



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๙๑๔,๒๐๑.๒๒ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่
แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่
เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.sprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๕๕...../๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบาง
พัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างบ่อสูบ
น้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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

$$K ๑ = ๐.๓๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐$$

St/So

(งานอาคาร)

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

St/So

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๑๓ - 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR: Terms Of Reference) จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียก ร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ

รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานใน
งวดงานนั้น ๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจรับงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ
ระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ ม. จำนวน ๓
บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด ๑.๔๐x๒.๘๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ
เหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๕๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้
แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง
Flap Gate Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตาม
แบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัด
เตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อม
อุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ให้แล้ว
เสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗)
พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐
วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ
เหล็กส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างรางวี คสล.พร้อมเทคอนกรีตผิว คสล.หนา ๐.๒๐ ม.พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๒๓๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๘ ชุด และติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม.จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ

คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุญาต ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๕๓ /๒๕๖๗

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรเชนศ ชมะพัฒน์สมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิศิษฐ์ นครดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายบทพร หวังพราณี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

นายสุทร บุญศิริโชติ

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี บริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของเมือง หมู่บ้านและประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวเกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนตั้งจ่ายรายการใหม่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้า ๑๘ ลำดับที่ ๒.๒ แผนงานเศษและชุมชนงานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาาระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนของประชาชน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการดังกล่าวไม่อยู่ในสาขางานก่อสร้างที่กำหนดให้เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ดังนั้นจึงไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอในเรื่องการขึ้นทะเบียนไว้ในประกาศประกวดราคาจ้าง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง..จำนวน ๑๒,๙๐๐,๐๐๐,๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ของราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒,๔๕๐,๐๐๐,๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล ตามทะเบียนแบบ เลขที่ กส.๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้าง บ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการ ฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

พัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

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

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP

เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM	:	American Society for Testing Materials
IEC	:	International Electro Technical Commission
BS	:	British Standard
AWWA	:	American Water Works Association
DIN	:	Deutsche Industrie Normen
JIS	:	Japanese industrial standard
NEC	:	National Electrical Code
JEC	:	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
IOS	:	International Organization for Standardization
JEM	:	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเครื่องสูบน้ำเอง ก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

บ่อสูบน้ำบริเวณ	:	บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)
จำนวนติดตั้ง	:	๒ เครื่อง/บ่อ
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	:	Propeller Pump ขนาด ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)	:	
ไม่น้อยกว่า	:	๕๐๐ มิลลิเมตร

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type) : Axial flow

ความสามารถในการสูบน้ำ

ได้ไม่น้อยกว่า : ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง

แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๔.๐๐ เมตร

ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)

ไม่น้อยกว่า : ๗๘ % (ณจุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๔.๐๐ เมตร

ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)

ไม่น้อยกว่า : ๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๔.๘๐ เมตร)

ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)

ไม่มากกว่า : ๓๐ กิโลวัตต์

รอบมอเตอร์ : ไม่เกิน ๗๒๐ rpm (๘ pole) หรือ ๙๕๐ rpm (๖ pole)

ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ HZ

ประสิทธิภาพมอเตอร์ Full Load : ไม่น้อยกว่า ๘๘%

Power Factor : ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๐

การเดินเครื่อง (Starting Method) : ให้ใช้ระบบ: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็น

การประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบ

ไฟฟ้าอันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์

ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงาน

ได้อย่างนุ่มนวล

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงานเปิด และปิด

โดยใช้สวิทช์ลูกลอย เป็นแบบแขวนสำหรับวัด และควบคุม

ระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่ง

สัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัว

ตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทาง

เทคนิคของลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนของ

น้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า

๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มี

คุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP๖๘

: มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง ๔๐ องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิดแบบ Propeller vane to control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยซิลิโคนติดตั้งที่ Pump Volute เพื่อช่วยให้การไหลของน้ำสม่ำเสมอและป้องกันการไหลย้อนกลับ

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing Stator casing Oil housing และ Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน BS ๑๔๕๒ grade ๒๖๐ DIN ๑๖๙๑ GG๒๕G ASTM A๔๘ No ๓๕B EN-GJL-๒๕๐ JIS G๕๕๐๑ FC๒๕๐ หรือดีกว่า

(๔) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการล็อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming and clogging. ออกแบบให้สามารถป้องกันสวะติดใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุลทางกล (Statically and dynamically balanced)

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลลาผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๕S๓๑ DIN ๑.๔๔๓๖: X๕CrNiMo ๑๗ ๑๓ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๓๕๑ CF๘M JIS SUS ๓๑๖ SSC ๑๓ [G-X๖CrNi ๑๘๙-๑.๔๓๐๘] AISI๓๑๖ หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) ๔๗๐ mm. และ ๓๘๐ mm.

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๕S๓๑ DIN ๑.๔๓๐๑ ASTM Type ๓๐๔ ASTM A๓๐๔ CF๘M EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑.๔๓๐ JIS SUS ๓๐๔ AISI๓๐๔ X๕CrNi-๑๘๙-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๗) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดไปได้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๕S๓๑ DIN ๑.๔๓๐๑ ASTM Type ๓๐๔ ASTM A๓๐๔ CF๘M EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑.๔๓๐๑ JIS SUS ๓๐๔ AISI๓๐๔ X๕CrNi-๑๘๙-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๘) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC ๖๐๐๓๔-๑, Insulation ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP ๖๘ ๓-Phase, ๓๘๐V ๕๐Hz และจะถูกหล่อเย็นหรือระบายความร้อนโดยน้ำที่จุ่มอยู่

(๙) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกซีลแยกออกจากส่วนอื่นๆ เช่น ห้องขดลวดสเตเตอร์ ขั้วต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Power & Auxiliary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

(๑๐) เพลลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เพลลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๔๑๐S๒๑ DIN ๑.๔๐๐๖ X๑๐๐Cr๑๓ ASTM Type ๔๑๐ EN ๑๐๐๘๘-๓;๑.๔๐๐๖ JIS SUS ๔๑๐ หรือดีกว่า จะต้องมีส่วนที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่งพอเพียงที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็ววิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed นอกจากนี้ยังจะต้องแข็งแรงเพียงพอต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลลาโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๑) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber (NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๒) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันรั่ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของปั๊มออกจากของเหลวที่สูบซึ่งซีลเฟลาเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อป้องกันการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิตจาก silicon carbide /silicon carbide. หรือดีกว่า

(๑๓) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา ๑๕๐ ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๔) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำเป็นประเภท PNCT (HO๗RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีของแข็งทำให้เปลือกนอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

(๑๕) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๔๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า ambient temperature

(๑๖) สายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด

(๑๗) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

(๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ

(Stator Winding Temperature Sensor)

(๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์

(Motor housing moisture sensor)

(๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์

(Leakage sensor in junction box)

(๔) ตัดและเตือนเมื่อลูกปืนชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ

(Analogue temperature sensor in support and main bearing)

(๕) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้ร่วมกับหน่วยควบคุมและรายงานผลตาม (๑) ถึง (๔) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟที่ ๑๒ VDC และมี Operating temperature rage -๒๐ °C ถึง + ๑๐๕ °C

(๖) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้กับแรงดันไฟที่ ๒๔ VAC/DC Ambient temperature -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C และ Humidity ที่ RH ๘๕%

(๗) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๘) สายไฟมอเตอร์ (Motor Cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๙) อุปกรณ์ตามข้อ (๑) ถึง (๘) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

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

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

๙. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๗) และ
ข้อ (๙)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๑๑..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะ
พิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในงวด
งานนั้น ๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจรับงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก) โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ.....๓๑๑.....วัน
แบ่งงวดงานเป็น.....๑๒.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูป
และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ ม.
จำนวน ๓ บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด ๑.๔๐x๒.๘๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๕๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงาน ติดตั้ง Flap Gate Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด
แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

 ประธาน

๒.  กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสาม (๑๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนดให้ แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่งจุดห้า (๑.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล.พร้อมเทคอนกรีตผิว คสล.หนา ๐.๒๐ ม.พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๘ ชุด และติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม.จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสามจุดห้า (๑๓.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

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 หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง


ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้	
	K ๓	=	๐.๓๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๕๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So (งานอาคาร)
	K ๓.๔	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K ๓.๕	=	๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
	K ๓.๖	=	๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง)
	K ๕.๒.๓	=	๐.๕๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ Pet/Peo (งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (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. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

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)

()

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปอสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)


รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒
 (ใกล้คลองนางพึ่ง)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด./เทศบาลนครปากเกร็ด.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 12,914,201.22 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน пр.4
 - 6.2 รายงาน пр.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน пр.4 (พ)
 - 6.4 รายงาน пр.5 (ก)
 - 6.5 รายงาน пр.5 (ข)
 - 6.6 รายงาน пр.6
 - 6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายวิชา ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 - 7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
 - 7.3 นายพรอนศ เชมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย วิชา ชัยรุ่งเรือง
 17 มิถุนายน 2567 21:30:45


 วิชาการ
 วิชาการ
 วิชาการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๕๓ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๙๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการ

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นายสุทธ บุญสิริชูโต
ปลัดเทศบาล
๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๗

(๒๕๖๗) ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๗
นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒

2. (ใกล้คลองบางพัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 12,914,201.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

17 มิถุนายน 2567 21:30:45



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาล ๒ (ไกลคลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาล ๒ (ไกลคลองบางพิง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพุด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เขตบาลนครปากเกร็ด

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 9 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม จำนวน 1 หลังละ 25,364.25 บาท	25,364.25	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก จำนวน 1 หลังละ 2,671,199.51 บาท	2,671,199.51	
3	งานเทพคอนกรีตผิว คลส. หน้า 0.20 เมตร จำนวน 1 หลังละ 120,282.82 บาท	120,282.82	
4	รางวี คลส. กว้าง 0.50 ม. จำนวน 1 หลังละ 13,722.62 บาท	13,722.62	
5	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x1.00 ม. จำนวน 1 หลังละ 719,441.87 บาท	719,441.87	
6	งานตะแกรงดักขยะติดคายบ่อสูบลูก คลส. จำนวน 1 หลังละ 41,452.98 บาท	41,452.98	
7	งานอื่น ๆ จำนวน 1 หลังละ 2,637,717.43 บาท	2,637,717.43	

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางฟุ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางฟุ้ง)
ตำบล อำเภอ จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 9 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,959,000.00	
9	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า	2,726,019.74	
สรุป	ราคากลาง	12,914,201.22	
	ราคากลาง (..... สิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยเอ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์		

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:49:55

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางฟุ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางฟุ้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรนเศ เชมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพิตุ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
 แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

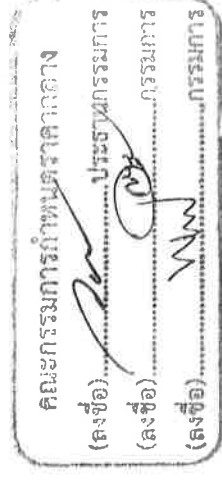
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม	19,478.00	1.3022	25,364.25	
รวมค่าก่อสร้าง				25,364.25	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

25,364.25 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) อำเภอ จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

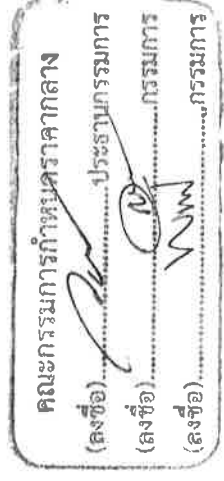
แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำจนราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			25,364.25	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 25,364.25 บาท ต่อ 1 หน่วย



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงบัว อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

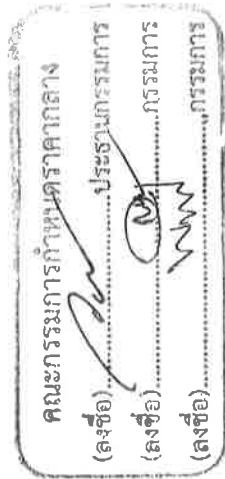
แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด	2,051,297.43	1.3022	2,671,199.51	
รวมค่าก่อสร้าง				2,671,199.51	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม **2,671,199.51** บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงกระจัง อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

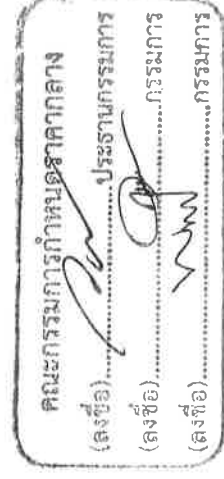
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,671,199.51	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,671,199.51 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธนต์ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:14



หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่างก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานเทศบาลนครฉะเชิงเทรา คสล. ทน 0.20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนรังสรรค์ ๒ (ใกล้เคียงบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา คสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนรังสรรค์ ๒ (ใกล้เคียงบางพัง) อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเทศบาลนครฉะเชิงเทรา คสล. ทน 0.20 เมตร	92,368.93	1.3022	120,282.82	
รวมค่างก่อสร้าง				120,282.82	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่างก่อสร้าง รวม

120,282.82 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน งานเทคโนโลยีวิศวกรรม โทร. 0-20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานี/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คูคลองบางพิง) อำเภอ จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			120,282.82	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 120,282.82 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรเชนศ เชมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:49:15



แบบสรุปค่างก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	รางวัล คสล. กว้าง 0.50 ม.
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขุมวิทซอย ๒ (ใกล้คลองบางฟุ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขุมวิทซอย ๒ (ใกล้คลองบางฟุ้ง)
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บึงพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัด นครบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รางวัล คสล. กว้าง 0.50 ม.	10,538.03	1.3022	13,722.62	
รวมค่างก่อสร้าง				13,722.62	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่างก่อสร้าง รวม 13,722.62 บาท ต่อ 1 หน่วย



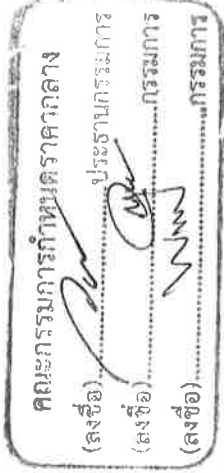
กลุ่มงาน/งาน ราชวิ คสล. กว้าง 0.50 ม.
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างห้องสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คูคลองบางพิง)
 สถานที่ก่อสร้าง ต.ปืด บึงพิตุสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คูคลองบางพิง) อำเภอ จังหวัด นนทบุรี
 แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
 คำควมราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				13,722.62	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 13,722.62 บาท ต่อ 1 หน่วย



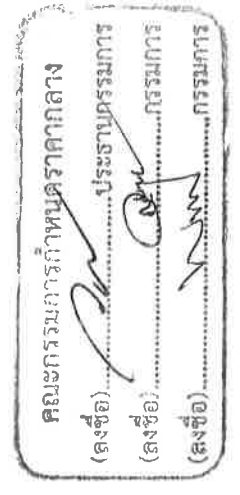
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) อำเภอ		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	จังหวัด	นาย
แบบเลขที่	กล.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.	552,481.86	1.3022	719,441.87	
รวมค่าก่อสร้าง				719,441.87	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 719,441.87 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างบ้านขนาด 3.00x10.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ต.ปาดิง/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) อำเภอ ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

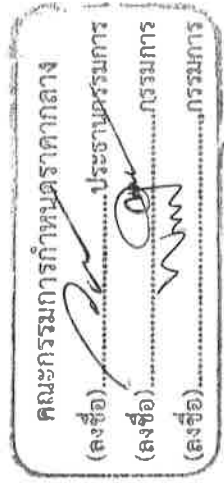
แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				719,441.87	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 719,441.87 บาท ต่อ 1 หน่วย



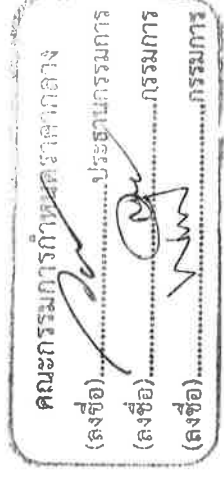
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานตะแกรงตักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควตราค่างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพิด็จ อำเภอ บึงเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
 แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หนา
 คำควมราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานตะแกรงตักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.	31,833.04	1.3022	41,452.98	
รวมค่าก่อสร้าง				41,452.98	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 41,452.98 บาท ต่อ 1 หนา



กลุ่มงาน/งาน งานตระแกรงตักขยะติดตายบนบ่อสูบล. คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

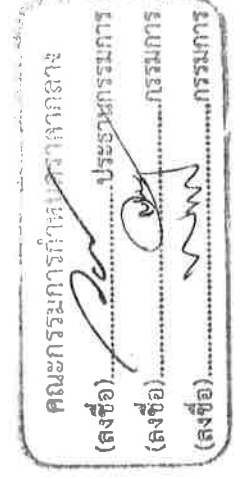
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	41,452.98	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

41,452.98 บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:16

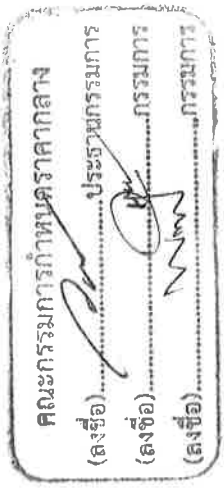
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอื่น ๆ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) อำเภอ บึงพลาญชัย จังหวัด นครพนม
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพลาญชัย อำเภอ บึงพลาญชัย จังหวัด นครพนม
 แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า
 คำฉันทาคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอื่น ๆ	2,025,585.50	1.3022	2,637,717.43	
รวมค่าก่อสร้าง				2,637,717.43	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,637,717.43 บาท ต่อ 1 หน่วย



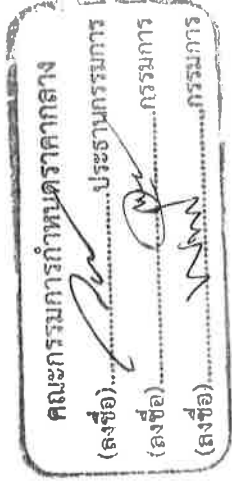
กลุ่มงาน/งาน งานอื่น ๆ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) จังหวัด นนทบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านฟู้ด อำเภอ ปากเกร็ด
 แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
 ตำแหน่งราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,637,717.43	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,637,717.43 บาท ต่อ 1 หน่วย



แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ต.ป่าไร่ อ.โนนสูง จ.บุรีรัมย์ บidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) อำเภอโนนสูง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

