และหอระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้าย (ขอยติความท-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และหอระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้าย (ขอยติความท-ปากเกร็ด ๒๔)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของ	ยี่ห้อ	ต่อ	ชนิด	ยี่ห้อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ผ้าอ้อมกึ่งหลักหลอดขนาด0.64x0.64ม.	บาท	ของ	ยี่ห้อ	ต่อ	ชนิด	ยี่ห้อ	บริษัท พี.เจ. แปซิฟิค แมชชีนเวิร์ค จำกัด	12 มิถุนายน 2567	สืบราคาจากสามบริษัท

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายการละเอียดของการตีบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวคชัย (ซอยวิภาวดีรังสิต ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวคชัย (ซอยวิภาวดีรังสิต ๒๔)
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของคู่ค้า	อายุผลงาน	ผู้รับประกัน	ประเภท	สถานที่ตีบ	วันที่ตีบราคา	เหตุผลการตีบราคา
9	ผ้าปูพท์เหล็กหล่อเหนียวของเปิดขนาด 1.00x2.06เมตร	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	10 มกราคม 2566	ตีบราคาจากสามบริษัท
10	ทองเหล็กขนาด 200mm.	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	ตีบราคา
11	ทองเหล็ก 90 องศา 200mm.	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เภวเนส จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	ตีบราคา
12	FlapGate 600mm.	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	ตีบราคา
13	ข้อต่อสามทาง 200x200x200	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เภวเนส จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	ตีบราคา
14	Check Valve 200mm.	บาท		X		กัระ ๒๕๐๐	บาท	บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	ตีบราคา

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ต่อพื้นที่	วัสดุประเภทอื่น	ประเภทของวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
15	Mechanical Coupling Ø200mm.	บาท	-	X	-	-	-	-	บริษัท ไฮเน็กซ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	20 พฤศจิกายน 2566	สืบราคา
16	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บาท	-	X	-	-	-	-	บริษัท เอ.เอส.บี. พาวเวอร์ จำกัด	22 ธันวาคม 2566	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	10	6	-	-			

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 ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

ชินชรา เสาสมภพ
 12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

ชนิษฐา เสาสสมภพ
12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

บริษัท เสาศมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง ศูนย์ด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



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

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

บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่ขนถ่ายไม่เกิน 25 กิโลเมตร)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

ขนิษฐา เสาศมภาพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

บริษัท เสาสมภพ
12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการแก้ไขทางน้ำปทุมธานี คลองพระยา ๒๑/๒๑/๒๑ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

บริษัท เสาสถา

12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



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)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

ชนิดฐาน เสาสมภาพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

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	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.67	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

ชนิษฐา เสาศมภพ
12 มิถุนายน 2567 09:22:41

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 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)
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

ชนิษฐา เสาสสมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:44

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53

ชนิดฐาน เสาสมภาพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:44

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมโด้	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	คาขนส่งอุปกรณ์ 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.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	คามสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	คามสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	คามสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

บริษัท เสาสสมภพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:44

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

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

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการหน้า 1 จาก 5
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ซอยวิเชียรเกษมวิท-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค้อย (ซอยวิเชียรเกษมวิท-ปากเกร็ด ๒๔)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

บริษัท เอสเอ็มพี

12 มิถุนายน 2567 09:22:30

คณะกรรมการกำหนดราคา
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ หน้า 3 จาก 5
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศรัทธา (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนศรัทธา (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

บริษัท เสาศรภาพ

12 มิถุนายน 2567 09:22:30

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

โครงการ : ประกวดราคาจากโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงรังค์ชัย (ซอยวิมานที่-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงรังค์ชัย (ซอยวิมานที่-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	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.0G	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงงศ์ชัย (ซอยวิมานพ-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ **5,932,130.76 บาท**
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง **5,932,130.76 บาท**
 แคลงของเงินงบประมาณ **8,750,000.00 บาท**
 แคลงของเงินนอกงบประมาณ **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
5,932,130.76	1.3547
5,000,000.00	1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 หน้า 5 จาก 5



สำนักช่างเทคนิคสาธารณสุขปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสูงงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ	22	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม), รูปตัด A
02	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	23	แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม), รูปตัด A
03	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อจำกัดและเงื่อนไขใช้ใ้ในการก่อสร้าง	24	แบบขยายฝาดำบ่อพักวางวงเหล็กหล่อเหลี่ยม, รูปตัด A, B
04	วิธีการก่อสร้าง คอมกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต		แบบขยายอาคารสัญลักษณ์อาคารปากเกร็ด
05	งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	25	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT , แบบขยาย EXPANSION JOINT
	วิธีการก่อสร้าง งานฝาดำบ่อพัก พร้อมการอบฝาดำบ่อพัก, รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED		แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ,แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
	งานตะแกรงเหล็กกันขยะและตะแกรงเหล็ก, งานทอลงน้ำ, งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ		แบบขยาย FLAP GATE สำหรับท่อ ID Ø 600 มม., แบบขยาย FLAP GATE
06	การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องสูบน้ำ		สำหรับท่อ ID Ø 600 มม., แบบขยายเหล็กเสริมกับราว
07	งานท่อส่งน้ำ	26	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE), แบบขยายฝาดำบ่อพัก (ติดตั้ง FLAP GATE)
08	งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ, งานเหล็กรูปพรรณ, งานเส้นเข็ม ค.อ.ร.สำหรับบ่อสูบน้ำ		แบบเชื่อมบ่อสูบน้ำ คสส.
09	งานรั้วคอกก่อสร้าง	27	แปลนพื้นบ่อสูบน้ำ คสส. รูปตัด A, B, แบบขยายคานเหล็ก WF
	งานวัสดุก่อสร้าง, งานการทดสอบ, งานฝาดำบ่อพัก พร้อมกรอบฝาดำบ่อพัก	28	แบบขยายรูปตัดบานประตูและประตูกันขโมยบ่อสูบน้ำ คสส.
	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญลักษณ์ก่อสร้าง		แบบขยายรูปตัดบานประตูและประตูกันขโมยบ่อสูบน้ำ คสส.
10	เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย	29	แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสส.
	แผนที่โดยสังเขป, ตั้งบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ	30	แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คสส.
11	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสส.และ ท่อระบายน้ำ	31	รูปตัด A (บ่อสูบน้ำ คสส.)
12	ข้อกำหนดในการติดตั้ง HDPE	32	รูปตัด B (บ่อสูบน้ำ คสส.)
13	ขยายแบบปรับปรุงบ่อสูบน้ำ คสส. และแนวท่อน้ำ	33	รูปตัด A (โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสส.)
14	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสส. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	34	รูปตัด B (โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสส.)
15	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสส. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	35	แบบขยายหัวเสา B, แบบขยายช่องท่อการเสริมเหล็ก, แบบขยายผนังบ่อสูบน้ำ คสส.
16	รูปตัด 1, 2		แบบขยายบันไดแอสเลส, แบบขยายพื้น S1, แบบขยายจุดยึดเหล็ก WF
17	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัด A	36	รูปตัดหน้าตัดควบคุมไฟฟ้า, รูปตัดข้างตัดควบคุมไฟฟ้า
18	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE	37	แบบป้ายโครงการ
19	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล., แบบขยายฝาดำบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1, 2, แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.		
	แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE		
20	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม , รูปตัด A		
21	แบบแปลนขยายรางวี คสส., แบบขยายตัดรางวี คสส., แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)		
	แบบขยายขาเหล็กกับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสส.		



สำนักงานช่างเทคนิคปากเกร็ด
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสวนรังสิต (ซอยถนนพ. บางกรวด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสวนรังสิต (ซอยถนนพ. - บางกรวด 24)
วิศวกร (นายทรง บัญ) (ประทับตรา) (นายพรสวรรค์ พงษ์ประทีป)
เขียนแบบ
(นายมนตรี นพทวี)
หรือผู้ควบคุมงาน
(นายธีรวัฒน์ สมศักดิ์)
สถาปนิก
(นางสาว อธิชา เสงี่ยมภา)
หรือผู้ควบคุมงาน
(นายพรเทพ ประทีปธรรม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเกษม ธงธรรม)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ยี่หวังโฮง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพิทักษ์ พงษ์ธัญญ์)
บริษัทสถาปนา
(นายสุวิทย์ ประสงค์ศิริ)
ทะเบียนแบบและที่
จก / เดือน / ปี
พ.ศ. 7/2566
แผ่นที่
01
รวม
37

คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางวางระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคดล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคดล.พร้อมฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณลานวางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

	สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๑๘๘. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนบก - บริเวณถ. 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนหมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนบก - บริเวณถ. 24)
ผู้รับจ้าง	บริษัท (มหาชน) จำกัด (บริษัทมหาชน จำกัด)
เขียนแบบ	เขียนแบบ
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
สถาปนิก	สถาปนิก
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
หัวหน้างานออกแบบ	หัวหน้างานออกแบบ
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ทรัพย์)	(นายสมชาย ทรัพย์)
ทะเบียนแบบเลขที่	(นายสมชาย ทรัพย์)
ทศ. 7/2566	วัน / เดือน / ปี
27/08/05	
แผ่นที่	รวม
02	37



สำนักช่างศิลปกรรมบางกอก
โครงการปรับปรุงถนน กม. ๑๑ และอาคารบ้านพักบริเวณถนนหน้าบริเวณถนนหน้าหมู่บ้านสวนสราญ (ซอยสวนสราญ - บ้านกรวด 24) บ้านกรวด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านสวนสราญ (ซอยสวนสราญ - บ้านกรวด 24)
สำรวจ
(นายพงษ์ วัชรกุล) (นายพงษ์วัชรกุล พงษ์พรหม)
เขียนแบบ
(นายเชษฐา นพพร)
หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก
(นางสาวประภัสร์ นพพร)
วิศวกรโยธา
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายช่างควบคุมงาน
(นายเชษฐา นพพร)
หัวหน้างานควบคุมแบบ
(นายเชษฐา นพพร)
ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายเชษฐา นพพร)
บดผงปูนขาว
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
หน้าเขียนแบบวันที่
วัน / เดือน / ปี
27/08/๕5
แผ่นที่
04
รวม
37

13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างทำนาค้าง และจะต้องแจ้งและยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อให้ได้รับทราบตรงสอง และอนุญาตให้ใช้วัสดุเป็นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่มีผลผูกพันผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุผู้รับจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างจัดหาจากภายนอก

14) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้ทำงานก่อนที่จะส่งงานให้แก่อุปการจ้าง

15) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับที่ระดับน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับทราบอนุมัติก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบ
วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมสำเร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยปมคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการออกแบบผิวผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการหล่อคอนกรีตด้วยตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการผสมกับตัวอย่างคอนกรีตตามมาตรฐาน มทก. 231-2562 จำนวนคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105:1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต ตาม มทก. 231-2562
- 7) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการทดสอบแบบตัวอย่างคอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีต 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุโยธา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายงานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ซึ่งมีคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20 2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ซึ่งมีคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กเส้นกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ผลิตและ เจ้าของโครงการตรวจสอบผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กเส้นกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบหรือเชื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลม ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อย ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเชื่อมด้วยเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในวิธีการก่อสร้าง โดยยึดด้วยอย่างทุก ข.ขนาด 5 ตัวอย่าง 1 ชุด และด้วยอย่างอื่นขนาดยาวๆ ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก และชุดเชื่อมจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เซตของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบการตรวจรับวัสดุเพื่อพิจารณา

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตภัณฑ์ HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อร้อยแควหรือท่อระบายน้ำ อนุญาตความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลงบนแนวและระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป เมื่อวางเสร็จแล้วควรถัดด้วยดินที่อัดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักที่มีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูปมีขนาดและประ โยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องควบคุมตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องควบคุมตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำด้านล่างท่อจะเปลี่ยนแปลแนว ให้ตามความเหมาะสมและประ โยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องควบคุมตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง



สำนักช่าง ทบวงชลประทานภาค 1
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๘๘๘ และวางระบบน้ำ บริเวณถนนเนบ หมู่บ้านสุวรรณชัย (เขตบริการพื้นที่ ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเนบ หมู่บ้านสุวรรณชัย (เขตบริการพื้นที่ - ปากเกร็ด 24)
สัญญา No. (นายทรง บัญญา) (นายทรงฉวีพร กงส์พรหมพูน)
เขียนแบบ (นายพอล แพร้ง)
ควบคุมและตรวจสอบแบบ (นายธีรยุทธ อภัยสิทธิ์)
สถาปนิก (นางสาวประภัสร์ นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา (นายสุภากร ธัญญาเรณูมาท)
ช่างนำงาน (นายณรงค์สิงทองไชย)
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายพรหมศร เสงี่ยมสมบูรณ์)
ผู้กำกับงานช่างเขียนแบบภาคกลาง (นายสุชาติ ยี่รุ่งเรือง)
ผู้ดำเนินการช่างเขียนแบบ (นายสุภาพร พันธ์พิชญ)
ปลัดกองช่าง (นายฉวีพร บุญศิริโชติ)
นายช่างเขียนแบบ (นายธีรยุทธ อภัยสิทธิ์)
(นายธีรยุทธ อภัยสิทธิ์)
วันที่ 27/08/65
หน้า 97
08

2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งได้ โดยการยกขึ้นและเคลื่อนเครื่องสูบน้ำไปเป็นขบวนน้ำ การรัศมีและเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน ชนิดท่อคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อกับท่อออกจากการเชื่อมต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยยึดให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ ก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ
















- หมู่บ้านสุวรรณชัย (เขตแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)
- Submersible Sewage Pump
- ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง
- 200 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ 0.10 ลบ.ม./วินาที
- Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
- 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
- 5.00 เมตร
- 75% (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีที่ทำงานที่ 5.00 เมตร)
- 12 กิโลวัตต์
- เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
- 380/3/50 Hz.
- Star-Delta
- 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อส่งไฟให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้รีเลย์ลูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิ้ลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตาม ระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อยางกรน้ำอัตโนมัติ คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายใยแก้ว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตีลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ยืดหยุ่นทนทานและฉนวนกันน้ำเข้า
- เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) การก่อสร้าง และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีกรรมวิธีรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตขึ้นส่วนต่างของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีมีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ย่างมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ สัมมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณชนในรูปแบบเว็บไซต์ (Website)

- 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- 3) ชั้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection (Cast Iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- 5) ใบพัด (Impeller) ที่ถาดวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาที่แกนไหลผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B

	
ส่วนช่างเทคนิคของช่างเทคนิค	
โครงการ	การดำเนินงานปรับปรุงระบบ ระบบ และเครื่องจักรกล บริษัท ชลประทานแบบ พืชมานวาล์วตั้ง (สถานีสูบน้ำ - บพท. รศ. 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค (มีศรีขวัญ - บพท. รศ. 24)
สัญญา	WPC (นางพูน ษ์สูง) (นางพูนสูง พลพัฒน์)
เขียนแบบ	
หัวหน้างาน	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
กำกับ	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ตรวจสอบ	
หัวหน้างานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	(นางอรุณ นพสิทธิ์) หัวหน้างานช่างเทคนิค

- 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 จะผลิตจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี (Galvanized steel)
 - 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่ออย่าง (Discharge connection) ได้อัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel)
- ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานได้โดยแช่อยู่ในน้ำ ได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
 - 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ ในขณะที่น้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
 - 11) เสื้อห่อหม้อ (Shaft and Shaft bearing) จะผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 431
 - 12) เพลาและเบรค (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันต่อแรงทงที่หลายเท่าตัวกว่ารับน้ำหนักค่า และ Trust bearing เป็นตัวรองรับชิ้นขนาดใหญ่เพียงอย่างเดียวที่รับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีการใช้กันน้ำได้ ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - 13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
 - 14) หัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI 316 L
 - 15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องทนทานขึ้นตอนที่ได้รับการมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
 - 16) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide
 - 17) ซีลของสายเบรคจะต้องกันน้ำได้ กิ่งต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากหลังตัวที่วางเข้าไปจากด้านบนได้
 - 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องทนร่วมกับการใช้งานแบบชุ่มน้ำต้องมียุติลและเครื่องหมายความปลอดภัยขนาดเบรคเบ็ด ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์เครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
 - 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีจำนวนตามรอบจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient Temperature
 - 20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
 - 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 20.3) ติดและเตือนเมื่อมีน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะติดตั้งที่พื้นที่ที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการทำงาน และตอบสนองได้ภายในระยะเวลาสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่ในน้ำ (Submersible Cable Type)
 - 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่ในน้ำ (Submersible Cable Type)
 - 21) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์
 - 22) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
 - 23) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
 - 24) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาไทยมาตรฐานไทย เอกสารตาม ข้อ (21) และ ข้อ (23)



