



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 ๙,๕๒๒,๕๔๒.๖๙ บาท (เก้าล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบบสองบาทหกสิบเก้าสตางค์) (งบประมาณ ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

•

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

•



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๒๕...../๒๕๖๗

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-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 โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนดดัง
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

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

St/So

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕$$

St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/Peo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว 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 เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้าน สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงาน เอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถื้อ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาเสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ชนะหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจ
รับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

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

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

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวาง
ท่อระบายน้ำชนิด 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ
ระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๓๐.๐๐
เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

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

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
รางวี คสล. ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างผิว
จราจร 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด ๒.๕๐x๓.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้ว
เสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัด
เตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามราย
ละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการ
ของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

หมายเหตุ - เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก
เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๖๒๘ /๒๕๖๗

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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


เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง


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


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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พิกสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

๑. ความเป็นมา

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

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

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑. _____ ประธานฯ

๒. _____ กรรมการ

๓. _____ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างซากก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

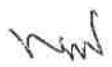
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

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

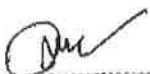
๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ

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

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นซองประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” 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 ตามแบบรูปรายการกำหนด

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) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานีสูบน้ำบริเวณ : หมู่บ้านสุขชัย (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 โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่ອງจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียสมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า
- การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) การก่อสร้างและผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและมีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะในรูปแบบเว็บไซต์ (Website)
- (๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- (๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B
- (๔) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- (๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาไปกับแกนเพลมาผลิตจากเหล็กหล่อ (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) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)

๑.  ประธานา

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) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ 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

(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-)

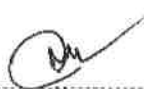
๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุก่อนงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น.....๑๑.....งวด ดังนี้

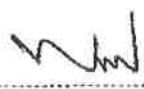
งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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 - เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P ₀	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

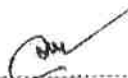
ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕


๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ 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

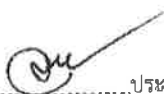
ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
 บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

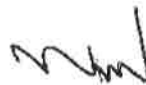


.....ประธานฯ

๒.....



.....กรรมการ



๓.....


.....กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

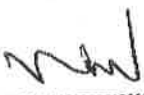
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สำนักงานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสำนักงานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

	ลักษณะงานก่อสร้างทาง	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
		ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1	1. ชื่อผลงานตรงตามปีงบประมาณงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามปีงบประมาณงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นพื้นฐานครบ	✓		
2	1. ชื่อผลงานตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นพื้นฐานครบ			✓
3	1. ชื่อผลงานตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นพื้นฐานครบ	✓		
4	1. ชื่อผลงานตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามปีงบประมาณสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบขั้นพื้นฐานครบ			✓

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

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

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,750,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 9,522,542.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาบันกษัตริย์ชาญ

7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชนิษฐา เสาสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:12:00



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๘๙๒ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายนพพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวณิชฐา เสาสสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย
 (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสว่างค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,750,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50-7.00 ม. ยาวประมาณ 195.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ
 1,270.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
 ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
 พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 9,522,542.69 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
 - 7.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 ขนิษฐา เสาสสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	468.000	79.02	36,981.36	1.3549	107.06	50,106.04
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	432.000	65.49	28,291.68	1.3549	88.73	38,332.39
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
3	2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	76.000	745.77	56,678.52	1.3549	1,010.44	76,793.72

บริษัท เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:08:07

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

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

ชินิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:40:34

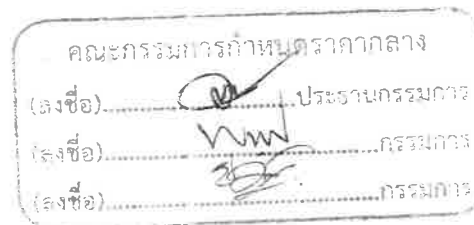
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานโครงสร้าง							
10	4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	9.000	1,009.24	9,083.16	1.3549	1,367.41	12,306.77
11	4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	45.000	7,122.84	320,527.80	1.3549	9,650.73	434,283.11
12	4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	1.000	9,828.29	9,828.29	1.3549	13,316.35	13,316.35
13	4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.	บ่อ	6.000	10,140.27	60,841.62	1.3549	13,739.05	82,434.31
14	4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	9.000	6,300.00	56,700.00	1.3549	8,535.87	76,822.83
15	4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	52.000	9,300.00	483,600.00	1.3549	12,600.57	655,229.64
16	4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมช่องเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร	ชุด	2.000	186,120.00	372,240.00	1.3549	252,173.98	504,347.97
17	4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	401.000	4,030.00	1,616,030.00	1.3549	5,460.24	2,189,559.04
18	4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	379.000	720.46	273,054.34	1.3549	976.15	369,961.32



ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:08:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

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

บริษัท เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:12:30

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรนเศ ชมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ชนิษฐา เสาสมภพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

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

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,201,200.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:13:58



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.								
	1.1	2.000	ชุด	600,600.00		0.00	0.00	1,201,200.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม								
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	-	-	600,600.00	1,201,200.00	0.00	0.00	1,201,200.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:13:58

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

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนิษฐา เสาสมภพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค้ำเสา STEEL SHEET PILE

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน

หน่วย : บาท

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

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าแผ่นเหล็กบนบ่อสูบล

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอรมเหล็กบนบ่อสูบลเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานไนซ์

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานไนซ์ 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

ชนิษฐา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าสับและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

หน้า 4 จาก 5

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส

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

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:10:57

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 = 0.255×39.910	=	10.177 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 7.000 กม. = 0.255×34.680	=	8.843 บาท/ตร.ม.
รวม	=	79.020 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	79.02 บาท/ตร.ม.

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

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.010 ลบ.ม.

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

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

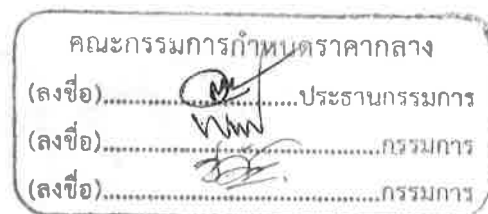
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

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

เฉลี่ย = 545.440 / 24 = 22.726 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 42.77 + 22.72 = 65.49 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน 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.

ส่วนยกตัว 508.330×1.40 = 711.662 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่างานต้นทุน = 745.77 บาท/ลบ.ม.

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

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.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

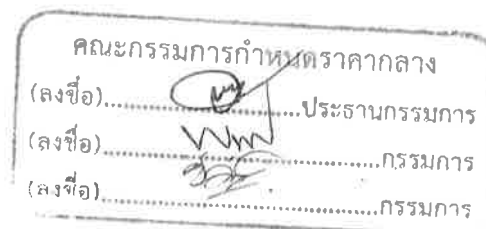
3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

ขนาด กว้าง 3.370 x 10.00 เมตร	= 33.700 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	= 2,529.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 33.700 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 33.700 / 100	= 5.055 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 5.055 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 12,788.139 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 33.700 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม.	= 1,685.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.700 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 168.500 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.070 X 33.700 ตร.ม.	= 406.759 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.560 กก. = 25.680 บาท	= 219.820 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 2.470 กก. = 25.680 บาท	= 63.429 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.280 กก. = 25.830 บาท	= 7.232 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.140 X 33.700 ตร.ม.	= 308.018 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 33.700 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	= 1,011.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 16,657.897 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,657.89 / 33.70	= 494.29 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก 13.770 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 329.516 บาท

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

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

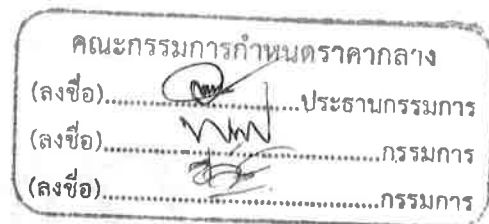
JOINT SEALER 3.370 ลิตร @ 45.000 = 151.650 บาท

ค่าหยอดยาง 3.370 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 48.258 บาท

แผ่นพลาสติก 3.370 ม. @ 10.000 = 33.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 877.124 บาท

ค่างานต้นทุน = 877.12 / 3.37 = 260.27 บาท/เมตร



โครงการ : 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)

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

คิดจากความยาว 3.370 ม.

ค่าเหล็ก 13.490 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 322.815 บาท

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

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 11.000 ชุด @ 4.000 = 44.000 บาท

JOINT SEALER 1.340 ลิตร @ 45.000 = 60.300 บาท

แผ่นพลาสติก 3.370 ม. @ 10.000 = 33.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 538.796 บาท

ค่างานต้นทุน = 538.79 / 3.37 = 159.88 บาท/เมตร

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 9.760 กก. @ 24.630 = 240.388 บาท

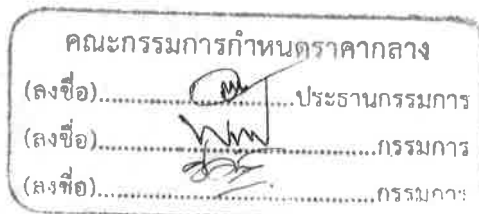
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 231.400 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 651.788 บาท

ต้นทุนต่อเมตร = 651.788 / 10.000 = 65.17 บาท/เมตร



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) 0.068 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.068 x (2,529.800 + 327.000)	=	194.262 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.030 x (508.330 + 112.000)	=	18.609 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 กก. = 26.430 บาท	=	44.931 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 กก. = 25.680 บาท	=	112.735 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 1.220 กก. = 24.630 บาท	=	30.048 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.180 กก. = 25.830 บาท	=	4.649 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.300 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	101.954 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต 0.500 ตร.ม. = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 บาท	=	4.570 บาท
ค่างานต้นทุน	=	511.75 บาท/ม.



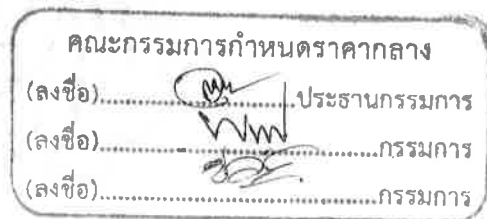
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.020 ลบ.ม.	=	1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.020 x (1,794.150 + 426.000)	=	44.403 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.090 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.090 x (2,529.800 + 327.000)	=	257.112 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 9.330 กก. = 25.680 บาท	=	239.594 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.230 กก. = 25.830 บาท	=	5.940 บาท
แบบหล่อทั่วไป 1.360 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	462.194 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,009.24 บาท/บ่อ



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 = 21.550 บาท	= 73.270 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.120 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.120 x (508.330 + 112.000)	= 74.439 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.100 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.100 x (1,794.150 + 426.000)	= 222.015 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.760 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 0.760 x (2,529.800 + 327.000)	= 2,171.168 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 58.390 กก. = 25.680 บาท	= 1,499.455 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.450 กก. = 25.830 บาท	= 37.453 บาท
แบบหล่อทั่วไป 8.960 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 3,045.047 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,122.84 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.020 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 108.181 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.180 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.180 x (508.330 + 112.000)	= 111.659 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.140 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.140 x (1,794.150 + 426.000)	= 310.821 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 1.050 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.050 x (2,529.800 + 327.000)	= 2,999.640 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 79.940 กก. = 25.680 บาท	= 2,052.859 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.990 กก. = 25.830 บาท	= 51.401 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.340 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 4,193.736 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,828.29 บาท/บ่อ

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

4.4 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.

ขุดดิน 5.680 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 21.550 บาท	= 122.404 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 0.210 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 0.210 x (508.330 + 112.000)	= 130.269 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.160 ลบ.ม.	= 1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.160 x (1,794.150 + 426.000)	= 355.224 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 1.060 ลบ.ม.	= 2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 1.060 x (2,529.800 + 327.000)	= 3,028.208 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 82.350 กก. = 25.680 บาท	= 2,114.748 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 2.050 กก. = 25.830 บาท	= 52.951 บาท
แบบหล่อทั่วไป 12.760 ตร.ม. = 339.849 บาท	= 4,336.473 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,140.27 บาท/บ่อ



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
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	=	200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	=	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
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาบ่อพักเหลี่ยม	=	200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพักเหลี่ยม	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.7 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00 x 2.06 เมตร

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.9 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

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



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

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร

ขุดดิน 63.000 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 21.550 บาท	=	1,357.650 บาท
เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพศ.4-DB-12 ยาว 3 เมตร) 18.000 ต้น	=	1,104.230 บาท
ค่าแรงตอก = 411.000 บาท 18.000 x (1,104.230 + 411.000)	=	27,274.140 บาท
สกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. 18.000 ต้น = 150.000 บาท	=	2,700.000 บาท
ทรายหยาบรองพื้น 1.090 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท 1.090 x (508.330 + 112.000)	=	676.159 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.880 ลบ.ม.	=	1,794.150 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท 0.880 x (1,794.150 + 426.000)	=	1,953.732 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 17.180 ลบ.ม.	=	2,529.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท 17.180 x (2,529.800 + 327.000)	=	49,079.824 บาท
เหล็ก DB 16 มม. 1,101.000 กก. = 24.430 บาท	=	26,897.430 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 619.000 กก. = 24.630 บาท	=	15,245.970 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 43.000 กก. = 25.830 บาท	=	1,110.690 บาท
แบบหล่อทั่วไป 55.200 ตร.ม. = 339.849 บาท	=	18,759.664 บาท
คานเหล็ก H 200x200 94.810 กก.	=	34.940 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 94.810 x (34.940 + 12.000)	=	4,450.381 บาท
แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม. หนา 15 มม. 28.850 กก.	=	40.940 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 28.850 x (40.940 + 12.000)	=	1,527.319 บาท
พุกเคมี M15 8.000 ชุด = 133.000 บาท	=	1,064.000 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม. หนา 9 มม. 14.840 กก.	=	33.000 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 14.840 x (33.000 + 12.000)	=	667.800 บาท

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.12 งานบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร

Bolt&Nut สแตนเลส M18 8.000 ชุด = 140.000 บาท	= 1,120.000 บาท
งานเหล็กชุบกำลวไนซ์ 138.500 กก. = 18.000 บาท	= 2,493.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 156,377.75 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
งานเหล็กชุบกำลวดไนซ์ 927.350 กก. = 18.000 บาท	= 16,692.300 บาท
ค่างานต้นทุน	= 54,836.59 บาท/งาน

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 งานบันได Stainless Steel SUS 304 ϕ 19 มม.

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.3 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ 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



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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

บัญชีรา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

หน้า 1 จาก 5

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

บริษัท เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

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

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

บริษัท เสาศมภ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

ชนิดฐาน เสาสมภาพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,906,828.59 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,906,828.59 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	8,750,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3133
5,906,828.59	1.3549
5,000,000.00	1.3642

ชนิษฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:39:33

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

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

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:08

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวช่องเปิดขนาด 1.00x2.06เมตร	บาท			X				บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย) จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
10	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด0.10ลบ.ม./วินาที.H=5.00ม.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
11	FlapGateØ600mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
12	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
13	ข้อต่อเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
14	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา

ชนิษฐา เสาศมภ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

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

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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ม.ค. 2567	
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	ม.ค. 2567	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก อก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ม.ค. 2567	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2567	

ชนิดรูเสาสมภาพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

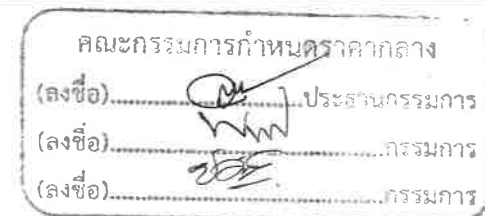
ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จัดรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	21.20	0.00	0.00	0.08	4.40	25.68	ม.ค. 2567	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	ม.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	23,930.00	ม.ค. 2567	
8	Metalcap+ทาสี+จาระบี	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09



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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	JointFiller	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
10	JointSealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
12	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	กก.	20.95	0.00	0.00	0.08	3.60	24.63	ม.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	21.95	0.00	0.00	0.08	4.40	26.43	ม.ค. 2567	

บริษัท เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	จ.ค. 2561	
16	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	จ.ค. 2561	
17	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตีสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ม.ค. 2567	
18	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.98	ม.ค. 2567	
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

ขนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ม.ค. 2567	
21	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	ม.ค. 2567	
22	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.36x0.66ม.	บาท	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
23	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด0.64x0.64ม.	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
24	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมช่องเปิดขนาด1.00x2.06เมตร	บาท	169,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169,200.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
25	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ม.ค. 2567	
26	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตรา ท่อน้ำไทย	ท่อน	552.67	0.00	0.00	0.00	0.00	552.67	ม.ค. 2567	
27	FlapGateØ600mm.	บาท	173,376.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173,376.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
28	ท่อเหล็กขนาดØ200mm.	บาท	2,910.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,910.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
29	ข้องอเหล็ก90องศาØ200mm.	บาท	5,237.70	0.00	0.00	0.00	0.00	5,237.70	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

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

ชนิษฐา เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย ติวานนท์-ปากเกร็ด

ตอน ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 24

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
30	ข้อต่อสามทางØ200x200x200	บาท	10,465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,465.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
31	Check ValveØ200mm.	บาท	46,621.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,621.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
32	Mechanical CouplingØ200mm.	บาท	7,262.25	0.00	0.00	0.00	0.00	7,262.25	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
33	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	กก.	20.75	0.00	0.00	0.08	3.60	24.43	ม.ค. 2567	
34	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บาท	745,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	745,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

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

บริษัท เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:15:09

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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.980	=	7.245 บาท/ตร.ม.
รวม	=	954.24 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.849 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.84 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ควณที่สุต ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

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

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

ชนิดฐาน เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 1 จาก 4

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

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

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

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

ชินชฐา เสาสสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11



หน้า 2 จาก 4

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

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

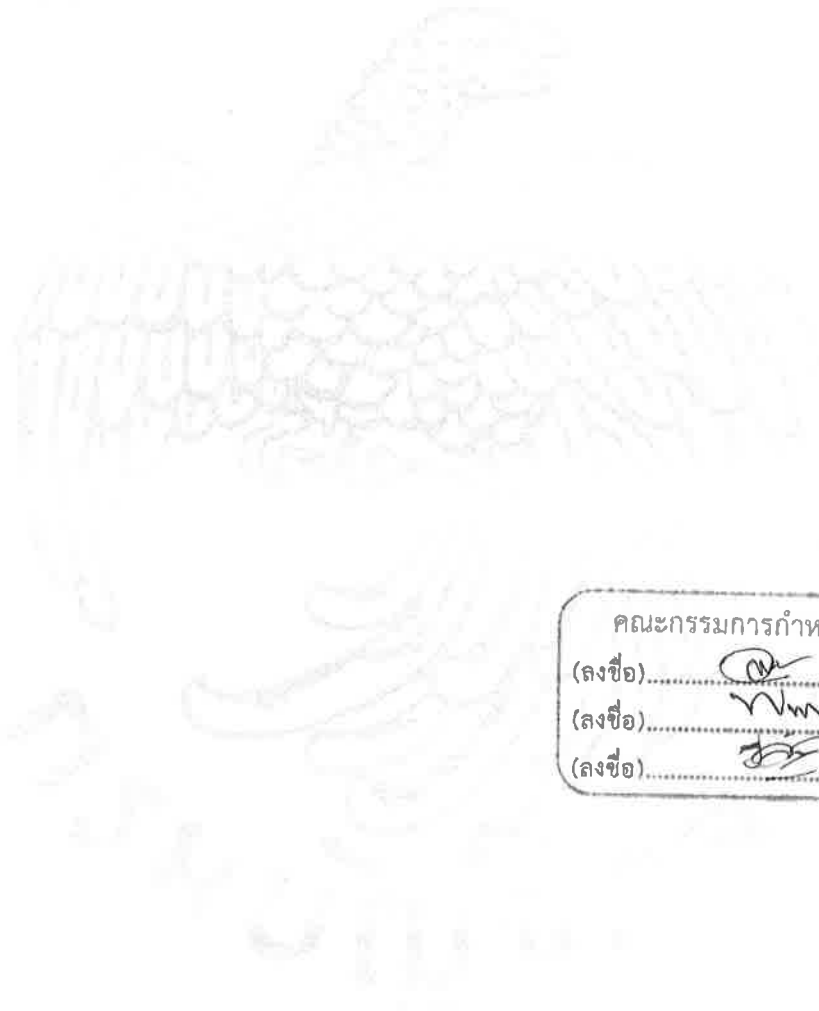
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38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

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

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

โครงการ : 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 3.21 บาท/ตัน
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



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

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

บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสวนสุขชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

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

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

บริษัท เสาศมภ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่จุดตัด ถนน ๐421/๑/๑/๑ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

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

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

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

ชินชูลา เสาศมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) พ.ศ. ๒๕๖๒/๒๕๖๓

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

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

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

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

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ พืชทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

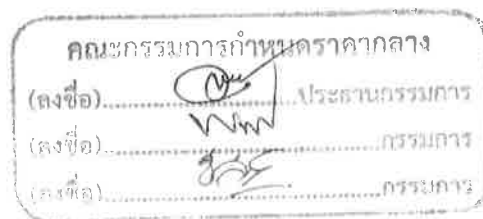
1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

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

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

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่ ๒๒๓ และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)

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

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

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

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

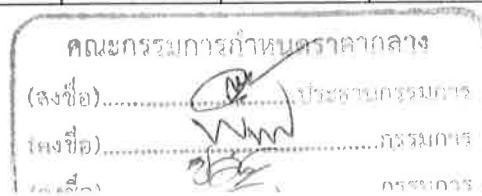
บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๒๔)
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