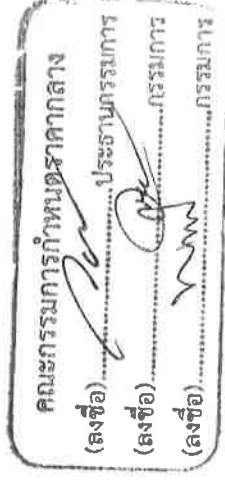


(นายพรเชนต เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
 แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 ตำแหน่งราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที H=4.00 ม.	3,700,000.00	259,000.00	3,959,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,959,000.00	



แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(นายวิชา สัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนพจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

1. กลุมงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 2. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 3. สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
 4. แบบเลขที่ กส.12/2566
 5. หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 6. คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที H=4.00 ม.	3,700,000.00	259,000.00	3,959,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,959,000.00	

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

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน ๓ หนา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรธเนศ เสมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภวกร นนพจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี ถนนพริ้ว แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำขอราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อผิวจราจรเดิม		รวม					19,478.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								19,478.00	

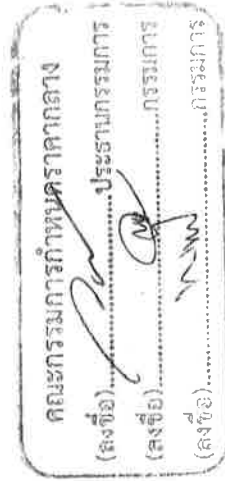
บาท ต่อ 1 หน่วย

19,478.00

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:43



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานร้อยฝิวจากรเดิม - งานร้อยฝิวจากรเดิม รวมค่างานร้อยฝิวจากรเดิม	200.000	ตร.ม.	97.39	19,478.00	0.00	0.00	19,478.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน			97.39	19,478.00	0.00	0.00	19,478.00	

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:43

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

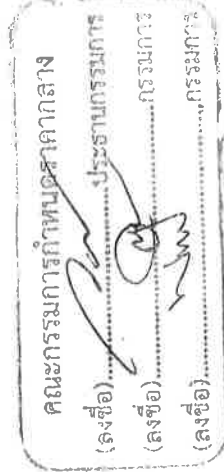
กลุ่มงาน/งาน งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ป่าโมกข์ จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำควมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินชุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก		รวม					2,051,297.43	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,051,297.43	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,051,297.43 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
 13 มิถุนายน 2567 10:47:43



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	- ขุดดิน	98.380	ลบ.ม.	22.20	2,184.03	0.00	0.00	2,184.03	
	- ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.	123.000	ลบ.ม. ทลวม	16.83	2,070.09	0.00	0.00	2,070.09	
	- ทราวยหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ	50.930	ลบ.ม.	508.33	25,889.24	112.00	5,704.16	31,593.40	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น	.980	ลบ.ม.	1,656.11	1,622.98	426.00	417.48	2,040.46	
	- บ่อพัก คลส.ขนาด 1.40x1.40 ม.	3.000	บ่อ	9,288.18	27,864.54	0.00	0.00	27,864.54	
	- บ่อพัก คลส.ขนาด 1.40x2.80 ม.	1.000	บ่อ	33,393.47	33,393.47	0.00	0.00	33,393.47	
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 ม.(รับ นน.25 ตัน/ฝา)	34.000	ฝา	13,000.00	442,000.00	500.00	17,000.00	459,000.00	
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดของเบ็ด 0.75x2.46 ม.	5.000	ชุด	235,000.00	1,175,000.00	23,500.00	117,500.00	1,292,500.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN4 ศก.1.00 เมตร	30.600	เมตร	3,580.00	109,548.00	200.00	6,120.00	115,668.00	

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนาสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:43



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิมขนาด 1.30x1.30 ม.	28.000	บ่อ	2,029.72	56,832.16	0.00	0.00	56,832.16	
	- งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.000	จุด	14,075.64	28,151.28	0.00	0.00	28,151.28	
	รวมค่างานดินชุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก			312,570.48	1,904,555.79	24,738.00	146,741.64	2,051,297.43	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							2,051,297.43	

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:43



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเทคนิคกรีดผิว คสล. ทน 0.20 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) จังหวัด นนทบุรี นนทบุรี กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เทคนิคกรีดผิว คสล.ทน 0.20 ม.							92,368.93	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								92,368.93	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 92,368.93

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:44



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เทคอนกรีตผิว คลส.หนา 0.20 ม. - คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) - ทราซหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. - ตะแกรงเหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม.@ 0.20 ม. - เหล็กเสริม RB 25 มม.SR 24 - เหล็กเสริม DB 16 มม.SD 40 - สวดผูกเหล็ก - ค่าช่างแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel Bar - เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy - ค่าบ่มผิวคอนกรีต - ยางแอสฟัลท์ - ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง รวมค่าเทคอนกรีตผิว คลส.หนา 0.20 ม.	23.440 7.330 117.200 73.790 63.140 9.720 40.000 72.000 117.000 22.400 56.000 -	ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. กก. ชุด จุด ตร.ม. ลิตร ม. -	2,579.80 508.33 73.00 21.50 21.85 25.83 40.00 30.00 9.54 25.13 23.87 3,358.85	60,470.51 3,726.05 8,555.60 1,586.48 1,379.60 251.06 1,600.00 2,160.00 1,116.18 562.91 1,336.72 82,745.11	327.00 112.00 5.00 4.40 3.60 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 452.00	7,664.88 820.96 586.00 324.68 227.30 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 9,623.82	68,135.39 4,547.01 9,141.60 1,911.16 1,606.90 251.06 1,600.00 2,160.00 1,116.18 562.91 1,336.72 92,368.93	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								92,368.93	

นาย พรณรงค์ เข้มพัฒนาสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:44

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	รางวัล คสล. กว้าง 0.50 ม.
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัด สุพรรณบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รางวัล คสล. กว้าง 0.50 ม.		รวม					10,538.03	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								10,538.03	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 10,538.03 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรเชนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:44



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. - คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) - ทราดยหยาบรองพื้น - เหล็กเสริม DB 12 มม.SD 40 - เหล็กเสริม RB 9 มม.SR 24 - เหล็กเสริม RB 6 มม.SR 24 - ลวดผูกเหล็ก - แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) - ค่าแรงแบบหล่อ - เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) - ตะปู - ค้ำขมิ้วคอนกรีต	1.400 .650 20.130 88.850 33.940 4.290 6.240 6.240 1.870 1.560 10.400	ลบ.ม. ลบ.ม. กก. กก. กก. กก. ตร.ม. ตร.ม. ลบ.ฟ. กก. ตร.ม.	2,579.80 508.33 22.05 21.95 22.70 25.83 145.00 139.00 135.00 23.90 9.54 3,633.10	3,611.72 330.41 443.86 1,950.25 770.43 110.81 904.80 867.36 252.45 37.28 99.21	327.00 112.00 4.40 4.40 4.40 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 452.20	457.80 72.80 88.57 390.94 149.34 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1,159.45	4,069.52 403.21 532.43 2,341.19 919.77 110.81 904.80 867.36 252.45 37.28 99.21 10,538.03	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								10,538.03	

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:44

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประท้วงราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพิง อำเภอ อ่างน้ำร้อน จังหวัด นครพนม นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.		รวม					552,481.86	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								552,481.86	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 552,481.86 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:44

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

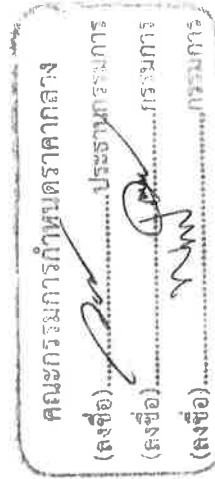
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<ul style="list-style-type: none"> บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม. - ขุดดิน - ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. - เสาค้ำเสริม คอนกรีตตัวไอ 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม. - ค่าแรงงานตอกเสาค้ำเสริม คอนกรีตตัวไอ 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม. - สกัดหัวเสาค้ำเสริม คอนกรีตตัวไอ 0.18x0.18 ม. - คอนกรีตหยาบ - ทรายหยาบรองพื้น - คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) - เหล็กเสริม DB 20 มม.SD 40 - เหล็กเสริม DB 16 มม.SD 40 	138,000	ลบ.ม.	22.20	3,063.60	0.00	0.00	3,063.60	
		172,500	ลบ.ม. ทั้งหมด	16.83	2,903.17	0.00	0.00	2,903.17	
		56,000	ตัน	1,410.57	78,991.92	0.00	0.00	78,991.92	
		56,000	ตัน	280.00	15,680.00	0.00	0.00	15,680.00	
		56,000	ตัน	150.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
		3,000	ลบ.ม.	1,656.11	4,968.33	0.00	0.00	4,968.33	
		3,750	ลบ.ม.	508.33	1,906.23	112.00	420.00	2,326.23	
		44,500	ลบ.ม.	2,579.80	114,801.10	327.00	14,551.50	129,352.60	
		5,203.690	กก.	21.85	113,700.62	3.10	16,131.44	129,832.06	
		2,197.350	กก.	21.85	48,012.09	3.60	7,910.46	55,922.55	

นาย พรชเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:44



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.SD 40	195.650	กก.	22.05	4,314.08	3.60	704.34	5,018.42	
	- ลวดผูกเหล็ก	227.900	กก.	25.83	5,886.65	0.00	0.00	5,886.65	
	- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	220.760	ลบ.ฟ.	145.00	32,010.20	0.00	0.00	32,010.20	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	220.760	ตร.ม.	139.00	30,685.64	0.00	0.00	30,685.64	
	- เคร่าตีแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	66.230	ลบ.ฟ.	135.00	8,941.05	0.00	0.00	8,941.05	
	- ตะปู	55.190	กก.	23.90	1,319.04	0.00	0.00	1,319.04	
	- คานเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.	359.280	กก.	30.00	10,778.40	0.00	0.00	10,778.40	
	- ค่าแรงงานติดตั้งคานเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.	359.280	กก.	12.00	4,311.36	0.00	0.00	4,311.36	
	- แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม.หนา 15 มม.	86.550	กก.	40.00	3,462.00	0.00	0.00	3,462.00	
	- พุกเคมี M16	24.000	ตัว	133.00	3,192.00	0.00	0.00	3,192.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม.หนา 9 มม.	44.510	กก.	40.00	1,780.40	12.00	534.12	2,314.52	
	- พุกสแตนเลส M16	24.000	ตัว	179.00	4,296.00	0.00	0.00	4,296.00	

นาย พรชเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:47:44

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าเหล็กชุบสังกะสี	490.340	กก.	18.00	8,826.12	0.00	0.00	8,826.12	
	รวมค่าก่อสร้างขนาด 3.00x10.00 ม.	-	-	7,610.32	512,230.00	461.30	40,251.86	552,481.86	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								552,481.86	

นาย พรณรงค์ เจริญพัฒนา
13 มิถุนายน 2567 10:47:44

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

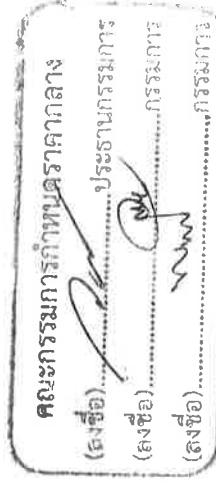
กลุ่มงาน/งาน งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบลบ คสล.
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบลบ คสล.		รวม					31,833.04	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								31,833.04	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 31,833.04 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรชเนศ เขมะพัฒนสมาน
 13 มิถุนายน 2567 10:47:45

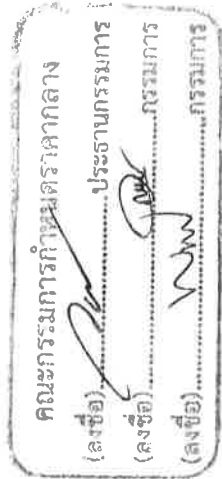


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานตะแกรงตั้งขะติดตายบนบ่อสูบล. คสล. - เหล็กแบนขนาด 75x6 มม.(3.53 กก./ม.) - พุกสแตนเลส M:2 - งานเหล็กชุบกัลวาไนท์	542.560 8.000 542.560	กก. ตัว กก.	27.05 110.00 18.00	14,676.24 880.00 9,766.08	12.00 0.00 0.00	6,510.72 0.00 0.00	21,186.96 880.00 9,766.08	
รวมค่าจ้างตะแกรงตั้งขะติดตายบนบ่อสูบล. คสล.								31,833.04	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								31,833.04	

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

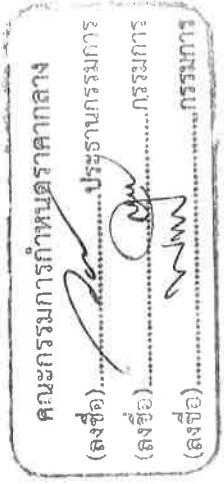
กลุ่มงาน/งาน งานอื่น ๆ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพิง อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ภูมิภาค อ่างทอง บึงฉลวย อ.เสนาพรประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอื่น ๆ		รวม					2,025,585.50	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,025,585.50	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,025,585.50 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน
 13 มิถุนายน 2567 10:47:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอื่น ๆ								
	- งานระบบทอสงน้ำ	1.000	งาน	1,044,975.50	1,044,975.50	0.00	0.00	1,044,975.50	
	- งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.000	งาน	772,195.00	772,195.00	102,805.00	102,805.00	875,000.00	
	- งานบันได Stainless Steel SUS304 ขนาด 19 มม.	17.000	ชุด	730.00	12,410.00	0.00	0.00	12,410.00	
	- งานร้อยเคเบิลไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	8.000	ชุด	700.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	
	- งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	8.000	ชุด	9,750.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	
	- งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ป้าย	4,800.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	รวมค่างานอื่น ๆ			1,833,150.50	1,922,780.50	102,805.00	102,805.00	2,025,585.50	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							2,025,585.50	

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำว่าราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที H=4.00 ม.		รวม					3,700,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								3,700,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,700,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
 13 มิถุนายน 2567 10:47:50

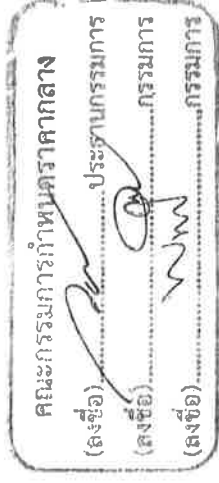


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องสูบน้ำชนิดลูมได้น้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที H=4.00 ม. 1.1 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดลูมได้น้ำขนาด 0.50ลบ.ม./วินาที รวมค่างานเครื่องสูบน้ำชนิดลูมได้น้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที H=4.00 ม.	2,000	ชุด	1,850,000.00		0.00	0.00	3,700,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน			1,850,000.00	3,700,000.00	0.00	0.00	3,700,000.00	

นาย พรธเนศ เหมะพัฒนสมาน
13 มิถุนายน 2567 10:47:50



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอาคารก่อสร้างห้องสมุดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างห้องสมุดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.000	งาน	2,726,019.74	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				2,726,019.74	

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนาสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:11

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี หมายเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจาก ก่อสร้างอยู่ใกล้ชุมชน ป้องกันอันตรายต่อประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผ่น STEEL SHEET PILE	1,093,750.00	
2	ค่าเช่าแผ่นเหล็กนบ่อสูบลูบ	175,500.00	
3	ค่าขนส่งเหล็กไปซูปักลวไนท์	14,000.00	
4	ค่าเช่าอุปกรณ์จรรยาพร้อมแผงวัสดุกันแฉวมรด	195,000.00	
5	ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง	913,932.00	
รวมค่าใช้จ่าย		2,547,682.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		178,337.74	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,726,019.74	

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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความเป็นมาที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจาก ก่อสร้างอยู่ใกล้ชุมชน ป้องกันอันตรายต่อประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	ค่าคนงานอำนวยความสะดวก	117,000.00	
7	ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ 3 เฟส@ 7,700 บาท/วัน	38,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	2,547,682.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	178,337.74	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,726,019.74	

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและการกำหนดราคาและวิธีประมูลวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขุมวิทขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.

บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ขออนุมัติ	คุณสมบัติของวัสดุ	คุณสมบัติของวัสดุ	มีระบบขนส่ง	ประเภทของวัสดุ	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาสี่เหลี่ยมเทศบาลนครปากเกร็ดขนาด 850x850x75มม.	ชุด	X					หลง เวล ออฟ เทรดดิ้ง	11 มิถุนายน 2567	เนื่องจากไม่มีราคาพาณิชย์
2	ฝาเหล็กหล่อเหนียวบ่อสูบน้ำขนาด ๓ ฟุต ๐.75x2.46ม.	ชุด	X					บริษัท แม็คแอนด์เอท (ประเทศไทย) จำกัด	11 มิถุนายน 2567	เนื่องจากไม่มีราคาพาณิชย์
3	แผ่นเหล็ก 0.35x0.35ม.หนา 15มม.	กก.					X	สืบทางโซเชียล	11 มิถุนายน 2567	สั่งตัด เจาะรูใหม่
4	ฟุกสแตนเลส M16	ตัว					X	สืบทางโซเชียล	11 มิถุนายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์
5	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	SET	X					บจก.เอ.เอส.บี. ทิม เซอร์วิส จำกัด	10 มิถุนายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์
6	เหล็กแบนขนาด 75x6มม.(3.53กก./ม.)	กก.					X	ร้านค้า	10 มิถุนายน 2567	สืบจากราคา
7	ฟุกสแตนเลส M12	SET	X					ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง	10 มิถุนายน 2567	ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	2	2	-	-	3
----------------------	---	---	---	---	---

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

งานรื้อผิวจราจรเดิม/ 1 ตร.ม.

$$\text{ปริมาตรคอนกรีต} = 0.200 \times 1.000 \times 1.000 = 0.200 \text{ ลบ.ม./ตร.ม.}$$

$$\text{ส่วนขยาย 1.70} = 0.200 \times 1.700 = 0.340 \text{ ลบ.ม./ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.} = 0.200 \times 400.000 = 80.000 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)} = 0.340 \times 41.260 = 14.028 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าทิ้งประมาณ 3.00 กม.ด้วยรถ 10 ล้อ} = 0.200 \times 16.830 = 3.366 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 97.39 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

นาย พรณรงค์ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.1 ขุดดิน

ค่าขุดดิน = 22.200 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 22.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.2 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.

ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. = 16.830 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.83 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.4 คอนกรีตหยาบรองพื้น

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2.690 บาท/กก. = 699.400 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 508.330 บาท/ลบ.ม. = 315.164 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 620.000 บาท/ลบ.ม. = 638.600 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,656.116 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,656.11 บาท/ลบ.ม.