2) ทฤษฎี ต้องเป็นทฤษฎีที่ชัดเจน ไม่มีแค่เชิงแรงทางทฤษฎี คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน เก๋กล้าน หลุม้า และ Organic Impurities ติงาฯ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เบอร์ขึ้นต้น มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน

3) หิน จะต้องเป็นหินแข็งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ฟู มีปริมาณของเม็ดที่มีควมยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไมเกิน 2 เบอร์ขึ้นต้น ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดเล็กใหญ่และเล็กคละกัน

4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ ฟอสฟอรัส และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานการทดสอบ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมของ พลังงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่างๆ จะต้องกระทำต่อพนักงานวิศวกรรมที่ได้รับมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแปลความหมายหรือของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ดังนั้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- 3) การทดสอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำจะประกอบด้วย
 - Resistance to Ground ของระบบสายดิน ผลการทดสอบที่ยอมรับไม่สูงกว่า 5 Ohms
 - Insulation Resistance Test เมื่อใช้ Insulation Tester 500 VDC ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับดังนี้
 - Minimum Insulation Resistance to Earth = 1 Megohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Phase = 1 Megohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Live Part and Fixed Equipment กับ Frame (เมื่อปิดสายแยก) = 0.5 Megohm
 - ทดสอบการทำงานอยู่ประระบบไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนด

งานผูกบ่อพัก พร้อมการอบฝ้าบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลัดจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักนั้น คสล. มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ผลความของระบบน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย, ชื่อระบบน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

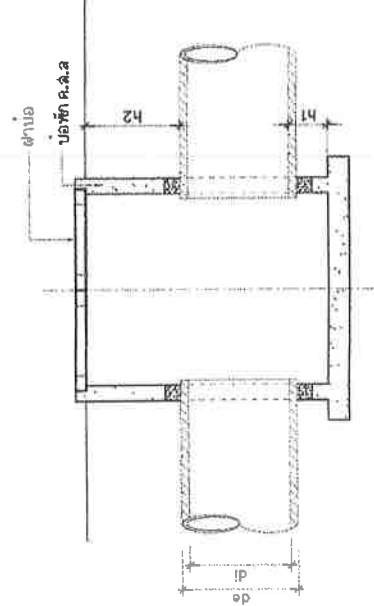
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยลงให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างจัดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างจัดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ โดยอ้างโดยอ้างผู้ว่าจ้างมีอยู่จริงของเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) ส่งเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ผลกสิมูลค่า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดง ได้ว่าเป็นวัสดุที่ก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นค่าแห่ง ที่ตั้งโรงงาน บ่อดิน เป็นต้น

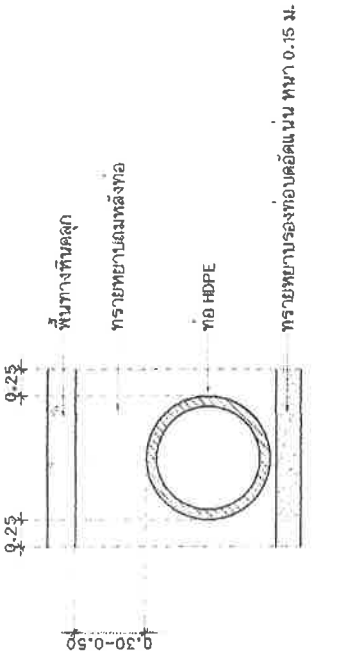
ผู้อำนวยการ กองช่างบริหารชุมชน คสล. และภาวะชุมชน บริการชุมชน หมู่บ้านร่วมสมัย (เขตวัฒนาที่ - ประกาศที่ 24)	ผู้อำนวยการ บริเวณถนนพหลโยธิน (เขตวัฒนาที่ - ปากน้ำ 24)	วิศวกร (นายทรง อึ้งอู๋) (นายพงษ์กร พงษ์รวมศิริ)	เขียนแบบ (นายพนม พรหม)	หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)	สถาปนิก (นางสาวประภากร มนต์จันทร์)	วิศวกรโยธา (นายวิชาญ วิชาญ)	หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายวิชาญ วิชาญ)	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ วิชาญ)	ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายวิชาญ วิชาญ)	ปลัดเทศบาล (นายอนุช ทรัพย์)	นายกเทศมนตรี (นายสุเทพ ทรัพย์)	(นายวิชาญ วิชาญ)	ทะเบียนเลขที่ 5 / เลขที่ 5	วันที่ 27/06/65	รวม หน้า 08	37
--	---	---	---------------------------	---	---------------------------------------	--------------------------------	---	--	---	--------------------------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------------	--------------------	-------------------	----

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

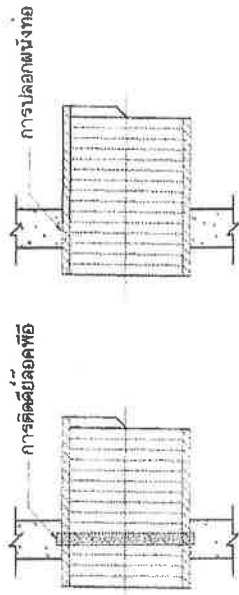
1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต
 - การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย
 - 1.1 เชื่อมต่อโดยการสอดคานึงโปรไฟล์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นค้ำยัน จะวางผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
 - 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อค้ำยันที่มีเส้นนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นค้ำยันระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจใช้ rubber sleeve จะวางท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบัดกรีควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
2. การติดตั้ง
 - 2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)
 - ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างรองท่อ หรือบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.
 - หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางรองก่อนลงทรายหยาบ
 - 2.2 Primary Backfill
 - หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่นๆ เช่น ทัมบลูบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ
 - ได้จนมิดก้นบ่อจากท่อภายนอก หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



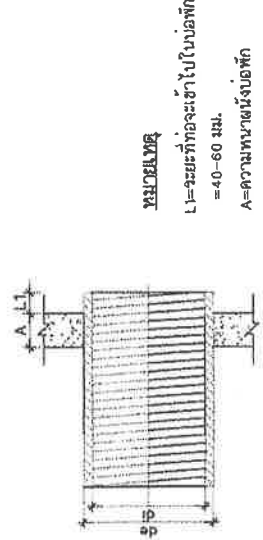
การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.
มาตรฐานตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

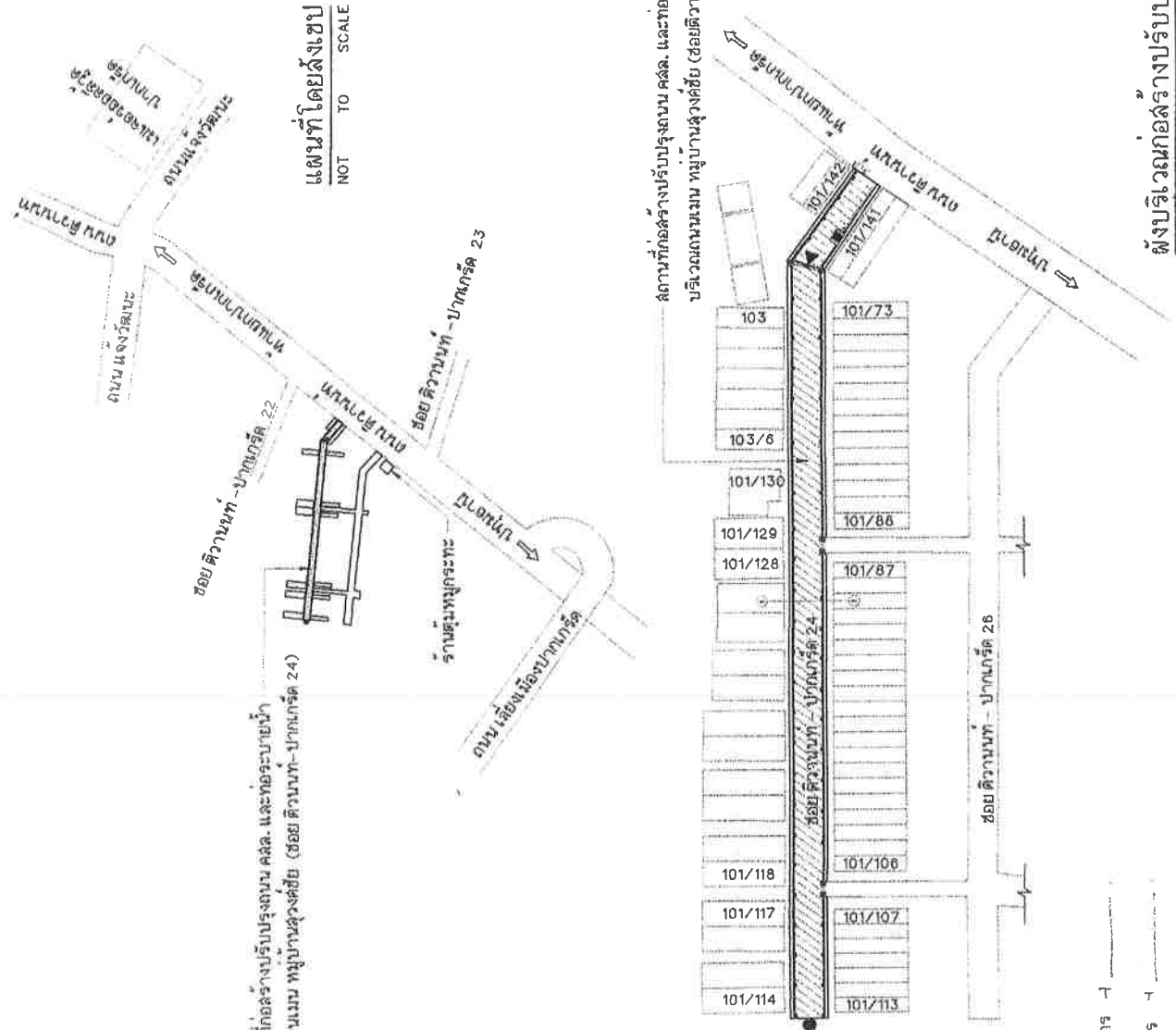
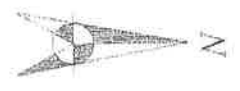


แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.

	สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๓๑๑. และระบายน้ำ บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านรุ่งสอย (ซอยสวนนก - บ้านศรี 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านรุ่งสอย (ซอยสวนนก - บ้านศรี 24)	
สำรวจ	(นายชานง อินสุ) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)
เขียนแบบ	
หัวหน้างานวิศวกรรม	(นายทศพล แพร่)
สถาปนิก	(นายวิชาญช วัฒนศิริ)
วิศวกรโยธา	(นายเสาวนธ์ภกร วัฒนศิริภกร)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นางสาว อธิษฐา วัฒนศิริภกร)
หัวหน้าช่างเทคนิคแบบ	(นายพรชองเนง เขมระพิบูลย์สยาม)
ผู้ควบคุมการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	(นายอ้อม สุวรงค์)
ผู้ควบคุมอาคารผู้รับจ้าง	(นายสุวิทย์ ยี่รุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล	(นายมนตรี พงษ์ไชย)
นายกเทศมนตรี	(นายฉัตร อนุศิริโรจน์)
(นายสุวิทย์ อนุศิริโรจน์)	
ทะเบียนใบอนุญาตที่ 7 / เดือน / ปี	กศ 7/2566
จำนวน	9/ม
หน้า	10
37	



สำนักช่างพัฒนาชนบทภาคใต้
โครงการ (ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุต) <i>พ.ศ.</i> (นายทองสีกานต์ พงษ์พรหมนันท)
เขียนแบบ (นายทอง ทอง แซงสี)
ควบคุมงาน (นายทอง ปิ่นสุต) <i>พ.ศ.</i> (นายวีระจรรย์ อมพันธ์)
สถาปนิก (นางสาวประภษา มนต์จันทร์) <i>พ.ศ.</i> สมัครโยธา <i>พ.ศ.</i>
(นางสาว อธิษฐา ใสสะอาด)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายทองแดง เขมรัมย์สมาน) <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
ผู้ดำเนินการส่วนกลางโครงการ (นายทองแดง เขมรัมย์สมาน) <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
ผู้ดำเนินการด้านช่าง (นายทองแดง เขมรัมย์สมาน) <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
ปลัดเทศบาล (นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์) <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
นายช่างเทคนิค (นายสุภัทร ภูมิตวีร์) <i>พ.ศ.</i> <i>พ.ศ.</i>
ทะเบียนแบบเลขที่ (นายชัย นพประสิทธิ์) <i>พ.ศ.</i> รับ / เดือน / ปี
104 7/2566
แผ่นที่ 11
รวม 37



ตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)

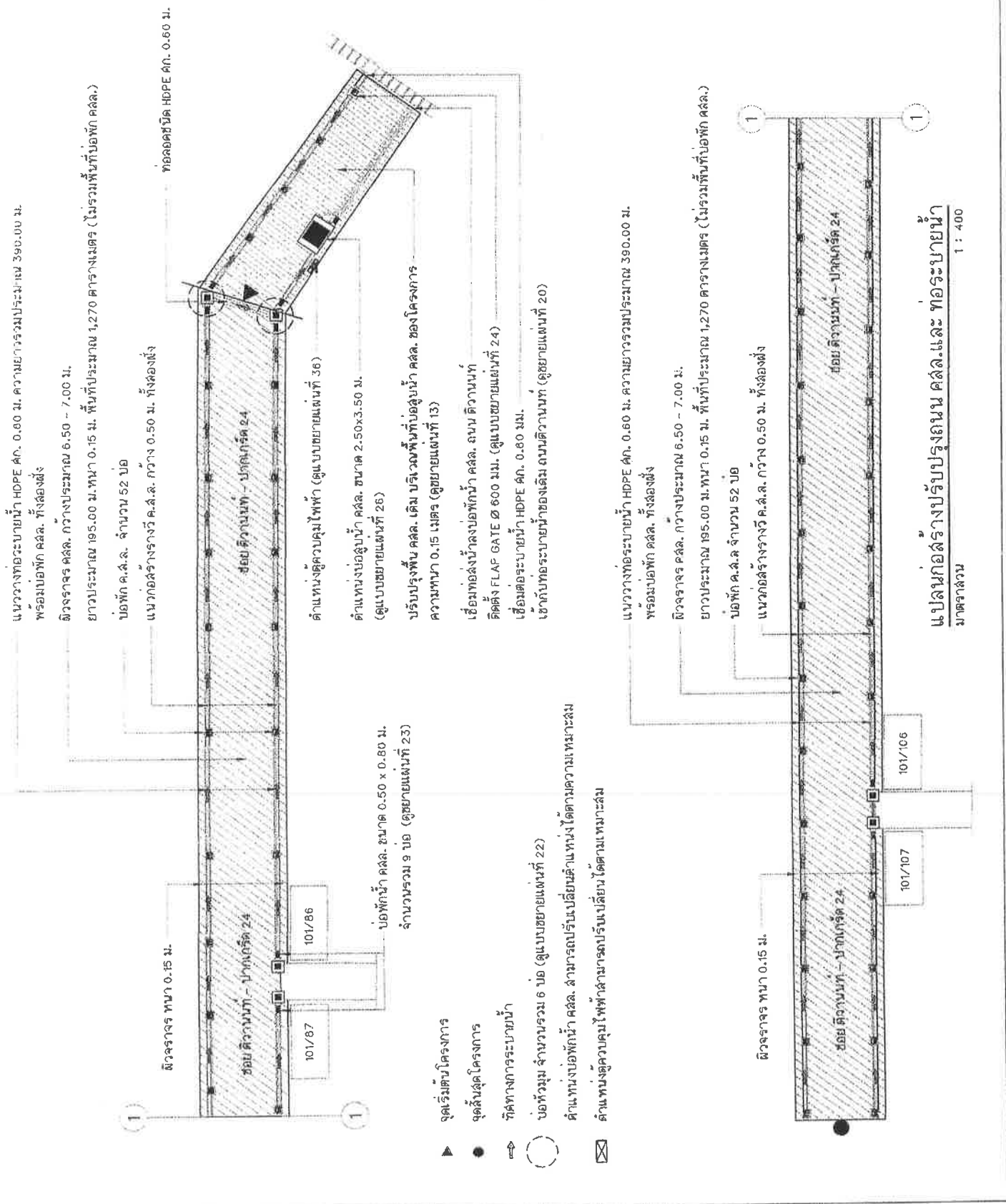
สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน
1 : 1250