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

บริษัท เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมนหมู่บ้านสุวงศ์ชัย (ซอยติวานนท์-
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

บริษัท เสาสถา

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมฆหมุกบ้านสูงค์ชัย (ซอยติวานนท์-

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

บริษัท เสาสมภพ

22 กุมภาพันธ์ 2567 11:11:14

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

หน้า 3 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
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่นอน	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

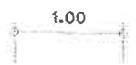






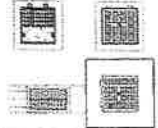

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุ่มค์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

ลํารับัญแบบ



แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
01	ลํารับัญแบบ	22	แปลนขยายช่องเปิดรับนํ้าบ่อกัก(หัวมุม), รูปตัด A
02	ลํารับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ		แปลนขยายบ่อกัก(หัวมุม) , รูปตัด A
03	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกําหนดและเงื่อนไขการก่อสร้าง	23	แบบขยายฝาบ่อกักจริงวิเหล็กหล่อเหนียว, รูปตัด A , B
04	วิธีการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต		แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
	งานท่อระบายนํ้า HDPE และบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็ก	24	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT , แบบขยาย EXPANSION JOINT
05	วิธีการก่อสร้าง งานฝาบ่อกัก พร้อมกรอบฝาบ่อกัก, รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED		แบบขยาย TRANSVERSE JOINT , แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
	งานตะแกรงเหล็กกันขยะและฝาตะแกรงเหล็ก, งานท่อดังนํ้า, งานระบบไฟฟ้ําสำหรับบ่อดูดนํ้า	25	แบบขยาย FLAP GATE ลํ้าหรับท่อ ID Ø 600 มม., แบบขยาย FLAP GATE ลํ้าหรับท่อ ID Ø 600 มม., แบบขยายเหล็กเสริมทับร้าว
06	การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องสูบนํ้า		แบบขยายบ่อกัก ค.ล.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE), แบบขยายฝาบ่อกัก (ติดตั้ง FLAP GATE)
07	งานท่อดังนํ้า	26	แปลนบ่อดูดนํ้า คสล.
08	งานระบบไฟฟ้ําสำหรับบ่อดูดนํ้า, งานเหล็กรูปพรรณ, งานเลาเชื่อม ค.อ.ร.ลํ้าหรับบ่อดูดนํ้า	27	แปลนพื้นบนบ่อดูดนํ้า คสล. รูปตัด A, B, แบบขยายคานเหล็ก WF
	งานวัดจุดก่อสร้าง	28	แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงค้กขยะบ่อดูดนํ้า คสล.
09	งานวัดจุดก่อสร้าง, งานการทดสอบ, งานฝาบ่อกัก พร้อมกรอบฝาบ่อกัก		แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงค้กขยะบ่อดูดนํ้า คสล.
	ข้อกําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง		แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงค้กขยะบ่อดูดนํ้า คสล.
	เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย	29	แปลนเลาเชื่อมบ่อดูดนํ้า คสล.
10	แผนที่โดยสังเขป, ฝั่งบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายนํ้า	30	แปลนระดับพื้นบ่อดูดนํ้า คสล.
11	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายนํ้า	31	รูปตัด A (บ่อดูดนํ้า คสล.)
12	ข้อกําหนดในการติดตั้งท่อ HDPE	32	รูปตัด B (บ่อดูดนํ้า คสล.)
13	ขยายแบบปรับปรุงบ่อดูดนํ้า คสล. และแนวท่อดังนํ้า	33	รูปตัด A (โครงสร้างบ่อดูดนํ้า คสล.)
14	แปลนถนน และ การวางบ่อกัก คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	34	รูปตัด B (โครงสร้างบ่อดูดนํ้า คสล.)
15	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.	35	แบบขยายหัวเลา B , แบบขยายช่องท่อการเสริมเหล็ก, แบบขยายผนังบ่อดูดนํ้า คสล.
15	รูปตัด 1 , 2		แบบขยายบันลัดแนล, แบบขยายพื้น S1, แบบขยายจุดยึดเหล็ก WF
17	แปลนการวางท่อระบายนํ้า, รูปตัด A	36	รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้ํา, รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้ํา, รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้ํา
18	แบบขยายบ่อกัก ค.ล.ล., แบบขยายการวางท่อระบายนํ้า HDPE	37	แบบป้ายโครงการ
19	แบบขยายบ่อกัก ค.ล.ล., แบบขยายฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหนียว 1, 2 , แบบขยายบ่อกัก ค.ล.ล.		
	แบบขยายการวางท่อระบายนํ้า HDPE		
20	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายนํ้าของเดิม , รูปตัด A		
21	แบบแปลนขยายรางวี คสล., แบบขยายตัดรางวี คสล., แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)		
	แบบขยายขาเหล็กรับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสล.		

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายนํ้า บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงค้อชัย (ชื่อย่อความนท- ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงค้อชัย (ชื่อย่อความนท- ปากเกร็ด 24)	
ลํ้าหวง (นายทนง ธีรลือ) (นายพงศ์ภรณ์ พงษ์หวงสมบัติ)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรดี)	
หัวหน้างานหรือทำแบบ (นายวิฑูรย์ภรณ์ สัมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บรมจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนัชญา เล่าลัมพะ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองยศ เข้มพิลลัมมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านนิช่าง (นายธนกร พันธ์พราย)	
ปลัดเทศบาล (นายฉัตร บุญเลิศชูโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาเหล็ก)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/06/05
แผ่นที่ 01	รวม 37



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




สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด


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

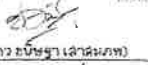
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านสุวรรณชัย
(ซอยวิมานนท์ - ปากเกร็ด 24)

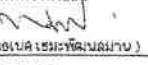
สำรวจ  
(นายทนง ยืนสุข) (นายพงษ์ภาณุ หวังดีพรหมมาด)

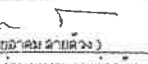
เขียนแบบ 
(นายบทล แพร้ว)

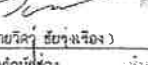
หัวหน้างานจัดห้แบบ 
(นายวีระภรณ์ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก 
(นางสาวประภากร นพรัตน์)


วิศวกรโยธา 
(นางสาว ธนัชชา เสาะสมภพ)

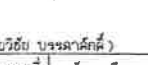
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา 
(นายพลบดินทร์ พัฒนมาบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ 
(นายอัครัย ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง 
(นายวิศว์ ยัยจุฬเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง 
(ชายนทกร ทรงพลอย)

ปลัดเทศบาล 
(นายฉัตรชัย ยืนศิริโชค)

นายเทศมนตรี 
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
02	37

โครงการ

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

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ หมู่บ้านลุงควงชัยวิลล่า

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 6.50-7.00 เมตร ยาวประมาณ 195.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,270.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 390.00 เมตร คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 45 บ่อ
- 5) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.30x1.30 เมตร (บ่อหัวมุม) จำนวน 6 บ่อ
- 6) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 จำนวน 52 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 เมตร จำนวน 9 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.36x0.66 จำนวน 9 ฝา
- 10) ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50x3.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง
- 11) ปรับปรุงพื้น คสล. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คสล. ของโครงการ ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวประมาณ 37.00 เมตร คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN4

12) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะปามาอย่างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะที่ก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงล้อที่จัดตั้งและแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของรายการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราดยลมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบ ไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และวางระบายน้ำบริเวณถนนเมน
หมู่บ้านลุงควงชัย (ซอยติวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงควงชัย
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นคู)
(นายพงศ์วรา พงศ์พาทนาค)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานบ่อทำแบบ
(นายวิษณุวัฒน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทรีนนท์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชปีงา เสาดีมัท)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองยศ เขมระพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชา สัมประรัง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนิต พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บุรณาลักษณ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2566

วันที่ 27/06/05
แผ่นที่ 03 จาก 37

- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามแบบรูปฉายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้งและยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้จ้าง เพื่อได้รับการตรวจสอบ และอนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้จ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาดหรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปฉายการที่ปรากฏในสัญญาจ้าง
- 14) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 15) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

**รายการประกอบแบบ
วิธีการก่อสร้าง**

คอนกรีตเสริมเหล็ก

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

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววันคืนที่ขุดจากกรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำลามาารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน หมู่บ้านผู้ว่าชัย (ซอยวิมานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนหมู่บ้านผู้ว่าชัย (ซอยวิมานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ชื่นสุข) (นายพงษ์วัฒน์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพอล แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดแบบ (นายวีระยุทธ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนัชชา เล่าลัมพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพยนต์ เข้มพิลเบอมา)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาศัย สายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการกำกับช่าง (นายพทธร พวงพิชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ ใจสุริยโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)	
ลงเขียนแบบวันที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
04	37

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รั้งน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อม ใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดทลายข้อกระบายน้ำได้สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดทลาย ข้อกระบายน้ำ และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักข้างจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 5) ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

รายละเอียด โคม ไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคม ไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ 3 วัตต์ 5 วัตต์ Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้ามากรป้องกันอันตราย จากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบ แรงดันไฟฟ้าจากการ ไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้า ล้วนภูมิภาค

งานตะแกรงเหล็กกันขยะและฝาตะแกรงเหล็ก

ให้เชื่อมตลอดแนว ทามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นล่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรก อื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกันขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะ ในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกันขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แลดูงไว้ในรูปแบบ

งานท่อส่งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวของออกไซด์ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้าจันท่อพร้อมประกัน หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cool Tor Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบ





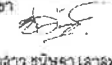
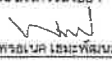
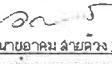
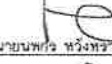
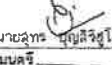
งานระบบ ไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการ ไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Port catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเครื่องสูบน้ำ

- 1) เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

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

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแนวหมู่บ้านผู้ช่วย (ซอยสวนบท - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนแนว หมู่บ้านผู้ช่วย (ซอยสวนบท - ปากเกร็ด 24)	
ฝ่ายช่าง (นายทรง บินสุข) (นายทรงวัฒน์ พงษ์พรหมบาท)	
เขียนแบบ	
(นายทนกล แพรดี)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	
	
(นายวิษัยวานิช สมศักดิ์)	
สถาปนิก	
	
(นางสาวประภาพร นพรัตน์ทร์)	
วิศวกรโยธา	
	
(นางสาว ชยิศา เลาวัฒนพร)	
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	
	
(นายทรงทนกล เหมะพิสิณนรินทร์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
	
(นายอาคม ล้ายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	
	
(นายวิษัย ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
	
(นายทนพร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล	
	
(นายสุทธ ภูมิวิสุทธิโค)	
นายกเทศมนตรี	
	
(นายวิษัย บรรจกาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ถล 7/2556	27/06/55
แผ่นที่	รวม
05	37



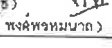

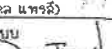




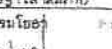
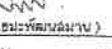

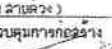
2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อกู้ (Double Guide Bors) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานที่สูบน้ำบริเวณ	: หมู่บ้านลุ่มวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 24)
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Sewage Pump
จำนวนติดตั้ง	: ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 200 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type)	: Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความล่าช้าในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงส่งไม่น้อยกว่า	: 5.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า	: 75 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีทำงานที่ 5.00 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า	: 12 กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์	: เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า	: 380/3/50 Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Star-Delta
การรับประกัน	: 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
การควบคุมการทำงาน	: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้รีเลย์ที่ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ	: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุ่มวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ- ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุ่มวงศ์ชัย (ซอยแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ	 (นายพงษ์ ปันนุส)  (นายพงษ์ปวง พงษ์ทรงหมวก)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์ ปันนุส)
หัวหน้าวงนรจัดระบบ	 (นายวิชาญ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	 (นางสาว ธวิษฐา เสถียรภท)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายพจนน ธรรมพัฒน์มาบ)
หัวหน้างานออกแบบ	 (นายอานม ลาแสง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้รับราชการสำนักช่าง	 (นายพทกร พวงวงษา)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทนต์ บุญศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บองจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
08	37

- 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)
- 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อหยดน้ำ (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีใช้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยอยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
- 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- 11) เสื้อห่อเย็น (Cooling Jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI 431
- 12) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มียอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
- 14) ทุหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI 316 L
- 15) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 16) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide
- 17) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
- 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 20.2) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 20.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
- 21) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr
- 22) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์
- 23) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
- 24) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตาม ข้อ (21) และ ข้อ (23)



สำนักช่างหลวงนครบางกอก	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนยม หมู่บ้านสุระค้อย (เขตวัฒนาท - บางกอก 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนยม หมู่บ้านสุระค้อย (เขตวัฒนาท - บางกอก 24)
สำรวจ	ทพ (นายทง บินดู) (นายทงคังทง พงษ์พรหมมา)
เขียนแบบ	(นายพหล แพรล)
หัวหน้างานก่อสร้างแบบ	(นายวิชากรณ ลมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางลาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางลาว ชนิษฐา เลาภมณฑ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพอรณคิ เสมอพนสมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานณ ฉายวง)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายทงทง ชัยพร)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทท ญูศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
07	37

งานท่อล้งน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะขับล้นมาเล็กน้อยและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับ เนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อล้งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cold Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กล้งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ

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

งานเหล็กกรุพพรณ

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

งานเสาเข็ม ค.อ.ร.สำหรับบ่อสูบน้ำ

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

งานวัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นา ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเนรมิตบ้านคู่งด้อย (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเนรมิต บ้านคู่งด้อย (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง บินลือ) (นายพงษ์ภรณ์ หงษ์ธรรมะรัตน์)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรสดี)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายวิรัชพร สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นพรัตน์ทอง)	
วิศวกรโยธา (นางสาว อธิษฐา เสาเดาภท)	
หัวหน้างานรับตรวจรับโยธา (นายพรเชษฐ์ เทนะพลพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายฉ่าง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศวั ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพงษ์พร พึ่งพราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ ภูมิสิริสุโข)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/08/65
แผ่นที่	รวม
08	37

- 2) ทราาย ต้องเป็นทราายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน ทาาย คม ปราศจากอินทรียั่วตุลดู ดิน เล้าดำน ภูเขา และ Organic Impurities ดัง่า ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เบอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) ทิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม้เกิน 2 เบอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรียั่วตุลดูเจือปน ปริมาณการดูดซิมน้ำไม้เกิน 10 เบอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง่า พฤษชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าทีควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานการทดสอบ


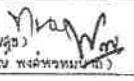

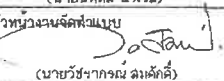


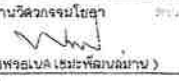
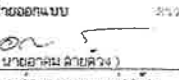
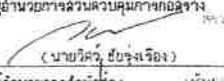
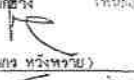
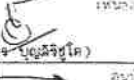
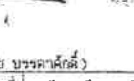
- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องมือ พนักงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่าง่า จะต้องกระทำต่อหน้าวิศวกรหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแสดงความบกพร่องของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ดังนั้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร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

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

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

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่แน่อตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่แน่อตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลคงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม้หิน ทำทราาย บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านคู่วัดน้อย (ซอยคู่วัดน้อย- ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านคู่วัดน้อย (ซอยคู่วัดน้อย - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ชื่นสุว) (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมสิทธิ์)	
เขียนแบบ (นายอนทล แพร้ว)	
หัวหน้าวงจรถูกจัดแบบ (นายวิรัชการณ ลมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร บุญจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เล่าสนมภ)	
หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายพรอบค เข้มพิพัฒน์มภ)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมกาก่อสร้าง (นายวิศู ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเนทกร หวังทวย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธง บุญเลิศโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ 7/2564	27/06/65
แผ่นที่ 09	รวม 37

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

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

2. การติดตั้ง

2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก้นลงทรายหยาบ

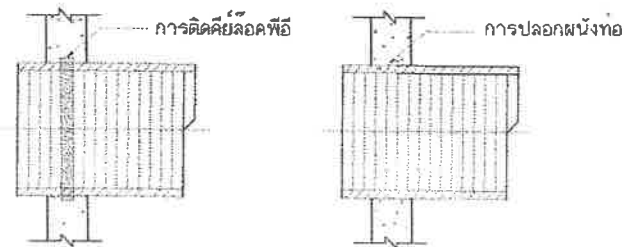
2.2 Primary Backfill

หลังท่อลามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบ

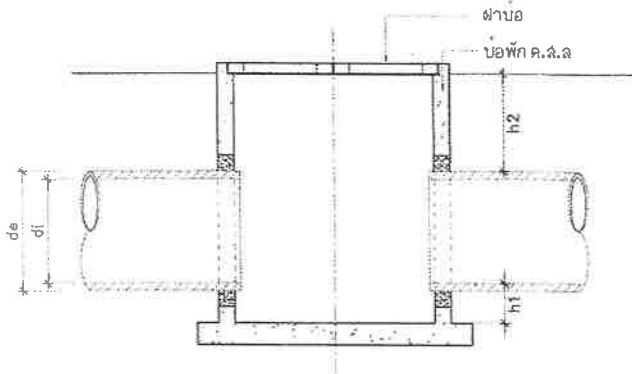
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



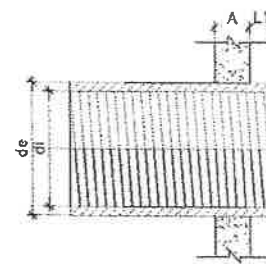
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.
มาตรฐานตามกำหนด



หมายเหตุ

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

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.



สำนักวิชาชลประทานและน้ำบาดาล

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหมู่บ้านผู้จัดซื้อ
(ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ **ทพ**
(นายทง ชื่นคู่)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ
(นายพศพล แพรดี)

พิธีกรฝ่ายจัดพิมพ์แบบ
Satim
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
De
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
De
(นางสาว อธิษฐา เสงี่ยมภ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ทพ
(นายทรงเนตร เข้มพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
De
(นายอัครเดช ฉายวงษ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
De
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
De
(นายนภกร พงษ์ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
De
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)

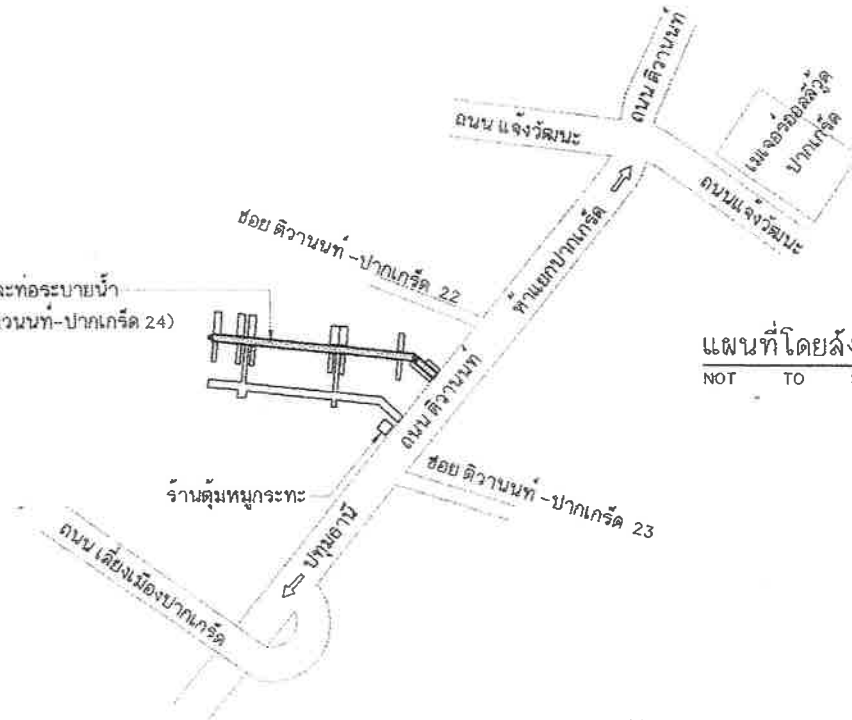
นายกเทศมนตรี
De
(นายวิชัย บรรดาจักร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ **ว / เดือน / ปี**
กส 7/2568 27/06/65