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59

หน้า 4 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.5 บ่อพัก คสล.ขนาด 1.40x1.40 ม.

งานบ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 1.40x1.40 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.70
เมตร

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) = 1.226 ลบ.ม.@ = 3,563.730 บาท/บ่อ
(2,579.80+327)

เหล็ก RB 9 มม. = 91 กก.@ (21.95+4.40) = 2,397.850 บาท/บ่อ

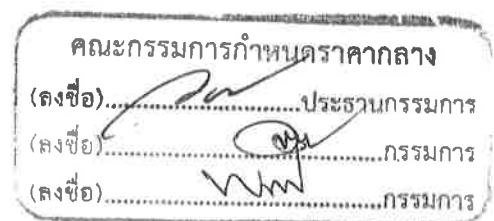
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.28 กก.@(25.83) = 58.890 บาท/บ่อ

แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 14.18 ตร.ม.@ (145+139) = 2,609.120 บาท/บ่อ

คร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 4.25 ลบ.ฟ.@ (135) = 573.750 บาท/บ่อ

ตะปู = 3.55 กก.@ (23.90) = 84.840 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 9,288.18 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.6 บ่อพัก คลส.ขนาด 1.40x2.80 ม.

งานบ่อพักรวมน้ำ คลส. ขนาด 1.40x2.80 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.30

เมตร

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) = 3.74 ลบ.ม.@ = 10,871.430 บาท/บ่อ

(2,579.80+327)

เหล็ก RB 9 มม. = 364.46 กก.@ (21.95+4.40) = 9,603.520 บาท/บ่อ

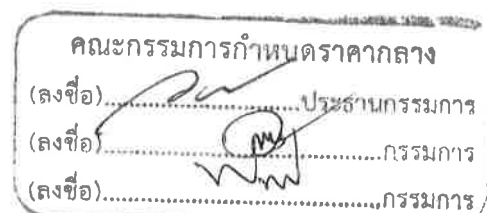
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 9.11 กก.@ (25.83) = 235.310 บาท/บ่อ

แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 38.38 ตร.ม.@ (145+139) = 10,899.920 บาท/บ่อ

คร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 11.51 ลบ.ฟ.@ (135) = 1,553.850 บาท/บ่อ

ตะปู = 9.60 กก.@ (23.90) = 229.440 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 33,393.47 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.10 งานปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิมขนาด 1.30x1.30 ม.

งานปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม.

สกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม = 0.24 ลบ.ม.@(400) = 96.000 บาท/บ่อ

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 KSC.(Cube) = 0.19 ลบ.ม.@
(2,579.80+327) = 552.290 บาท/บ่อ

เหล็กเสริม RB 9 มม. = 26.42 กก.@ (21.95+4.4) = 696.160 บาท/บ่อ

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.79 กก.@ (25.83) = 20.400 บาท/บ่อ

แบบหล่อทั่วไป = 1.72 ตร.ม.@ (145+139) = 488.480 บาท/บ่อ

ค่าตัด Joint และหยอดยาง = 5.20 ม.@ (23.87) = 124.120 บาท/บ่อ

JOINT SEALER = 2.08 ลิตร@ (25.13) = 52.270 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 2,029.72 บาท/บ่อ

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

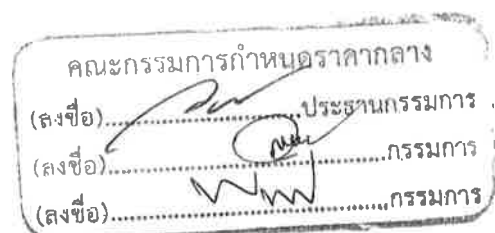
2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1 งานดินขุดวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

2.1.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้าบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

ขุดดิน 1.70 ลบ.ม.@ (112)	= 190,400 บ่อ/จุด
งานทรายหยาบรองท่อ = 0.75 ลบ.ม.@(508..33+112)	= 465,240 บาท/จุด
งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 1.00 ม. = 1.00 ม.@ (1,2320+200)	= 12,520,000 บาท/จุด
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม Grout 2 จุด@ (450)	= 900,000 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	= 14,075.64 บาท/จุด



นาย พรชเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

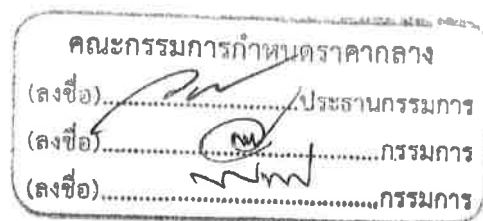
3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 ม.

3.1.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 25.830 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.83 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หน้า 0.20 เมตร

3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หน้า 0.20 ม.

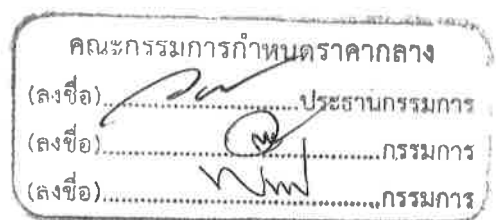
3.1.7 ค่าขุปยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel Bar

ค่าขุปยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel Bar

= 40.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 40.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 ม.

3.1.8 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

= 30.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 30.00 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 ม.

3.1.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= 9.540 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 9.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 ม.

3.1.10 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์

= 25.130 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน

= 25.13 บาท/ลิตร

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

3.1 เทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 ม.

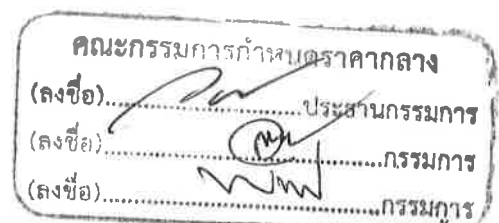
3.1.11 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= 23.870 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 23.87 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.830 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.83 บาท/กก.

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:49:59



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 145.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.8 ค่าแรงแบบหล่อ

ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต

= 139.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 139.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.9 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 135.000 บาท/ลบ.พ.

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.พ.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.10 ตะปู

ตะปู

= 23.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 23.90 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1 รางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

4.1.11 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= 9.540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 9.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.1 ขุดดิน

ขุดดิน = 22.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 22.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.2 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.

ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. = 16.830 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.83 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.3 เสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม.

เสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม. (สพศ.4-DB12 = 1,410.570 บาท/ต้น

มม.ยาว3.00 ม./เส้น)

ค่างานต้นทุน = 1,410.57 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.4 ค่าแรงงานตอกเสาเข็ม คอ.รูปโอ 0.18x0.18 ม.ยาว 6.00 ม.

ค่าแรงตอกเสาเข็มโอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม. = 280.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 280.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

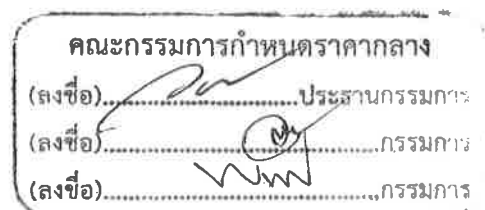
5.1.5 สกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18x0.18 ม.

สกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18x0.18 ม.

= 150.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 150.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.6 คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2.690 บาท/กก. = 699.400 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม.@ 508.330 บาท/ลบ.ม. = 315.164 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม.@ 620.000 บาท/ลบ.ม. = 638.600 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,656.116 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,656.11 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.12 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.830 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.83 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

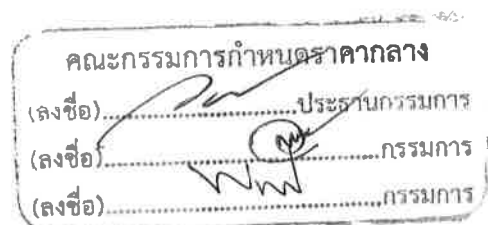
5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.13 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 145.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.14 ค่าแรงแบบหล่อ

ค่าแรงแบบหล่อ

= 139.000 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 139.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

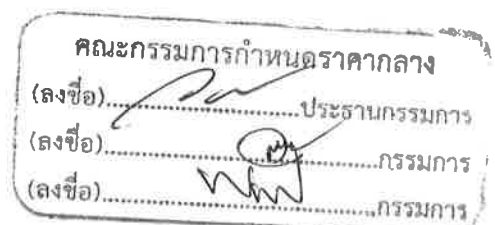
5.1.15 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

= 135.000 บาท/ลบ.พ

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.พ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

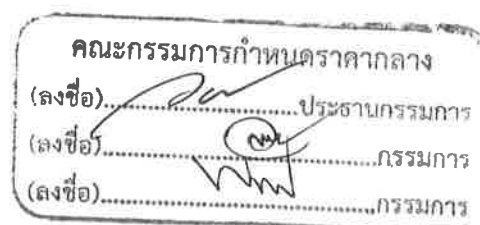
5.1.16 ตะปู

ตะปู

= 23.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 23.90 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.17 คานเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.

คานเหล็ก WF 200x200x8x12 มม. = 30.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 30.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.18 ค่าแรงงานติดตั้งคานเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.

ค่าแรงติดตั้ง WF 200x200 มม.

= 12.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 12.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

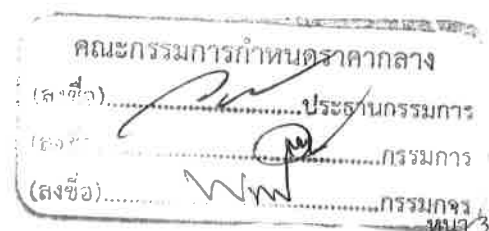
5.1.19 แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม. ทน 15 มม.

แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม. ทน 15 มม.

= 40.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 40.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.20 พุกเคมี M16

พุกเคมี M16

= 133.000 บาท/ตัว

ค่างานต้นทุน

= 133.00 บาท/ตัว



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.22 พุกสแตนเลส M16

พุกสแตนเลส M16

= 179.000 บาท/ตัว

ค่างานต้นทุน

= 179.00 บาท/ตัว



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1 บ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

5.1.23 ค่าเหล็กชุปกัลวาไนท์

ค่าเหล็กชุปกัลวาไนท์

= 18.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อบำบัดน้ำ คสล.

6.1 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อบำบัดน้ำ คสล.

6.1.2 พุกสแตนเลส M12

พุกสแตนเลส M12 รวมค่าแรงงาน = 110.000 บาท/ตัว

ค่างานต้นทุน = 110.00 บาท/ตัว



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อบำบัดน้ำ คสล.

6.1 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อบำบัดน้ำ คสล.

6.1.3 งานเหล็กชุปกัลวาไนท์

เหล็กชุปกัลวาไนท์

= 18.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 18.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่น ๆ

7.1 งานอื่น ๆ

7.1.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

Flap Gate ศก.500 มม.@ (129,068.80)	=	129,068.800 บาท/งาน
Flap Gate ศก.1,000 มม.@ (219,082.50)	=	219,082.500 บาท/งาน
ท่อเหล็กขนาด ศก.500 มม.(เผื่อเศษ 10%) ยาว 22.50 ม.@ (8,172.00)	=	183,870.000 บาท/งาน
ท่อเหล็กขนาด ศก.400 มม.(เผื่อเศษ 10%) ยาว 7.00 ม.@ (7,050.00)	=	49,350.000 บาท/งาน
ข้อต่อสามทางวางยเหล็กขนาด ศก.400x400x400 มม.@ (17,456.00)	=	17,456.000 บาท/งาน
Check Valve ขนาด ศก.400 มม. 2 ชุด @ (102,500.00)	=	205,000.000 บาท/งาน
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30%ของค่าวัสดุ	=	241,148.200 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน	=	1,044,975.50 บาท/งาน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่น ๆ

7.1 งานอื่น ๆ

7.1.3 งานบันได Stainless Steel SUS304 ขนาด 19 มม.

บันไดสแตนเลส SUS304 ศก.19 มม.

= 730.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 730.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่น ๆ

7.1 งานอื่น ๆ

7.1.4 งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

ค่าร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

= 700.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 700.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่น ๆ

7.1 งานอื่น ๆ

7.1.5 งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

ค่าโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์ (รวมค่าแรงงาน) = 9,750.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 9,750.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานอื่น ๆ

7.1 งานอื่น ๆ

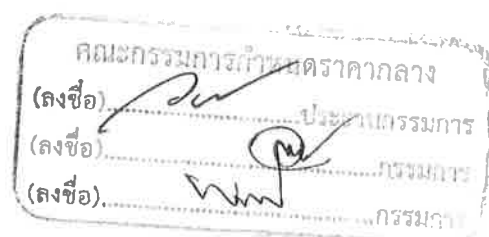
7.1.6 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ(รวมค่าแรงงาน)

= 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:50:02

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

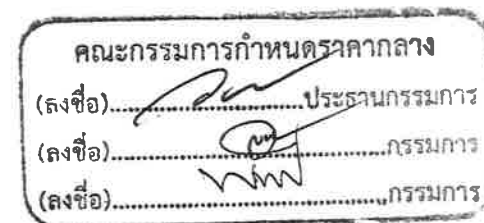
Factor F อาคาร

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

13 มิถุนายน 2567 10:50:02



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

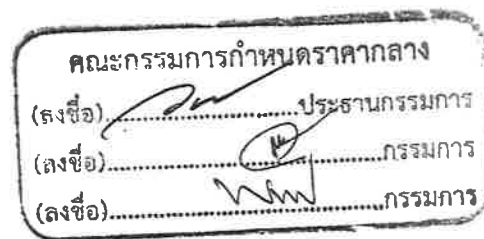
Factor F อาคาร

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

13 มิถุนายน 2567 10:50:02



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,783,582.79 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 12,900,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

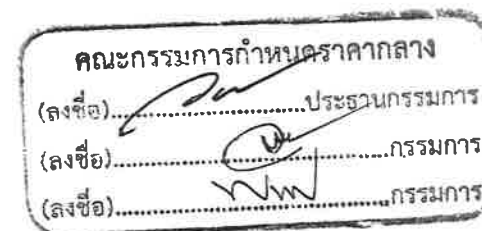
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3020
4,783,582.79	1.3022
2,000,000.00	1.3051

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

13 มิถุนายน 2567 10:50:02





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

สถานที่ตั้งโครงการ




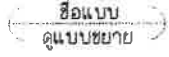





บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, วิธีการลอกท่อระบายน้ำ
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต-ท่อระบายน้ำและบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก-รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED
04	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
05	รายการก่อสร้างเฉพาะงาน, รายละเอียดของท่อส่งน้ำ, งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ
06	งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ, รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ บ่อสูบน้ำ คลล. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Propeller Pump)
07	การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องสูบน้ำ
08	การทดสอบเครื่องสูบน้ำ, งานเหล็กรูปพรรณ, งานกาจทดสอบ, งานระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า
09	วัสดุอารยคอนกรีต ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง, วัสดุก่อสร้าง เพื่อลงเฝ้าริบการ ใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย, หมายถึงทั่วไปสำหรับเจ้าเหมื ค.อ.จ. 10 ฝังก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คลล. ของเดิม, แผนที่ผังเขป 11 แปลนการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คลล. ของเดิม 12 แปลนปรับปรุงบ่อพัก คลล. ของเดิม 13 แปลนขยายพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คลล. 14 แปลนขยายพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล. 15 รูปตัด @ บ่อสูบน้ำ คลล. 16 รูปตัด @ บ่อสูบน้ำ คลล. 17 รูปตัด @ โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. 18 รูปตัด @ โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. 19 แปลนเลาเหมื คอจ. 20 แปลนขยายพื้นโครงสร้างบนบ่อสูบน้ำ คลล. แปลนขยายพื้นโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. ระดับ-2.00 ม. 21 แบบขยายพื้น s1, แบบขยายพื้น s2 และผนัง พท 22 รูปด้านบน-ด้านข้างบัน โคลแตนเลส, แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหลี่ยม 23 แบบขยายตะแกรงค้ำขยะ ชูบักลวาไนซ์ 24 แปลนขยายบ่อรวมน้ำ คลล., แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อรวมน้ำ 25 แปลนการวางเหล็กตะแกรง และรอยต่อพื้นผิวถนน คลล. 26 แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ 27 แบบขยายโครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE 28 แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว, แบบขยายรูปตัดฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 29 แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล. ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบผาจวางวี) 30 แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล. ของเดิม (เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบผาเรียบ)

31	ขยายติดตั้งรั้ว คลล.-แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล.หนา 0.15 ม.)
32	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่
33	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT , แบบขยาย EXPANSION JOINT แบบขยาย TRANSVERSE JOINT , แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
34	รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า, รูปด้านซ้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า
35	รูปด้านหลังตู้ควบคุมไฟฟ้า, รูปด้านขวาตู้ควบคุมไฟฟ้า
36	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรัล 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลจรัล 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ) พ.ท.
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พรหมบำรุง) พ.ท.

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศรี) พ.ท.

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีรชารณ สุขเหล็ก) พ.ท.

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์) พ.ท.

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ เหมะทัพนันทมน) พ.ท.

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอัครม สุขศิริ) พ.ท.

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) พ.ท.

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพพร พงษ์พรหม) พ.ท.

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญวิจิตร) พ.ท.

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรจดาภิศักดิ์) พ.ท.