สำนักช่างเทคนิคหลวงบางเขน	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน (ซอยจางนาท - บ้านเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนพหลโยธิน (ซอยจางนาท - บ้านเกร็ด 24)
เจ้าของ	นางสาว วิภา (นายพงษ์ ธีระชัย) (นายพงษ์กร พลสว่างมงคล)
เขียนแบบ	(นายอนุพล แพร้ว)
หัวหน้าช่างเทคนิค	(นายวิชาญ วัฒนชัย)
สถาปนิก	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
วิศวกรโยธา	(นางสาว วิภา) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
วิศวกรโยธา	(นางสาว วิภา) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
หัวหน้าช่างเทคนิค	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
หัวหน้าช่างเทคนิค	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
บันทึก	(นายวิชาญ วัฒนชัย) (นายวิชาญ วัฒนชัย)
วันที่	27/06/05
หน้า	12
รวม	37





สำนักงานชลประทานที่ ๑๒

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบ คลอง
และคูระบายน้ำ บริเวณตอนบน
ของงานก่อสร้าง (ระยะความยาว
ประมาณ 2.4)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
(ระยะความยาว - ประมาณ 2.4)

สำรวจ
(นายทรง อึ้งสุต)
(นายพชรภรณ์ พงษ์พรหมนาค)

เขียนแบบ
(นายพชลา พรสวรรค์)

ให้เหตุผลเรื่องต้นทุน
(นายวิชาชนก อมิตัง)

สถาปนา
(นายวิชาชนก อมิตัง)

วิศวกรควบคุม (นายวิชาชนก อมิตัง)

วิศวกรโยธา (นายวิชาชนก อมิตัง)

วิศวกรสำรวจ (นายวิชาชนก อมิตัง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายวิชาชนก อมิตัง)

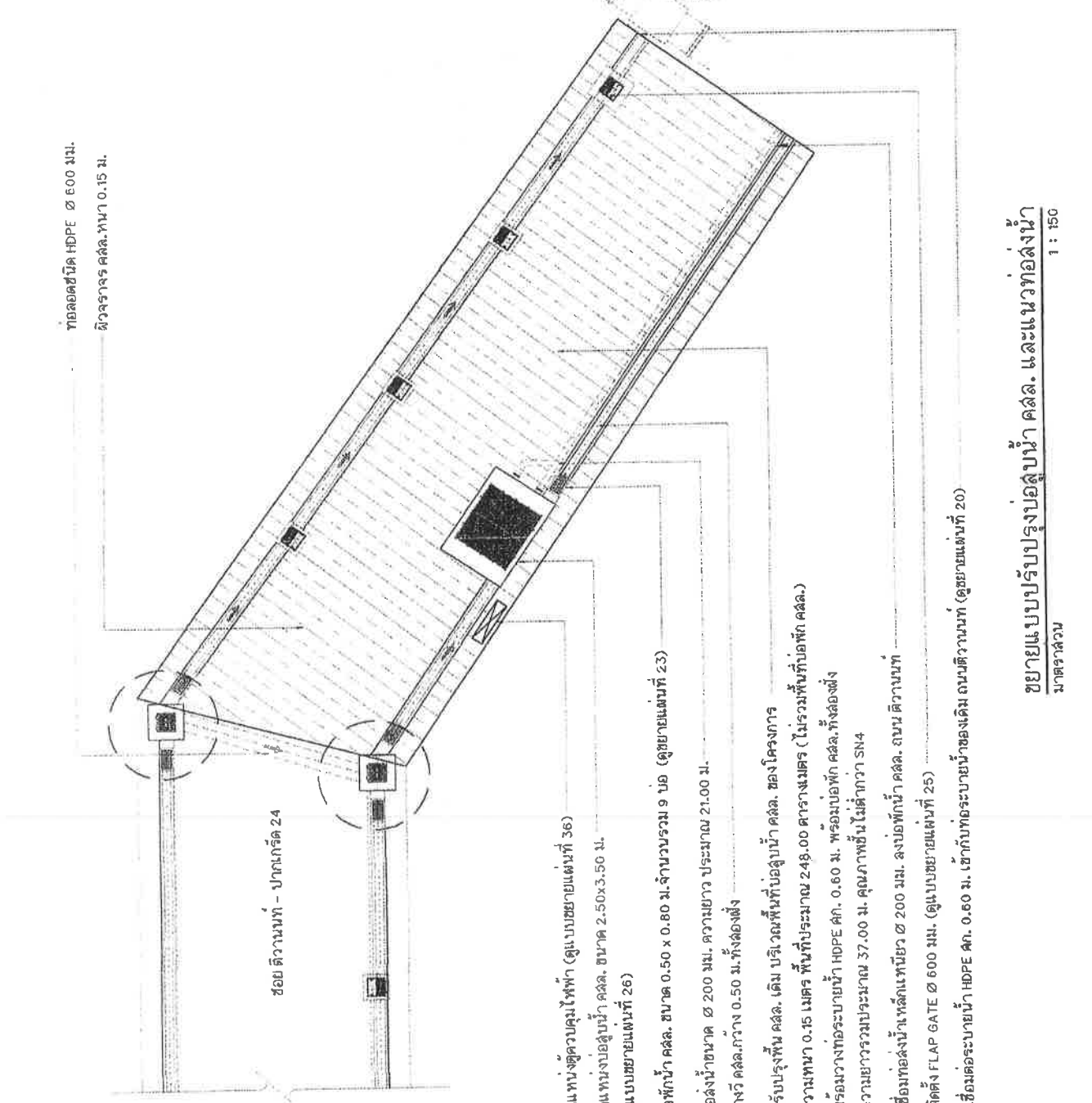
วิศวกรควบคุมและเขียนแบบ (นายวิชาชนก อมิตัง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายวิชาชนก อมิตัง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาชนก อมิตัง)

(นายวิชาชนก อมิตัง)

ผู้ดำเนินการสำรวจ (นายวิชาชนก อมิตัง)



ท่อลอดชนิด HDPE Ø 600 มม.
คูระบายน้ำ คลอง หน้า 0.15 ม.

ช่องตีความหน้า - ปากเกร็ด 24

ตำแหน่งติดตั้งคูระบายน้ำ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 36)
ตำแหน่งประตูน้ำ คลอง ขนาด 2.50x3.50 ม.
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 26)

บ่อพักน้ำ คลอง ขนาด 0.50 x 0.60 ม. จำนวนรวม 9 บ่อ (ดูขยายแผ่นที่ 23)

ท่อลงน้ำขนาด Ø 200 มม. ความยาว ประมาณ 21.00 ม.
รางวี คลอง กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง

ปรับปรุงพื้นที่ คลอง เดิม บริเวณพื้นที่บ่อพักน้ำ คลอง ของโครงการ
ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลอง)
พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 600 มม. พร้อมบ่อพัก คลอง ทั้งสองฝั่ง
ความยาวรวมประมาณ 37.00 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN4

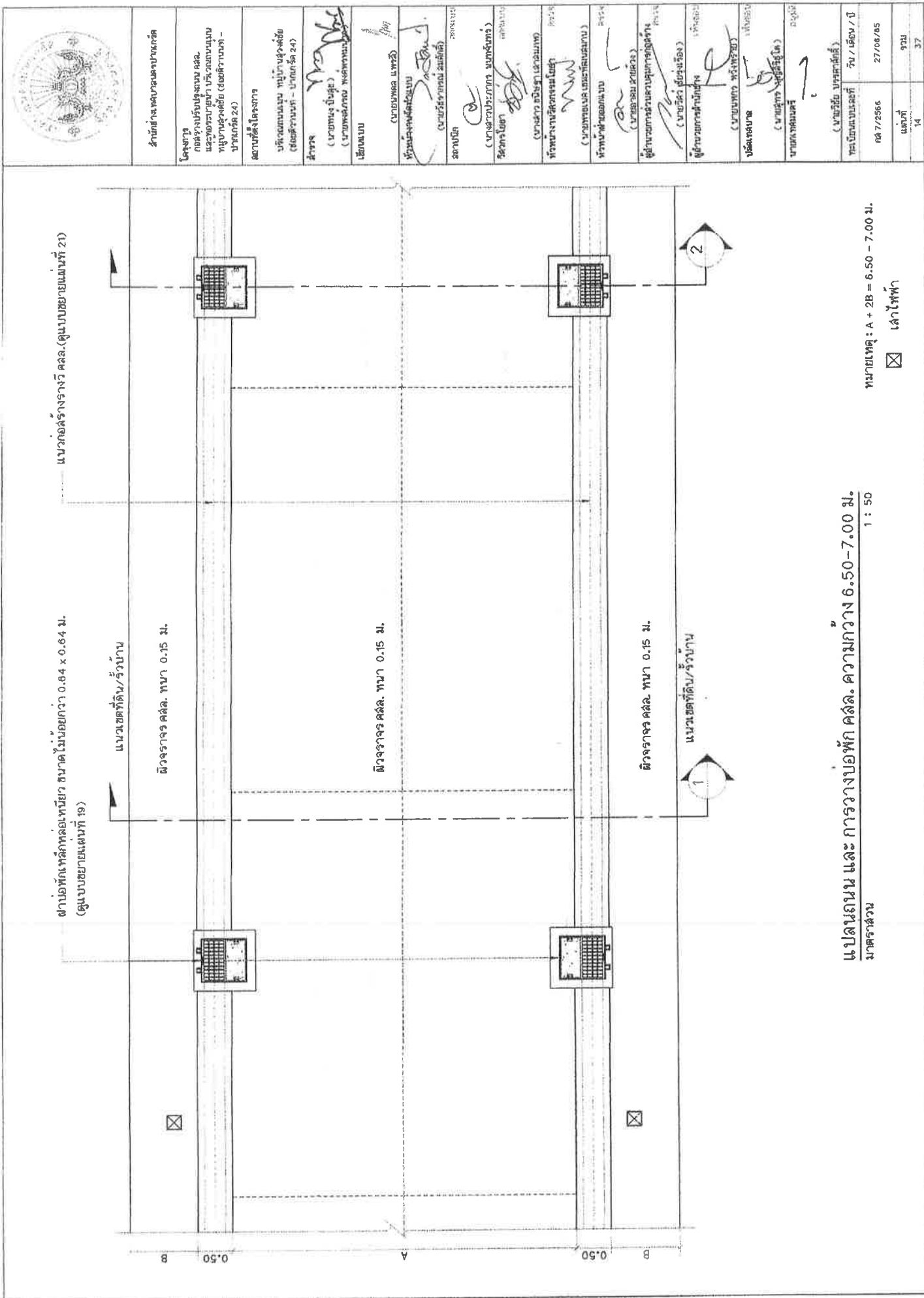
เชื่อมท่อลงน้ำเหล็กเหล็กรูปวงรี Ø 200 มม. ลงบ่อพักน้ำ คลอง. ถมดิน ตีความหน้า
ติดตั้ง FLAP GATE Ø 600 มม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

เชื่อมต่อระบายน้ำ HDPE Ø 600 มม. เข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม ถมดิน ตีความหน้า (ดูขยายแผ่นที่ 20)

บ่อพักเดิม

ขยายแบบปรับปรุงบ่อพักน้ำ คลอง. และแนวท่อลงน้ำ
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ - ตำแหน่งคูระบายน้ำไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



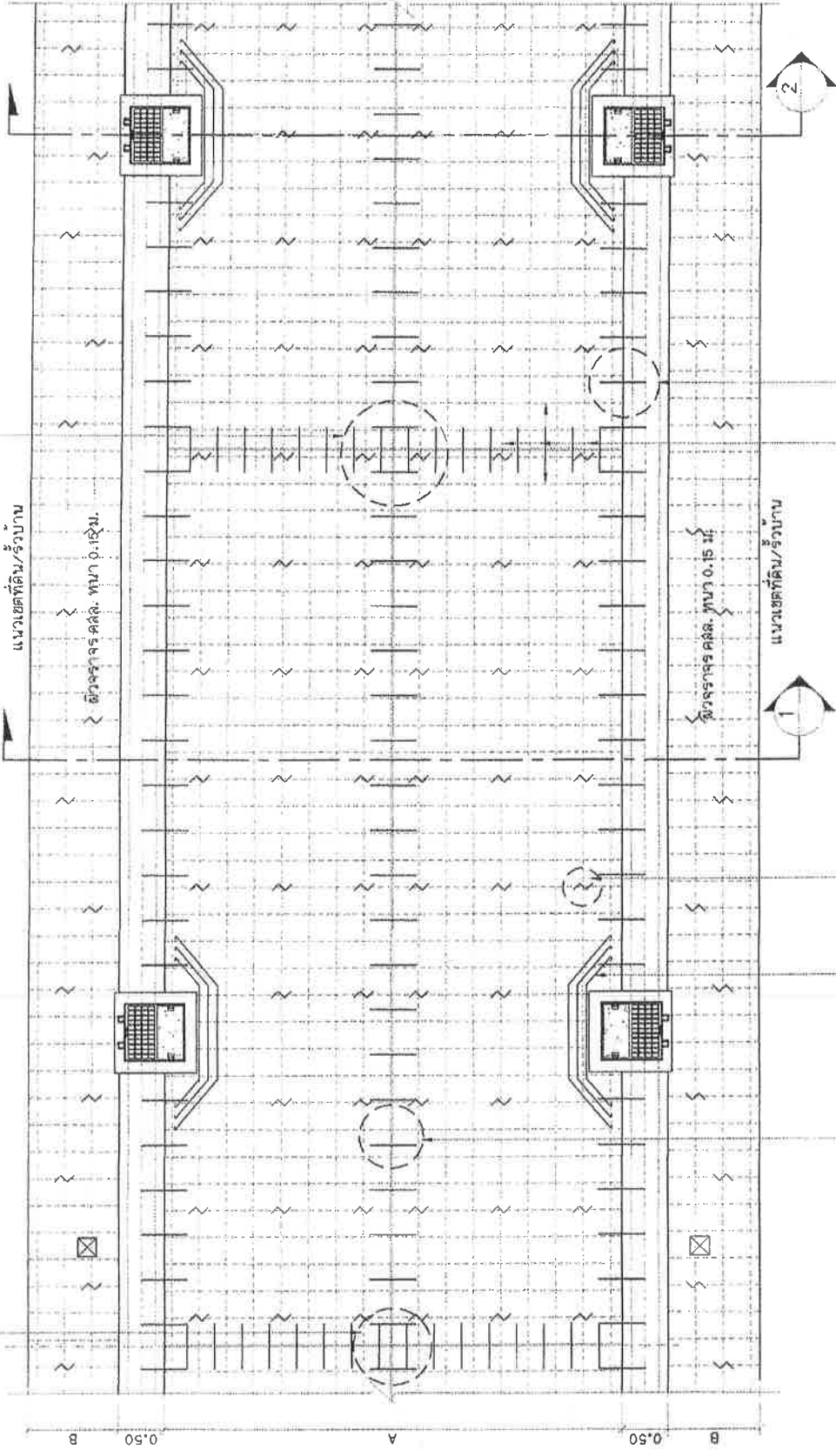
แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.
 มาตรฐาน
 1 : 50

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.
 ใส่ไฟฟ้า

	สำนักช่าง ทดสอบสถาปนาก่อสร้าง
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และขอรับขยาย บริเวณถนนเดิม ถนนจตุรทิศ (ซอยจตุรทิศ - บวรจตุรทิศ 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนเดิม หมู่บ้านจตุรทิศ (ซอยจตุรทิศ - บวรจตุรทิศ 24)
ผู้ว่าราชการจังหวัด (นายทอง ปิ่นสุระ) (นายทองปิ่นทอง พงศพรหม)	
เขื่อนถนน	
(นายทอง ปิ่นทอง และพร)	
หัวหน้างานก่อสร้าง (นายทอง ปิ่นทอง)	
สถาปนิก (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
(นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
วิศวกรโยธา (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
(นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
(นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
หัวหน้างานออกแบบ (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
(นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
ผู้ควบคุมการก่อสร้างโครงการก่อสร้าง (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
ปลัดเทศบาล (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
(นายวิชาญทอง สมศักดิ์)	
ทะเบียนบ้านเลขที่	7/2566
หน้า	27/08/05
แผ่นที่	14
รวม	37



TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)



LONGITUDINAL JOINT (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

10.00

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

แนวเขตที่ดิน/รั้วบ้าน

ตัวจรวด คสล. ทนไฟ 0.15 ม.