แผ่นที่ **รวม**
10 37

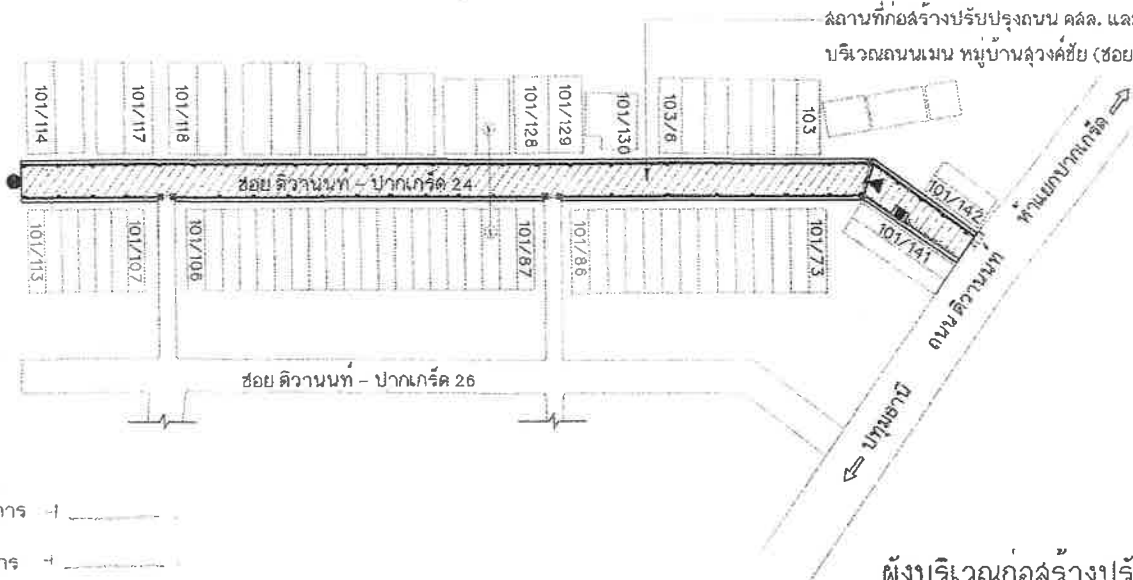


ตำแหน่งที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงคว้งชัย (ซอย ดิววนนท์-ปากเกร็ด 24)



แผนที่โดยสังเขป
NOT TO SCALE

สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงคว้งชัย (ซอย ดิววนนท์- ปากเกร็ด 24)



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 1250



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านลุงคว้งชัย (ซอย ดิววนนท์-
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงคว้งชัย
(ซอย ดิววนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง นินธุ์) (นายพงศ์ภณ พงศ์พรหมานาด)

เขียนแบบ
(นายขจรศักดิ์ แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษวาทกรณ ฉมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มณฑิมากร)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เค้าสมบูรณ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเบญจ เตชะพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัศวิน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

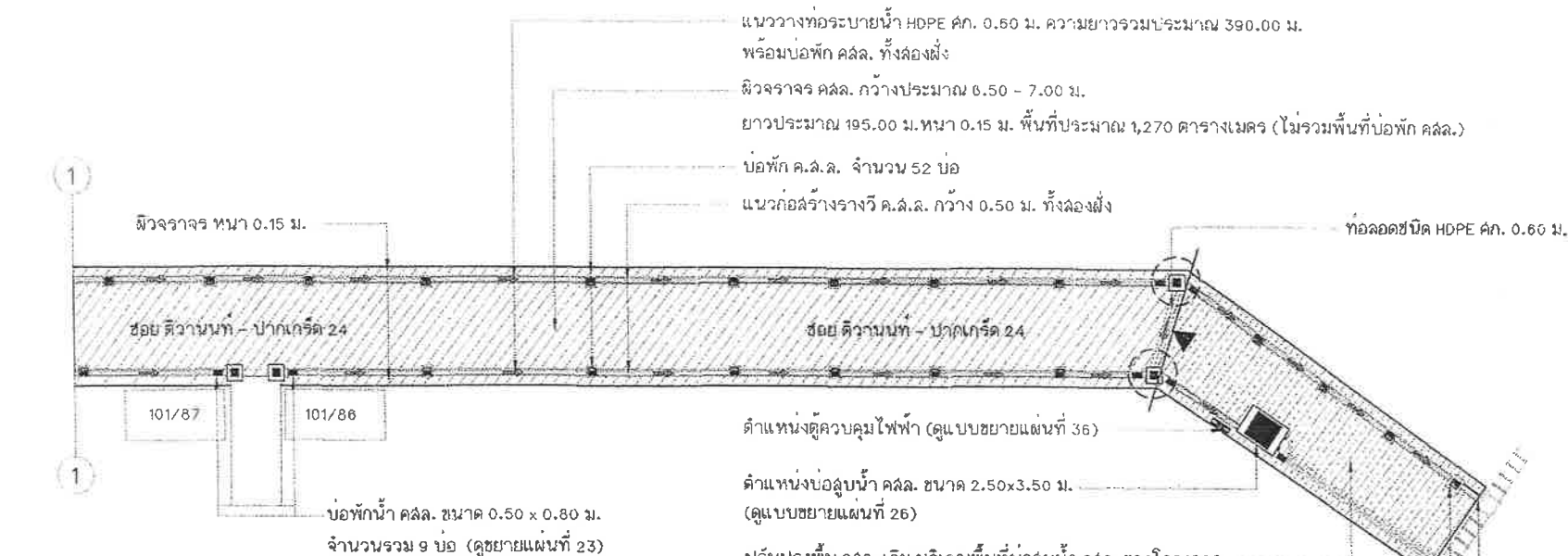
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายณพพงษ์ พงษ์ไชย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566 วันที่ 27/05/85

แผ่นที่ 11 จำนวน 37



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ
- ➔ ทิศทางการระบายน้ำ
- บ่อหัวมุม จำนวนรวม 6 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- ตำแหน่งบ่อพักน้ำ คลล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
- ⊠ ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเหมาะสม

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.60 ม. ความยาวรวมประมาณ 390.00 ม. พร้อมบ่อพัก คลล. ทั้งสองฝั่ง

ผิวจากราจร คลล. กว้างประมาณ 6.50 - 7.00 ม. ยาวประมาณ 195.00 ม.หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,270 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 52 บ่อ

แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง



แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 400



สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าวเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านดงอ้อย (ซอยดิวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัทถนนหมู่บ้านดงอ้อย
(ซอยดิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ)
(นายพงษ์วิวัฒน์ พงษ์พรหมสวัสดิ์)

เขียนแบบ

(นายบทล แพรล)

หัวหน้างานจัดแบบ

(นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพทังนทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว ธนิษฐา เชาว์สมภพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชษฐ์ เขมะทีลพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันต์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนิต พงษ์ไชย)

บิลด์แทนบล

(นายฉัตรชัย พิเศษไชย)

นายเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

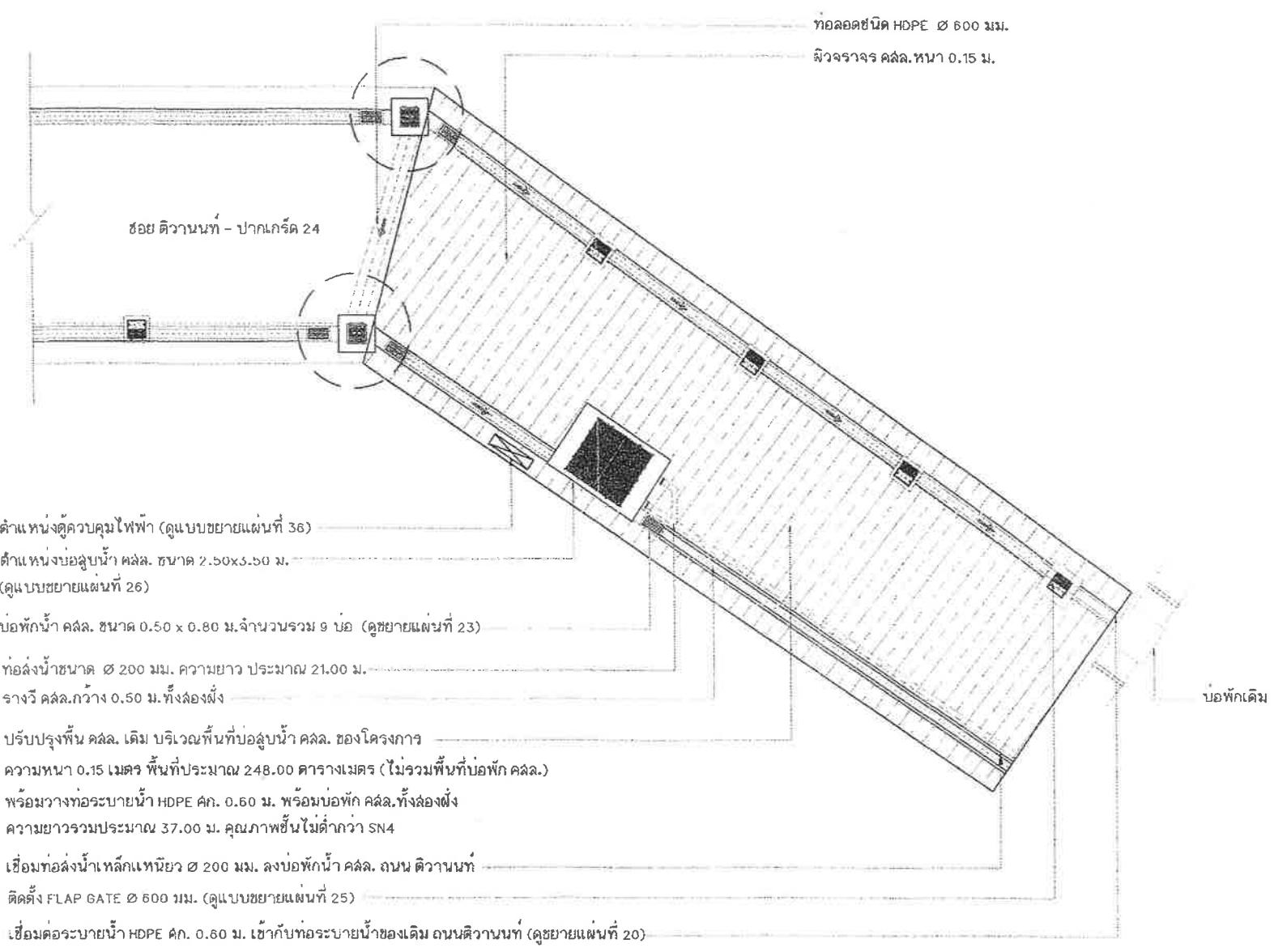
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

รวม

12 37



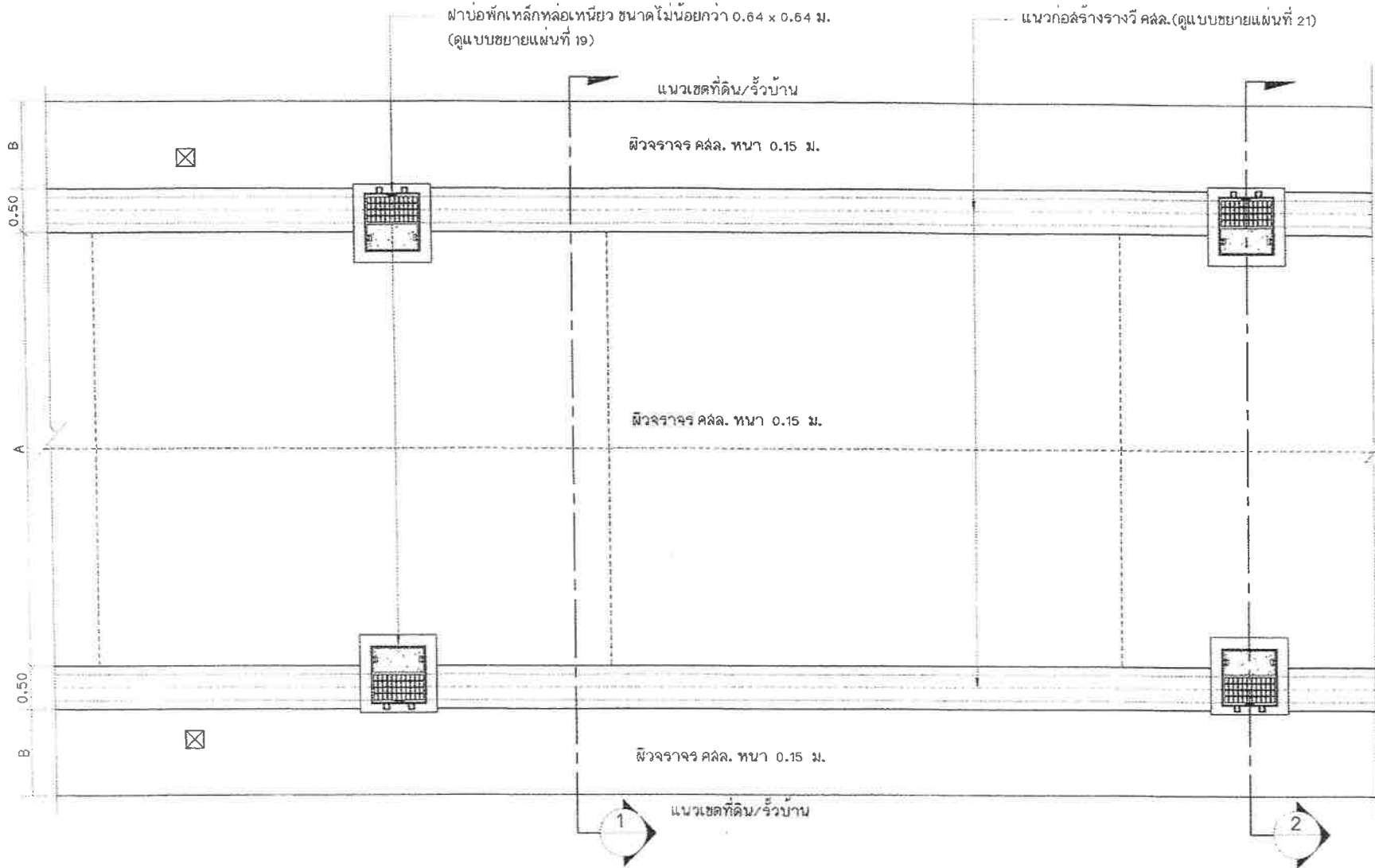
ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า (คูแบบขยายแผ่นที่ 36)
 ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50x3.50 ม.
 (คูแบบขยายแผ่นที่ 26)
 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50 x 0.80 ม. จำนวนรวม 9 บ่อ (คูขยายแผ่นที่ 23)
 ท่อส่งน้ำขนาด Ø 200 มม. ความยาว ประมาณ 21.00 ม.
 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 ปรับปรุงพื้น คสล. เดิม บริเวณพื้นที่บ่อสูบน้ำ คสล. ของโครงการ
 ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 248.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
 พร้อมวางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
 ความยาวรวมประมาณ 37.00 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN4
 เชื่อมต่อส่งน้ำเหล็กเหนียว Ø 200 มม. ลงบ่อพักน้ำ คสล. ถนน ติวานนท์
 ติดตั้ง FLAP GATE Ø 600 มม. (คูแบบขยายแผ่นที่ 25)
 เชื่อมต่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. เข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม ถนนติวานนท์ (คูขยายแผ่นที่ 20)

ขยายแบบปรับปรุงบ่อสูบน้ำ คสล. และแนวท่อส่งน้ำ
 มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งศิโยม (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งศิโยม (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทรง ชินสุธ) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงหมั่น)	
เขียนแบบ (นายบทล นพทวี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวีระภรณ์ ฉิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เล่าลมภพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพชรอนันต์ เหมะพิสมัยฉนวน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาทิตย์ ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายพชร พงษ์ทอง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญเลิศสุโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2586	27/08/05
แผ่นที่	รวม
13	37



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

หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เล้าไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
 หมู่บ้านสูงรังสิต (ซอยวิวานนท์ -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสูงรังสิต
 (ซอยวิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
 (นายทรง บินผู้ช)
 (นายพงษ์ภาณุ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
 (นายพนทล แทรล)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
 (นายวิษณุภรณ์ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นางสาว ชนิษฐา เล่าคนทา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพรอเบศ เหมะพิศนถมนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายฉัตรคม ฉายวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

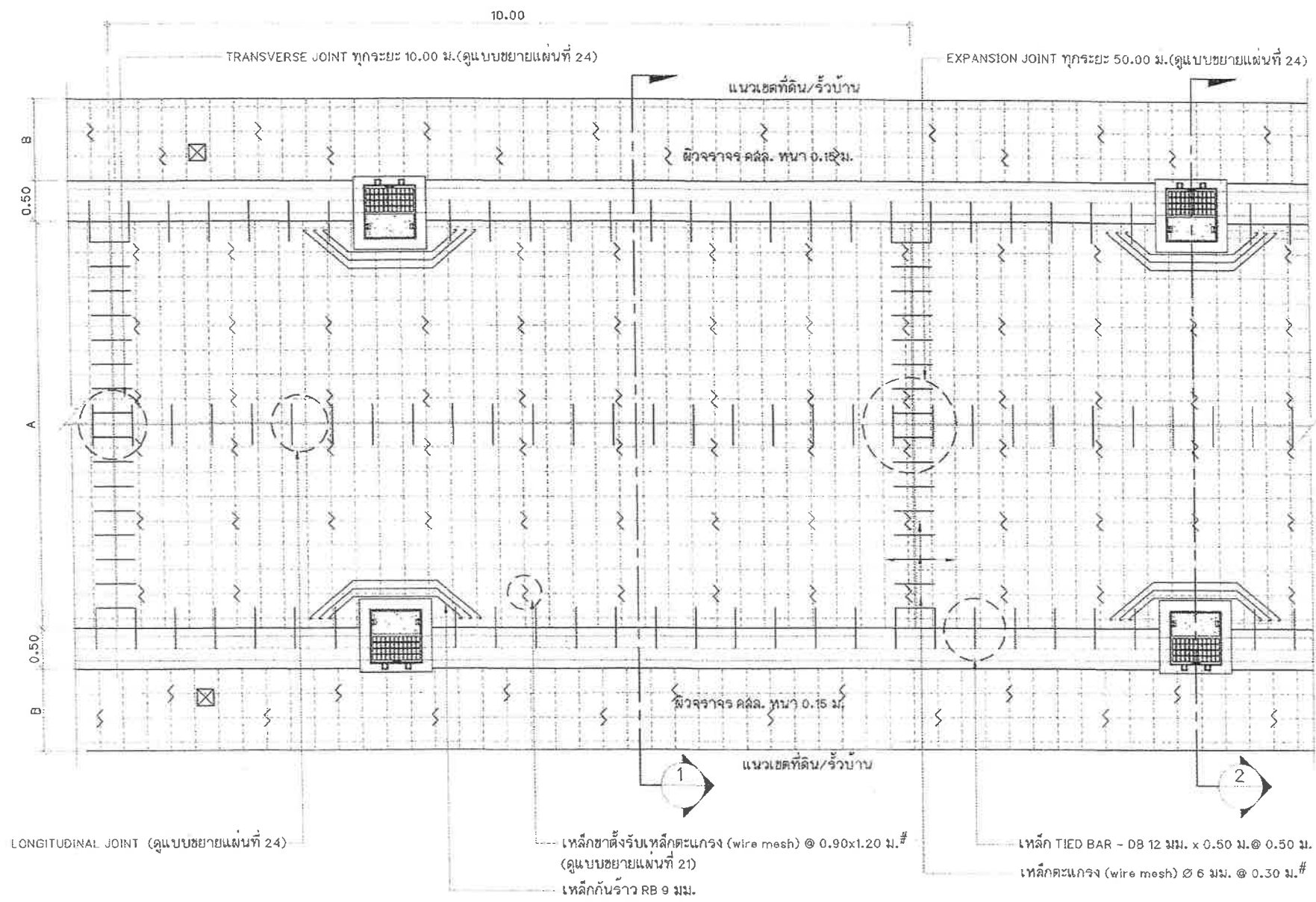
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพงษ์ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุชาติ สุขศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2566

วันที่ 27/05/65
 แผ่นที่ 14 รวม 37



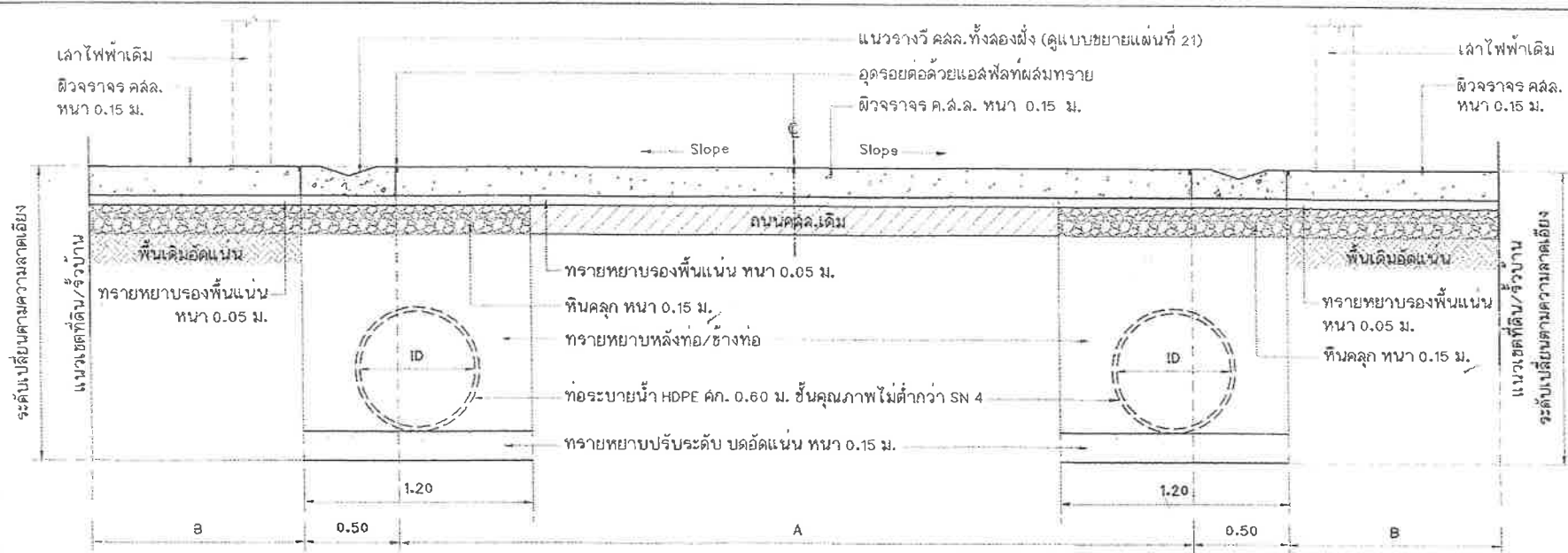
แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ความกว้าง 6.50-7.00 ม.
 มาตรฐาน