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2566 27/06/2565

แผ่นที่

รวม
01 36

โครงการ ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนลูฮาบระชาลจรด 2 (ใกล้คลองบางพิง)

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนลูฮาบระชาลจรด 2 (ใกล้คลองบางพิง)

- 1) งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.00x10.00 ม.จำนวน 1 บ่อ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง
- 2) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.40x1.40 ม.จำนวน 3 บ่อ
- 3) ก่อสร้างบ่อรวมน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.40x2.80 ม.จำนวน 1 บ่อ
- 4) วางท่อระบายน้ำ HDPE ๑๐. 1.00 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมประมาณ 33.00 เมตร
- 5) งานปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม.จำนวน 28 บ่อ
- 6) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 ม.จำนวนรวม 34 ฝา
- 7) งานเทคั้นผิวถนน คลล.เดิม ทน 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 170.00 เมตร
- 8) ติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 8 ชุด
- 9) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวงล้อมสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ใดๆ ในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงล้อมพื้นที่จะคัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราเวลมและขับพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 14) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันกับผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ที่ได้รับการตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนลูฮาบระชาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนลูฮาบระชาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง บินลือ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพอล และศรี)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ
(นายธีรจักรกฤษณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์เนตร ธรรมพัฒน์ถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ล้ำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนทกร ทวีชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วั / เดือน / ปี
กส. 12/2560 27/06/2565

แผ่นที่ / รวม
02 / 36

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) โดยปมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้อย้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ 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 และสำหรับเหล็กข้อย้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 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 และผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ท้ามใช้ต้องมีรอยแตก ร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นที่ที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอบต่อจะต้องลวมต่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้ววัดวันที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำลามาารถจะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก หรือมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คสล.มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำลามาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนมบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขุมประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางโพ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางโพ)

สำรวจ
(นายทรง บินลุม)
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์ทรงหมาน)

เขียนแบบ
(นายพนทล แพรดี)

หัวหน้าขบวนจัดทำแบบ
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวระวีพรภักดิ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนศ เษะพัฒนถน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายฉ่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ (บุญฉวีชัย)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / เดือน / ปี
ณ. 12/2566 27/08/2566

แผ่นที่ / รวม
03 / 36

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

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

2. การติดตั้ง

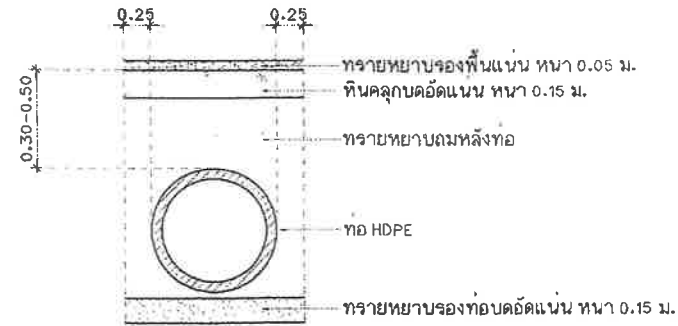
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

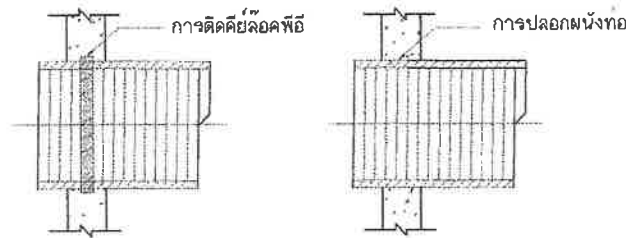
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

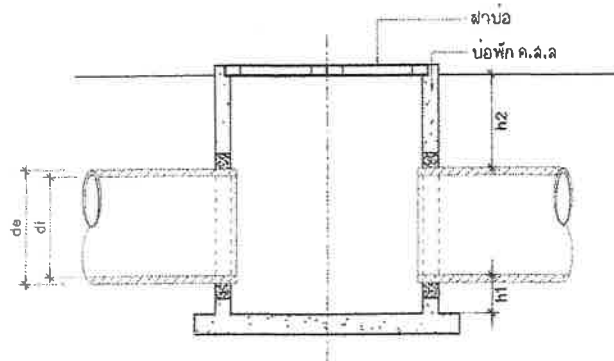
หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



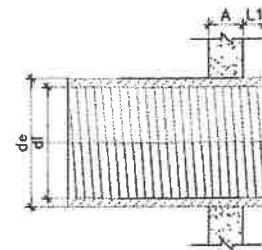
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.
มาตรฐานตามกำหนด



หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก
≈ 40-60 มม.

A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนคู่สายประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคู่สายประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สำรวจ

(นายทรง บินสูด)
(นายทรงศักดิ์ พงษ์พรหมมาด)

เขียนแบบ

(นายพทล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชการณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรชบส เหมะพิพัฒนสำน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม ฉ้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายใน

(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายบวร หวังพริ้ม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญธิษฐาน)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ร.บ. / เดือน / ปี

ก.ล. 12/2566 27/06/2565

แผ่นที่

รวม

1. หมายเหตุทั่วไปสำหรับเล้าซีม ค.อ.จ.

- ระยะระหว่างเล้าซีมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าซีมถึงศูนย์กลางเล้าซีม
- เล้าซีม ค.อ.จ.ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2524
- เล้าซีม คอจ.รูปตัวโอ 0.18x0.18x6.00 มม. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 274.50 ตร.ซม. ความยาวรอบเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 89 ซม.และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม.จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น ทุกต้น
- การตอกเล้าซีมให้นำเล้าซีมคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

2. วัสดุก่อสร้าง

- ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์บ่อรด์แลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน เถ้าถ่าน ฝุ่น และ Organic Impurities ต่างๆ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ฟู มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เบอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เบอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซาก และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

- วิธีการรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอมจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง
- ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง, ฉาก มุม, โค้ง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะขึ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็ก ที่สุดเมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่มีบิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องได้หรือยึดจนเสมอกัน
- รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอมิวนโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น 1 โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม

4. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

- เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว ตามมาตรฐาน
- การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกจ้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในแนวรอยเชื่อม
- การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อเข้าด้วยกัน จะใช้ท่อน้ำจันทองพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้น การทาสีเคลือบสนิมปิดของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ค.
บริเวณถนนคู่อาประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่อาประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ่ย)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพศล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรสารกร (ณ) สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบบ ธนะพิพัฒน์นาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง
(นายพหุ พวงพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ ฟูศรีชูโต)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมคานต์สี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค. 12/2566 / 27/08/2565

แผ่นที่ / รวม
05 / 36

5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- 1) การเดินสายไฟฟ้าของอาคารไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 3) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและกาบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดจำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ บ่อสูบน้ำ คลล. (มีรายละเอียดแนบท้าย)

เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตราฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำ เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM	: American Society for Testing Materials	NEC	: National Electrical Code
BS	: British Standard	IEC	: International Electro Technical Commission
DIN	: Deutsche Industries Normen	JEM	: Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association
JEC	: Standard Of Japanese Electro Technical Committee	AWWA	: American Water Works Association
IOS	: International Organization for Standardization	JIS	: Japanese Industrial standard และอื่น ๆ หรือเทียบเท่า

เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Propeller Pump)

- 1) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักรถของตัวเครื่องสูบน้ำเอง ก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

2) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

บ่อสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณถนนสุขาภิบาลระชาครค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)
จำนวนติดตั้ง	: 2 เครื่อง/ บ่อ
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Propeller Pump ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 500 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type)	: Axial flow
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
แรงสูบลดง ไม่น้อยกว่า	: 4.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency) ไม่น้อยกว่า	: 78 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร)
ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency) ไม่น้อยกว่า	: 70 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่น่ากว่า	: 30 กิโลวัตต์
รอบมอเตอร์	: ไม่เกิน 720 rpm (8 pole) และ 950 rpm (6 pole)
ระบบไฟฟ้า	: 380 V / 3 Phase / 50 HZ
ประสิทธิภาพมอเตอร์ที่ full load	: ไม่น้อยกว่า 88 %
Power factor	: ไม่น่ากว่า 0.8

การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ : ให้ใช้ระบบ Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าอื่น เนื่องจาก การเดินเครื่องสูบน้ำ และมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดิน และหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลระชาครค์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลระชาครค์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง บินลูน)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพร้ว)

หัวหน้างานรับแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันท์ เหมะพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพภัทร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 12/2566

วัน / เดือน / ปี

27/08/2565

แผ่นที่

06

รวม

36

การควบคุมการทำงาน

เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้รีเลย์ที่ถูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิล ต่อจากภายในถูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและปิดถูกลอย โดยการทำงานของถูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของถูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวถูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP68

: มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting

: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ

- 3) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง 40 องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส
- 4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย
 - 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิด Propeller vane to control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยซิลิโคนติดตั้งที่ Pump Volute เพื่อให้การไหลของน้ำสม่ำเสมอ และป้องกันการไหลย้อนกลับ
 - 3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing, Stator casing, Oil housing และ Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน BS 1452 grade 260 DIN 1891 G625G ASTM A48 No 35B EN-GJL-250 JIS 6501 FC250 หรือดีกว่า
 - 4) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หม้อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการล็อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of Jamming and clogging ออกแบบให้สามารถป้องกันลวดติดใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุลทางกล (Statically and dynamically balanced) และแนบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
 - 5) ใบพัด (impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาที่แกนเพลาลูกสูบจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:316S31 DIN 1.4438: X5CrNiMo 1713 ASTM Type 316 ASTM A351 CF8M JIS SUS 316,SSC 13 [G-X6CrNi189-1.4308],AISI316 หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) 470 mm.และ 380 mm.
 - 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตราฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Type 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.430, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือดีกว่า
 - 7) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดไปได้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตราฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Typr 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.4301, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือดีกว่า
 - 8) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง(Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC 60034-1,Insulation ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP 68 3-Phase, 380V 50Hz และจะถูกหล่อเย็นหรือระบายความร้อนโดยน้ำที่จุ่มอยู่
 - 9) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกหุ้มแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เช่นห้องขดลวดสเตเตอร์ ขั้วต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจลုပ် (Power & Auxiliary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
 - 10) เพลาลูกสูบและแบริ่ง(Shaft and Shaft Bearing) เพลาลูกสูบและแบริ่งจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:410S21, DIN 1.4006 X10Cr13, ASTM Type 410,EN 10088-3:1.4006,JIS SUS 410 หรือดีกว่า จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่งพอเพียงที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็ววิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed นอกจากนี้ยังจะต้องแข็งแรงเพียงพอต่อแรงที่หลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาลูกสูบโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 60,000 ชั่วโมง
 - 11) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber(NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 12) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันรั่ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของปั๊มออกจากของเหลวที่สูบ ซึ่งซิลิโคนเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อป้องกันการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิตจาก Silicon Carbide หรือดีกว่า
 - 13) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา 150 ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
 - 14) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้ง จะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำ เป็นประเภท PNCT (HO7RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวขดลวดไฟเอง หากเกิดกรณีมีของแข็งทำให้เปลือกนอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารรถเข้าไปภายในสายไฟได้
 - 15) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 40 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ก่อสร้างสูบน้ำบาดาล บริเวณถนนสุขุมประชาณรงค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขุมประชาณรงค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)
สำรวจ	(นายทอง บินลือ) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์ทรงมนาน)
เขียนแบบ	(นายพนต พงษ์)
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายทองนด เสมอพิณสมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอดัม ลายดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมช่างก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง	(นายพนกร พิงพิมาย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุรจร พงศ์วิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ก.ล. 12/2568	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
07	30

- 16) สายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด
- 17) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)
- 17.1) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 17.2) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องมอเตอร์ (Motor housing moisture sensor)
 - 17.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อกับสายไฟฟ้ามอเตอร์ (Leakage sensor In junction box)
 - 17.4) ตัดและเตือนเมื่ออุณหภูมิชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Analogue temperature sensor In support and main bearing)
 - 17.5) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้กับหน่วยควบคุมและรายงานผลตาม (1) ถึง (4) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟที่ 12 VDC และมี Operation temperature rage - 20 C ถึง + 105 C
 - 17.6) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้แรงดันไฟที่ 24 VAC/DC Ambient temperature - 20 C ถึง + 80 C และ Humidity ที่ RE 85%
 - 17.7) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 .00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 17.8) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและ มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 .00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 17.9) อุปกรณ์ตามข้อ (1) ถึง (8) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

7. งานเหล็กอุปกรณ์

- 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 ชั้นแล้วจึงทาดูด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมพืดเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE III ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ดอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.

8. งานระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า

- 1) การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างดัดแบบ SHOP DRAWING อาทิ แบบแปลน Sigle Line Diagram แบบแปลน Power Diagram for pump แบบแปลน Control Diagram for pump และอื่นๆ ที่จำเป็น และรายการคำนวณระบบไฟฟ้า พร้อมเซ็นรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมระดับชำนาญแขนงไฟฟ้ากำลัง หรือสูงกว่าก่อนการติดตั้งเพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง โดยสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการ และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวงอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ไม่บุบสลาย หรือผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 3) การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้มีความชำนาญ และมีฝีมือ และติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการประสานงาน กับการไฟฟ้านครหลวง สำหรับติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นเกี่ยวกับงานระบบการจ่ายไฟฟ้าของบ่อสูบน้ำ คลล. ให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และแก้ไขให้ถูกต้อง เพื่อการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 (ใกล้คลองบางพิง)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 (ใกล้คลองบางพิง)
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นสุต) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)
เขียนแบบ	(นายบทผล แพรดี)
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	(นายรัชชากรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพจนันต์ เขมรัตน์สมยาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอาคม สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการกำกับช่าง	(นายพรชัย วัชรไชย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 12/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
06	36

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทอร์ลอน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของการตมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิต ในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เ็นไปตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เ็นไปตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้คงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงงานไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
บริเวณถนนคู่สายประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคู่สายประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายพงษ์ภรณ์ พลดีพรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรภัทรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพอลเนค ธีระพัฒน์สยาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สยามดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพพร ทวีงทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรคำภีร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2566 / 27/08/2565

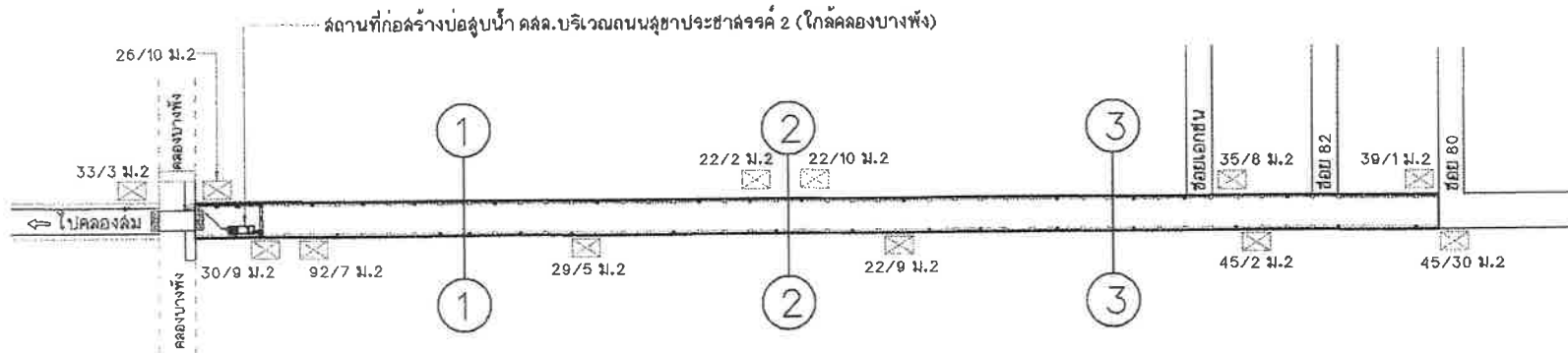
แผ่นที่ / รวม
09 / 36



ทิศเหนือ



แผนที่ตั้งเขป



ผังก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม

มาตราส่วน

1 : 2000



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขาประชาสงครัด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาประชาสงครัด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทรง บินคูย)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายนทล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชาติกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเอน เตชะทีปณิลมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานม ลำยดำรง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พงษ์เกษม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุกมีชัยโต)

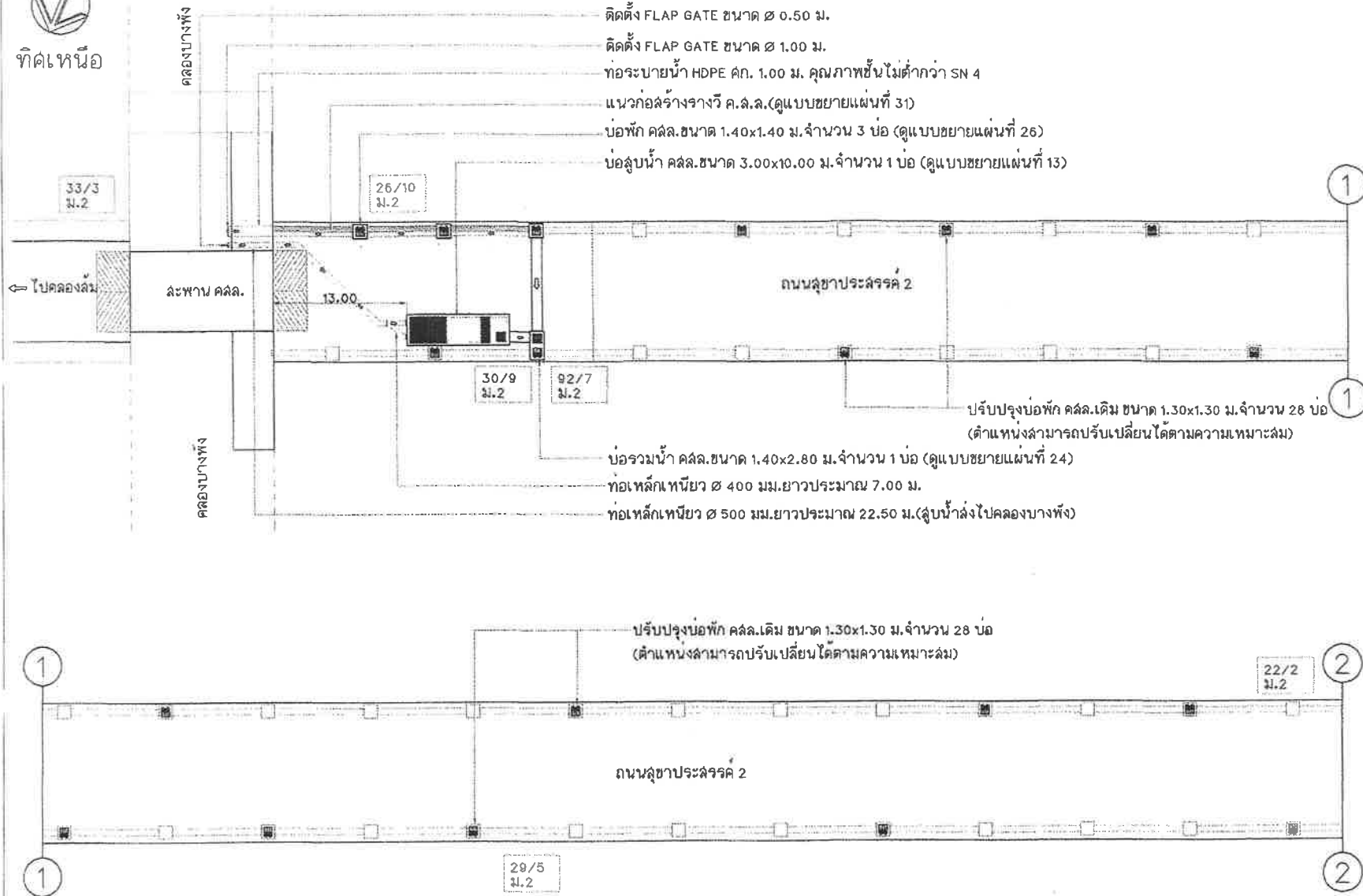
นายทรงมนต์
(นายวิชัย บวรคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 10 รวม 35