LONGITUDINAL JOINT (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โดยสถาปนิก
กองช่างวิศวกรรม สคส.
และกระษัตริย์ บริหารโครงการ
พัฒนาชุมชน (เขตบริการที่ 24)
ภาคบริการ 24

สถาปนิกโครงการ

บริษัทเอกชน ผู้ดำเนินงาน
(เขตบริการที่ 24)

ผู้ตรวจ
(เขตบริการที่ 24)
(เขตบริการที่ 24) พสช.เขตบริการที่ 24

เขียนแบบ
(เขตบริการที่ 24)

หัวหน้าโครงการ
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

สถาปนิก
(เขตบริการที่ 24)

แปลนการวางเหล็กดัดแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม. 1 : 50

มาตราส่วน

ขนาด : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เล่าไฟฟ้า

หน้า 15 จาก 37

วันที่ 27/06/95

วันที่ 27/06/95

วันที่ 27/06/95



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - บางเขน 24)

ปริญญาตรี
 วิศวกรรมโยธา ๕๘๓.
 และบูรณาการด้าน วิศวกรรมโยธา
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (สสวท) - บางเขน 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนแม่แตง ทุ้งซำสูงเชียงใหม่ (สสวท) - บางเขน 24)

อาจารย์
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายพรหมภักดิ์ พงศ์ทองหมื่น)

เขียนแบบ
 (นายสมชาย พงษ์)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

วิศวกร
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

สถาปนิก
 (นางสาวประภัสสร พรประภัสสร)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

วิศวกรโยธา
 (นางสาวอภิญญา เรืองงาม)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

หัวหน้างานฝ่ายโยธา
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

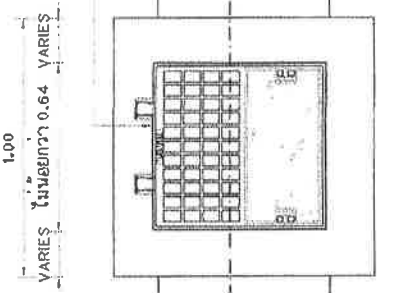
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

บัณฑิตพิเศษ
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)
 (นายวิชาญ อินต๊ะ)

นายวิชาญ อินต๊ะ

หน้า
 17
 รวม
 37

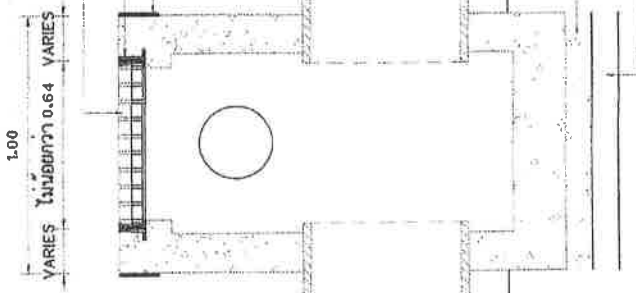
ฝาบ่อที่เหล็กหล่อทึบยาว ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.64x๐.๖4 ม.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 19)



ท่อระบายน้ำ HDPE คม. ๐.60 ม.
 ซึ่งคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการวางท่อระบายน้ำ
 1:20

ฝาบ่อที่เหล็กหล่อทึบยาว ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.64x๐.๖4 ม.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 19)



กรอบเหล็กหล่อทึบยาว โดยรอบ
 โพนหนา 1.5 ซม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คม. ๐.60 ม.
 ซึ่งคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ
 บดอัดแน่น ทนหนา ๐.15 ม.

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
 1:20

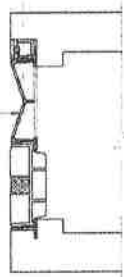
ทรายหยาบปรับระดับ
 บดอัดแน่น ทนหนา ๐.15 ม.

คอนกรีตขัดยาบ 1:3:5 ทนหนา ๐.10 ม.
 หรือแทนที่ด้วยคอนกรีต ทนหนา ๐.10 ม.
 ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นทหนา ๐.10 ม.

- หมายเหตุ
1. กว้าขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
 2. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คม. ๐.80 ม.
 3. ให้นำแสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
 4. ให้แสดงค่าการปรับเบี่ยงเบนได้ตามความเหมาะสม
 5. ช่างดำเนินการก่อสร้างบ่อพักจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย

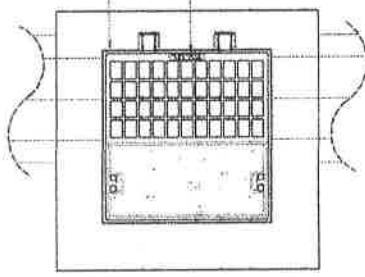
1.00
VARIES ไม่บ่อยกว่า 0.64 VARIES

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1
ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.64x0.64 ม.



1.00
VARIES ไม่บ่อยกว่า 0.64 VARIES

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1
ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.64x0.64 ม.
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผนที่ 19)

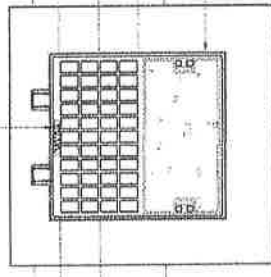


แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1

มาตรฐาน
1:20

1.00
VARIES ไม่บ่อยกว่า 0.64 VARIES

อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผนที่ 19)



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1
ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายแปลนรางวี

มาตรฐาน
1:20

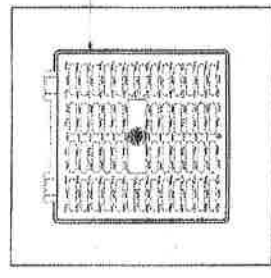
1.00
VARIES ไม่บ่อยกว่า 0.64 VARIES

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2
ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.64x0.64 ม.



1.00
VARIES ไม่บ่อยกว่า 0.64 VARIES

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2
ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.64x0.64 ม.



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2

มาตรฐาน
1:20

ท.น.ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด

มาตรฐาน
1:5



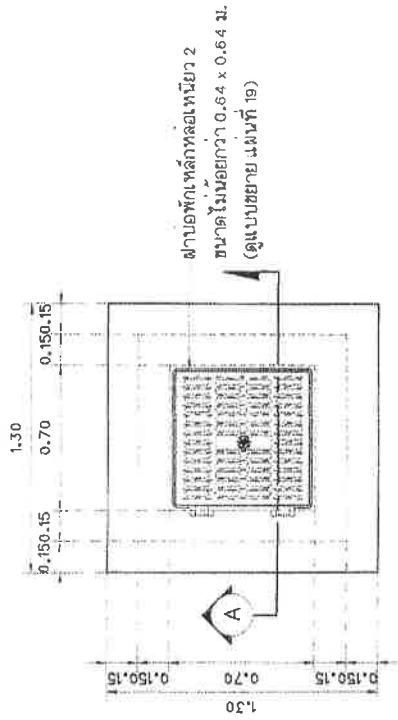
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตรฐาน
1:20

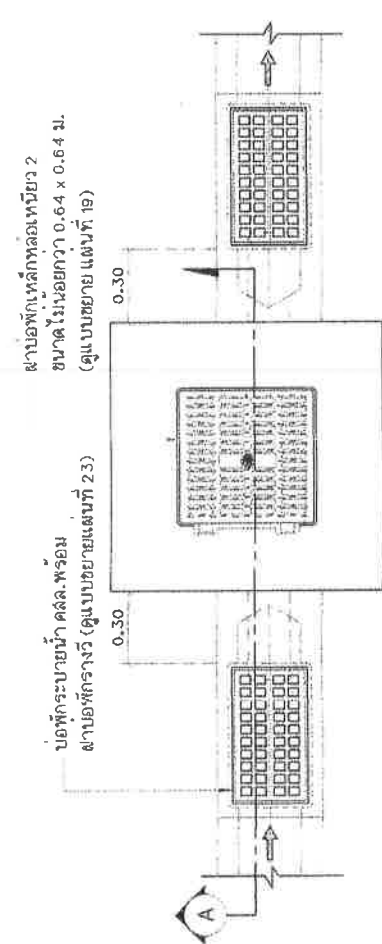
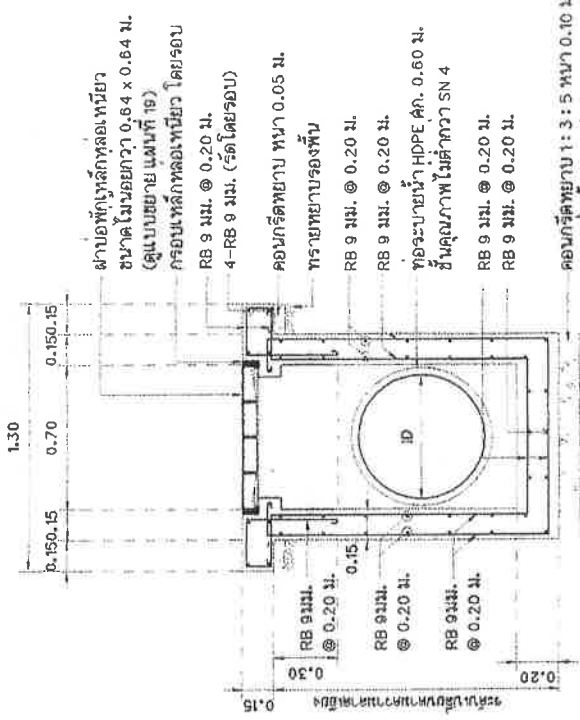
	สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ. และอุโมงค์ระบายน้ำ, บึง, หนองน้ำ ที่ชุมชนสงฆ์ (ซอยสวนนก - บึงกิ้ง 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านสงฆ์ (ซอยสวนนก - บึงกิ้ง 24)
สำรวจ	นางสาว นันทิยา (นายช่างสำรวจ พลังการช่างศิลป์)
เขียนแบบ	นางสาว นันทิยา (นายช่างเขียนแบบ พลังการช่างศิลป์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	นางสาว นันทิยา (นายช่างเขียนแบบ พลังการช่างศิลป์)
สถาปนิก	นางสาว นันทิยา (นายช่างสถาปนิก พลังการช่างศิลป์)
วิศวกรโยธา	นางสาว นันทิยา (นายช่างโยธา พลังการช่างศิลป์)
(นายช่างรับทราบ อนุมัติ)	
หัวหน้าฝ่ายเทคนิค	นางสาว นันทิยา (นายช่างเทคนิค พลังการช่างศิลป์)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นางสาว นันทิยา (นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง พลังการช่างศิลป์)
ผู้ควบคุมงานด้านไฟฟ้า	นางสาว นันทิยา (นายช่างควบคุมงานด้านไฟฟ้า พลังการช่างศิลป์)
วิศวกรโยธา	นางสาว นันทิยา (นายช่างโยธา พลังการช่างศิลป์)
นายช่างเทคนิค	นางสาว นันทิยา (นายช่างเทคนิค พลังการช่างศิลป์)
นายช่างรับทราบ อนุมัติ	นางสาว นันทิยา (นายช่างรับทราบ อนุมัติ พลังการช่างศิลป์)
วันที่ 7/2566	27/08/65
หน้า 19	รวม 37



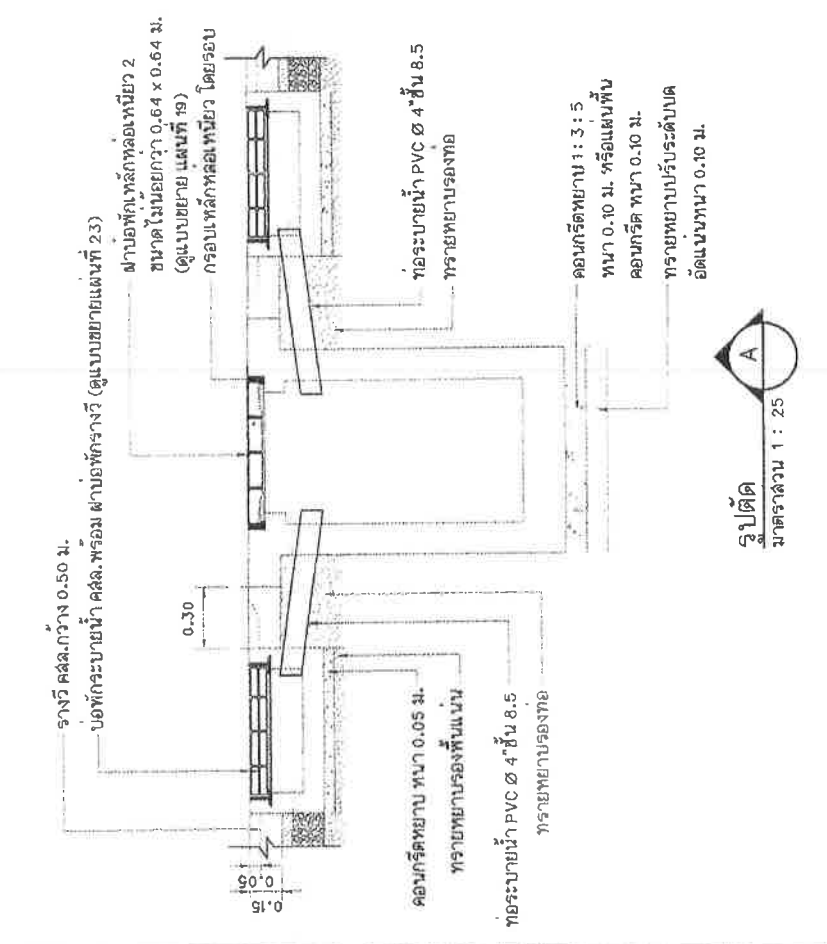
สำนักงานชลประทานภาค ๓
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๕๕๘. และระบบระบายน้ำ บริเวณถนน พหลโยธินซอย (ซอยบางเขน - บางศรี ๒๔)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธินซอย (ซอยบางเขน - บางศรี ๒๔)
วิศวกร (นายทรง ปิ่นชู)
(นายทรงชัย ทรัพย์)
เขียนแบบ
(นายพอล แพร)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัช ทรัพย์)
สถาปนิก
(นางสาวประภัสร์ มงคลมิตร)
วิศวกรโยธา
(นางสาว ธัญญา งามพัฒน์)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายพอล แพร)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายอานันท์ ทรัพย์)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
(นายวิรัช ทรัพย์)
ผู้อำนวยการเขียนแบบ
(นายพอล แพร)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
(นายวิรัช ทรัพย์)
หน้า / เดือน / ปี
หน้า 7 / ๒๕๖๖
แผ่นที่
๒๒
รวม
๓๗