1 : 50

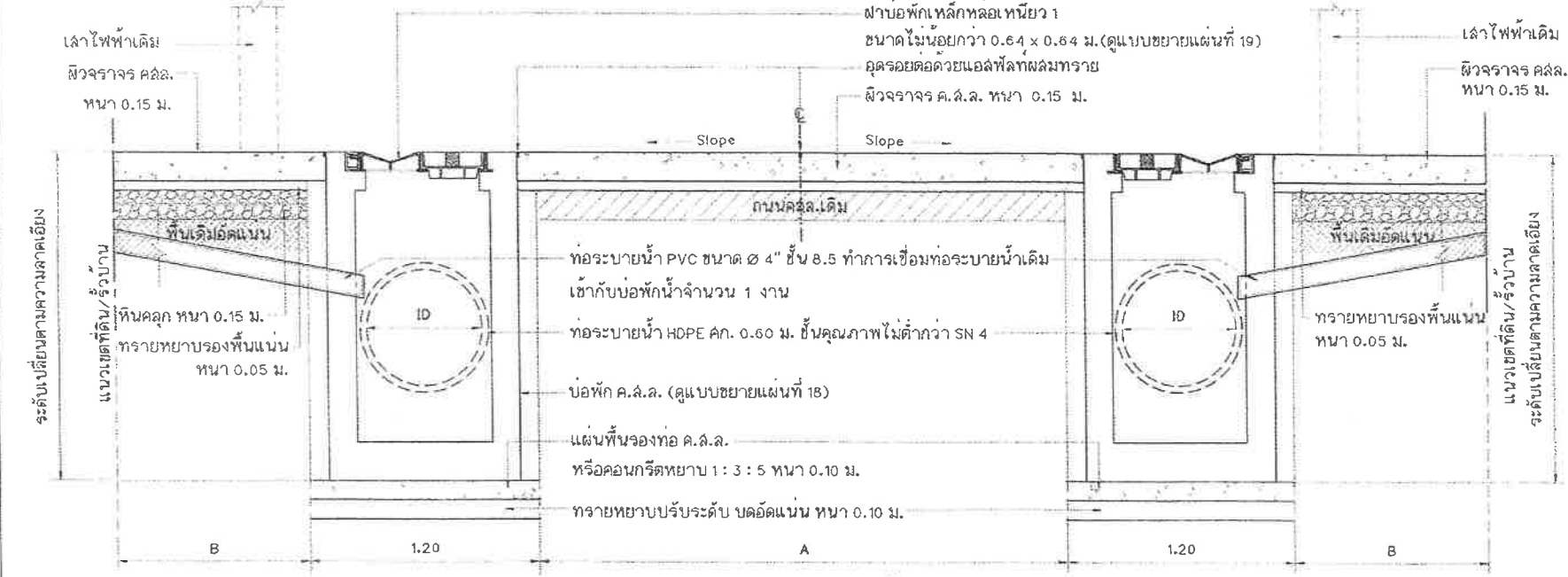
หมายเหตุ: A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.

☒ เล้าไฟฟ้า

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลั่วงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลั่วงศ์ชัย (ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ	(นายทง บินสุต) (นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหม)
เขียนแบบ	(นายบพอด แทรฉวี)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรชารณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร บนพัสพงษ์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว อธิษฐา เสาร์สมภพ)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	(นายพรเชน ธรรม์เฉลิมมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอัครม ล้ายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพทกร พงษ์พรชัย)
ปลัดเทศบาล	(นายฉัตร บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	ฉน / เดือน / ปี
ฉน 7/2568	27/06/65
แผ่นที่	รวม
15	37



รูปตัด 1
 มาตรฐาน 1 : 25

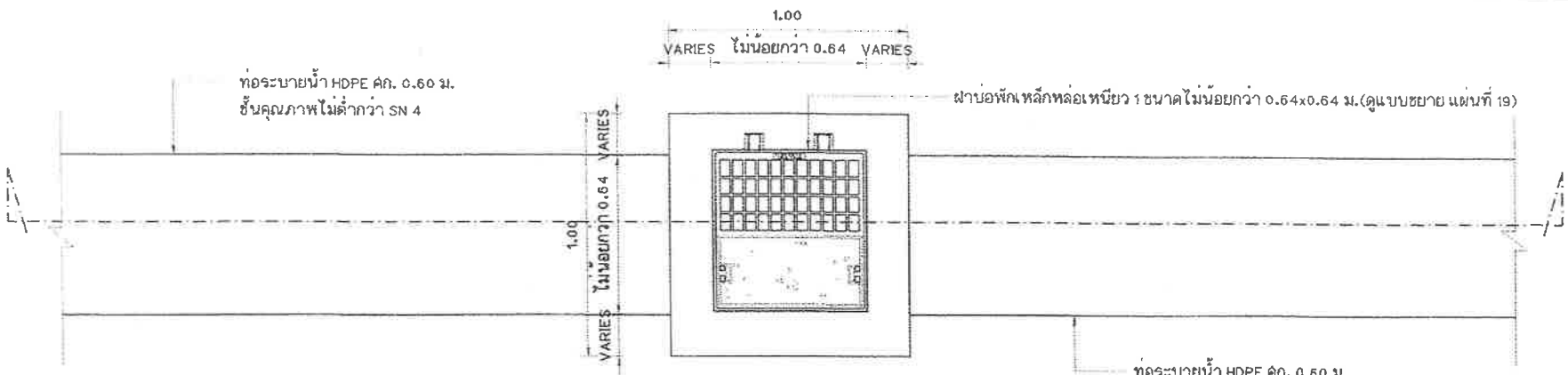


รูปตัด 2
 มาตรฐาน 1 : 25

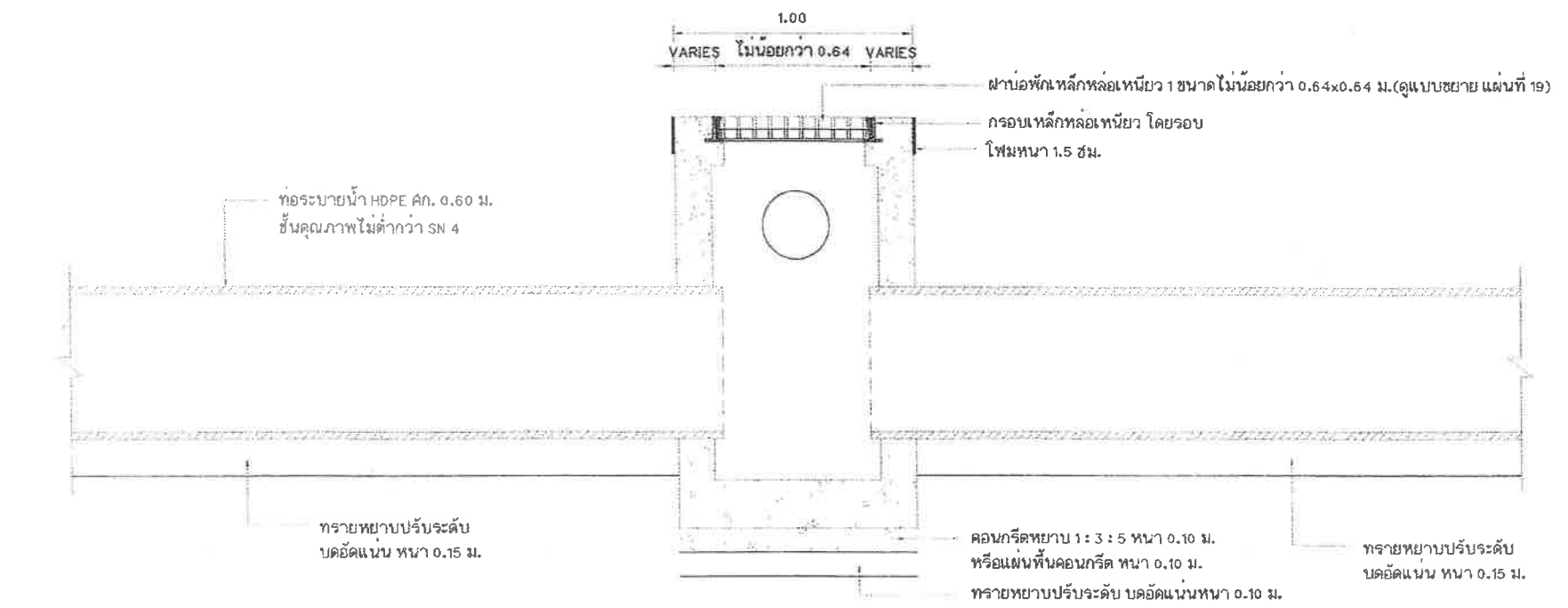
หมายเหตุ : A + 2B = 6.50 - 7.00 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงสือ (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนเมน หมู่บ้านลุงสือ (ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุธ) (นายทองก้อน ทวีพรหมบุตร)	
เขียนแบบ (นายบทล แพรวี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัช ทวีชัย)	
สถาปนิก (นางฉัตรประภากร นบพิตร)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ธนิษฐา คำคณพ)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองนาค เขระทัพสมธมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายฉัตร ลายคัง)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพิภพ พึ่งมณี)	
ปลัดเทศบาล (นายฉัตร พึ่งมณี)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคคี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2566	27/05/65
แผ่นที่	รวม
18	37



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านผู้วิจัย (ซอยจิววนนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านผู้วิจัย
(ซอยจิววนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ชินสุ)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหมณี)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระกานต์ สัมภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร มณฑจันทน์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนัชชา เสาวมภ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เสงะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม ล้ายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิไล ชัยรุ่งเรือง)

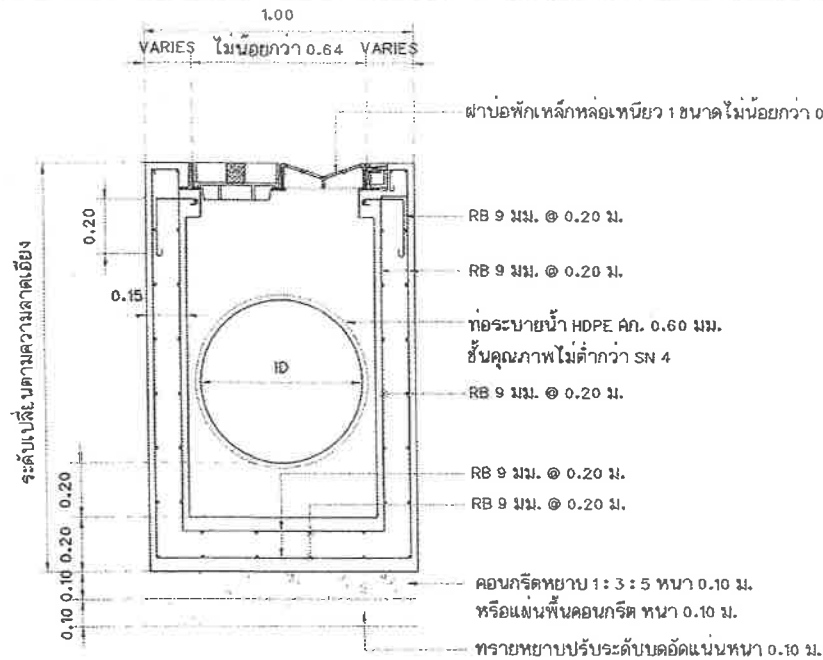
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกร พงษ์ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตรชัย สุนทรวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

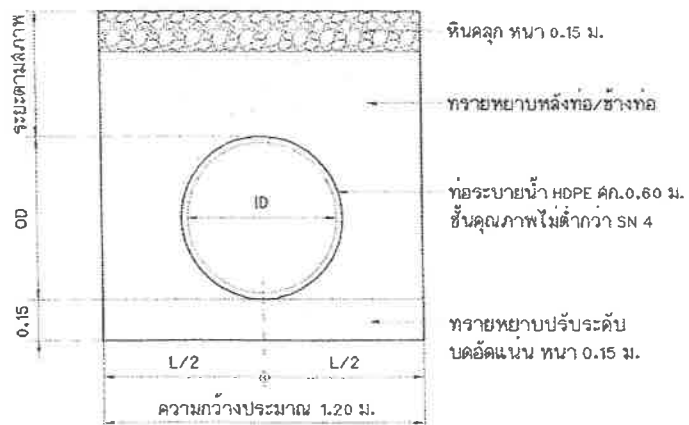
ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566 วันที่ 27/08/65

แผ่นที่ 17 จาก 37



แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.

มาตราส่วน 1: 20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1: 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ วัสดุความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ๐.๖๐ ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ชะนะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านผู้รังสฤษดิ์ (ซอยติวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านผู้รังสฤษดิ์
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

เจ้าของ

(นายทรง ชื่นสุธ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาค)

เขียนแบบ

(นายชลล พันธ์)
[Signature]

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
[Signature]

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บุญจันทร์)
[Signature]

วิศวกรโยธา

(นางสาว ชนิษฐา เชาว์มณฑ)
[Signature]

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพจนเนต ธรรมะพัฒนสถาน)
[Signature]

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม ฉายะสิง)
[Signature]

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
[Signature]

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายณทกร หวังทราย)
[Signature]

ปลัดเทศบาล

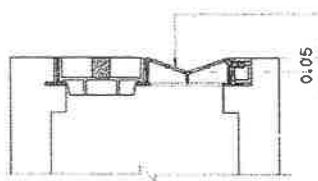
(นายสุภัทร วัฒนศิริ)
[Signature]

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)
[Signature]

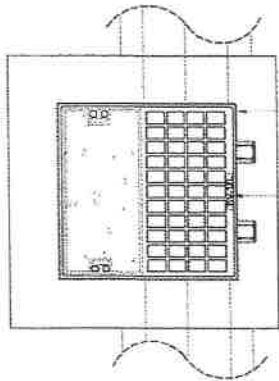
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2586	27/05/65
แผ่นที่	จรม
18	37

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

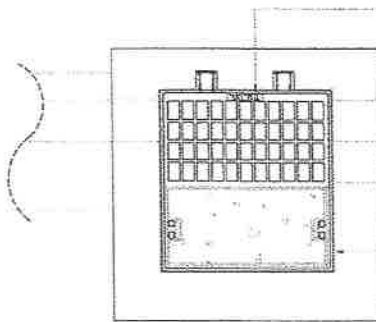


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



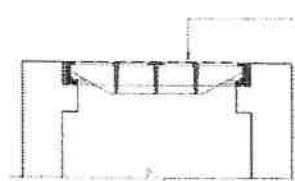
อักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายแปลนรางวี

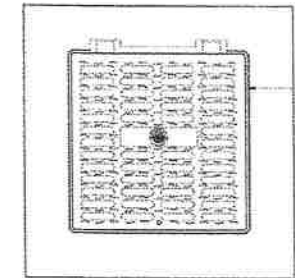
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1:20

ทน.ปก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอด.
และอุโมงค์ระบายน้ำ บริเวณถนนพหลโยธิน
หมู่บ้านคู่งิ้ว (ซอยคู่งิ้ว - ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน หมู่บ้านคู่งิ้ว
(ซอยคู่งิ้ว - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นดูย)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายอนทล แพรณี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ

(นายวีระยุทธ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว ธนัชชา (เจ้าสภ))

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรนศ เสนะวัฒนฉาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

(นายนพพร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญวิชัยโต)

นายกเทศมนตรี

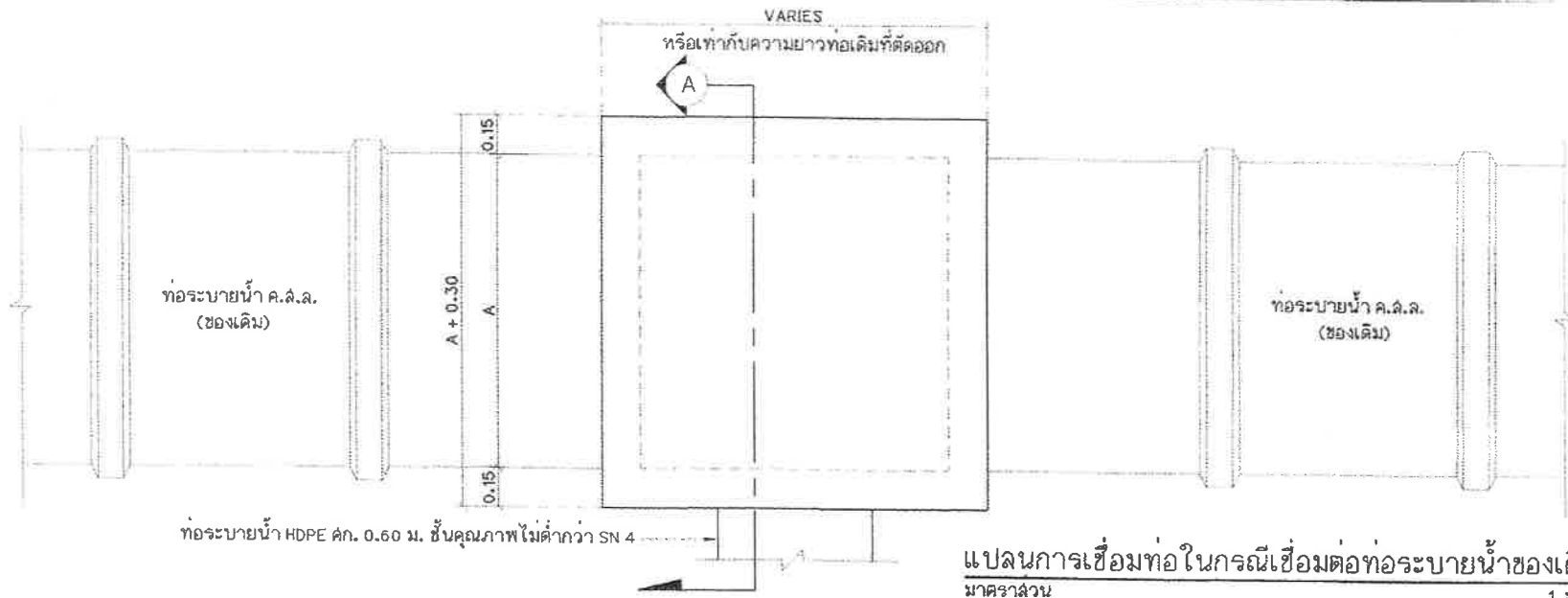
(นายวิธีย์ บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

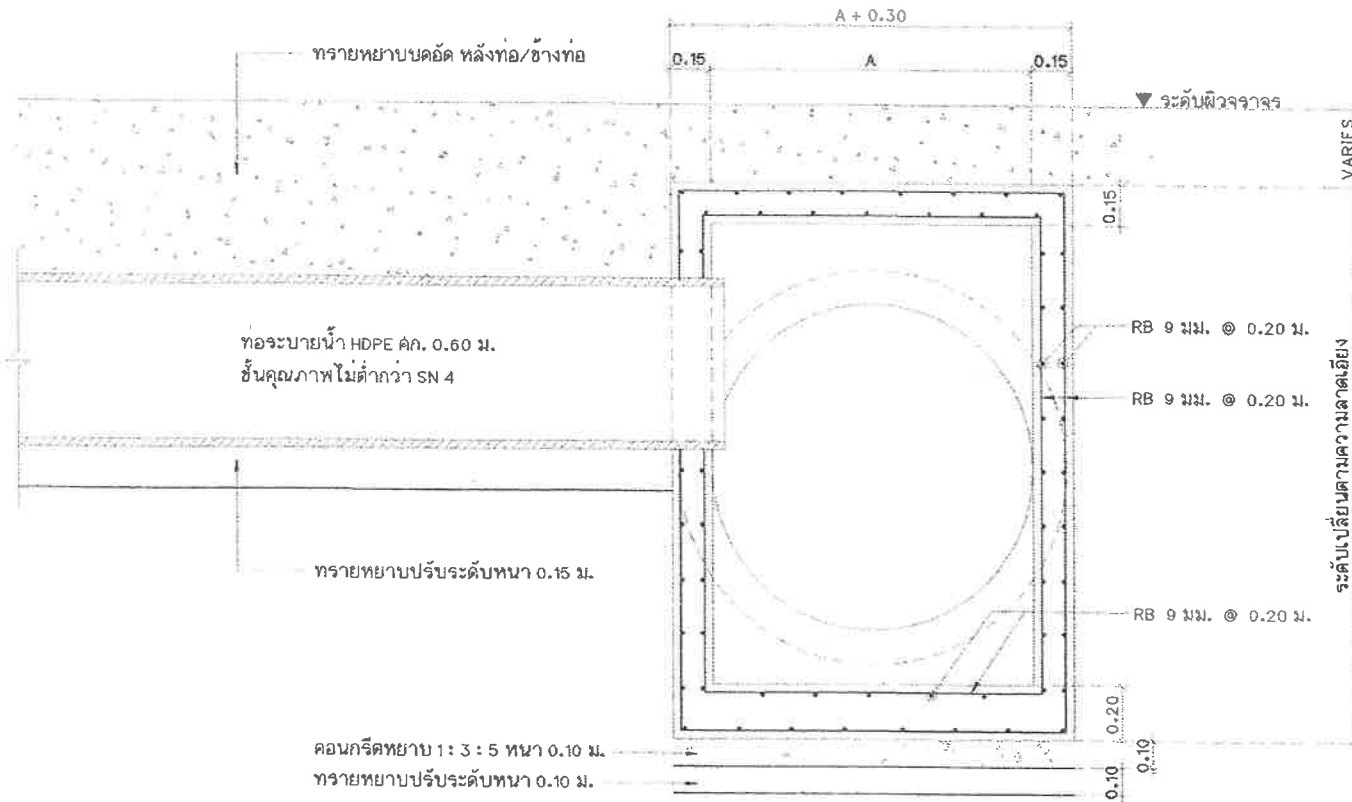
ถ 7/2566 27/08/85

แผ่นที่ รวม

19 37



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านคู่งค์ชัย (ซอยวิวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งค์ชัย
(ซอยวิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *ทพ* *พท*
(นายทอง อินสุต)
(นายพงศ์ภวน พงศ์ทวทนาม)