ที่คั่นหนังสือ



- ติดตั้ง FLAP GATE ขนาด ๑.๕๐ ม.
- ติดตั้ง FLAP GATE ขนาด ๑.๐๐ ม.
- ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 1.0๐ ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4
- แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 31)
- บ่อพัก คสล.ขนาด 1.4๐x1.4๐ ม.จำนวน 3 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 26)
- บ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด 3.๐๐x1๐.๐๐ ม.จำนวน 1 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13)

ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม ขนาด 1.3๐x1.3๐ ม.จำนวน 28 บ่อ
(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

- บ่อรวมน้ำ คสล.ขนาด 1.4๐x2.8๐ ม.จำนวน 1 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)
- ท่อเหล็กเหนียว ๑ 4๐๐ มม.ยาวประมาณ 7.๐๐ ม.
- ท่อเหล็กเหนียว ๑ 5๐๐ มม.ยาวประมาณ 22.5๐ ม.(สูบน้ำลงไปยังคลองบางพิง)

ปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม ขนาด 1.3๐x1.3๐ ม.จำนวน 28 บ่อ
(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ

- - บ่อพัก คสล.เดิม
- ▣ - บ่อพัก คสล.ขนาด 1.4๐x1.4๐ ม. จำนวน 3 บ่อ
- ▤ - บ่อพักรวมน้ำ คสล.ขนาด 1.4๐x2.8๐ ม. จำนวน 1 บ่อ
- ▥ - ตำแหน่งปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม ขนาด 1.3๐x1.3๐ ม.จำนวน 28 บ่อ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม

แปลนการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม

มาตราส่วน

1 : 400



สำนักสิ่งแวดล้อมเขตคลองเตย

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดซอย 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดซอย 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายทศพร ช่างตีเหล็ก)

เขียนแบบ
(นายพอล แพร่)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพอล เบลล์ ธรรมะ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี พริ้งพวย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญชีวิฑูรย์)

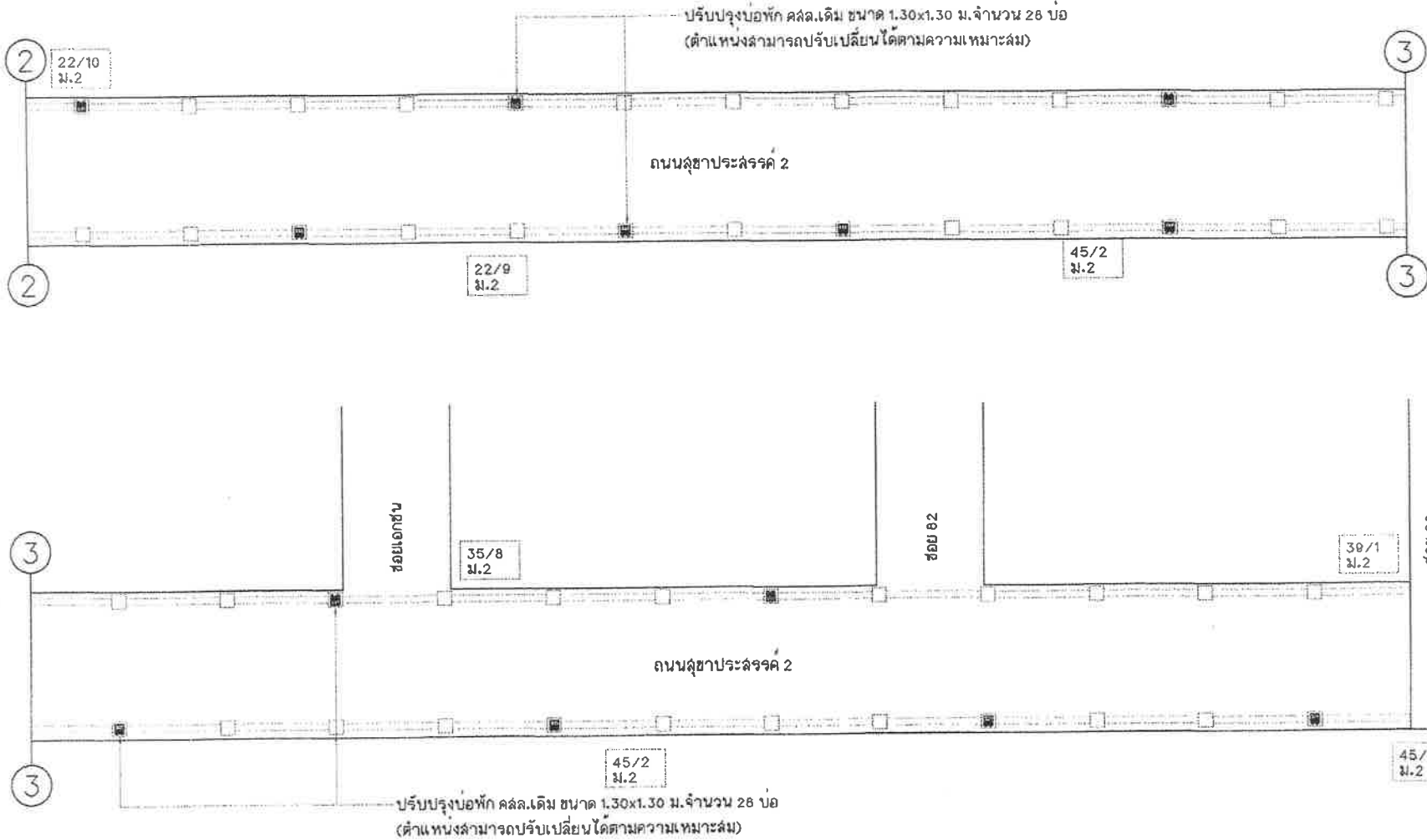
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กส. 12/2566 27/08/2565

แผ่นที่	รวม
11	36



ทีคเหนือ



แปลนปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม

มาตราส่วน 1: 400

หมายเหตุ

- - บ่อพัก คลล.เดิม
- - ตำแหน่งปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม.จำนวน 28 บ่อ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อรับน้ำ คลล.
บริเวณถนนคู่ขาประจักษ์ 2
(ใกล้คลองบางหิ้ง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่ขาประจักษ์ 2
(ใกล้คลองบางหิ้ง)

สำรวจ
(นายทอง บินคู)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์ทรมานา)

เขียนแบบ
(นายบทเล แพร้ว)

หัวหน้างานรับใช้แบบ
(นายวิธากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาดา นนทน์ทรง)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบส เสระพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พริ้งพริมา)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจวนศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 31 / เดือน / ปี
กค. ๒/2566 27/04/2565

แผ่นที่ 47

12 38



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บึงฉลวยชลประทานจังหวัด 2 (ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บึงฉลวยชลประทานจังหวัด 2 (ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทนง บินสู่อ)
(นายพลเกียรติ พงษ์พรหมขจร)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรศรี)

หัวหน้างานศิลปะแบบ
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเด่น เหมะพิฒม์ภาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

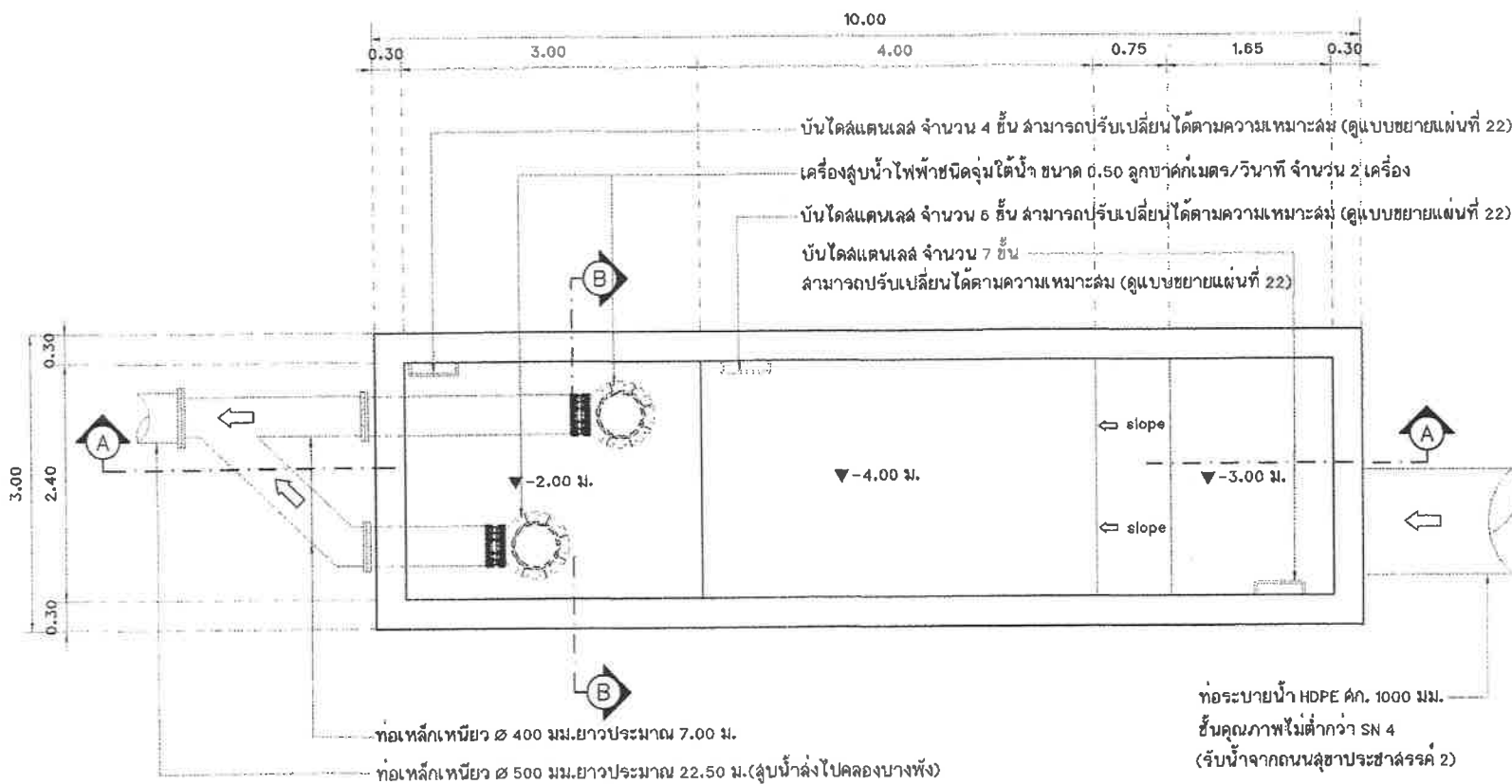
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทนง หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ร. / เดือน / ปี
ก.ร. 12/2568 27/08/2568

แผ่นที่ 13 / 36
รวม 36



แปลนขยายพื้นที่บ่อสูบน้ำ คล.ล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บ้านโด้แดนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักช่างเทคนิคลาดกระบัง

โครงการ
ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำคูล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจตุจักร 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจตุจักร 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทนง ชินสุข)
(นายพงศ์สารณี พงศ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ
(นายพนทล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนด เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาสม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

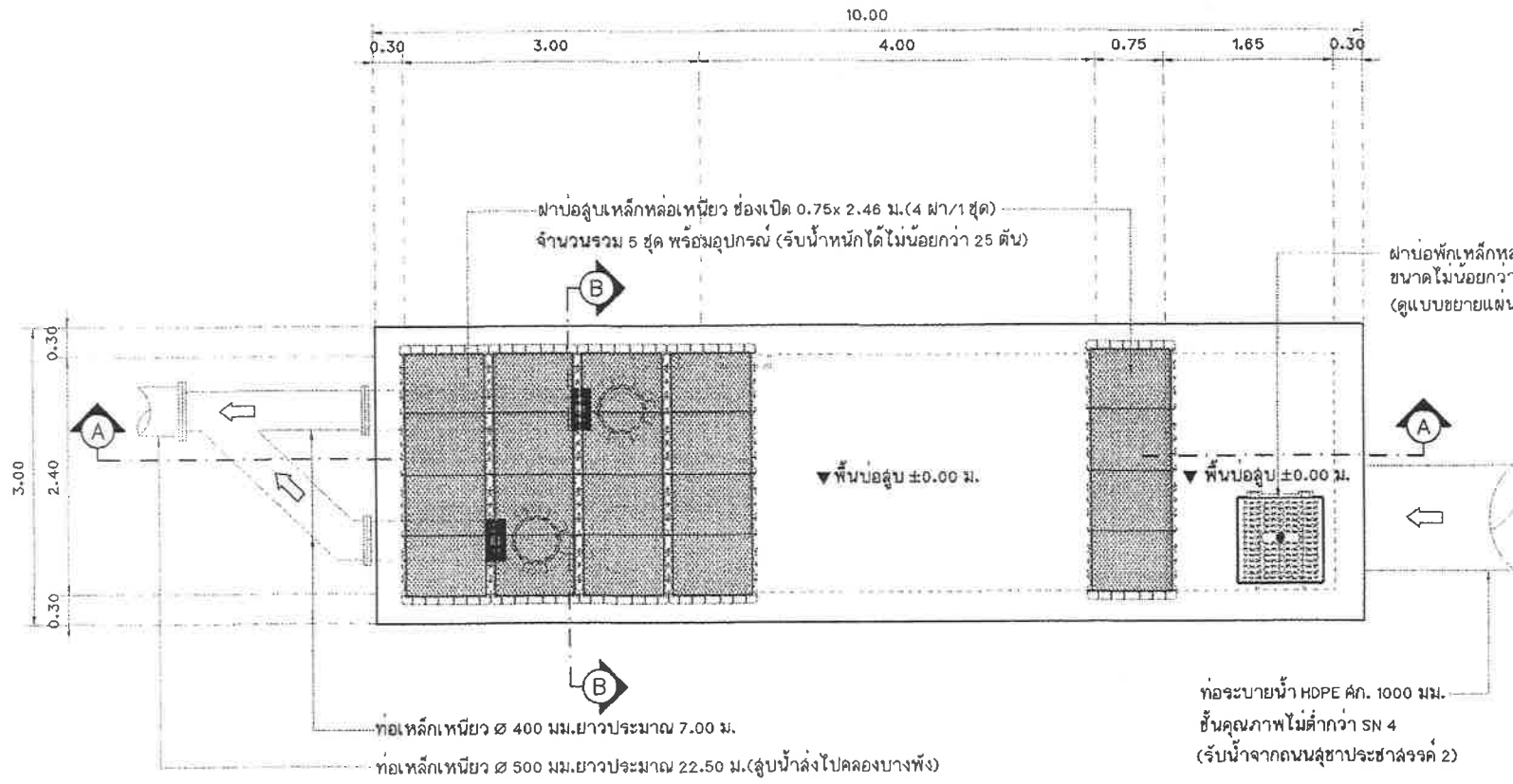
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพาทย์ ทวีพงษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัท บุญวิชัยโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจจาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 12/2566 27/08/2565

แผ่นที่ 14 จาก 36



แปลนขยายพื้นบ่อบำบัดน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำคลอง.
บริเวณถนนสุขาภิบาลองค์ที่ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลองค์ที่ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทนง บินสุต)
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายชยพล แพรณี)

หัวหน้างานจัดที่แบบ
(นายวิรัชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เหมะพิพัฒน์ผาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคาร
(นายวิศว์ อัยสุนทรกิจ)

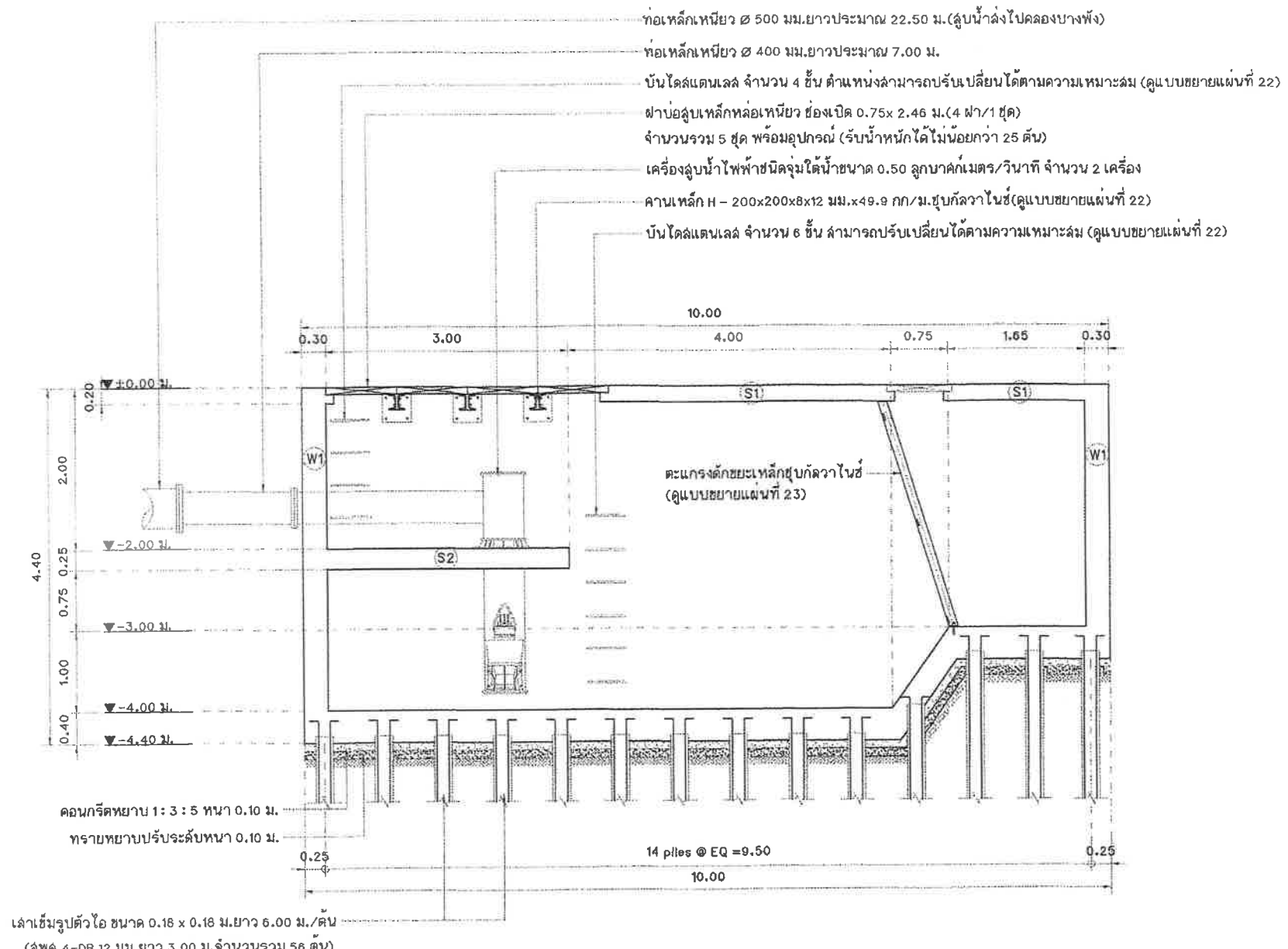
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร บุญธิชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค. 12/2566 27/04/2565