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)
ขนาดรวม 1: 25

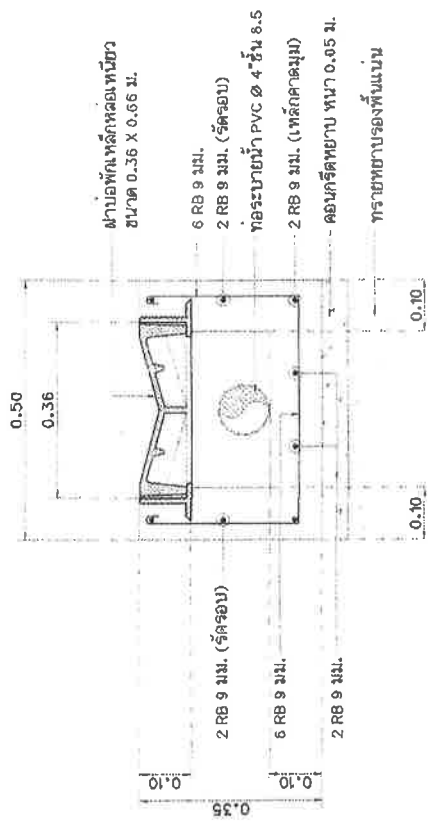


แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)
ขนาดรวม 1: 25

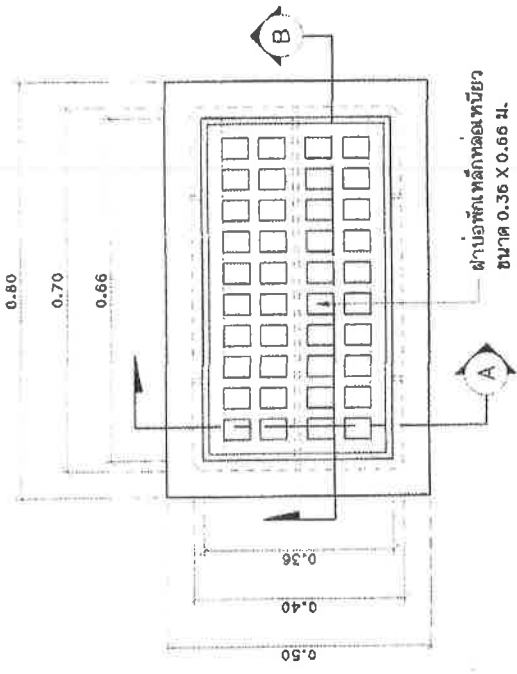




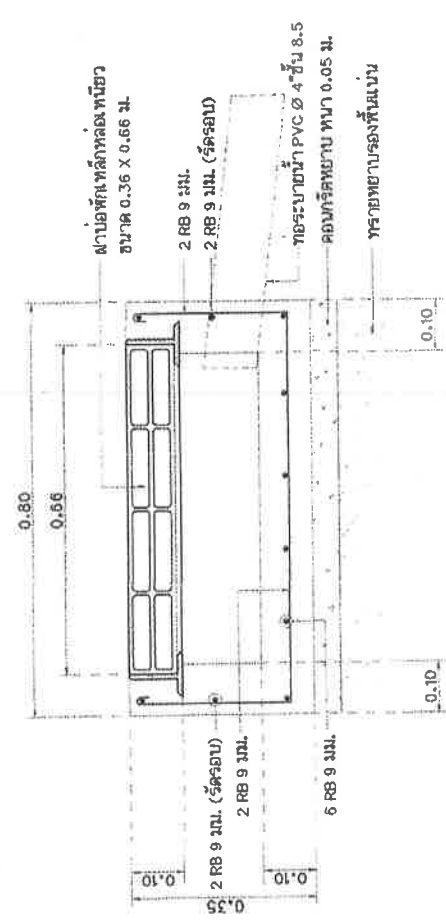
สำนักช่างเทคนิคของเขตภาคใต้
โดย นาย / ผอ.จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์ ทอระบายน้ำ PVC Ø 4 นิ้ว 8.5 เมตร (ชนิด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนใหม่ หมู่บ้านสวนคำชัย (ซอยสวนคำ - บ้านกรวด 24)
ผู้ทรง วิชา (นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์ (นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์ (นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
เขียนแบบ
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
สถาปนิก
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
วิศวกรโยธา
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
ผู้อำนวยการส่วนงานช่างเทคนิค
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
ปลัดเขตภาคใต้
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
นายช่างเทคนิค
(นายวิชาญ น.จ. วัฒนบูรณ์)
ทะเบียนใบอนุญาต / วัน / เดือน / ปี
รศ.7/2586
27/06/65
หน้า 23
รวม 37



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10



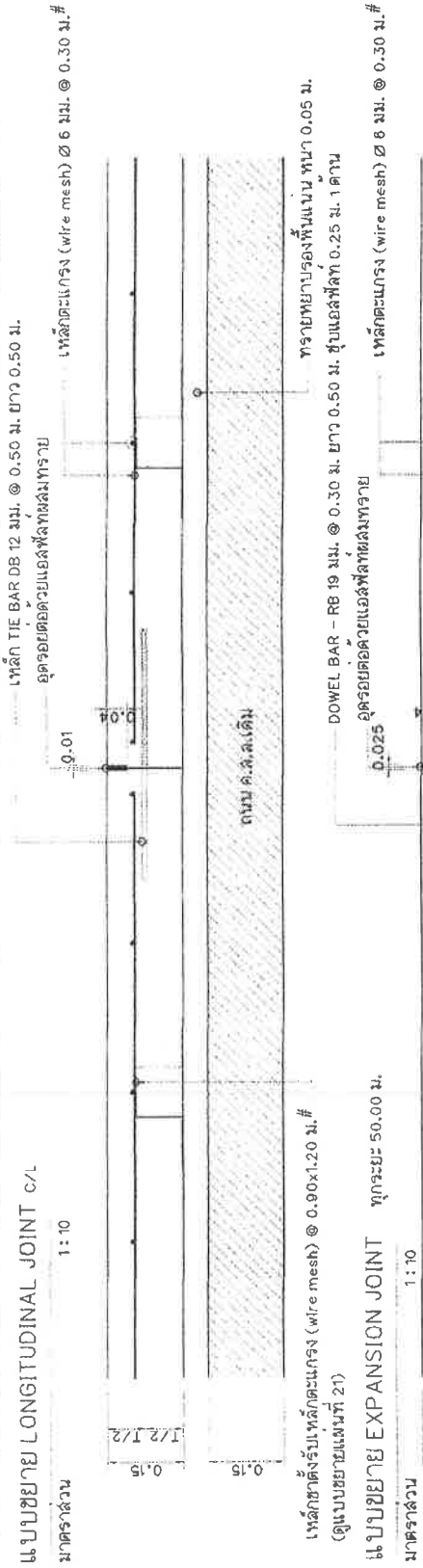
แบบขยายฝาน้อพักเหล็กหล่อทึบยว
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

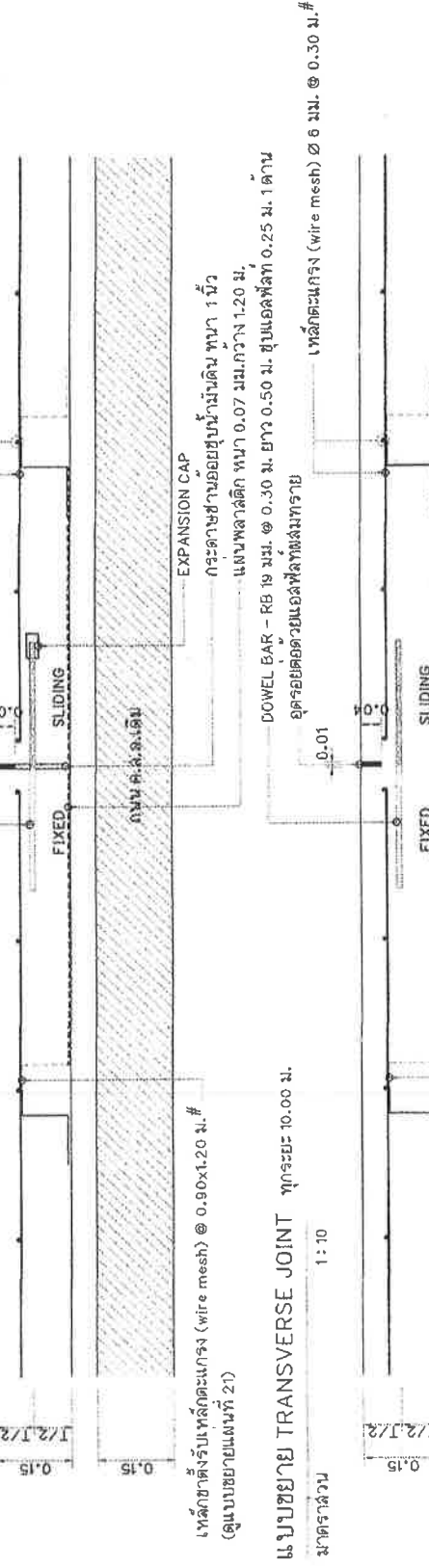
มาตราส่วน 1 : 10



มาตราส่วน 1 : 10

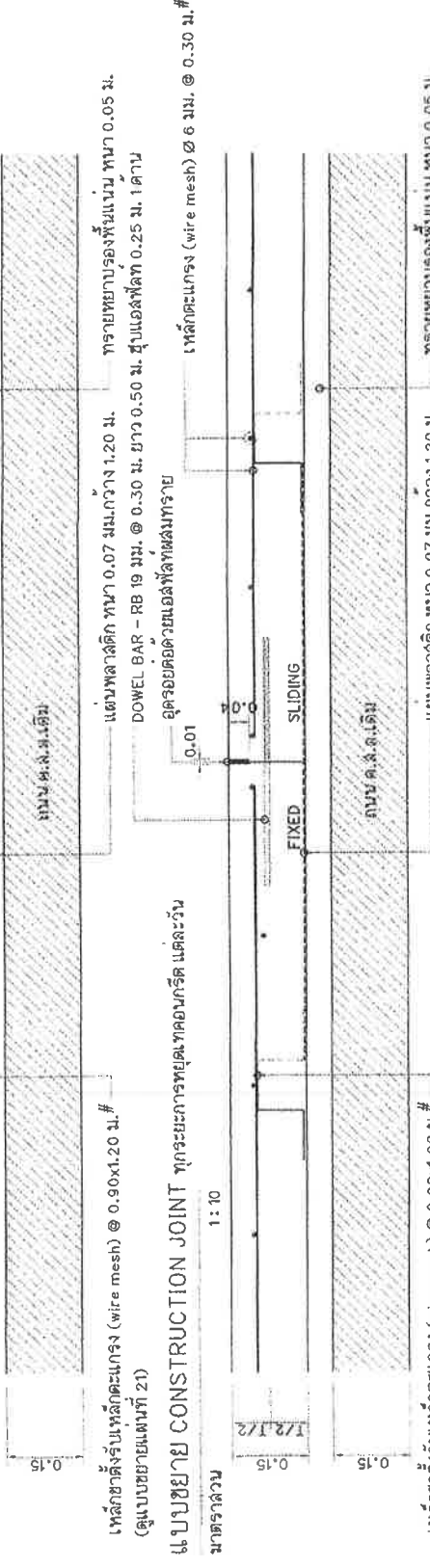
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1 : 10




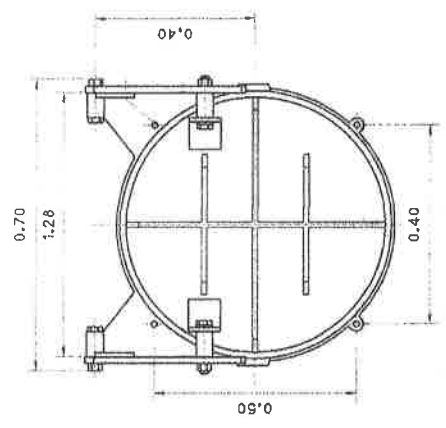
แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10

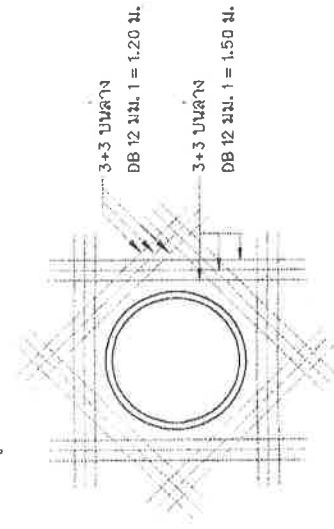


สำนักงานพัฒนาและสถาปัตย์	โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๓๕๔ และชุมชนเก่า บริเวณถนนพหลโยธิน หน้าวัดหัวลำโพง (ซอยสวนกุหลาบ - บางกอก ๒๔)	สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธินหน้าวัดหัวลำโพง (ซอยสวนกุหลาบ - บางกอก ๒๔)	ผู้ว่าฯ (นายพงษ์ ภูมิสุข) (นายพงษ์กลาง พงษ์เทพมนตรี)	เขียนแบบ (นายพชช. แพรศรี) หัวหน้าเขียนแบบ (นายประจักษ์ วัฒนชัย) สถาปนิก (นายวิชากร กษมธัญญ์) วิศวกรโยธา (นายวิชากร กษมธัญญ์) นายวิชากร กษมธัญญ์ หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายวิชากร กษมธัญญ์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายวิชากร กษมธัญญ์) ผู้ควบคุมงานและควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชากร กษมธัญญ์) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายวิชากร กษมธัญญ์) ปลัดเขต (นายวิชากร กษมธัญญ์) นายวิชากร กษมธัญญ์ นายวิชากร กษมธัญญ์	ทะเบียนเลขที่ รับ / เดือน / ปี ๓๕ ๗๒๕๕๖ วันที่ ๒๓	๒๗/๐๘/๐๕ ๒๓	๓๗
--------------------------	---	--	--	--	---	----------------	----

	
สำนักช่างชลประทานจปท.เขตที่ ๑	
โครงการ ก่อสร้างระบบชลประทาน ผด. และชลประทานระบบ หมุนเวียนจังหวัดชัยภูมิ (เขตชลประทานที่ - ภาคกรุด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนพหลโยธิน อนุสาวรีย์ชัย (เขตชลประทานที่ - ภาคกรุด 24)	
ผู้ทรง (นายสมพงษ์ บัญญัติ) (นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
เขียนแบบ	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
หัวหน้างานสถาปัตย์	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
สถาปนิก	
(นางสาวประวิภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
หัวหน้างานออกแบบ	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
ปลัดเขตฯ	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
นายช่างเทคนิค	
(นายสมพงษ์ บัญญัติ)	
ทะเบียนแบบแปลนที่	จปท. / เรือน / ๖
พ.ร. ๗/๒๕๕๖	๒๗/๐๘/๒๕
แผ่นที่	๒๕
รวม	๓๗



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



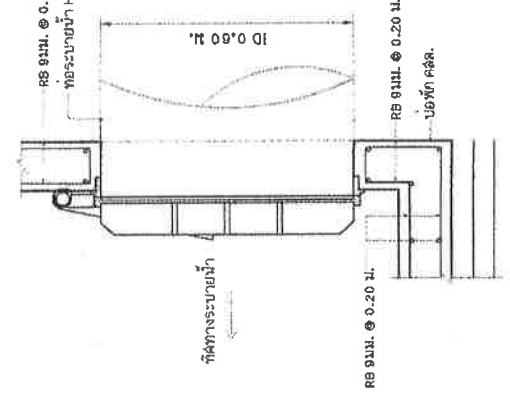
แบบขยายเหล็กเสริมกันรั่ว
มาตราส่วน 1 : 25

ฝาปิดพักเหล็กหล่อเทปียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ ๑๙)

ฝาปิดพักเหล็กหล่อเทปียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ ๑๙)

ดูรายละเอียด

แบบขยายฝาปิดพัก (ติดตั้ง FLAP GATE)
มาตราส่วน 1 : 25



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

ฝาปิดพักเหล็กหล่อเทปียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ ๑๙)