เขียนแบบ
(นายพศล แพรดี)

หัวหน้างานรับใช้แบบ
(นายวีระภรณ์ วนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทรีเพ็ญ)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชวิษฐา เลาดีมภาพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพอลเบ็ด เชนะพิลลิมภวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ ล้ำดวง)

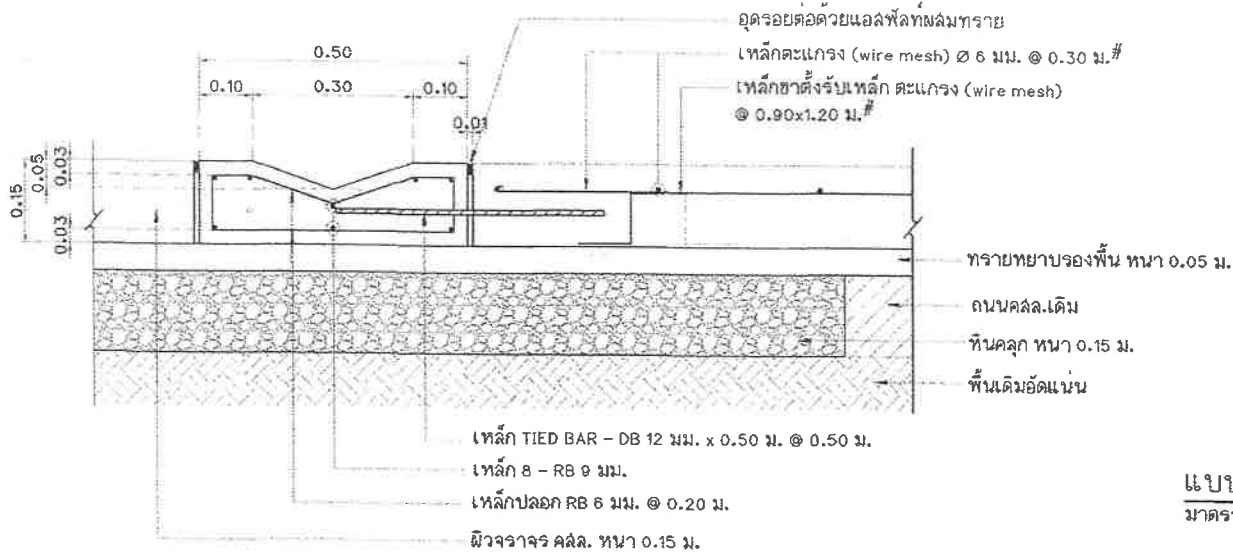
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พึ่งพิงาย)

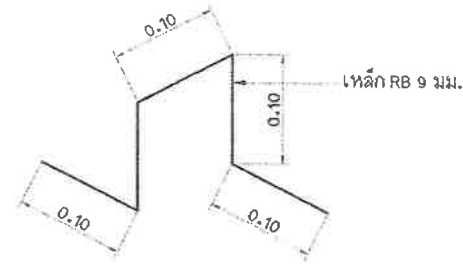
ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ ปุณฺณศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2586	27/08/05
แผ่นที่	รวม
20	37



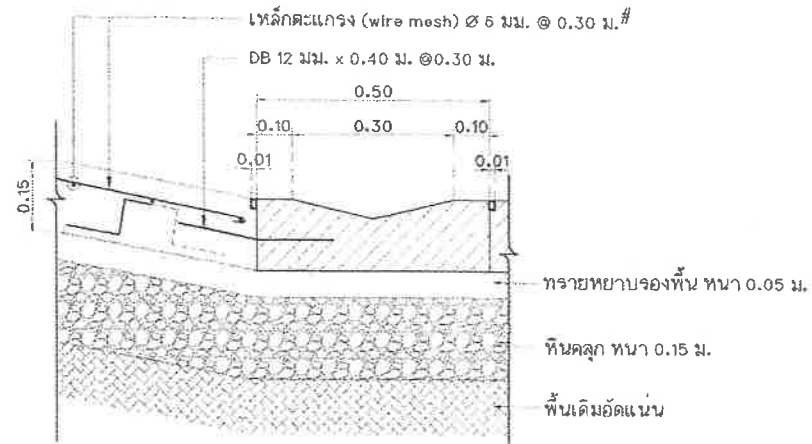
แบบขยายตัดขวางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายขาเหล็กรับเหล็กตะแกรงผิวจราจร คสล.
มาตราส่วน 1 : 5



แบบแปลนขยายวางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย (ทางเข้าบ้าน)
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหมู่บ้านคู่งค์ชัย
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง บึงลือ)
(นายประภสกร พงษ์พรหมสวัสดิ์)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ เกษมณีนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เลาภภัก)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เข้มระพีสมบวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาทิตย์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุสรณ์ พึ่งพิง)

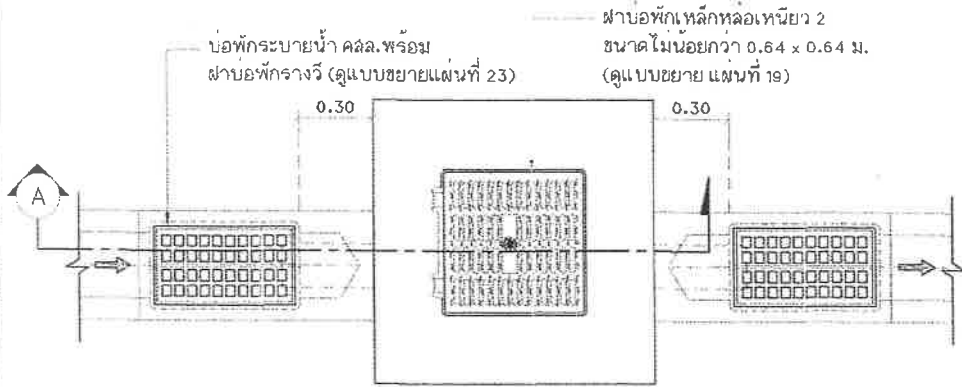
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร สุทธิวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

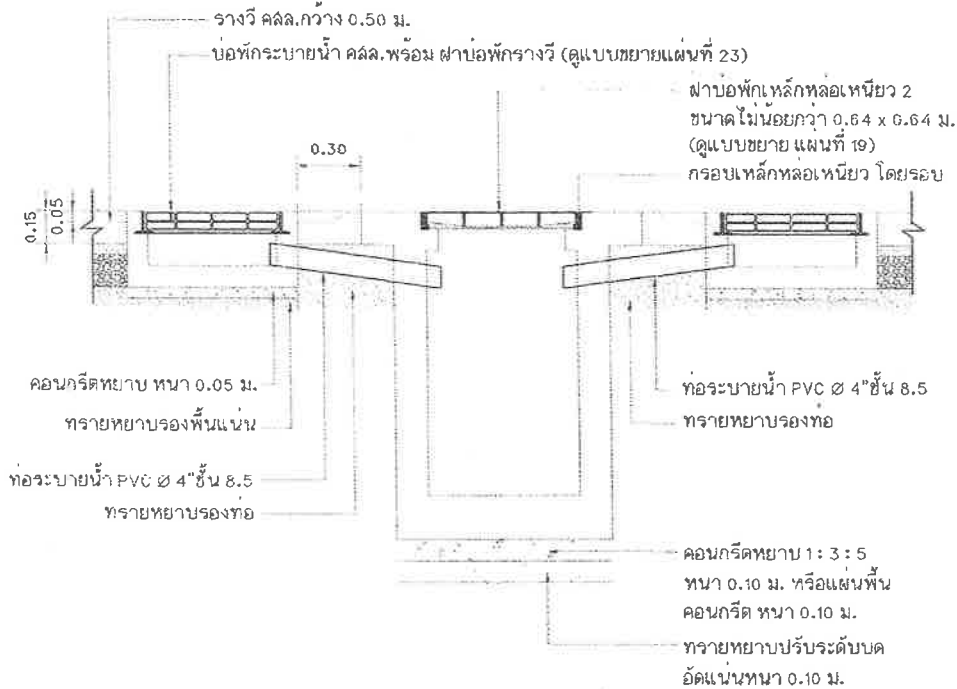
ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7/2586

วันที่ 21

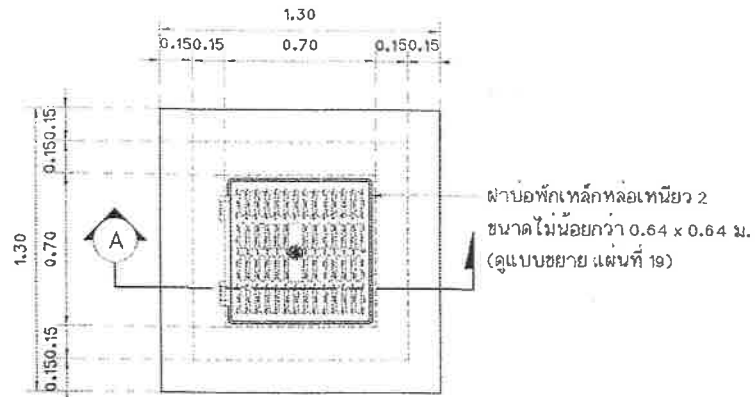
วัน / เดือน / ปี 27/06/65
รวม 37



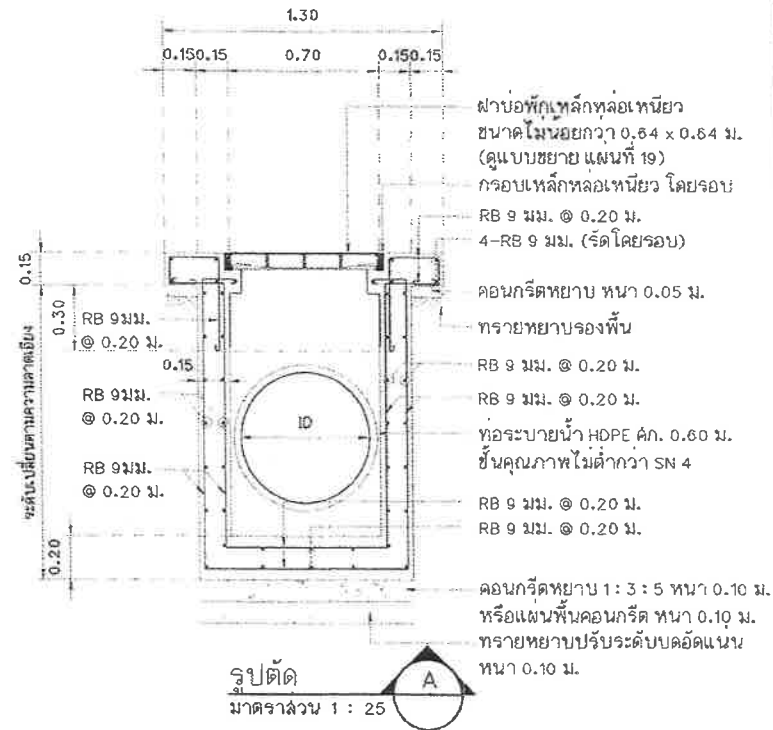
แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านลุงจ๊ะ (ซอยคิ้ววนนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหมู่บ้านลุงจ๊ะ
(ซอยคิ้ววนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทรง บัณฑิต)
(นายพลวัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายบทล พงษ์)

หัวหน้างานจัดแบบ

(นายวีระกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร มนต์จันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว ชัชชญา เค้าฉิมภัก)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพชรพงศ์ เข้มพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาทิตย์ คำแดง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(นายทศกร พงษ์สุวรรณ)

ปลัดเทศบาล

(นายฉัตร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

นส 7/2566

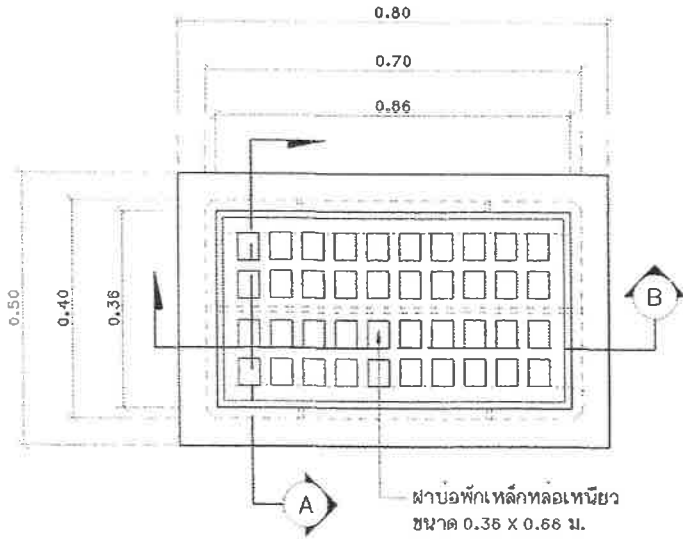
27/08/65

แผ่นที่

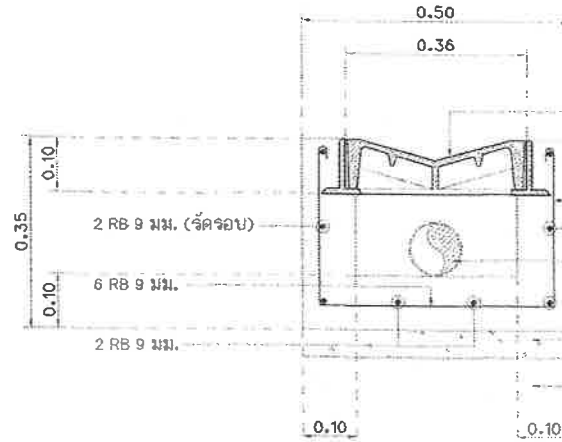
รวม

22

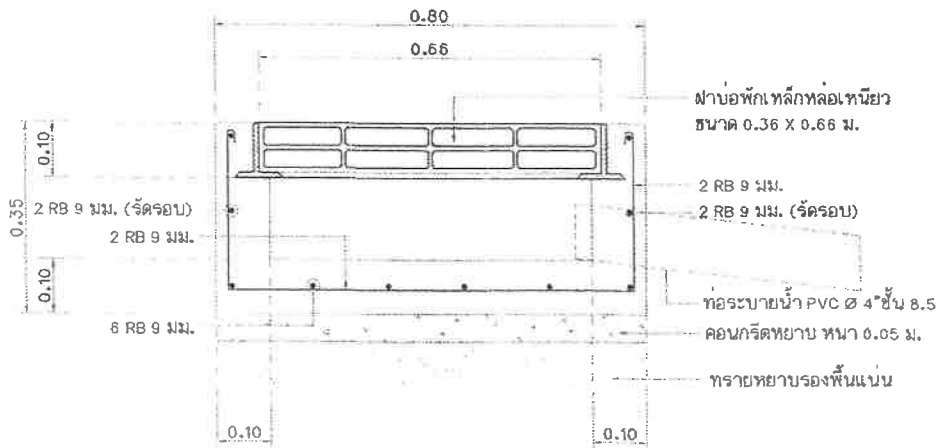
37



แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมม
หมู่บ้านลุงคล้าย (ซอยความท่ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมม หมู่บ้านลุงคล้าย
(ซอยความท่ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ ท.ทอ
(นายทอง ปิ่นคู่)
(นายพีรศักดิ์ พงษ์พรหมมาถ)

เขียนแบบ
(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิฑูรย์ ทรัพย์สมบัติ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนัชญา เคาลมภาพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ฮีรัมย์เรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพัชร พงษ์วรรณ)

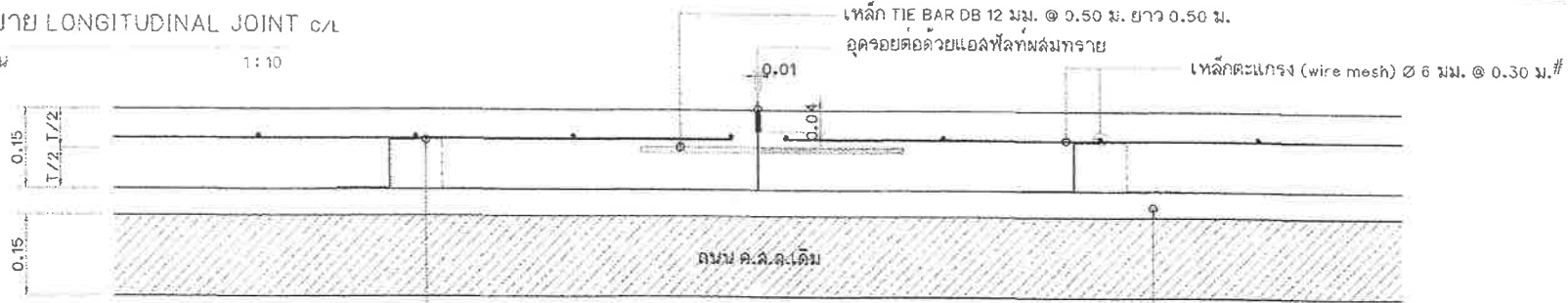
ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ ปุทธิวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล 7/2566	27/08/๕5
แผ่นที่	รวม
23	37

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

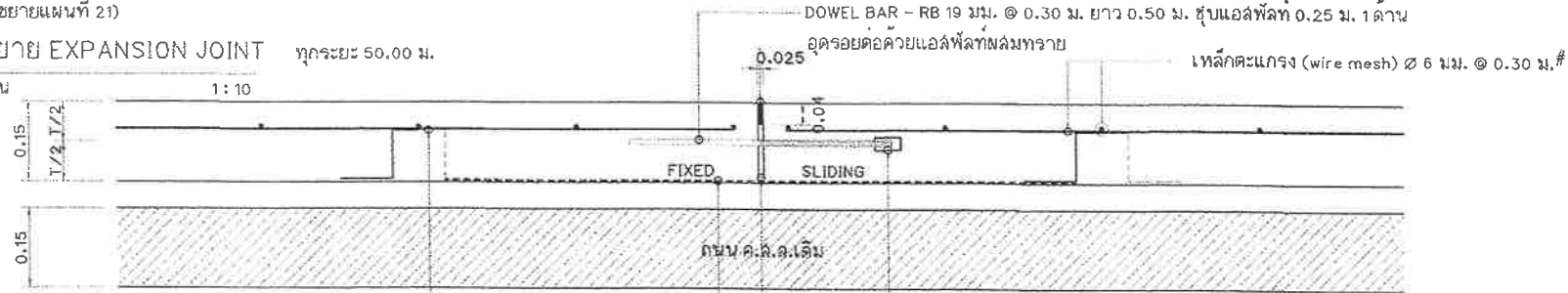
มาตราส่วน 1 : 10



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

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

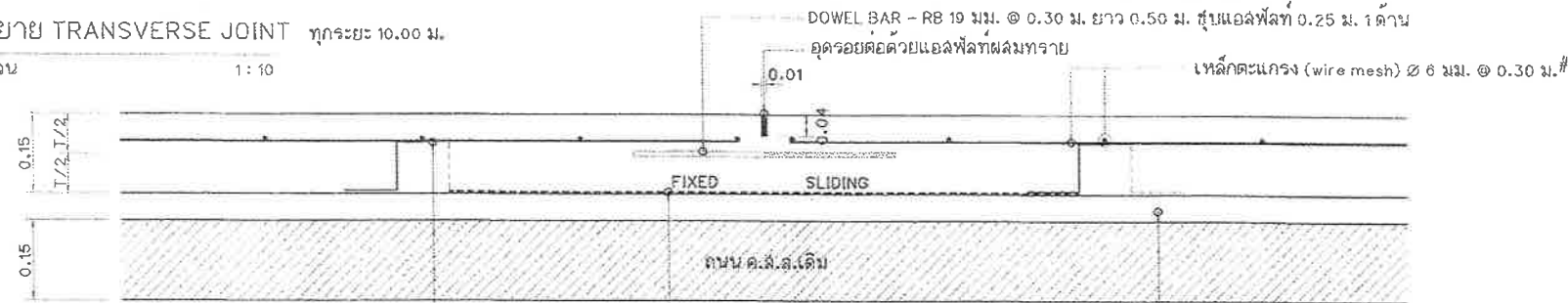
มาตราส่วน 1 : 10



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

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

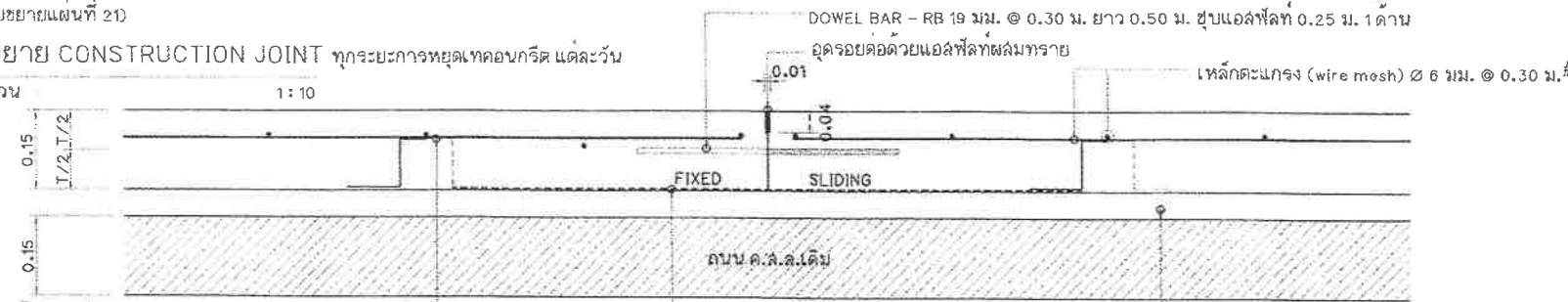
มาตราส่วน 1 : 10



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

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1 : 10



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



สำนักช่างเทคนิคหลวงปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ส.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
พหลโยธิน (ซอยคูวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน ซอยคูวานนท์ (ซอยคูวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *W*
(นายพงษ์ ธีรเดช)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพนต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิภากร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางฉวีภาวระภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชนิษฐา เดชาสมบัติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะรัตนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ค่ายคั้ง)