แผ่นที่ 15
รวม 36

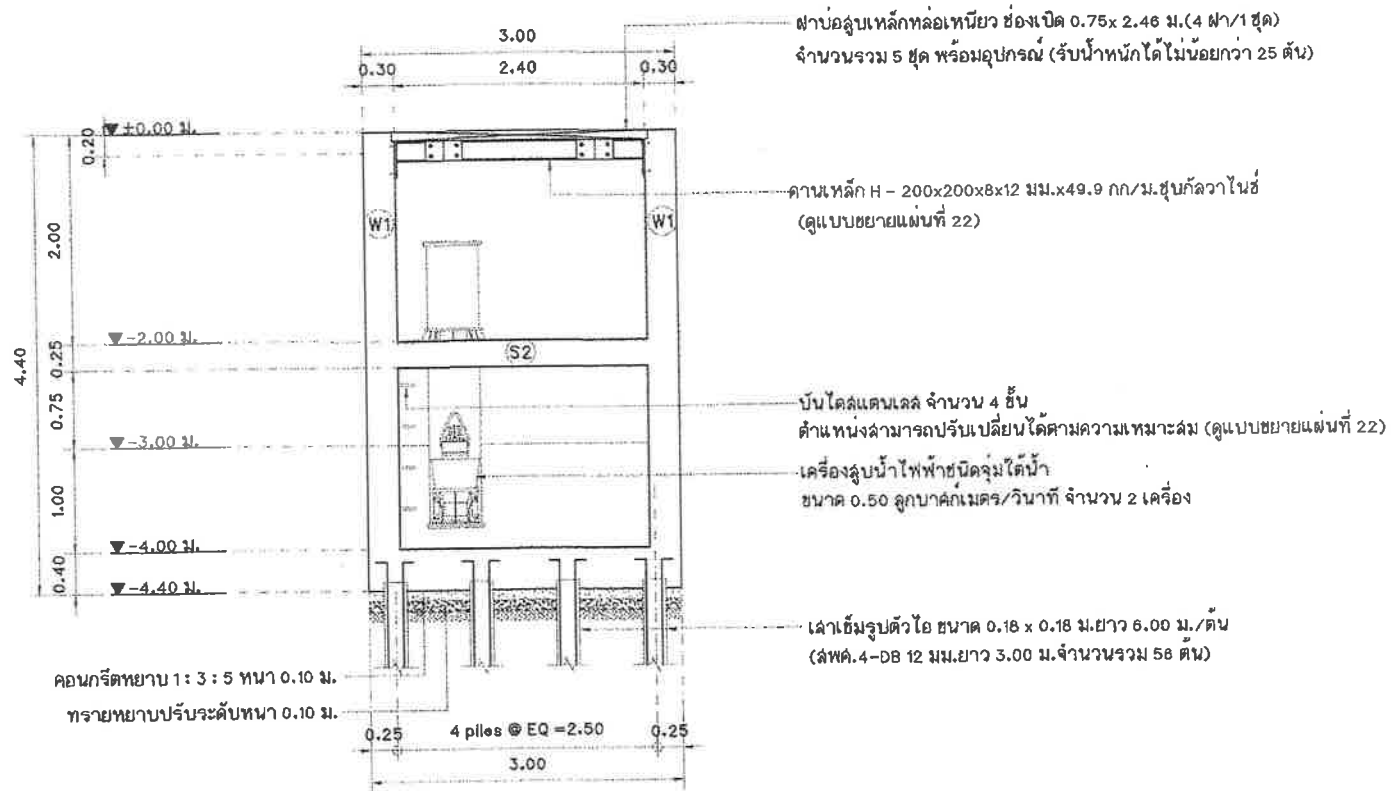


- ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม. ยาวประมาณ 22.50 ม. (สูบน้ำลงไปคลองบางพิง)
- ท่อเหล็กเหนียว Ø 400 มม. ยาวประมาณ 7.00 ม.
- บันไดสแตนเลส จำนวน 4 ชั้น ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ช่องเปิด 0.75x 2.46 ม. (4 ฝา/1 ชุด)
- จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง
- คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก./ม. ชุบสังกะสี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- บันไดสแตนเลส จำนวน 6 ชั้น ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.16 x 0.16 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลวด. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ต้น)

รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว ย่อขังปิด 0.75x 2.46 ม.(4 ฝา/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก/ม. ชูกับลวดไนซ์
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

บันไดสแตนเลส จำนวน 4 ชั้น
ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลวด. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 58 ต้น)

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

รูปตัด ๒ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน ๑:50



สำนักช่างเทคนิคบางปะกง

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนลูอาบประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนลูอาบประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุอ)
(นายพงศ์วัฒน์ ทองธรรมนาถ)

เขียนแบบ
(นายมงคล แพรสดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกรณ อมณีศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทสัมพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพชรพงศ์ เจริญพัฒน์ยาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สาขดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีวงศ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภากร บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจวงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2568 27/06/2568

แผ่นที่ / รวม
16 / 36

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง บินลือ) *W/T*
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พจนานุก)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรดี) *pm*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณิ ธนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพนต แพรดี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม ลานดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิภา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนต พงศ์พจนานุก)

ปลัดเทศบาล
(นายฉัตร ชูศรีสุโข)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บวงศาศักดิ์)

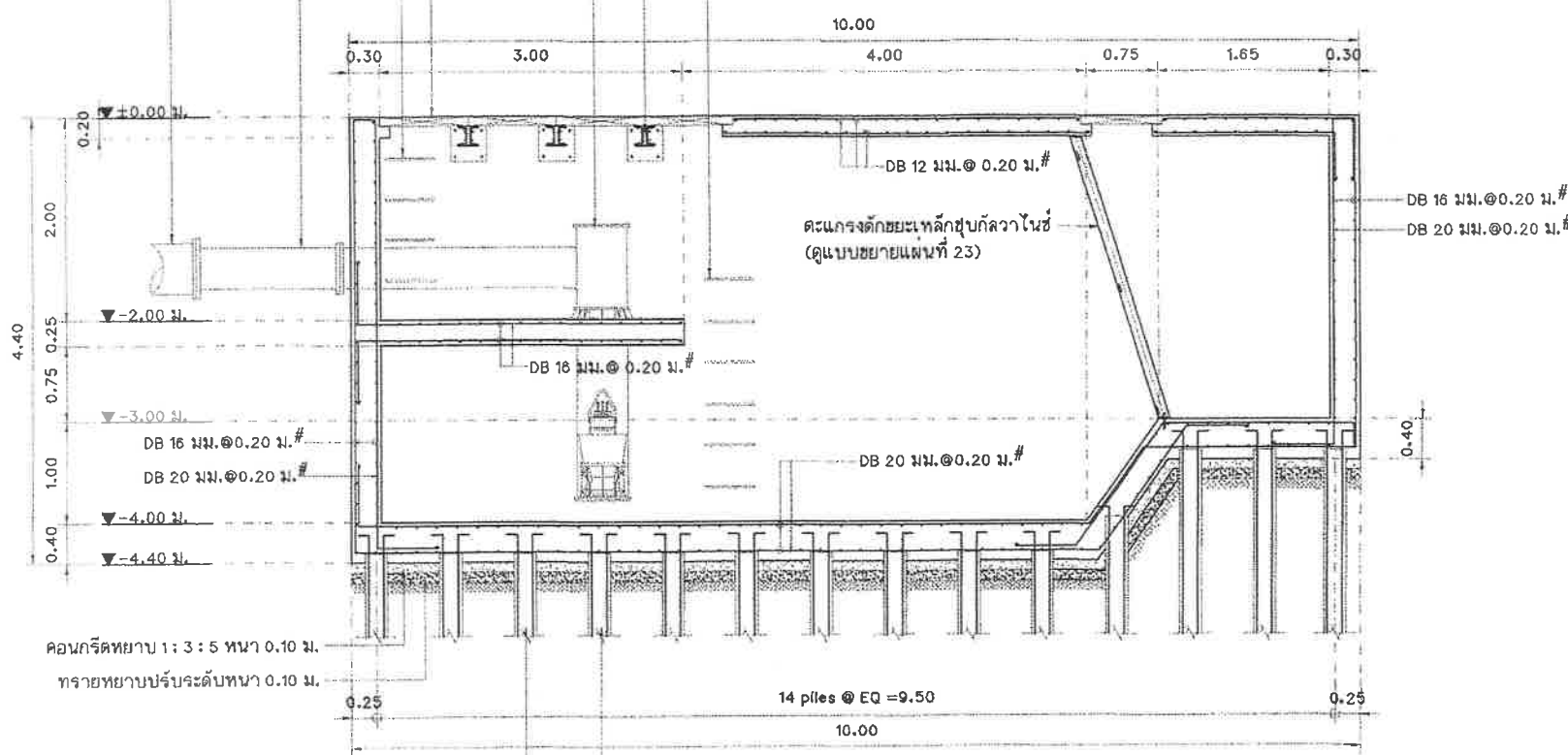
ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 12/2568

วันที่
17

รับ / เดือน / ปี
27/08/2568

จำนวน
36

- ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 500 มม. ยาวประมาณ 22.50 ม. (สูบน้ำลง ไปคลองบางพิง)
- ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 400 มม. ยาวประมาณ 7.00 ม.
- บันไดสแตนเลส จำนวน 4 ชั้น ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ช่องเปิด 0.75x 2.46 ม. (4 ฝา/1 ชุด)
- จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง
- คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก./ม. ชูคัลลาไนซ์ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)
- บันไดสแตนเลส จำนวน 8 ชั้น สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)



เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(สพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ต้น)

รูปตัด A โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเจ้า

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2
(ใกล้คลองบางตาง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2
(ใกล้คลองบางตาง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหมนุก)

เขียนแบบ
(นายพศุต แพร้ว)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนิก โสมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร พวงทรัพย์)

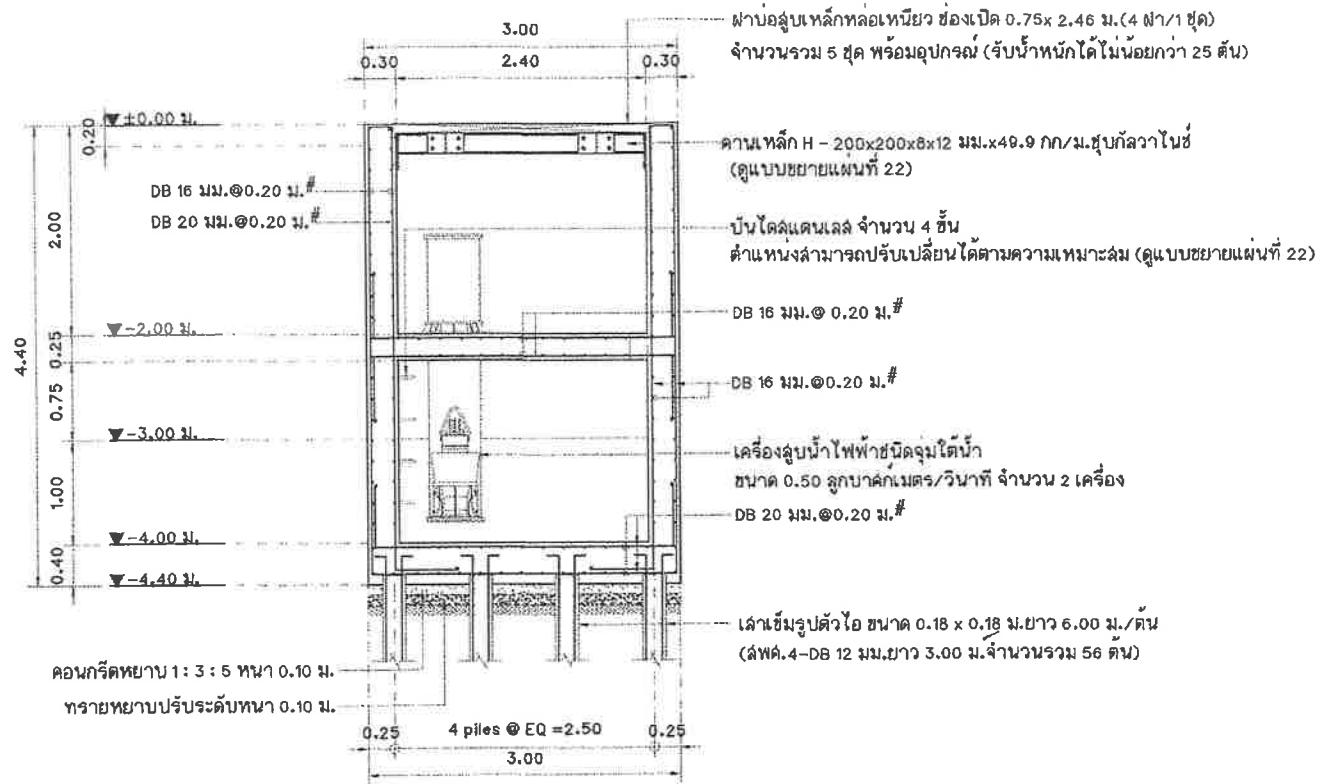
ปลัดเขตชลประทาน
(นายสุภัทร บุญฉวีโยธ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บาราคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ล. 12/2560

วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 18



รูปตัด A โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดเหล็กจำนวนทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักงานเขตปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.บ.
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางห้วย)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางห้วย)

สำรวจ
(นายทอง บินลือ) *ทอง*
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พินนาถ) *ภรณ์*

เขียนแบบ
(นายพนิต นพรัตน์) *พนิต*

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์) *วิรัชกรณ*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายพณต วัฒนพัฒน์) *พณต*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายฉ้าง) *อดัม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) *วิศว์*

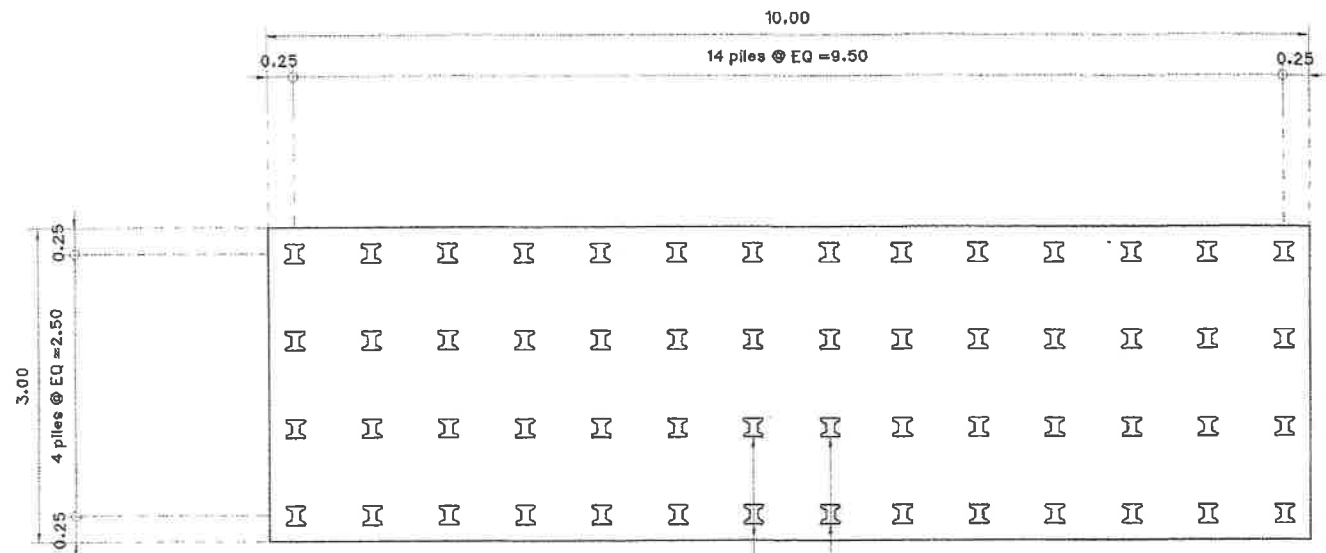
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพชร พงษ์พรชัย) *พชร*

ปลัดเทศบาล
(นายสุภากร บุญศิริโชติ) *สุภากร*

นายคศ.คณบดี
(นายวิชัย บวงศาภักดิ์) *วิชัย*

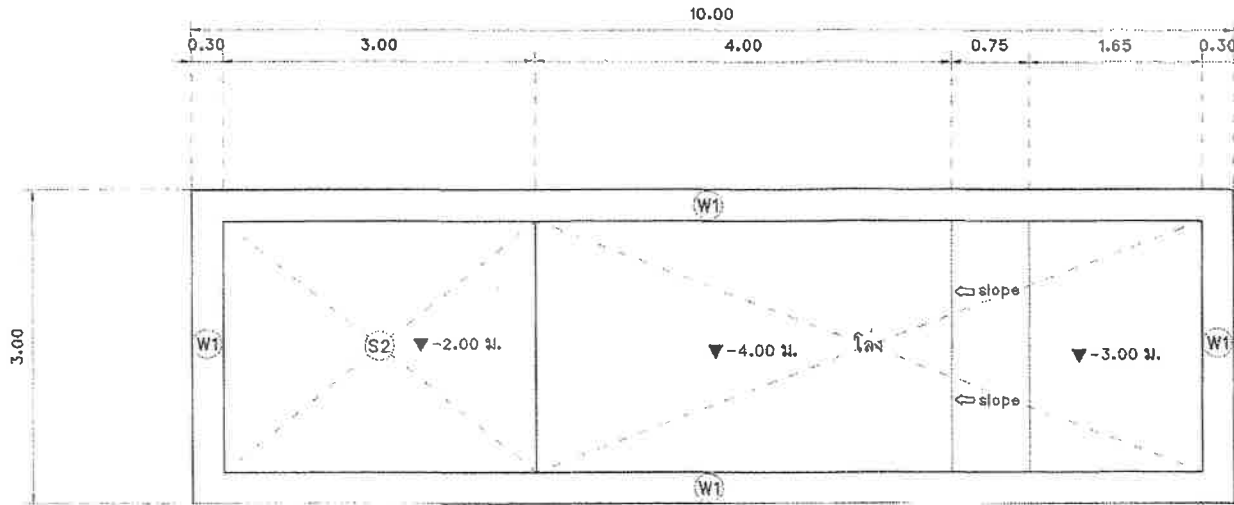
ทะเบียนแปลนที่ / ไร่ / เดือน / ปี
กส. 12/2560 / 27/08/2565