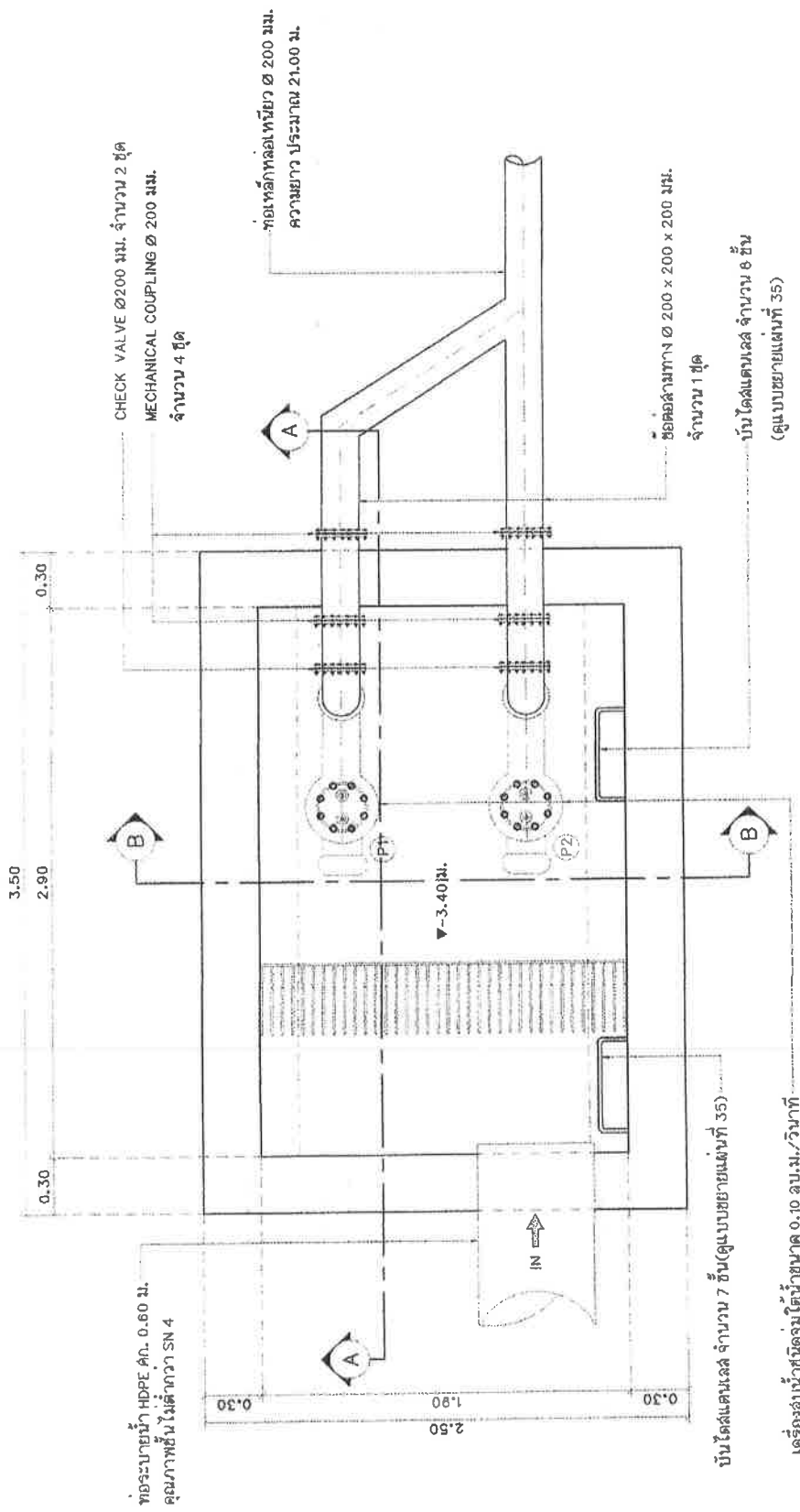
- RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.
- ท่อระบายน้ำ HDPE ๓ก. 0.60 ม.
- ชั้นฉนวนกันน้ำไม่ต่ำกว่า SN 4
- RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.
- RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.
- RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.
- RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือเพิ่มพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายฝาปิดพัก ค.ส.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE)
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างพัฒนาชลประทานภาค
โครงการ ศึกษาระบบรับน้ำชลประทาน ๘๘๘. และระบบระบายน้ำ บริเวณที่ราบสูง พื้นที่ราบสูงเวียง (เขตที่ราบสูง - บริเวณที่ 24)
สถานีที่ ๑ (โครงการ)
บริเวณต้นน้ำ พื้นที่รับน้ำ: (เขตที่ราบสูง - บริเวณที่ 24)
ผู้ร่าง (นายเอก ชื่นชู) (นายสมชาย พงษ์คำใส)
เขียนแบบ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
สถาปนิก (นายสมชาย พงษ์คำใส)
วิศวกร (นายสมชาย พงษ์คำใส) (นายสมชาย พงษ์คำใส)
ผู้ประสานงาน (นายสมชาย พงษ์คำใส)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
ผู้ประสานงาน (นายสมชาย พงษ์คำใส)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
ปลัดช่าง (นายสมชาย พงษ์คำใส)
นายช่างเทคนิค (นายสมชาย พงษ์คำใส)
ทนายความ (นายสมชาย พงษ์คำใส)
วันที่รับแบบ ปี / เดือน / วัน
รหัส 7/2566
หน้า จำนวน
26
37

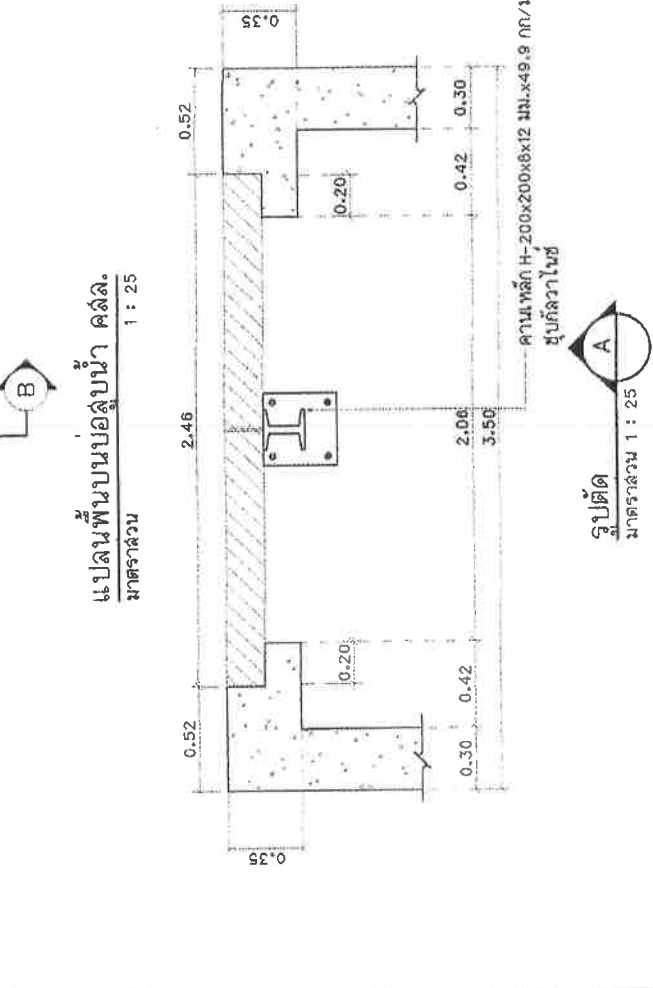
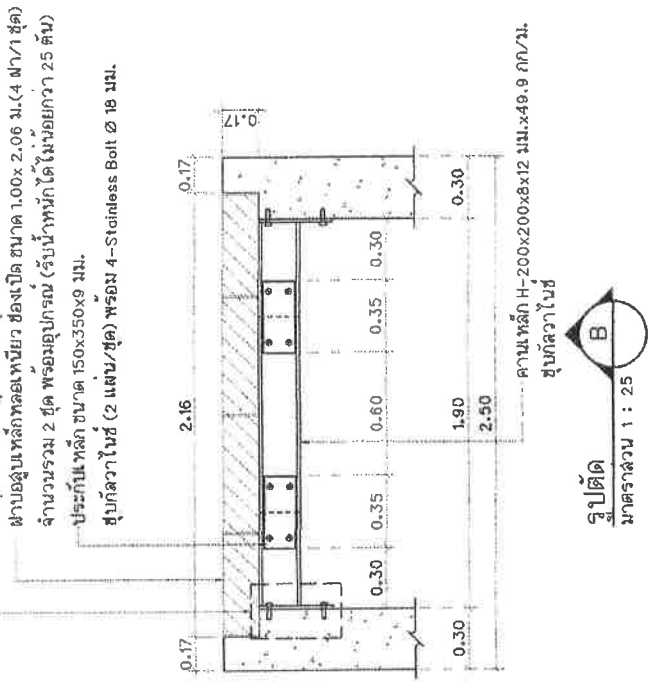
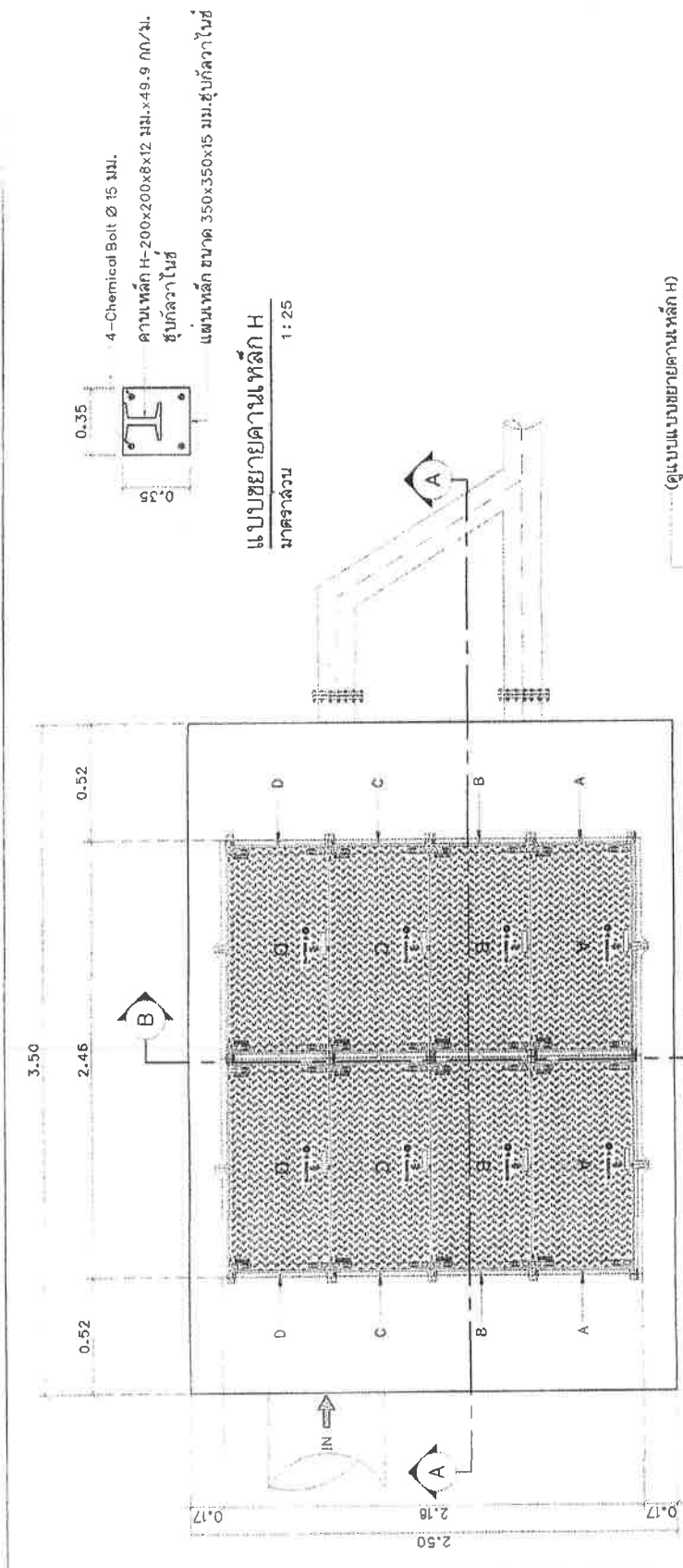


แปลนปล่อยน้ำ คลัส. 1 : 25
ขนาดส่วน

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

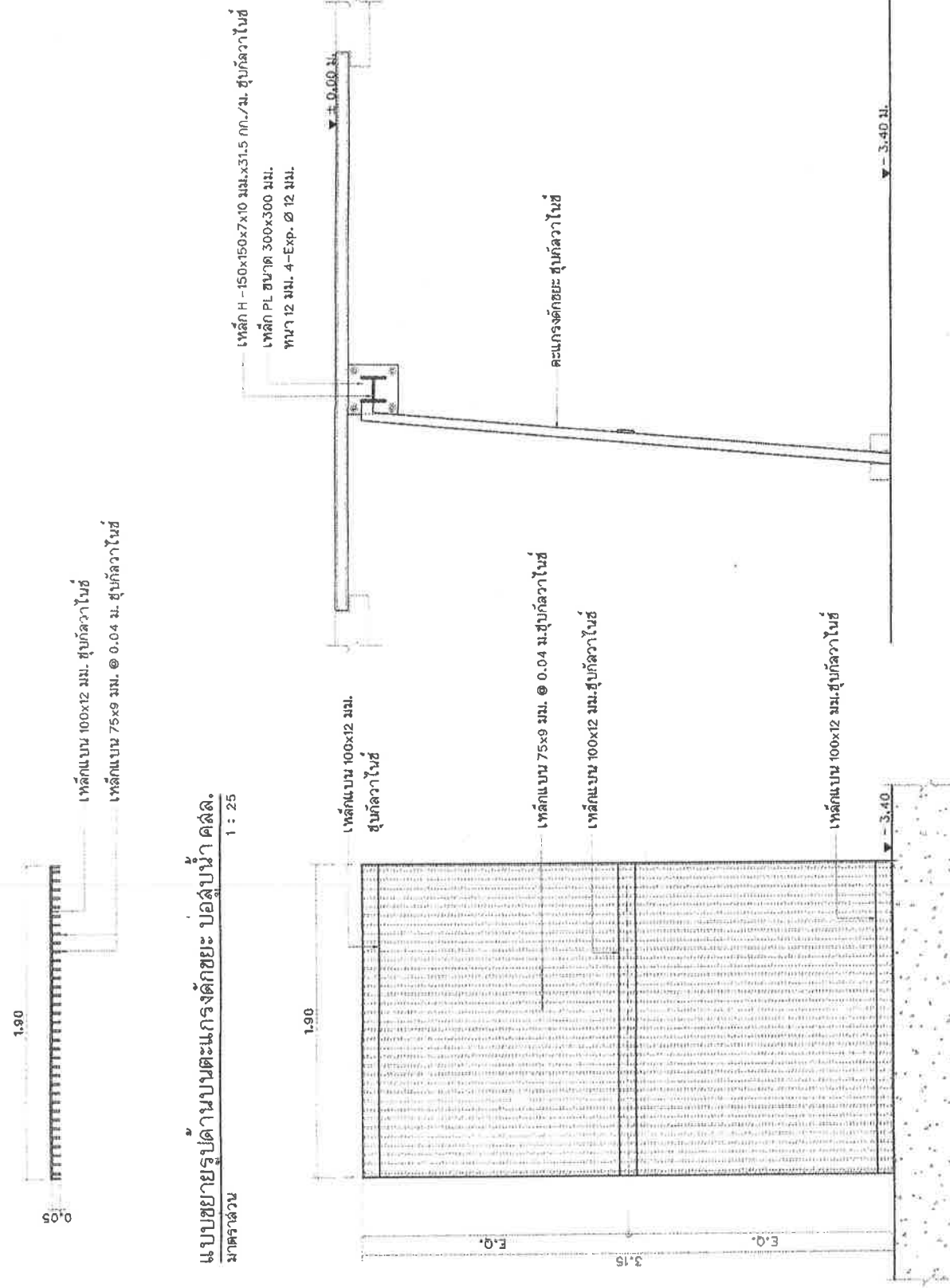
- บันไดแบบขยายแผ่นที่ 35)

	สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงระบบ คัด และระบายน้ำ บริเวณถนน พญาภิรมย์ (เขตจตุจักร - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริษัทออกแบบ ภูมิปัญญาสัมพันธ์ (เชียงใหม่ 24)	
ผู้ตรวจ (นายทอง บัณฑิต) (นายพงษ์เทพ พรหมพนาท)	
เขียนแบบ	
(นายสมชาย ทรัพย์) หัวหน้างานเขียนแบบ	
สถาปนิก (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
(นางสาวประภากร นันทจันทร์) วิฑูรย์	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) สถาปนิก	
(นายสมชาย ทรัพย์) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
(นายพรเชนดา เจริญวัฒนกุล) หัวหน้างานเขียนแบบ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการโครงการ	
หน้า 7/2566	27/06/85
แผ่นที่	รวม
27	27