ผู้อำนวยการควบคุมค่าก่อสร้าง
(นายวิศ ธีรธีรเจียง)

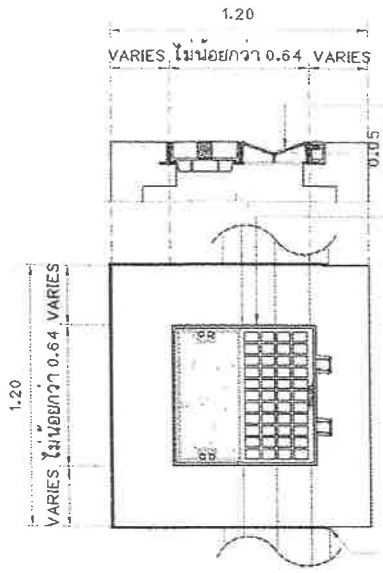
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพนทกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร อนุวิชัยโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

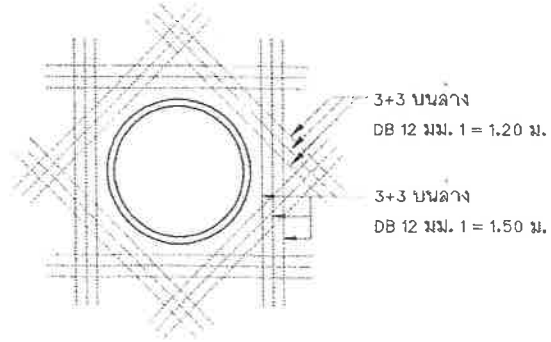
นค 7/2566 27/08/05
แผ่นที่ 24 รวม 37



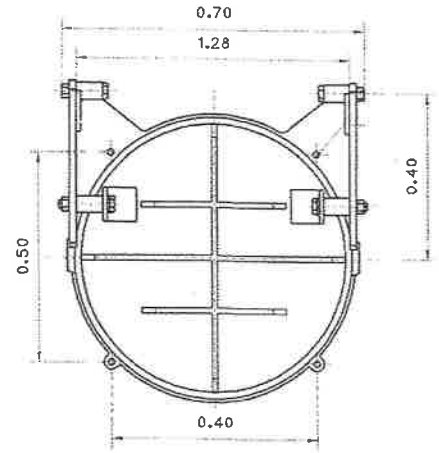
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

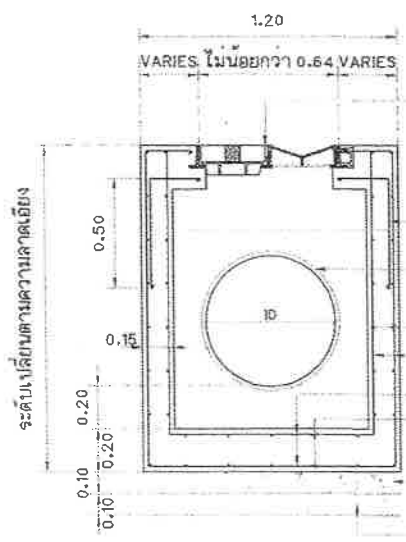
ดูรายละเอียด



แบบขยายเหล็กเสริมกันรั่ว
มาตราส่วน 1 : 25



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



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)

RB 9 มม. Ø 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. Ø 0.20 ม.

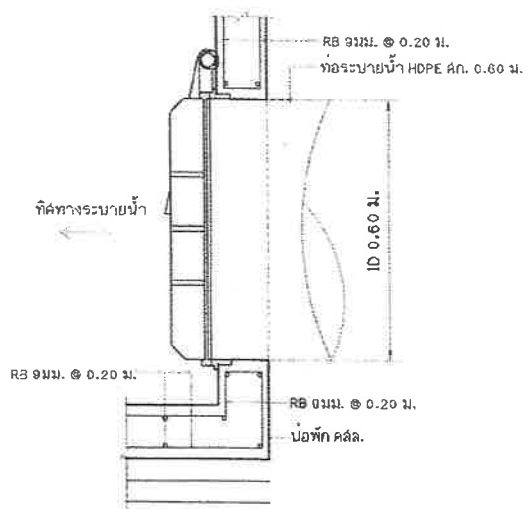
RB 9 มม. Ø 0.20 ม.

RB 9 มม. Ø 0.20 ม.

RB 9 มม. Ø 0.20 ม.

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

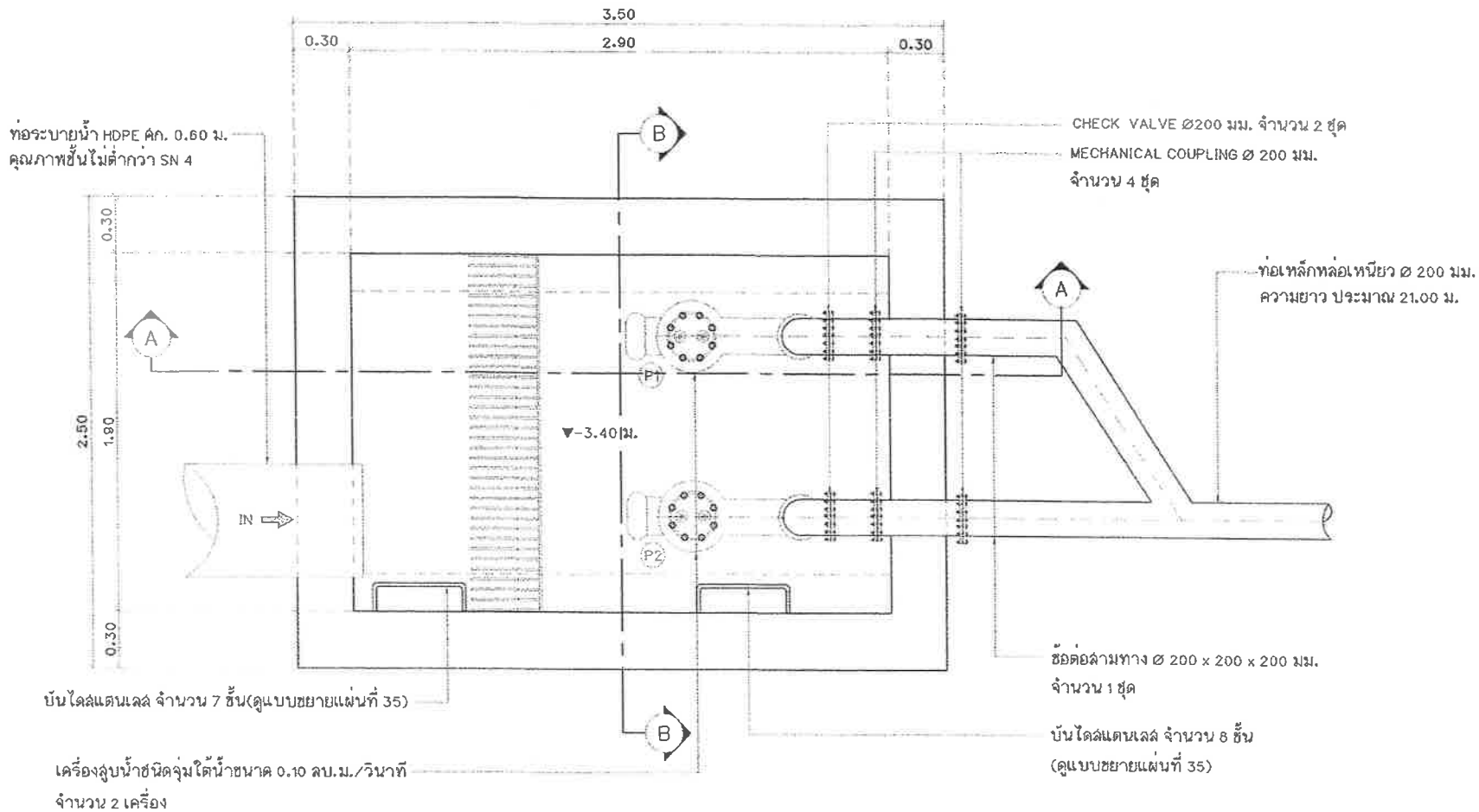
แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล. (ติดตั้ง FLAP GATE)
มาตราส่วน 1 : 25



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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนถนนหมู่บ้านคู่งัดชัย (ซอยคูขวางนท์ - ปากเกร็ด 24)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนถนน หมู่บ้านคู่งัดชัย (ซอยคูขวางนท์ - ปากเกร็ด 24)
สำรวจ	(นายทอง ยืนคู่) (นายพศกมล พงษ์ธรรม)
เขียนแบบ	(นายบทผล แพรอ) (นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทร์ทรง)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ชัยรุ่งโรจน์ เสาวภพ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรเชนล เขมระทัตถนภาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอาจม ลักษณ์วงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศวะ ชัยรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการด้านโยธา	(นายบทผล พงษ์ธรรม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ วัฒนศิริ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย นวลศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
๓๘ 7/25๖๕	27/๐๕/๐5
แผ่นที่	รวม
25	37



แปลนบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25

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

- บันไดแลตเตส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



สำนักช่างเทคนิคนครบาลนครจัด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านลุงคัม (ซอยสวนบต -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนบต หมู่บ้านลุงคัม
(ซอยสวนบต - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายพงษ์ ปิ่นคู่)
(นายพงษ์กร พงษ์ทวี)

เขียนแบบ
(นายทศ นพรัตน์)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวีระกมล ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพทจันทร)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อมิตตา เสดมภพร)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เหมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครน สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

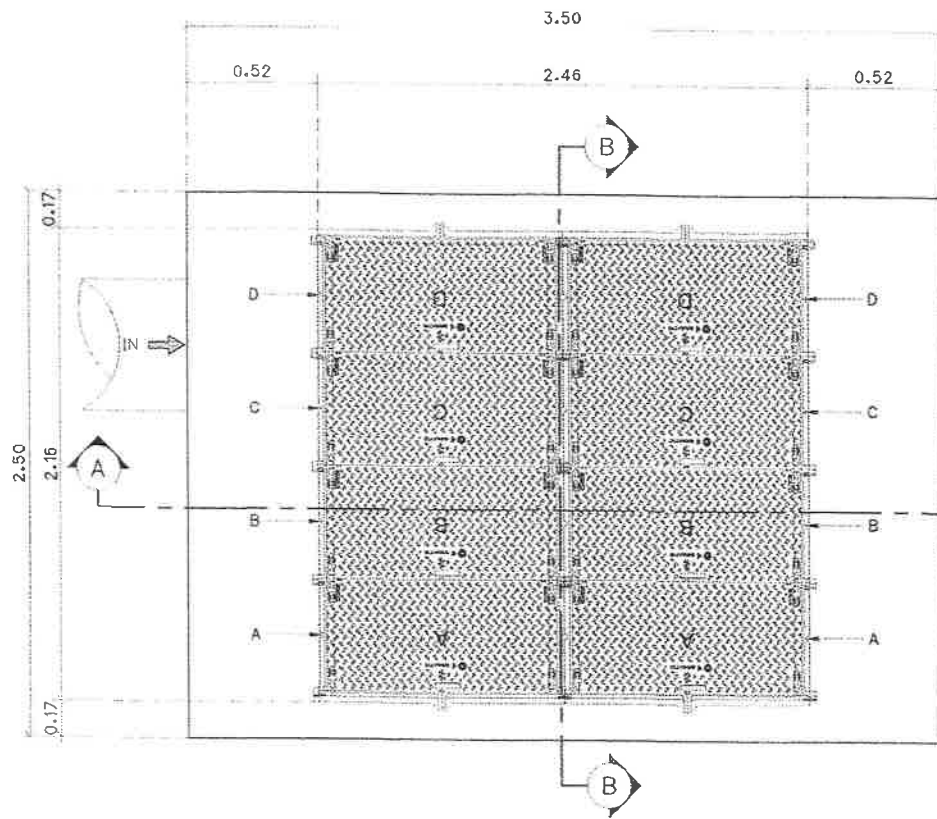
ผู้อำนวยการสำรวจ
(นายพชร นพรัตน์)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร บุณยสิทธิ์)

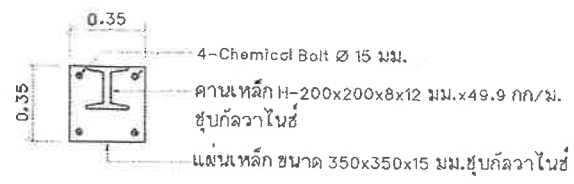
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

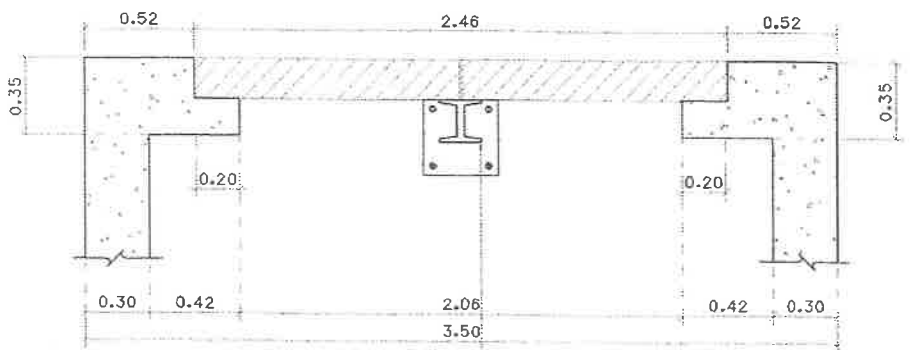
กค 7/2568 27/08/85
แผ่นที่ 20 รวม 37



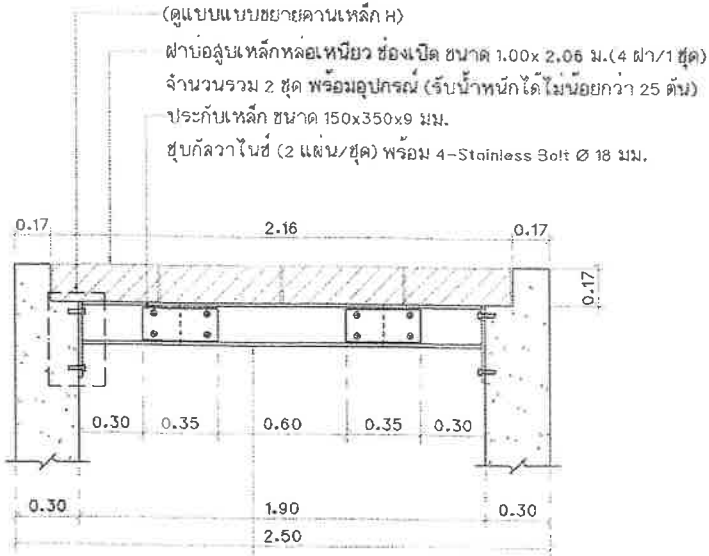
แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายคานเหล็ก H
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 25

(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก H)
ผ้าบดลูบเหล็กหล่อเหนียว ช่องเปิด ขนาด 1.00x 2.06 ม. (4 ผา/1 ชุด)
จำนวนรวม 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
ประกบเหล็ก ขนาด 150x350x9 มม.
ชุบเคลือบไนซ์ (2 แผ่น/ชุด) พร้อม 4-Stainless Bolt Ø 18 มม.



สำนักช่างเทคนิคการป่าไม้

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านจตุรคัมภ์ (ซอยสวนนท์ -
ป่าเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนถนน หมู่บ้านจตุรคัมภ์
(ซอยสวนนท์ - ป่าเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมนาค)

เขียนแบบ
(นายพนตล แพรดี)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิชาพรณ์ ดมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาวธนิษฐา เต็มสมบัติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนค เขมะทัตถ์นิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิหม ลำยศิริ)

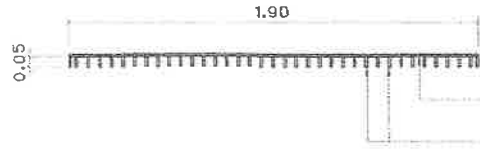
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทพร บุญเลิศสุโต)

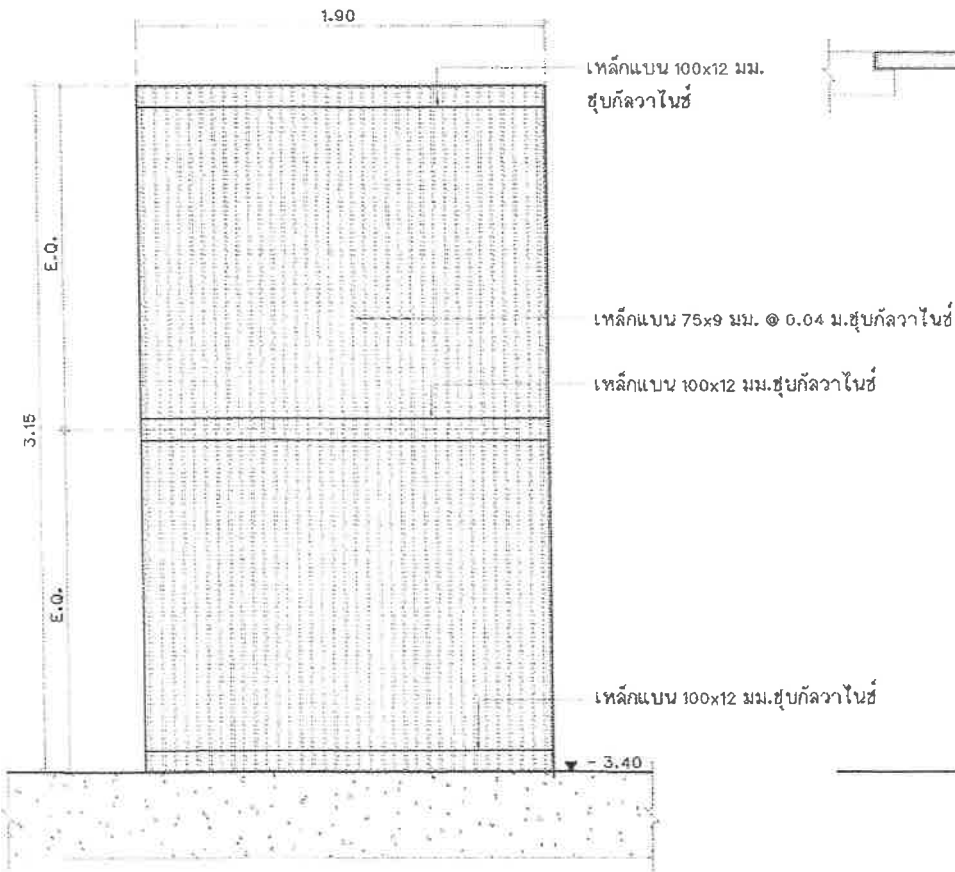
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2565	27/06/65
แผ่นที่	รวม
27	37