แผ่นที่ / รวม
10 / 35

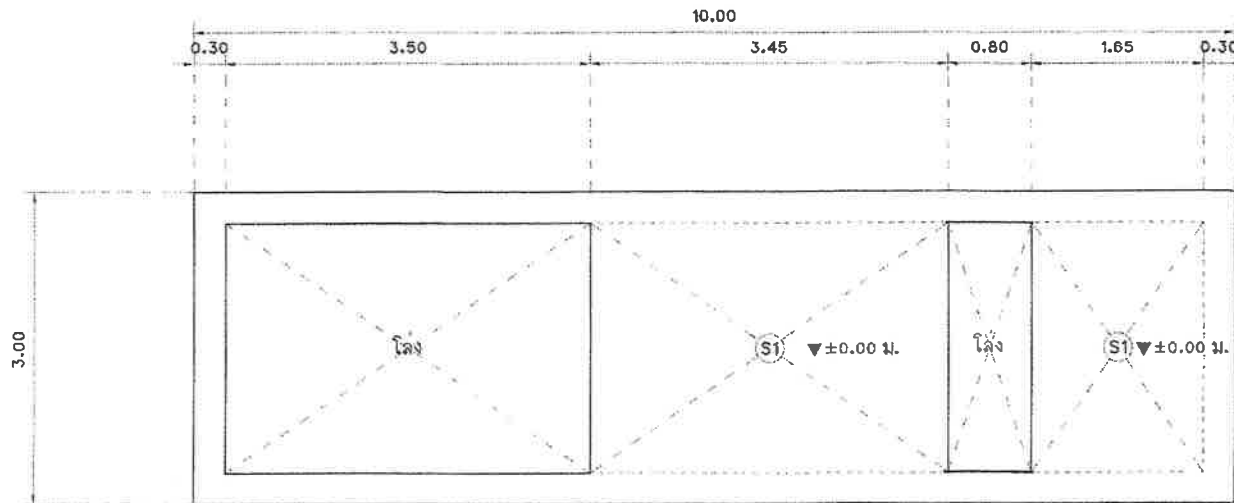


เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(สฟค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 58 ต้น)

แปลนเสาเข็ม คอจ.
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายพื้นที่โครงสร้างบ่อน้ำ คลล.ระดับ-2.00 ม.
 มาตรฐาน 1:50



แปลนขยายพื้นที่โครงสร้างบนบ่อน้ำ คลล.
 มาตรฐาน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างบ่อน้ำ คลล.
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2
 (ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2
 (ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
 (นายทนง ปิ่นลือ)
 (นายศักดิ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
 (นายนพดล แทรงสี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
 (นายวิรัชภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวปวีระภักขร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทองนงค์ เสมพัฒน์ถนอม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

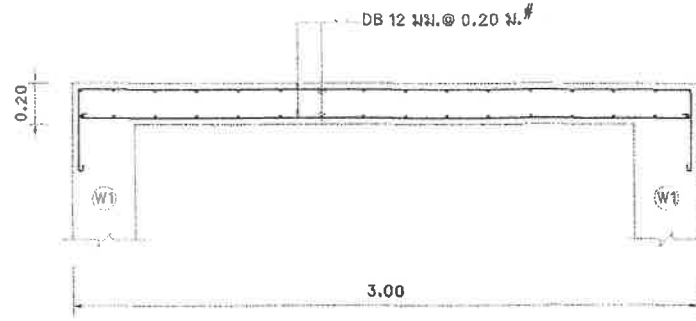
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายมนตรี ทรัพย์ชาย)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธกร บุญศิริชูโต)

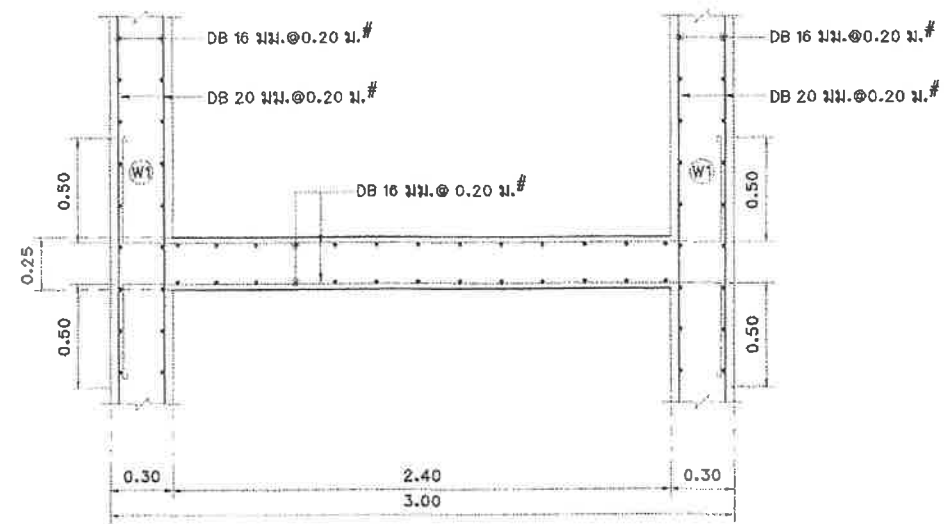
นายเทศมนตรี
 (นายวิชัย นรจรัสศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
 กล. 12/2568 / 27/08/2565

แผ่นที่ / รวม
 20 / 38



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S2 และผนัง W1
มาตราส่วน 1:25



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ค.
บริเวณถนนคู่สายประชิดอาคาร 2
(ใกล้คลองบางฟาง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่สายประชิดอาคาร 2
(ใกล้คลองบางฟาง)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นอุบล) *ทรง*
(นายทรงศักดิ์ ทุ่งคำทรนหนาว) *ศักดิ์*

เขียนแบบ
(นายพอล แพรส) *พอล*

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายธีรวิกรม สมศักดิ์) *ธีรวิกรม*

สถาปนิก
(นางสาวประภาภรณ์ นนทพันธ์) *ประภาภรณ์*

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ ธรรมะพิพัฒน์มาน) *พรเชษฐ์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สอาดวงศ์) *อดัม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ อึ้งรุ่งเรือง) *วิศวะ*

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพสุธร ทั่วสวาย) *พสุธร*

ปัสทาบลา
(นายสุทธิ บุญสิริอุไร) *สุทธิ*

นายเทคโนโลยี
(นายวิชัย บวรคำภักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่ 27 / เดือน / ปี
กค. 12/2568 27/06/2568

แผ่นที่	รวม
21	36



สำนักช่างเทคนิคภาคกลาง

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางฟอง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2
(ใกล้คลองบางฟอง)

สำรวจ
(นายทรง บินดู) *[Signature]*
(นายพรหมกรรณ์ พงศ์พรหมทอง) *[Signature]*

เขียนแบบ
(นายพนตล แพร้ว) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชรากรณ สมศักดิ์) *[Signature]*

สถาปนิก
(นางสาวประภทกร นนทจันทร์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา
(นายพองเบต ณะระพัฒน์ถนอม) *[Signature]*

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอดม สายดวง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

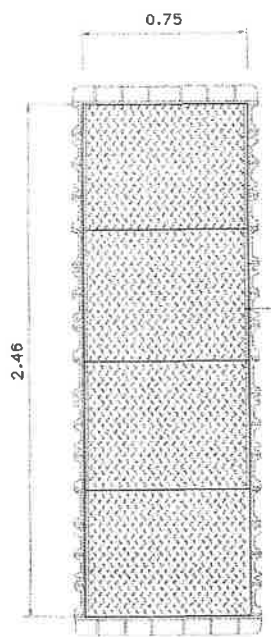
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนทกร พริ้งพวงง) *[Signature]*

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ บุญดีชูโต) *[Signature]*

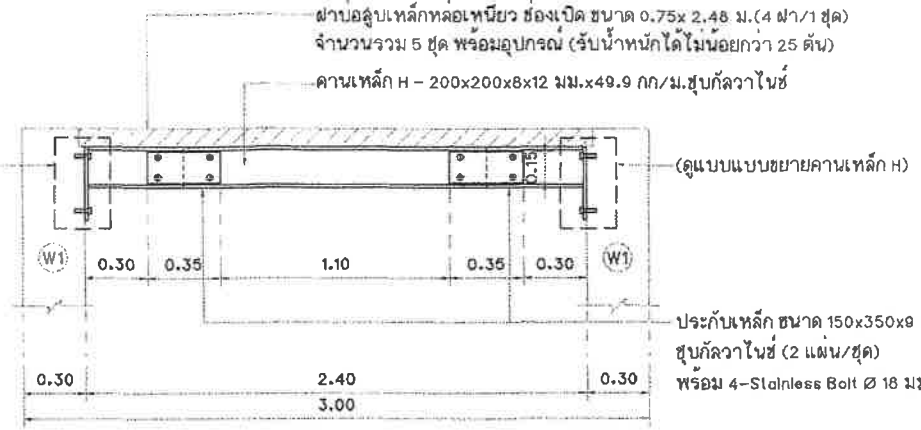
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรศาสตร์) *[Signature]*

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2566 / 27/06/2565

แผ่นที่ / รวม
22 / 36



ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ช่องเปิด
ขนาด 0.75x 2.46 ม.(4 ฝา/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

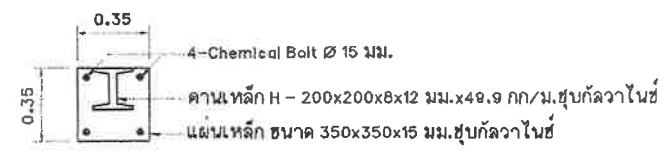


(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก H)

(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก H)

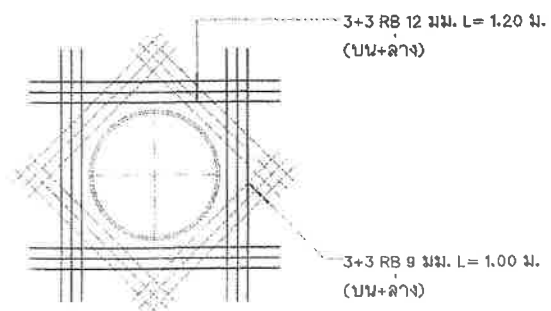
ประกับเหล็ก ขนาด 150x350x9 มม.
ชุบสังกะสี (2 แผ่น/ชุด)
พร้อม 4-Stainless Bolt Ø 18 มม.

แบบขยายการติดตั้ง H
มาตรฐาน 1:25

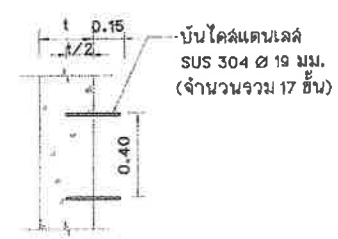


แบบขยายคานเหล็ก H
มาตรฐาน 1:25

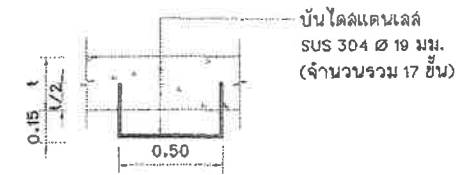
แบบขยายฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านข้างบันไดสแตนเลส
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านบนบันไดสแตนเลส
มาตรฐาน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลต.
บริเวณถนนสุขาภิบาลระพีรังสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บ่อบริเวณถนนสุขาภิบาลระพีรังสรรค์ 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สำรวจ
(นายทอง บินสู่อ) *ทอง*
(นายพจน์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ) *พจน์*

เขียนแบบ
(นายพศุต แพร้ว) *พศุต*

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวิรัชจากรณ สัมพันธ์) *วิรัช*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนทร์ เสมอสัมพันธ์) *พรเชนทร์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายฉ่าง) *อดัม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *วิฑูรย์*

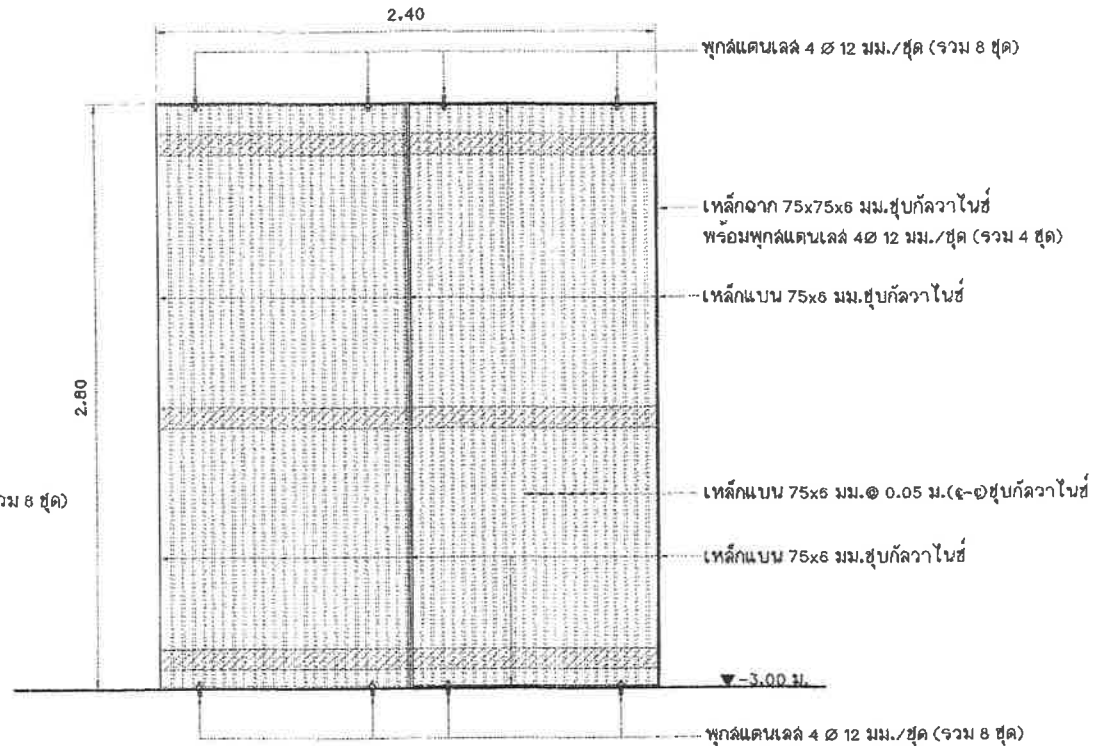
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร หวังพราย) *นพพร*

ปลัดเทศบาล
(นายสิทธิ์ บุญดีชูโต) *สิทธิ์*

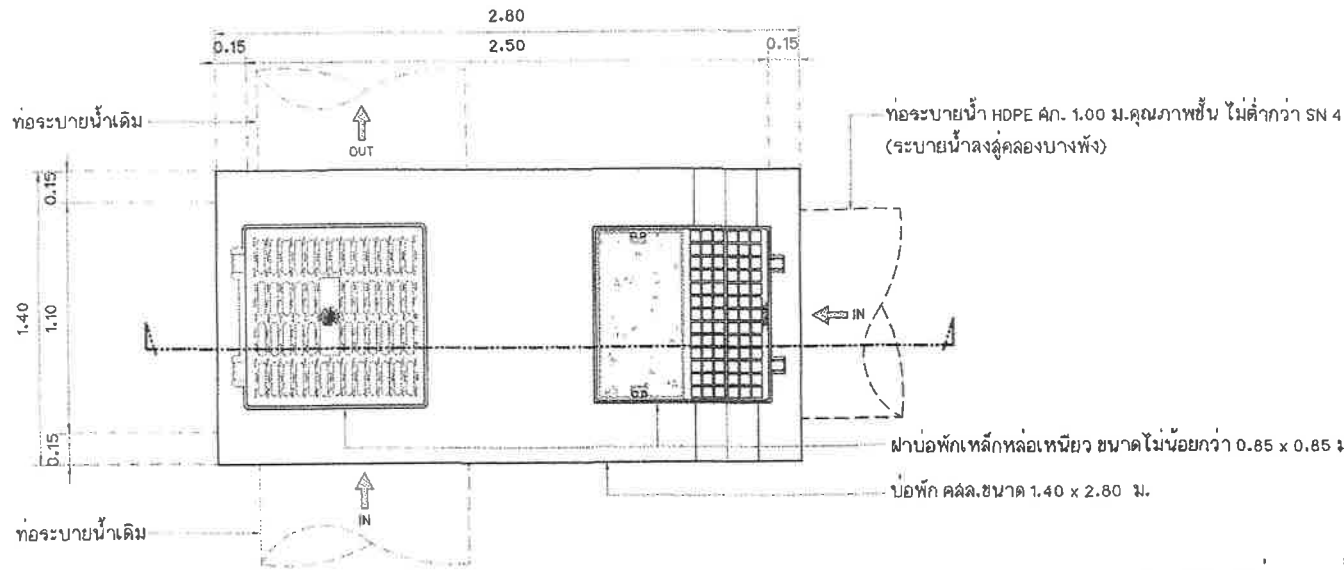
นายพศิมศิริ
(นายวิชัย บงจรงค์กุล) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2566 / 27/06/2565