สำนักงานชลประทานที่ ๓
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน Asa. และอุโมงค์ระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน หน้าซอยจรัญ (เขตจตุจักร - บางเขน 24)
สถาปัตย์โครงสร้าง
บริเวณถนนพหลโยธินช่วงซอย (เขตจตุจักร - บางเขน 24)
ผู้ตรวจ (นายทอง ปิ่นทอง) (นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา)
เขียนแบบ (นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา)
สถาปนิก (นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา)
(นายสาธิตประจักษ์กร บรมรัตน์) วิศวกรโยธา
(นายชาติ อธิษฐ์ วัฒนอักษร) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา) หัวหน้างานออกแบบ
(นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายชาติ อธิษฐ์ วัฒนอักษร) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา) ปลัดกอง
(นายทองหล่อ พงษ์พรหมมา) นายช่างเทคนิค
(นายชาติ อธิษฐ์ วัฒนอักษร) พระปลัดบวรเมธี วัน / เดือน / ปี
กร 7/2566 27/06/65
แผ่นที่ 28 จำนวน 37



แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดัดกึ่งขะ บอลูบหน้า คสล.
มาตราส่วน

แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดัดกึ่งขะ บอลูบหน้า คสล.
มาตราส่วน

แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดัดกึ่งขะ บอลูบหน้า คสล.
มาตราส่วน



สำนักช่างเทคนิคภาคปราบปรามสัตว์

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และวางระบบน้ำ, บริเวณถนน
พหลโยธินฝั่งซ้าย (ซอยสวนนก -
บางเขน 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธินฝั่งซ้าย
(ซอยสวนนก - บางเขน 24)

ผู้ว่าราชการจังหวัด
(นายทอง อิ่มสุข)
(นายทอง อิ่มสุข / นายทอง อิ่มสุข)

เขียนแบบ
(นายสมคิด นพรัตน์)

หัวหน้างานช่างเขียน
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธา
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

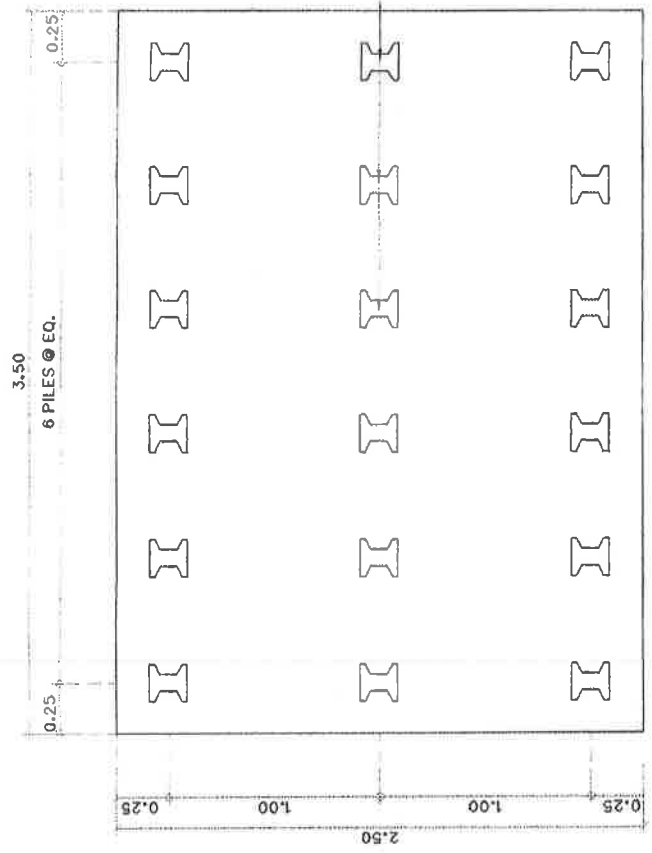
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงาน
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นายสมคิด นพรัตน์
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

หน้า
No 7/2566
วันที่
27/08/65
รวม
29
37



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

แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างศาสตราจารย์บัณฑิต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ
และระบบระบายน้ำ บริเวณถนน
พหลโยธินช่วงสาย (ถนนวิภาวดี -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณถนนพหลโยธินช่วงสาย
(สถานีตำรวจหน้า - ปากเกร็ด 24)

ผู้ตรวจ
(นายทอง ปิ่นทอง)
(นายทองผาภูมิ พงษ์ทิวาเศรษฐ์)

เขียนแบบ

(นายทองผา พงษ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ ชัย)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก
(นายสุภากร งามกิจ)
วิศวกรโยธา

(นายสุภากร งามกิจ)
หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

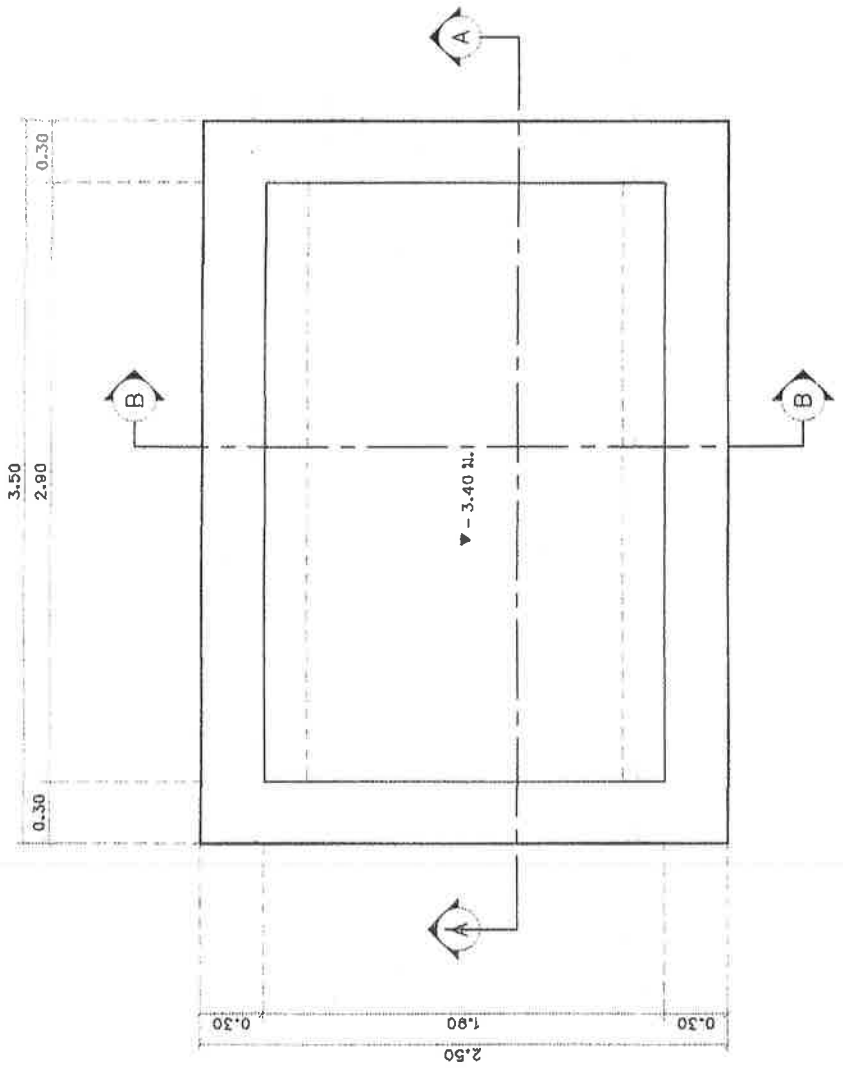
(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายสุภากร งามกิจ)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

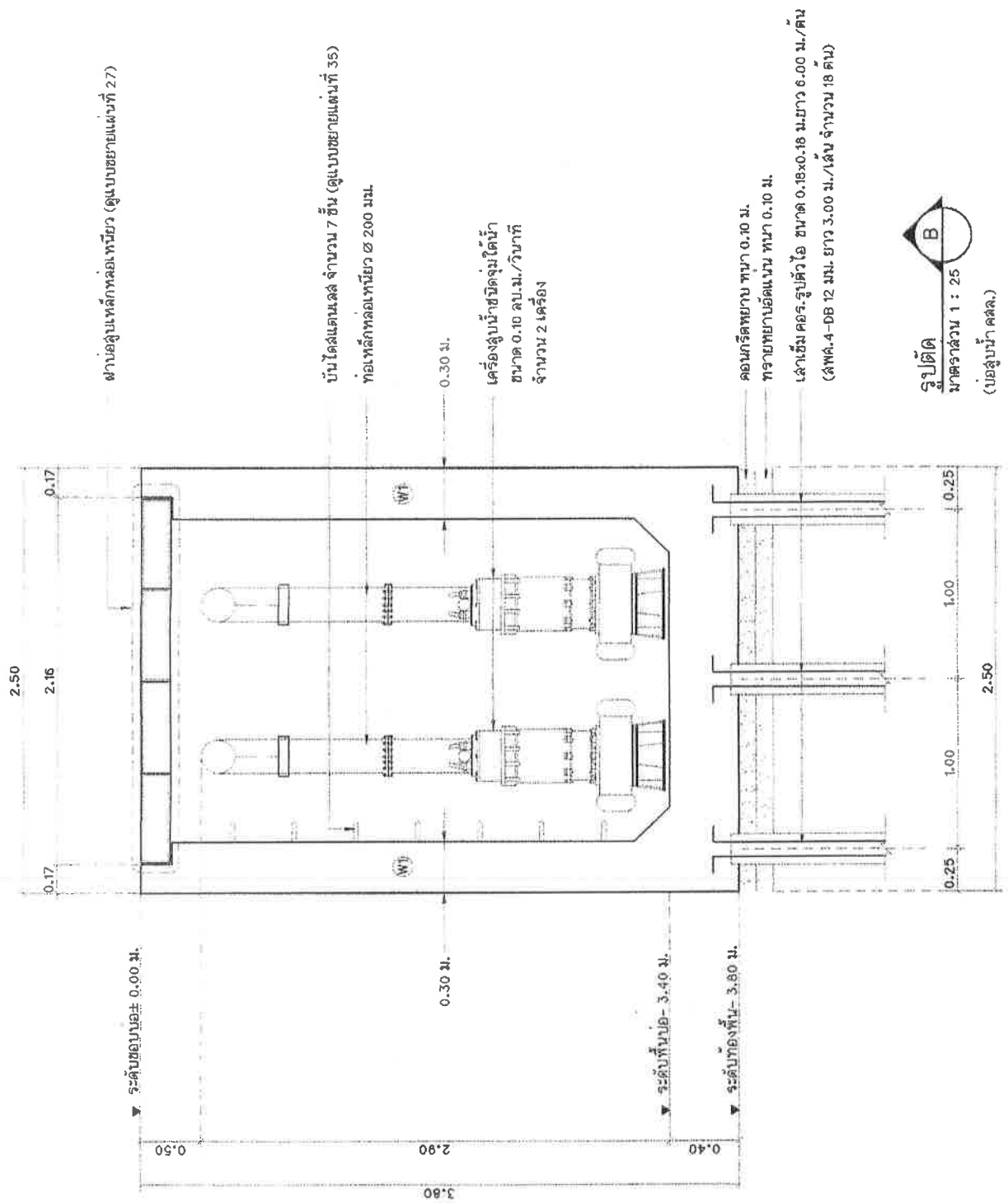
หน้า
หน้า
หน้า



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คลสล.
มาตราส่วน 1 : 25



ผ่านอุ้งน้เหล็กทอลทอนิว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)



รูปตัด
 ขนาด 1 : 25
 (เบสสูบน้ำ คสล.)

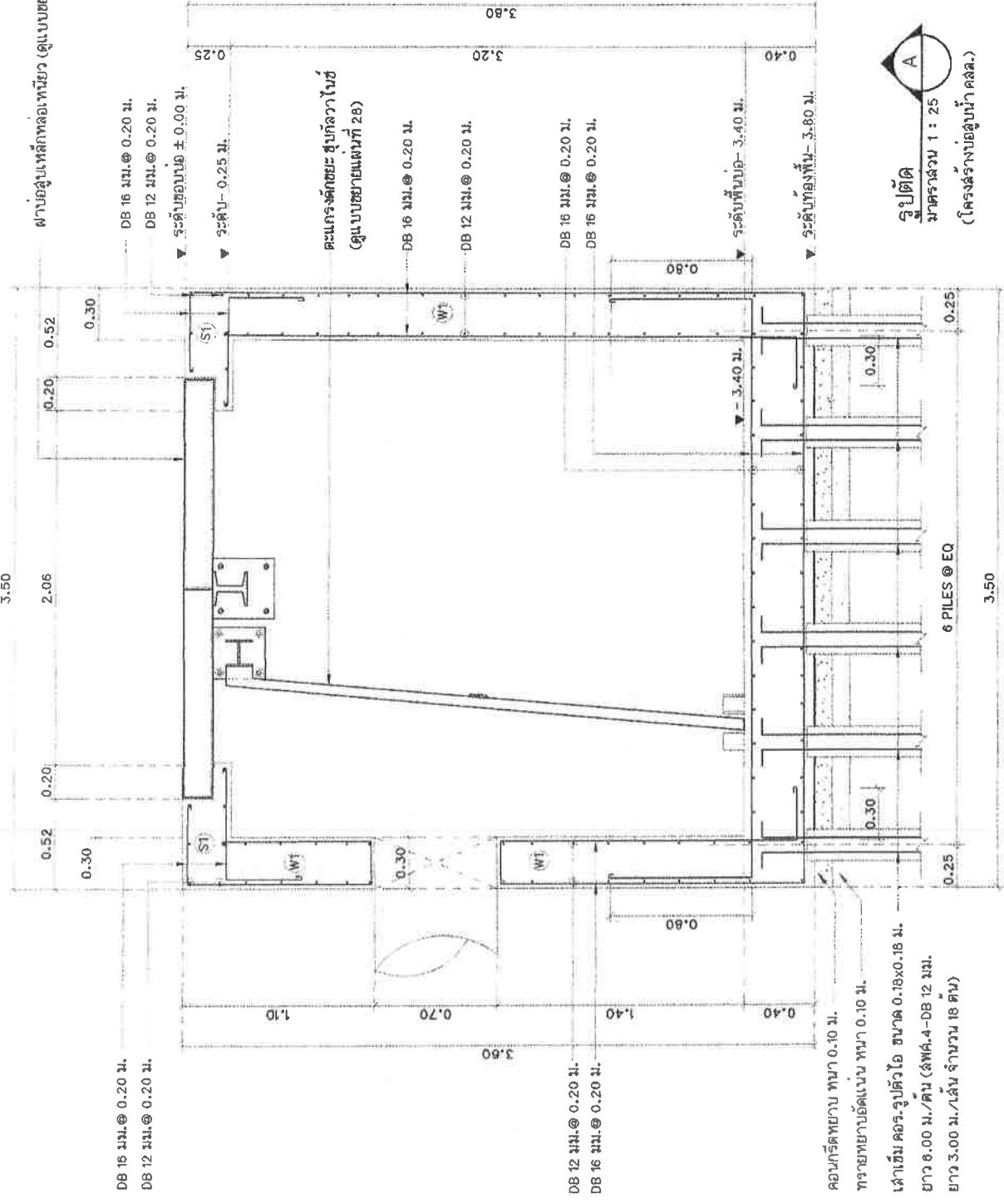
- บันไดสแตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

สำนักงานพัฒนาชุมชนภาคใต้
โครงการพัฒนาระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนหนอง พุนพิน (โครงการ - บ้านกรวด 24) ภาคใต้ 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพุมเรียง-บ้านกรวด (เขตบ้านกรวด - บ้านกรวด 24)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
ผู้อำนวยการโครงการ (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
วิศวกร (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
สถาปนิก (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
วิศวกรโยธา (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
หัวหน้าช่างควบคุม (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
ปลัดเทศบาล (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
นายกเทศมนตรี (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
ระเบียบแบบแผน (นายชยภัทร วัฒนทรัพย์)
วันที่ 7/2586
หน้า 32
รวม 37



สำนักงานพัฒนาสงขลานครินทร์
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และอุโมงค์ระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านวังจืดชัย (เขตศึกษาพื้นที่ - ภาคกรัง 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านวังจืดชัย (เขตศึกษาพื้นที่ - ภาคกรัง 24)
ผู้ทรง (นางทอง อิงค์) (นางทอง อิงค์ พงษ์พานิช)
เขียนแบบ
(นางทอง อิงค์) หัวหน้างานเขียนแบบ
สถาปนิก (นายธีรภัทร อิ่มศิริ) 2574/257
วิศวกรโยธา (นางสาวประภทกร มั่นคง) 2574/257
(นางสาว อธิวิธยา ไร่สงมณี) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา 2574/257
(นางทองแดง เหมะสัมพันธ์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกอภิม อภิธรรม) ผู้อำนวยการควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายธีรวิทย์ อึ้งรุ่งเรือง) ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายมนตรี พงษ์พานิช) ปลัดหมวด
(นายมนตรี ภูมิพิศ) นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย นามะสิทธิ์) ทะเบียนผังเมือง
ทศ. 7/2566
หน้า 33
วันที่ 27/08/65
หน้า 37

ผังอาอูฐแปลนเหล็กหล่อเทมeyer (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 25
(โครงสร้างอยู่ด้านบนศาล.)