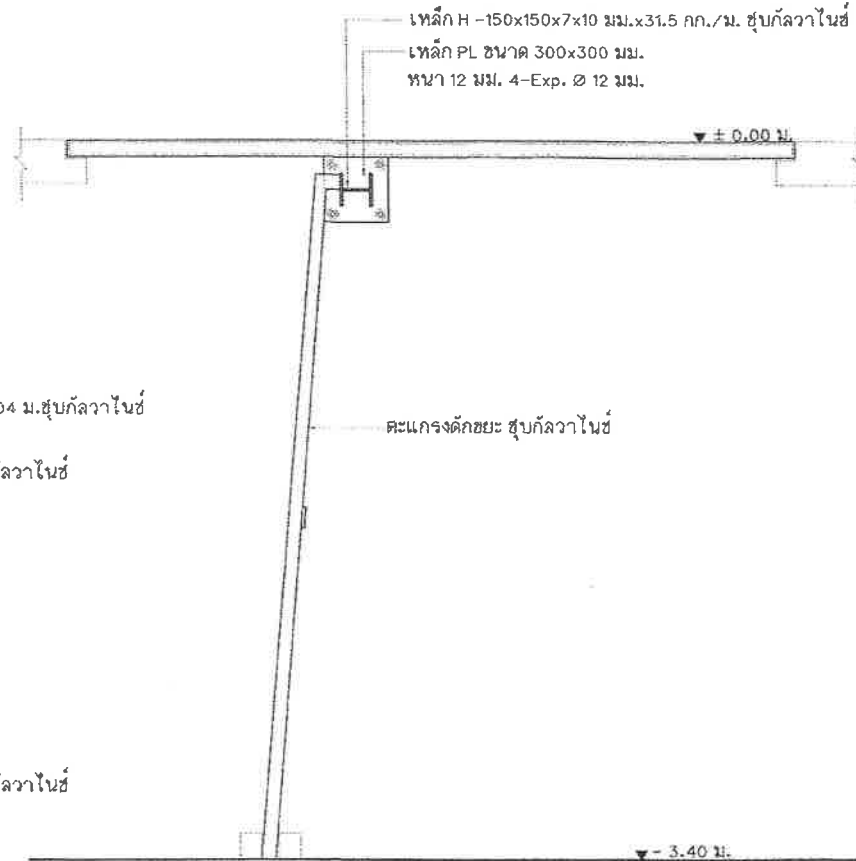


เหล็กแบน 100x12 มม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์
เหล็กแบน 75x9 มม. @ 0.04 ม. ชูปลั๊กวาล์วไนซ์

แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทคนิคนครบาล

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านผู้วางค้อย (ซอยคิ้วานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหมู่บ้านผู้วางค้อย
(ซอยคิ้วานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทรง ปิ่นลือ)
(นายพงศ์กรณ พงศ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ

(นายนพพล แสงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นบพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว ธนิษฐา เลิศมณฑ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรอบบ ณะพิลลนธ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายเอกศม ฉายาคัง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายอนุทิน พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ฐิติสุขโค)

นายเทศมนตรี

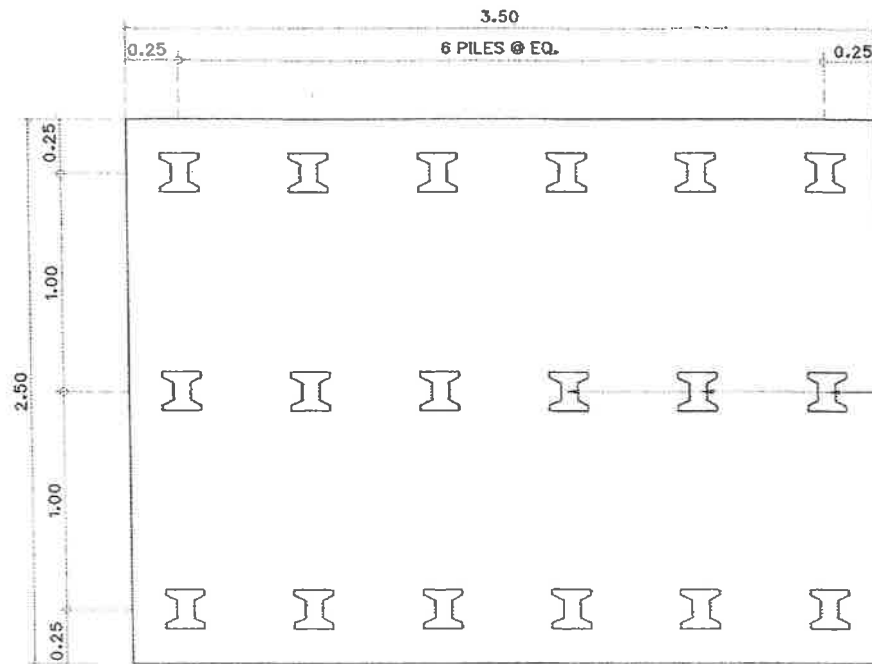
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส 7/2566 27/08/65

แผ่นที่ 28 จาก 37



เส้นเข็ม คอจ. รูปตัวโอ
 ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 5.00 ม./ต้น
 (ลำทศ. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น
 จำนวน 18 ต้น)

แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.
 มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
 และอาคารระบายน้ำ บริเวณถนนหน้า
 หมู่บ้านคูวงศ์ชัย (ซอยสวนนท์ -
 ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนหน้า หมู่บ้านคูวงศ์ชัย
 (ซอยสวนนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *W*
 (นายทอง ปิ่นสูง)
 (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ
 (นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร บบพจน์ทรัพย์)

วิศวกรโยธา
 (นางสาว ธนินญา เล่าลมภาพ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
 (นายทองเบศ เตชะพิลลธมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอัครม คำคง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
 (นายวิลา ชัยรุ่งเรือง)

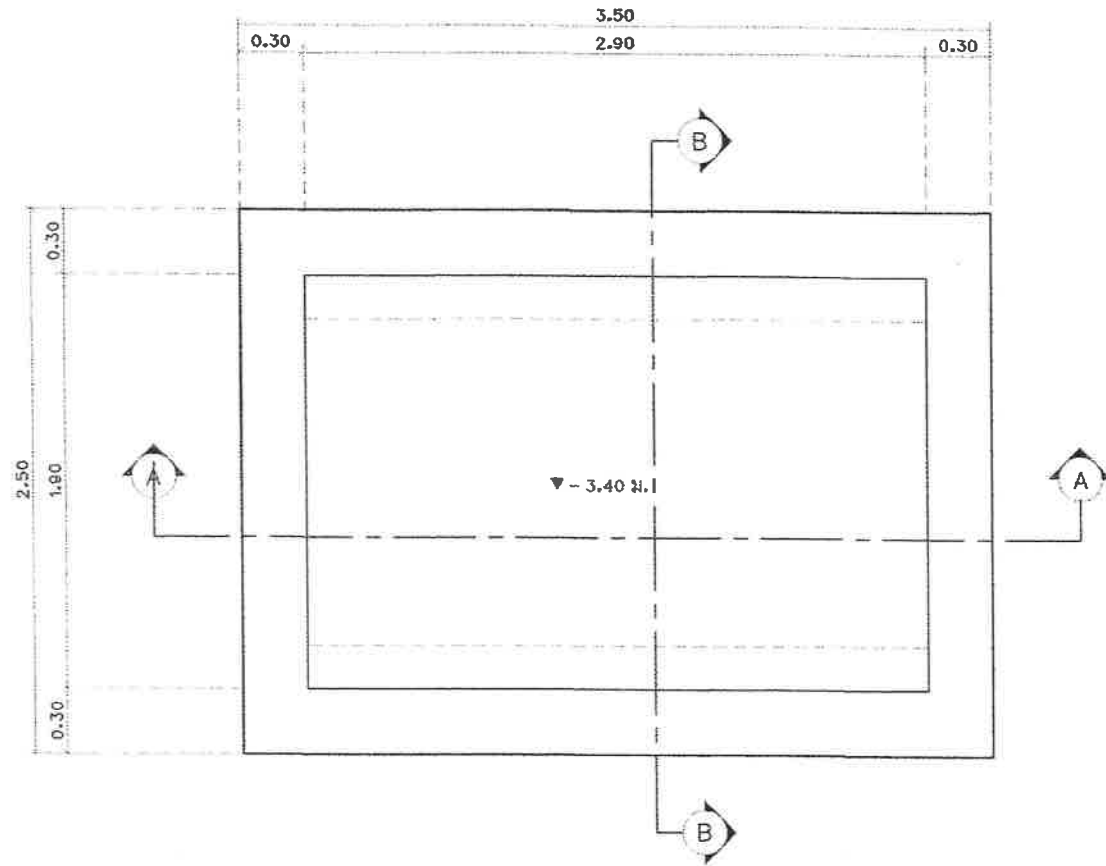
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนทพร พวงพรม)

ปลัดเทศบาล
 (นายฉัตรชัย บุญดีใจดี)

นายเทศมนตรี
 (นายวิชัย บวรศาสตร์กิจ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส 7 / 2586 วันที่ 27 / 06 / 05

แผ่นที่ 29 รวม 37



แปลนระดับพื้นบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครบ้านกรวด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านสุวรรณชัย (ซอยสวนนา -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสุวรรณชัย
(ซอยสวนนา - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงศ์กรณ พงษ์พรหมเชษฐ์)

เขียนแบบ
(นายบทผล แทรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ ลิ่มคำดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนัชฎา เล่าวัฒนา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ ไชยะพิพัฒน์มาบ)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอานนท์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ สัตบุรุษเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายณพกิจ พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริโค)

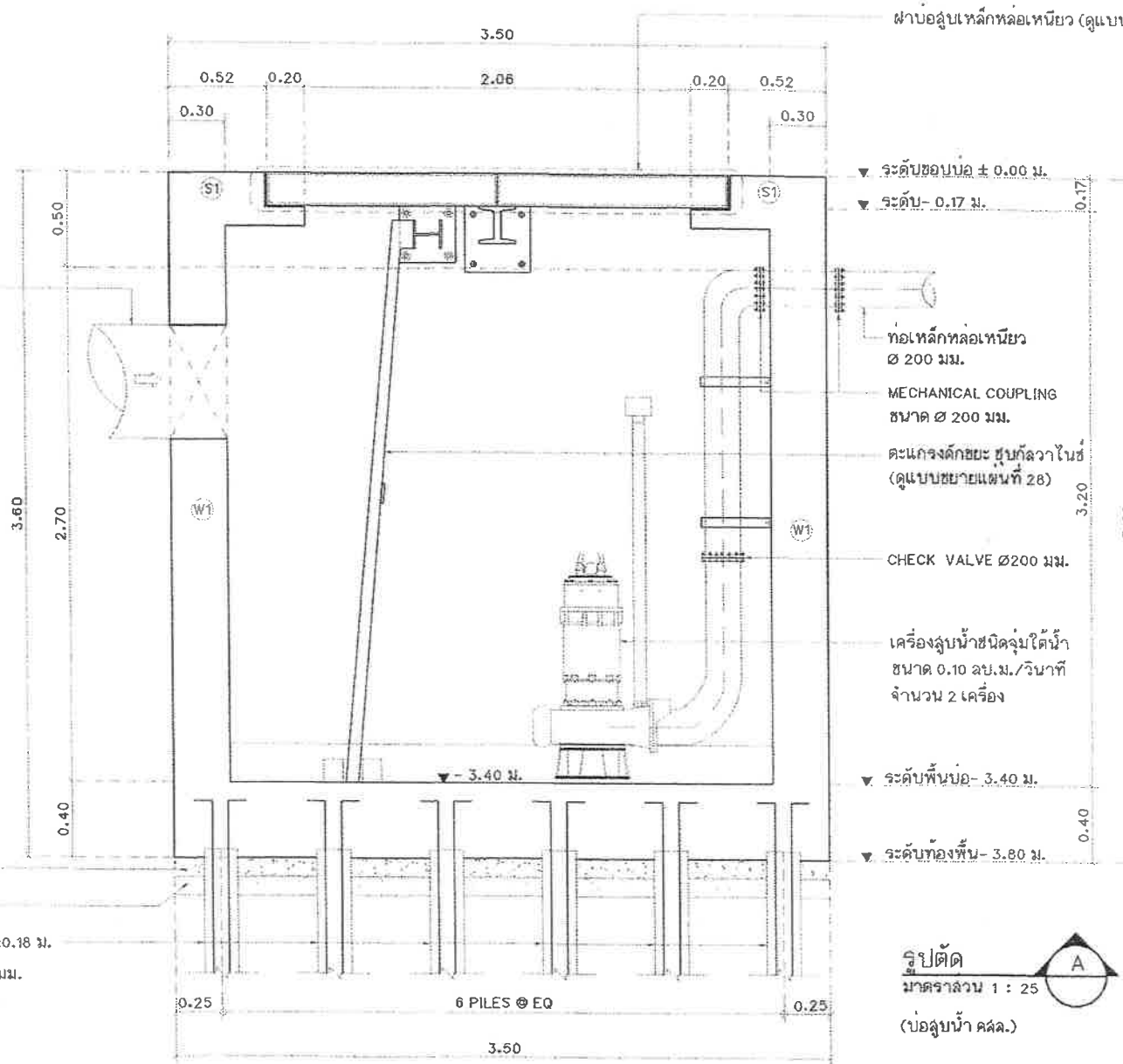
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นนทาคักสี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7 / เดือน / ปี
กส 7/2566 27/08/65

แผ่นที่ 30 รวม 37

ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.
คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตขยาย ทนฯ 0.10 ม.
ทรายขยายอัดแน่น ทนฯ 0.10 ม.
เสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.
ยาว 6.00 ม./ต้น (ลำทค. 4-DB 12 มม.
ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น)



ฝัาบ่อสูบลีกลีทล่อเหมียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

▼ ระดับขอบบ่อ ± 0.00 ม.

▼ ระดับ - 0.17 ม.

ท่อเหล็กหล่อเหนียว
Ø 200 มม.

MECHANICAL COUPLING
ขนาด Ø 200 มม.

ตะแกรงคักขยะ ชุบน้ำไอน้ำ
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 28)

CHECK VALVE Ø200 มม.

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

▼ ระดับพื้นบ่อ - 3.40 ม.

▼ ระดับท้องพื้น - 3.80 ม.

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 25

(บ่อสูบน้ำ คสล.)



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมม
หมู่บ้านคู่งคี่ย (ซอยสวนบท -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมม หมู่บ้านคู่งคี่ย
(ซอยสวนบท - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ

(นายทอง บันดูต)
(นายพงศกรณ พงศพรหมสิทธิ์)

เขียนแบบ

(นายพนท แพรศิริ)

หัวหน้างานจัดพิมพ์

(นายวิฑูรย์ วัฒนสัมพันธ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว อธิชา เสงี่ยมภท)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชนค เสมะพิศลนาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ สัมพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร พงศพรหมสิทธิ์)

ปลัดเทศบาล

(นายฉัตร บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี

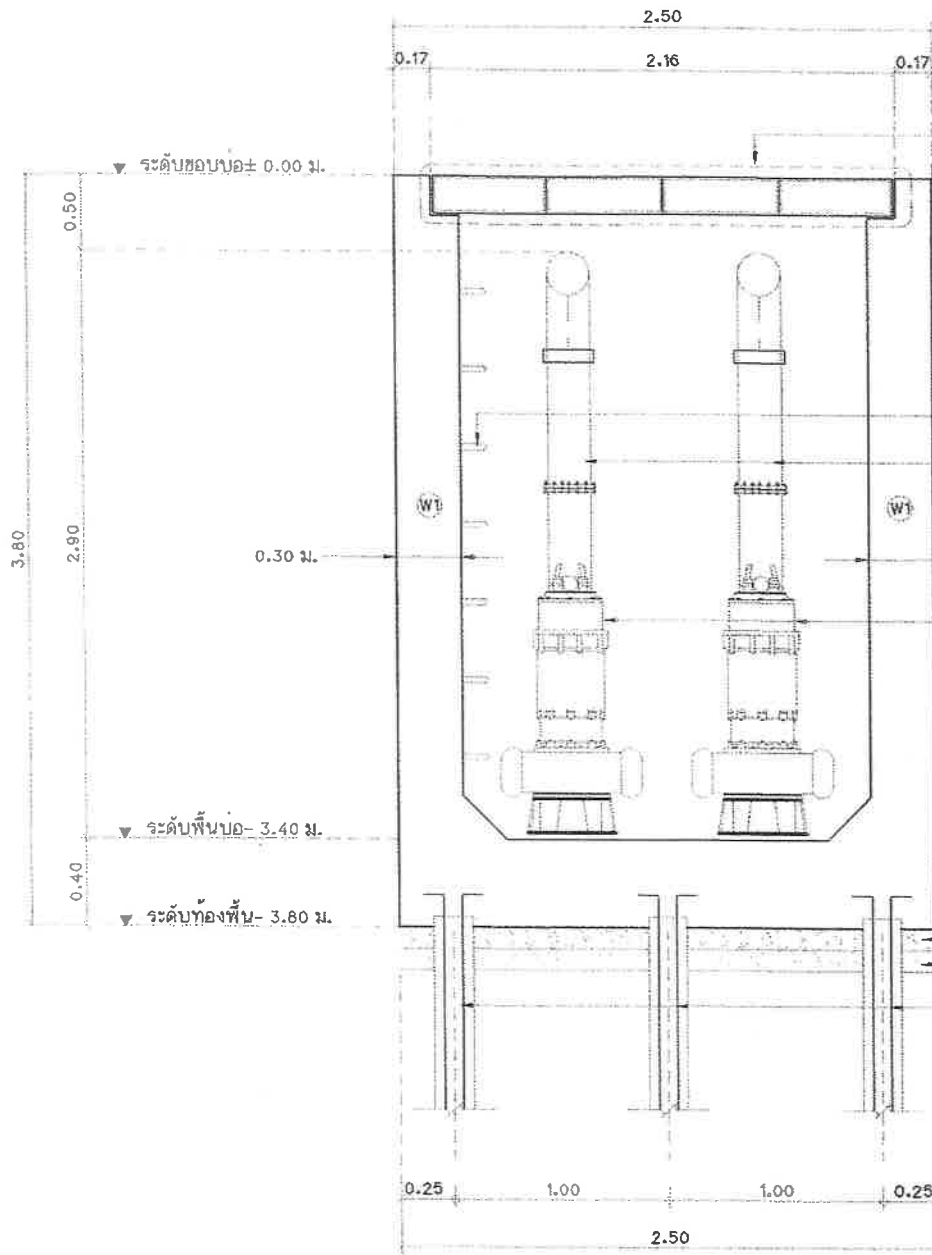
(นายวิฑูรย์ บรรณาคศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส 7/2566 27/06/65

แผ่นที่ 31 รวม 37



ฝ้าบ่อดูบเหล็กหล่อเหนียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

บันไดแตนเลส จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม.

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

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

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

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25
(บ่อสูบน้ำ คลล.)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

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

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านคู่งิ้ว
(ซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นใส)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรล)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิธราชพงษ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชนิษฐา เคาต์เมฆ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงเกียรติ เข้มพัฒนภิรม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนัทร ทรงชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร พงษ์ศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2586	27/06/85
แผ่นที่	รวม
32	37

- บันไดแตนเลส รวมจำนวน 15 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



สำนักช่างเทคนิคควบคุมอาคาร

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนแบบ
หมู่บ้านคู่งค์ชัย (ซอยคู่งค์ชัย -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนแบบ หมู่บ้านคู่งค์ชัย
(ซอยคู่งค์ชัย - ปากเกร็ด 24)

เจ้าของ
(นายทอง บินลือ)
(นายทองคณาพร ทองคณาพร)

เขียนแบบ
(นายสมคิด แพร้ว)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชกร นิ่มศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นบทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนัชชา เล่าวัฒนา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันต์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

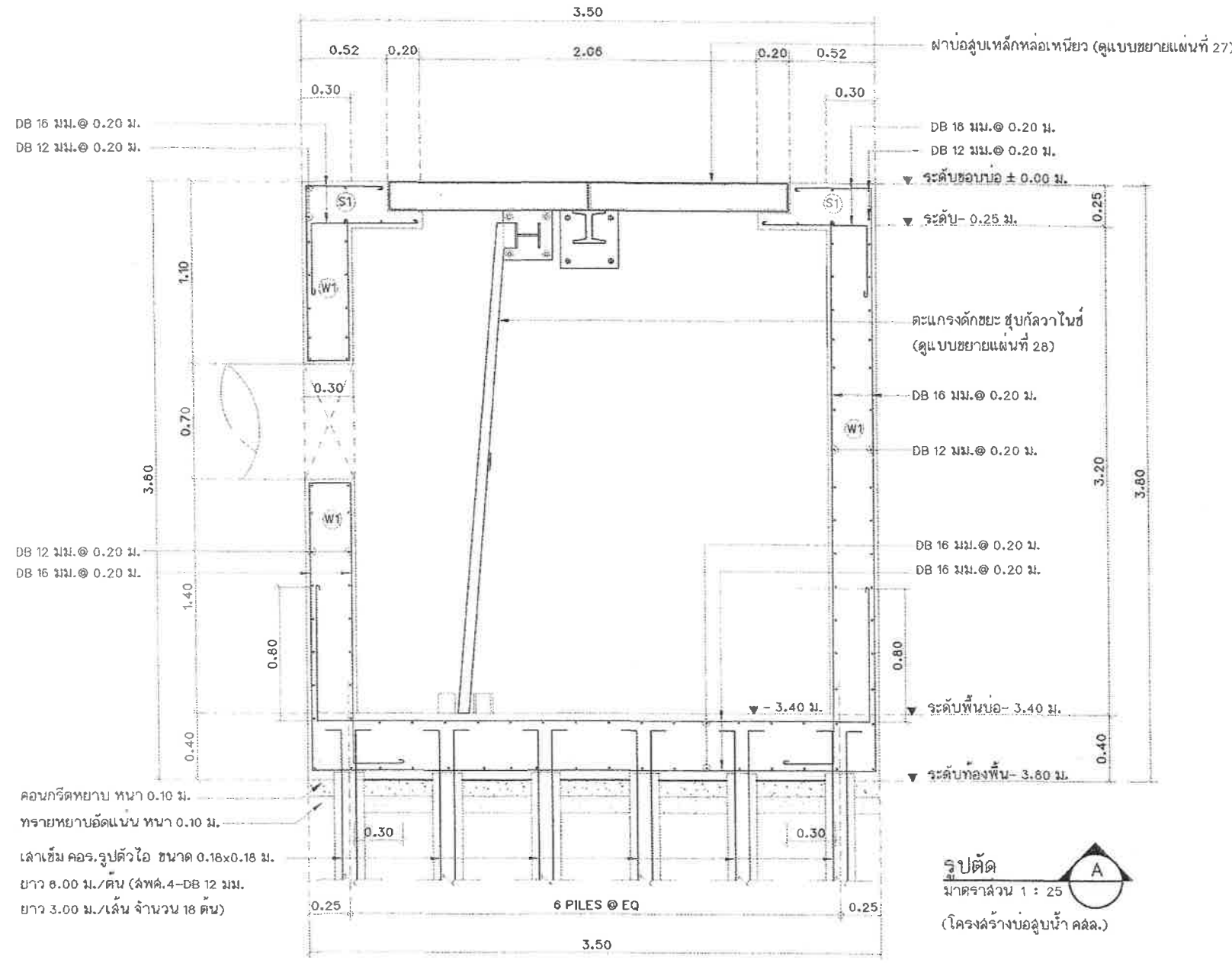
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกร หวังทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร บุญสุโขทัย)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย ขวาศศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/08/85

แผ่นที่	รวม
33	37



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 25
(โครงการบ่งบ่อน้ำ คลล.)