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ใบอนุญาต
กวดำเนินการประกอบยา
และเวชภัณฑ์ บริษัท สยามไบโอ
ฟาร์มา จำกัด (ขอขึ้นทะเบียน -
ประเภทที่ 24)

สถานที่ตั้งโรงงาน
บริษัท สยามไบโอ ฟาร์มา จำกัด
(ขอขึ้นทะเบียน - ประเภทที่ 24)

ผู้ทรา
(นายทอง ปิ่นทอง)
(นายทองปิ่นทอง สังกัดกรม)

อธิบดี
(นายสมคิด อรรถ)

ผู้อำนวยการ
(นายสมคิด อรรถ)

สถาปนิก
(นายสมคิด อรรถ)

วิศวกร
(นายสมคิด อรรถ)

ช่างเทคนิค
(นายสมคิด อรรถ)

หัวหน้าแผนก
(นายสมคิด อรรถ)

ผู้ดำเนินการ
(นายสมคิด อรรถ)

ผู้ดำเนินการ
(นายสมคิด อรรถ)

ปลัด
(นายสมคิด อรรถ)

นายสมคิด
(นายสมคิด อรรถ)

หน้า
(นายสมคิด อรรถ)

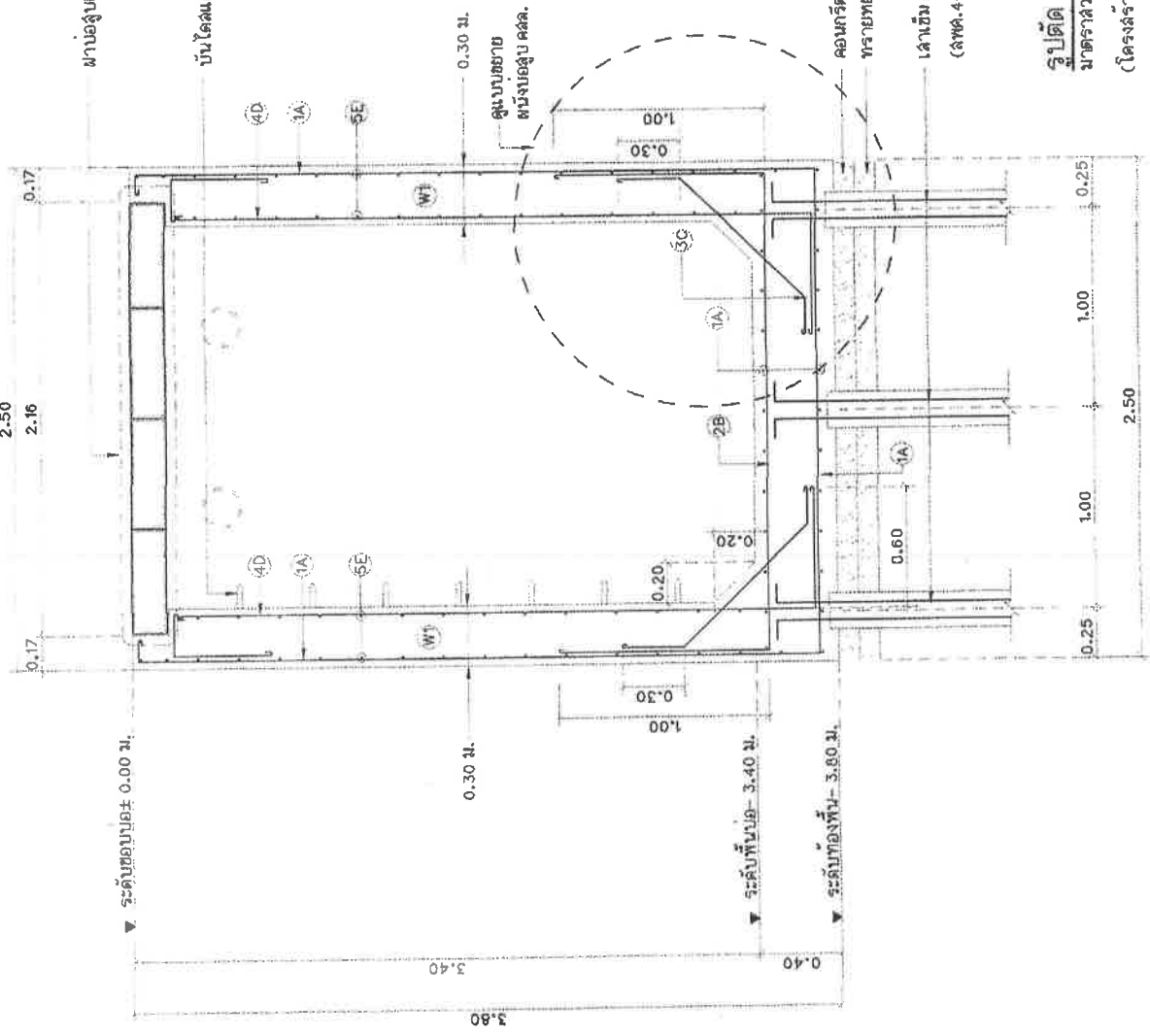
หน้า
(นายสมคิด อรรถ)

ขนาดตู้เหล็กหล่อทึบ 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

บันไดเตนเลส จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แบบขยายการเสริมเหล็กบดลูบน้ำ

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.

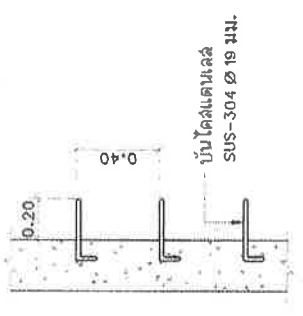


รูปตัด B
ขนาด 1 : 25
(โครงสร้างบดลูบน้ำ)

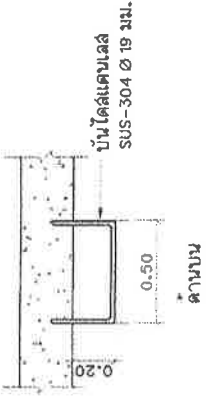
- บันไดเตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



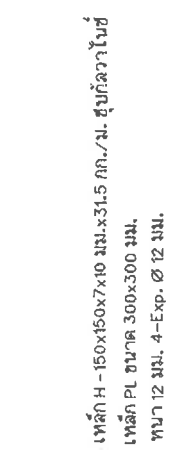
ผู้อำนวยการ กองสร้างปรับปรุงถนน สสส. กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)	ผู้อำนวยการ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร แขวงราชดำเนิน (ซอยรัชดาภิเษก - บางกอก 24)
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



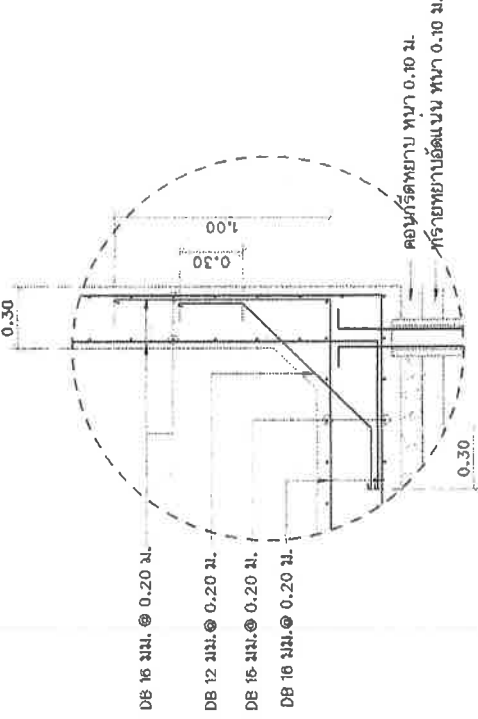
แบบขยายบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1 : 25



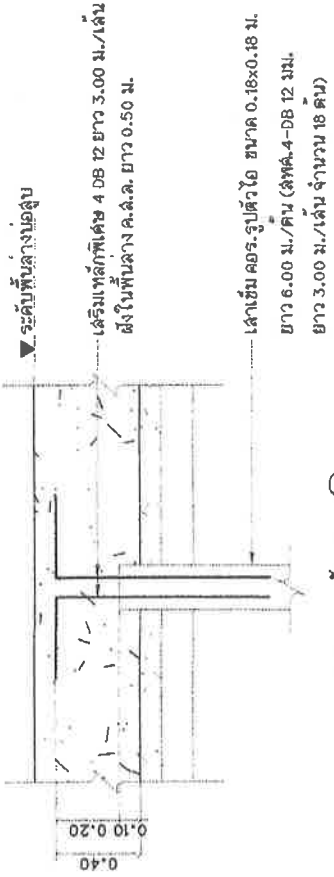
แบบขยายบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1 : 25



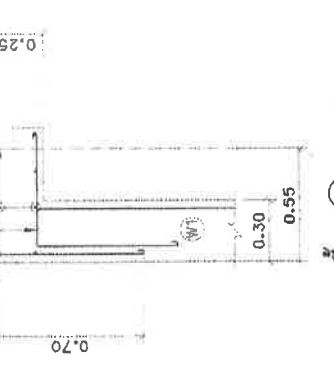
แบบขยายจุดยึดเหล็ก H
มาตราส่วน 1 : 25



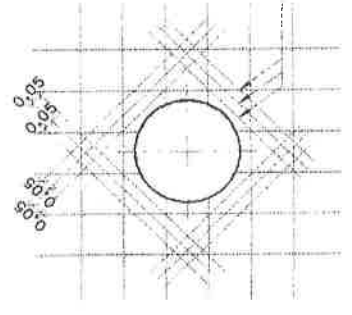
แบบขยายผนังบ่อสูบ คลัด.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายหัวเสา
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้น
หนา 0.25 ม.
มาตราส่วน 1 : 25

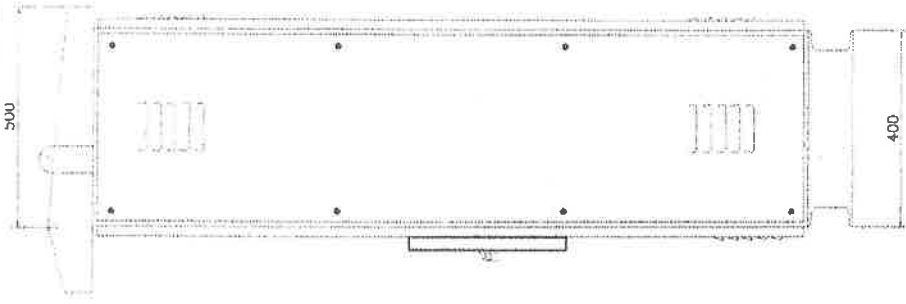


แบบขยายช่องทอการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

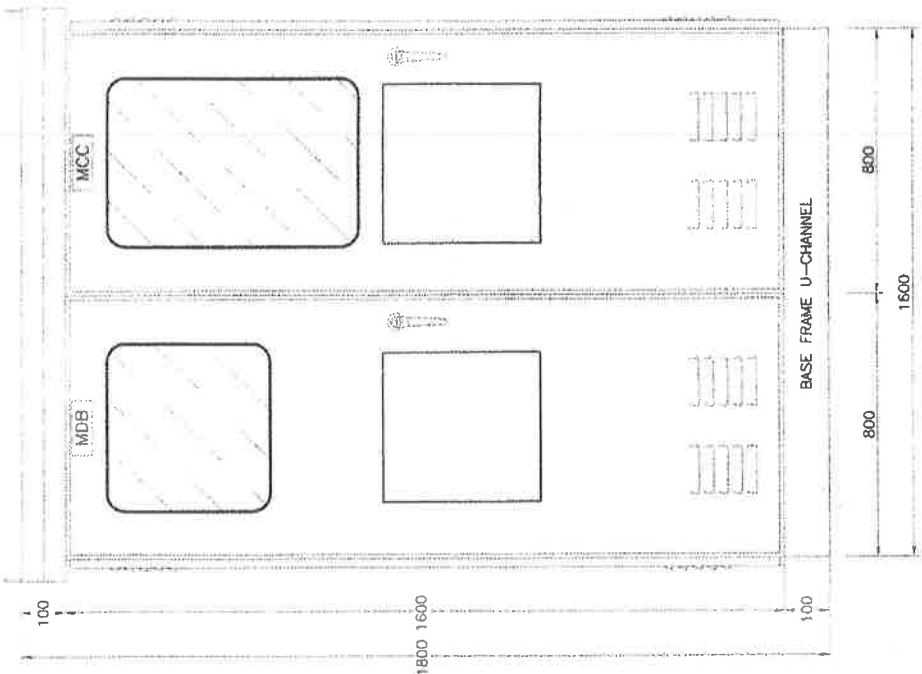
หน้า 7/2566	หน้า 97ม	หน้า 35	หน้า 37
----------------	-------------	------------	------------



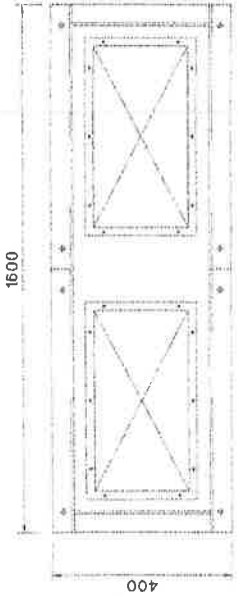
ส่วนสำนักงานเขตบางพลี
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และระบบระบายน้ำบริเวณถนน หมู่บ้านผู้สูงอายุ (6688/แจ้งเขต - บ.แจ้งเขต 24)
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านผู้สูงอายุ (8608/แจ้งเขต - บางพลี 24)
ผู้ทรง อำนาจ (นายทอง ปิ่นสูง) (นายทองสว่าง ทองคำทองเขต)
เขียนแบบ
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทอง แพรดี)
สถาปนิก (นายวีระ ภากรย์ อนุมัติ)
วิศวกรโยธา (นางสาวประภารัตน์ นนทรินทร์)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสุภากร ใส)
หัวหน้างานเขียนแบบและเขียนแบบ (นายสุภากร ใส)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทองสว่าง ทองคำทองเขต)
ผู้อำนวยการส่วนเขตบางพลี (นายทอง ปิ่นสูง)
ผู้อำนวยการส่วนเขตบางพลี (นายทอง ปิ่นสูง)
ปลัดเขต (นายสมชาย พันธ์พิชัย)
นายช่างเทคนิค (นายสุภากร ใส)
นายช่างเทคนิค (นายสุภากร ใส)
หน้า ที่ 36
รวม ที่ 37



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านบนหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านตู้ควบคุมไฟฟ้า

หมายเหตุ : ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องสามารถรองรับแรงกักตึงไฟฟ้าให้เพียงพอแก่กำลังไฟฟ้าของเครื่องอุปโภคไฟฟ้า
และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าภาคหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอบรรณูปพร้อมผังแสดงกำลังไฟฟ้า
และรายการคำนวณกำลังกระแสไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญขึ้นไป ลงนามรับรอง มาเสนออนุมัติต่อ
คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้ง