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

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

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.
เสาเข็มคอนกรีตรูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม.
ยาว 8.00 ม./ต้น (ลำค.4-DB 12 มม.)
ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 18 ต้น

ผ้าบดือบเหล็กหล่อเหนียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 27)

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

ระดับขอบบ่อ ± 0.00 ม.

ระดับ - 0.25 ม.

ตะแกรงดักขยะ วัสดุโลหะ
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 28)

DB 16 มม. @ 0.20 ม.

DB 12 มม. @ 0.20 ม.

DB 16 มม. @ 0.20 ม.

DB 16 มม. @ 0.20 ม.

ระดับพื้นบ่อ - 3.40 ม.

ระดับท้องพื้น - 3.60 ม.

6 PILES @ EQ



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
และก่อสร้างบ่อน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านจุลวงค์ชัย (ซอยวิวานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนเมน หมู่บ้านจุลวงค์ชัย
(ซอยวิวานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ
(นายทง ชินสุ) (นายพงษ์กร ทงพรหม)

เขียนแบบ
(นายพนล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มบทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชินฉา เล่ามพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเนศ เอมะพินพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมความถูกต้อง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

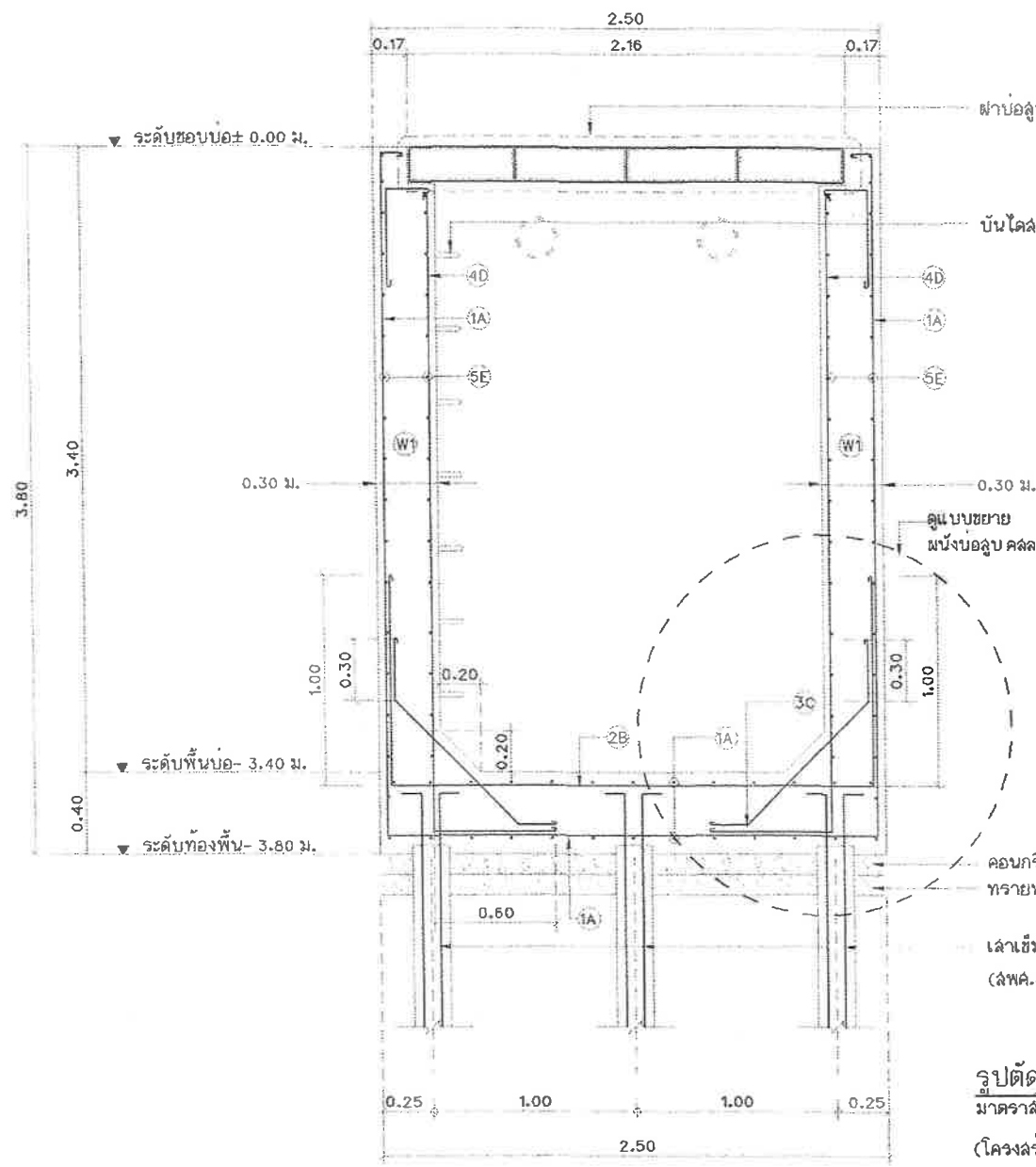
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายณพัชร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิศรีภูโต)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย ขจรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 7/2566 วันที่ 27/06/05

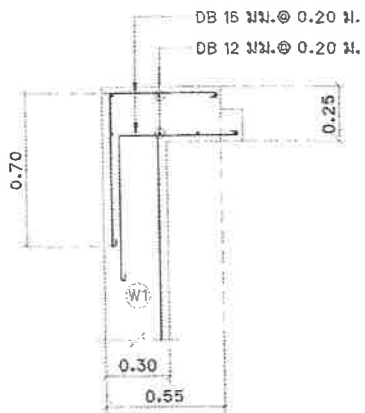
แผ่นที่ 34 รวม 37



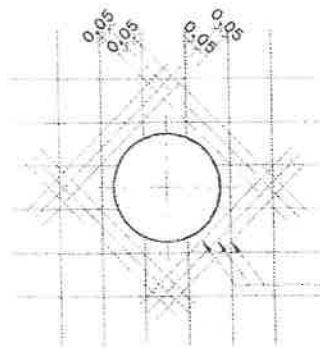
แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำ

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

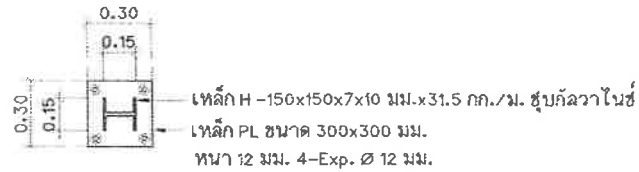
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25
(โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.)



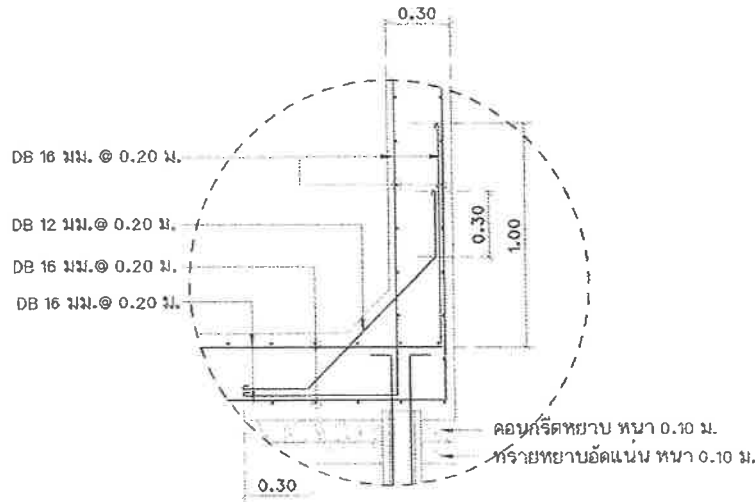
แบบขยายพื้น (SI) หน้า 0.25 ม.
มาตราส่วน 1 : 25



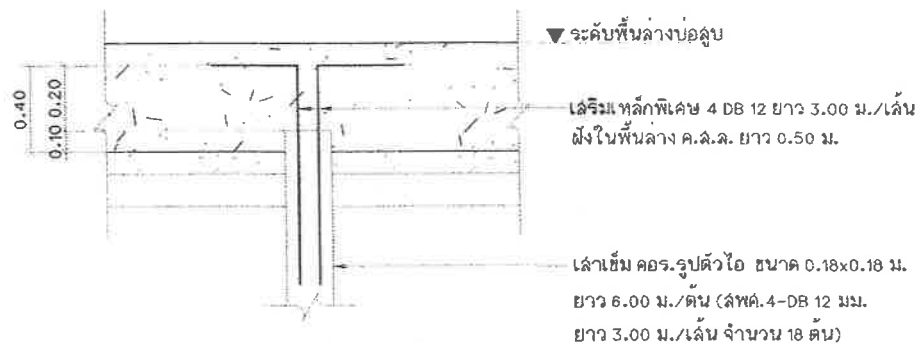
แบบขยายช่องทอการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



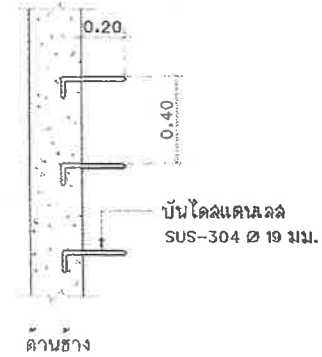
แบบขยายจุดยึดเหล็ก H
มาตราส่วน 1 : 25



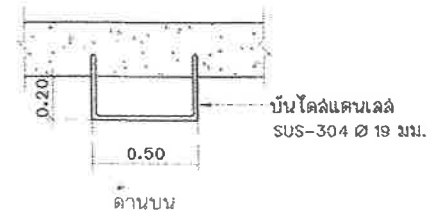
แบบขยายผนังบ่อสูบ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายหัวเสา (B)
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทคนิคนครปฐมภักดี

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนเมน
หมู่บ้านสูงศักดิ์ (ซอยควานนท์ -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมน หมู่บ้านสูงศักดิ์
(ซอยควานนท์ - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *W/W*
(นายทอง ปิ่นสุต)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ
(นายพนิต แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิชากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว อธิษฐา เสาะหมาก)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรณรงค์ เสนะทิพย์สัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคย์ ฉ่ำบัววง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพกลาง
(นายศิริวิทย์ ธีรรุ่งเรือง)

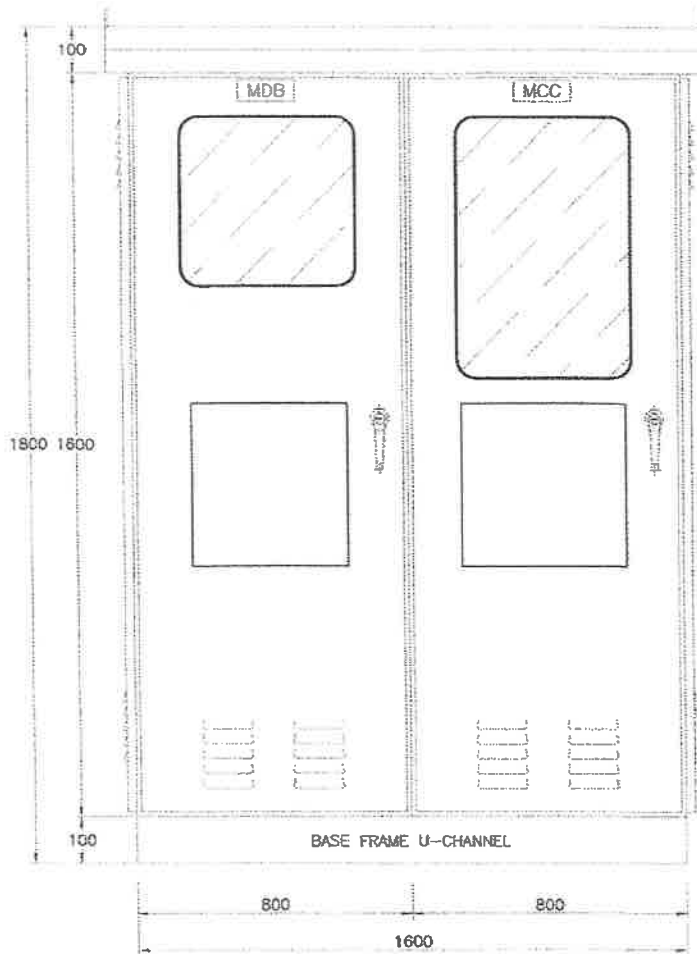
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเนตร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ ภูมิศิริวิทย์)

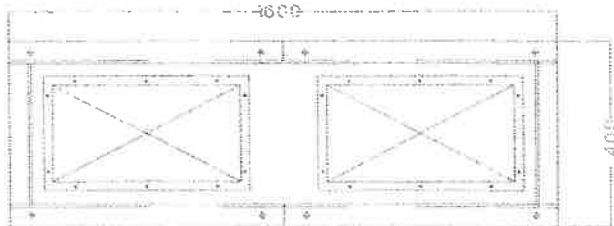
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณรักษ์)

ทบทวนแบบลงที่ วันที่ / เดือน / ปี
กส 7/2568 27/06/85

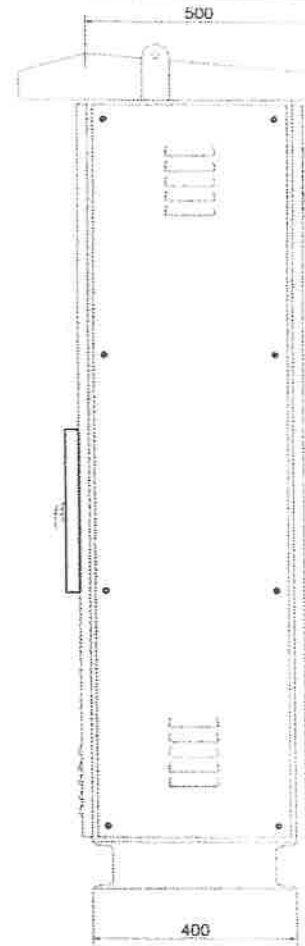
แผ่นที่ 35 รวม 37



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทคนิคสหภาพการ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๓๓๓.
และท่อระบายน้ำ บริเวณถนน
หมู่บ้านสุวรรณคีรี (ซอยวิภาวดี -
ปากเกร็ด 24)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหมู่บ้านสุวรรณคีรี
(ซอยวิภาวดี - ปากเกร็ด 24)

สำรวจ *ทศ*
(นายทอง ปิ่นสุ่อ)
(นายพงศ์กานต์ พงษ์พรหมบาศ)

เขียนแบบ
(นายบทล แพร่สี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
Sattai
(นายวีระราชณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก *AR*
(นางสาวประภากร นพทิมทวี)

วิศวกรโยธา *โจน*
(นางสาว อธิษฐา เลาละมภาพ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา *Wint*
(นายทองเบศ ธรรมพัฒน์มภาพ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ *an*
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง *pu*
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง *TE*
(นายนพพร ทวีพรวิชัย)

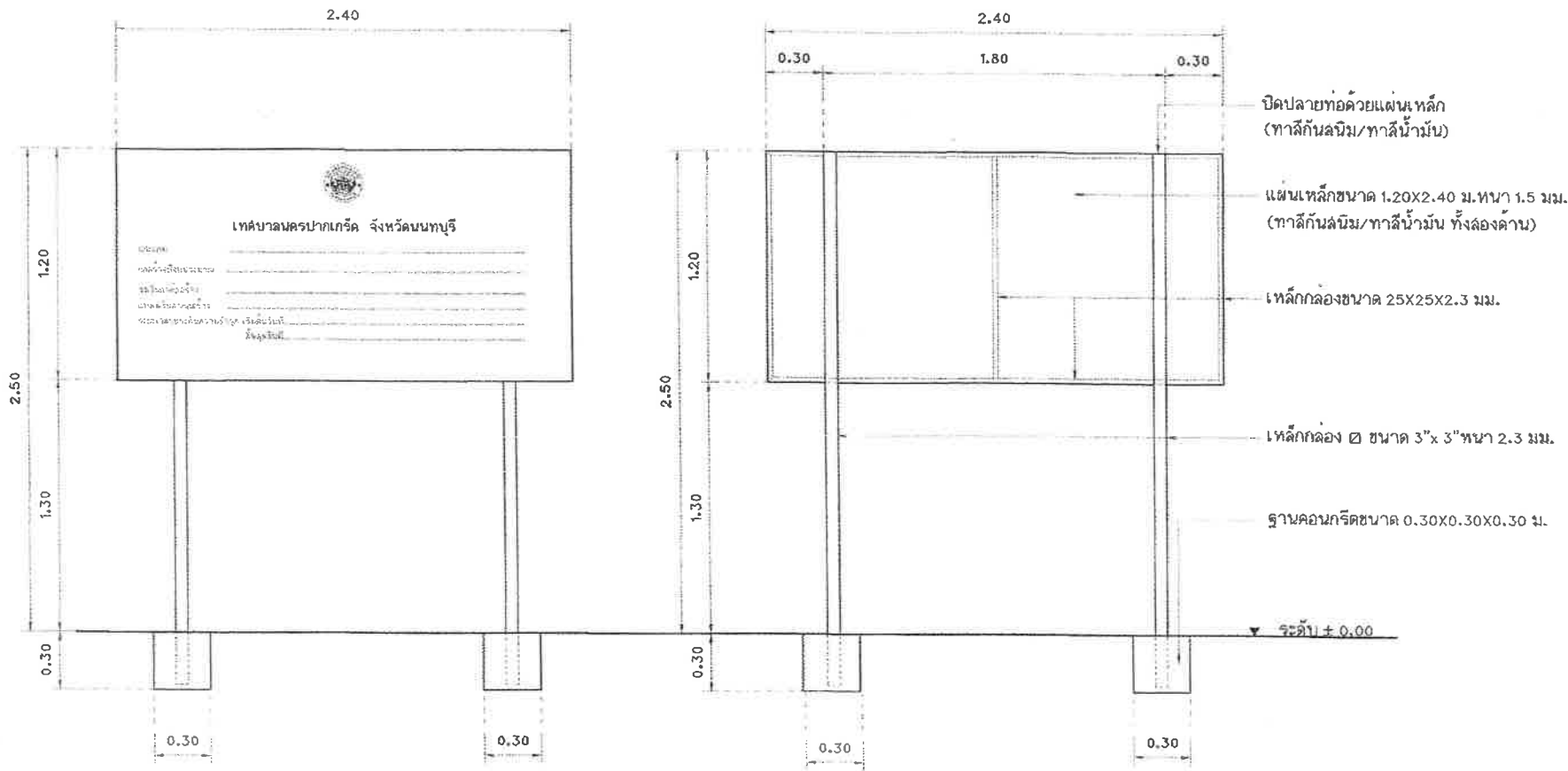
ปลัดเทศบาล *ge*
(นายฉกรรจ์ ชูศักดิ์โชติ)

นายเทศมนตรี *—*
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ *จ* / *ว* / *เดือน* / *ปี*

กค 7/25๕๘ 27/๐๘/๕5

แผ่นที่ 36 37



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลึกล้นนํ้า/ทับหน้าด้วยลีนํ้ามัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ครน. ทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๒ ๐.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนบน หมู่บ้านรุ่งด้วย (ซอยความหนา - บ้านเกร็ด 24)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนบน หมู่บ้านรุ่งด้วย (ซอยความหนา - บ้านเกร็ด 24)	
สำรวจ	Wkr (นายทอง ปิ่นสุธ) (นายพศักร พงศ์พรหมมา)
เขียนแบบ	(นายพศล แพร่ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิชากรณ ลมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นพจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ชนิษฐา เลาดมณฑ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพรชเนต เชมะพิศลนาม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอัคร ค่ายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายศิว สัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพศกร พงษ์พรหม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ อนุศิริโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 7/2566	27/06/65
แผ่นที่	รวม
37	37