แผ่นที่ / รวม
23 / 36

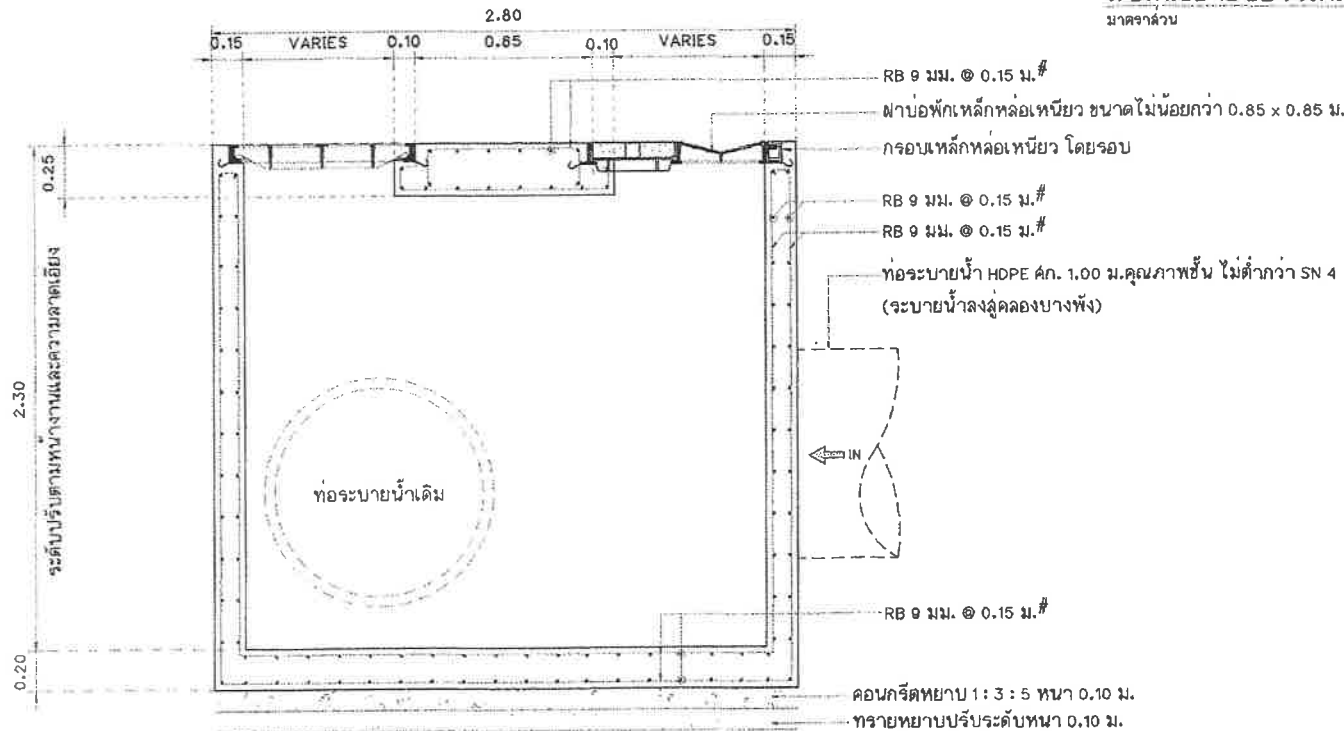


แบบขยายตะแกรงดักขยะ ชุบสังกะสี
มาตราส่วน 1 : 25



ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
บ่อพัก คสล.ขนาด 1.40 x 2.80 ม.

แปลนขยายบ่อรวมน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:25



หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อรวมน้ำ
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อรับน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นดุก)
(นายทรงศักดิ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายรัชชกร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพอล แพรงสี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

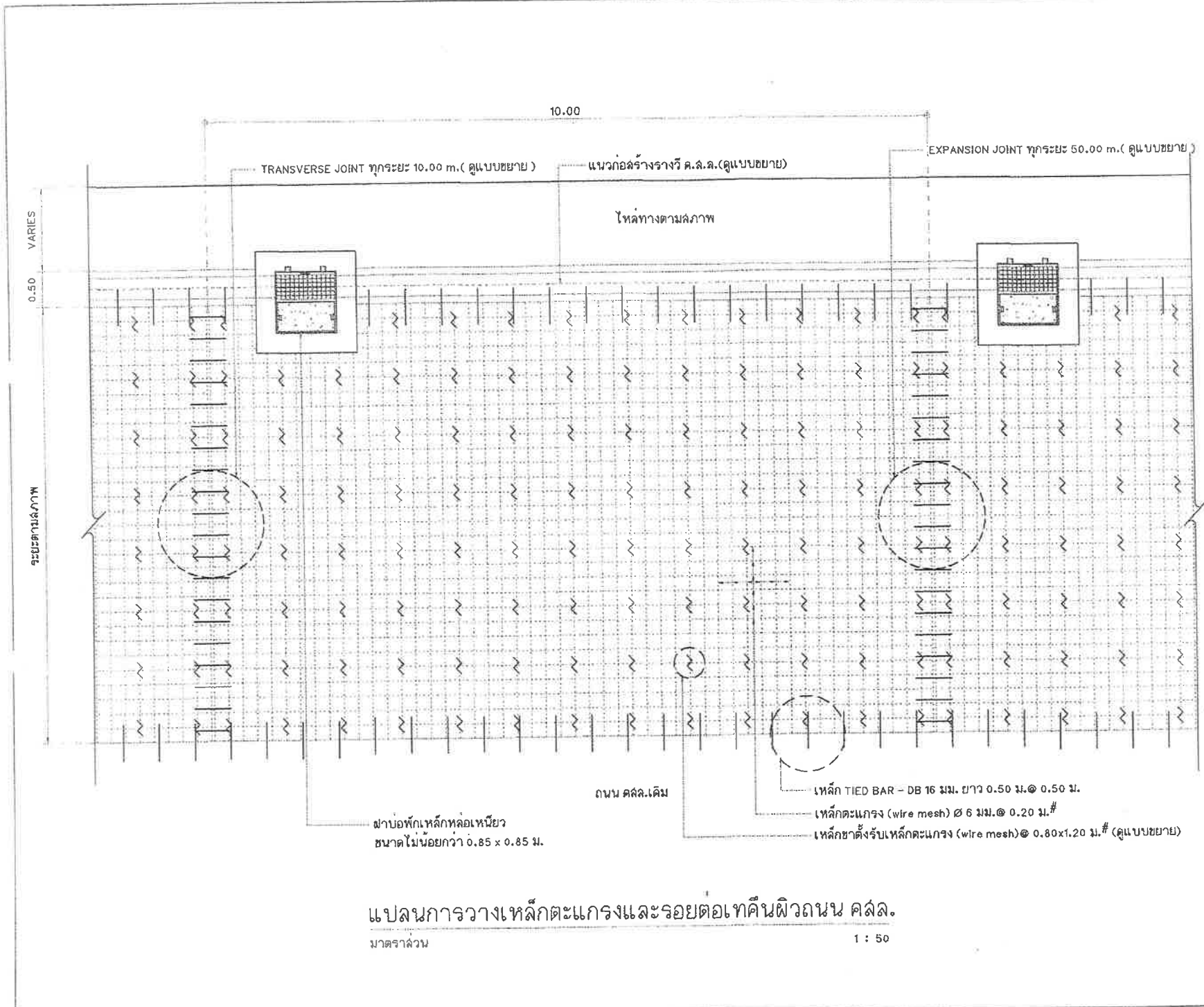
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายมนตรี หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญเลิศ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)

ทงเขียนแบบเลขที่ 16 / เดือน / ปี
กส. 12/2566 27/06/2566

แผ่นที่ 24 รวม 36



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อเทคีนฟิวถนน คสล.
 มาตรฐาน 1 : 50

สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าว

โครงการ
ก่อสร้างอุโมงค์น้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง) *ทรง*
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาค) *พภ*

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรลี) *พป*

หัวหน้างานรับใช้แบบ
(นายวิษณุ วัฒนศิริ) *วิษ*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *พป*

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เหมะพิณฉันทน์) *พส*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม คำแดง) *อช*

ผู้อำนวยการคำนวณอาคารก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิ*

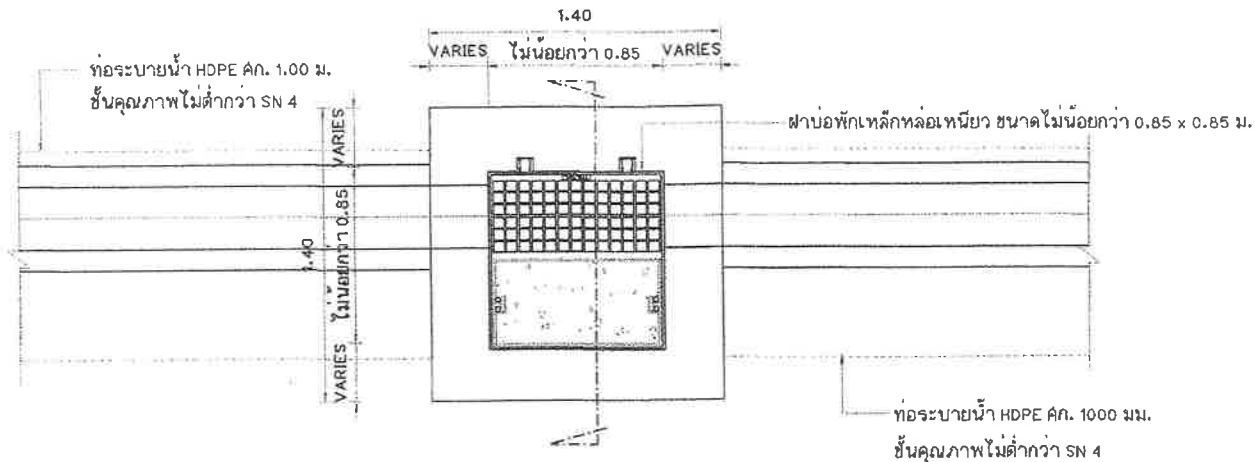
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร พงษ์พราย) *พป*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ บุญวิจิตร) *สุ*

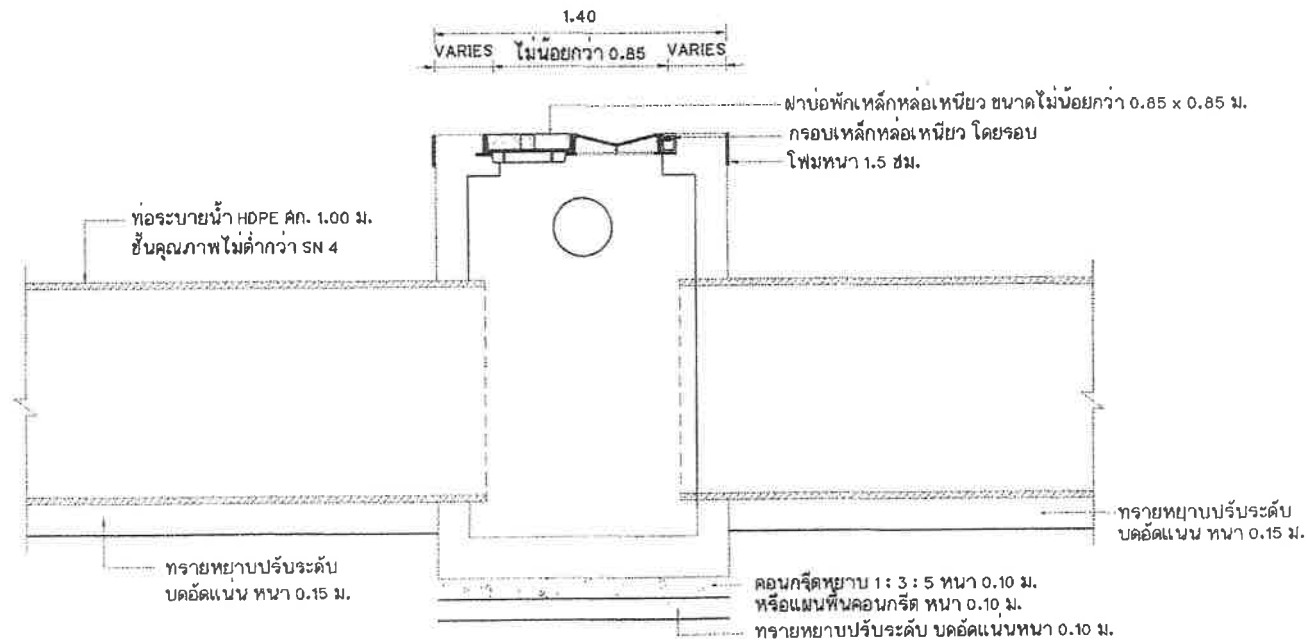
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *วิ*

ทะเบียนแบบเลขที่ 27/04/2565
 กส. 12/2566

แผ่นที่ 25
 รวม 38



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1: 25



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1: 25

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 1000 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

หมายเหตุ

รูปแบบฝาบ่อที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาบ่อและตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. 2
บริเวณถนนสุธาประเสริฐ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุธาประเสริฐ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทนง ชินสุ) *ทนง*
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมมา) *ภรณ์*

เขียนแบบ
(นายพอล แพล้ง) *พอล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระจักรณ์ ลมศักดิ์) *วีระ*

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทงจันทร์) *ฉัตร*

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เหมะพัฒนสัมพันธ์) *พงษ์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สว่างวงศ์) *อาคม*

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุสรณ์ ทวีพิชัย) *อนุสรณ์*

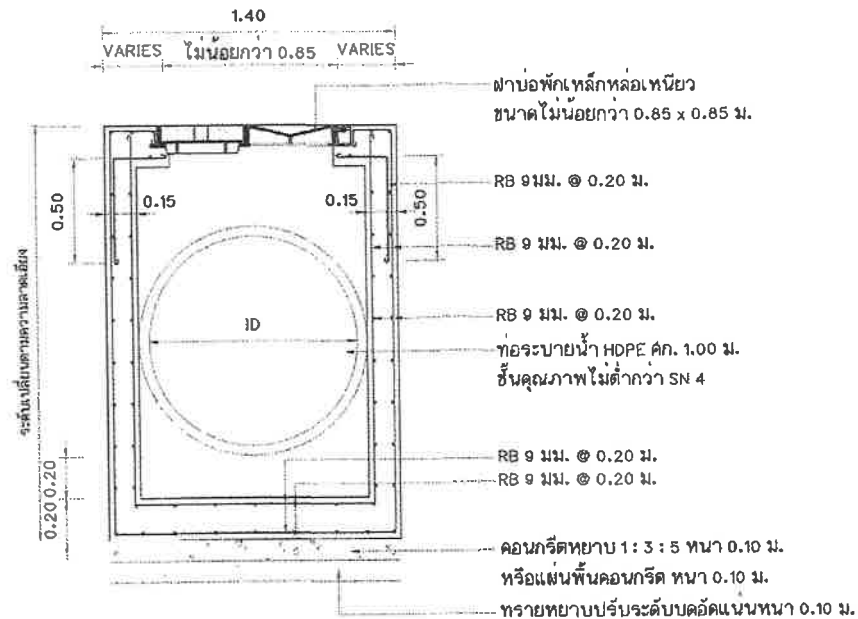
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชติ) *สุทธ*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาสิทธิ์) *วิชัย*

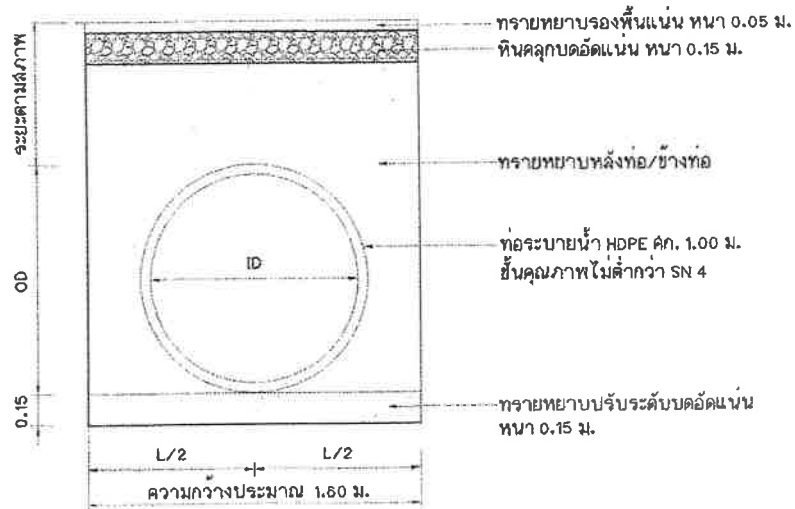
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

กล. 12/2560 / 27/06/2565

แผ่นที่ 26 / 36



แบบขยายโครงสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลด.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางทอง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางทอง)

สำรวจ
(นายทรง บินสุด) *TRONG*
(นายทรงศักดิ์ พงศ์พรหมนาถ) *TRONG*

เขียนแบบ
(นายพนต แพรณี) *PNANT*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์) *WIT*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์) *PRAKAR*

วิศวกรโยธา
(นายพชรศักดิ์ เสมอพิณสุวรรณ) *PHACHORN*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง) *ADAM*

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *WIT*

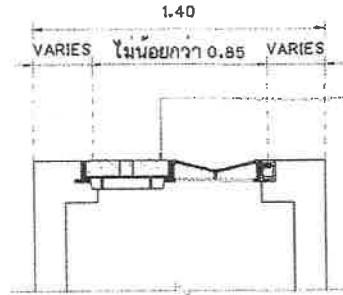
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพทกร พงศ์พ่าย) *PHOTAKORN*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ ภูมิวิจิตร) *SUTHORN*

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณรักษ์) *WIT*

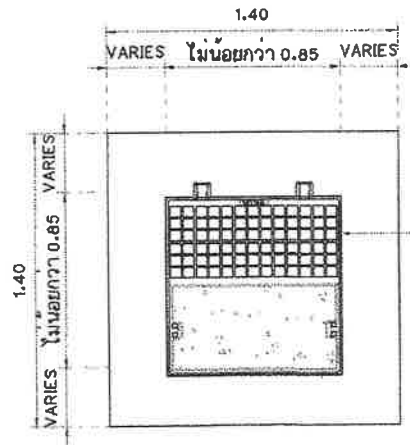
ทะเบียนแบบเลขที่ 27 / เดือน / ปี
กค. 12/2568 27/08/2568

แผ่นที่	รวม
27	36



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

แบบขยายรูปตัดฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1: 25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1: 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนคู่อาประชาราษฎร์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคู่อาประชาราษฎร์ 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ

(นายทรง ปิ่นสุอ) *[Signature]*
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรหมาน) *[Signature]*

เขียนแบบ

(นายมงคล แพรล) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

[Signature]
(นายวิษณุภรณ์ สมนักดี)

สถาปนิก

[Signature] สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

[Signature] วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เขมะพิฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

[Signature] หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายฉวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature] วิศวกร
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

[Signature] วิศวกร
(นายนพกร พวงทราย)

ปลัดเทศบาล

[Signature] ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ - สุทธิชัย ใส)

นายกเทศมนตรี

[Signature] นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ นาราคาสักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 12/2566

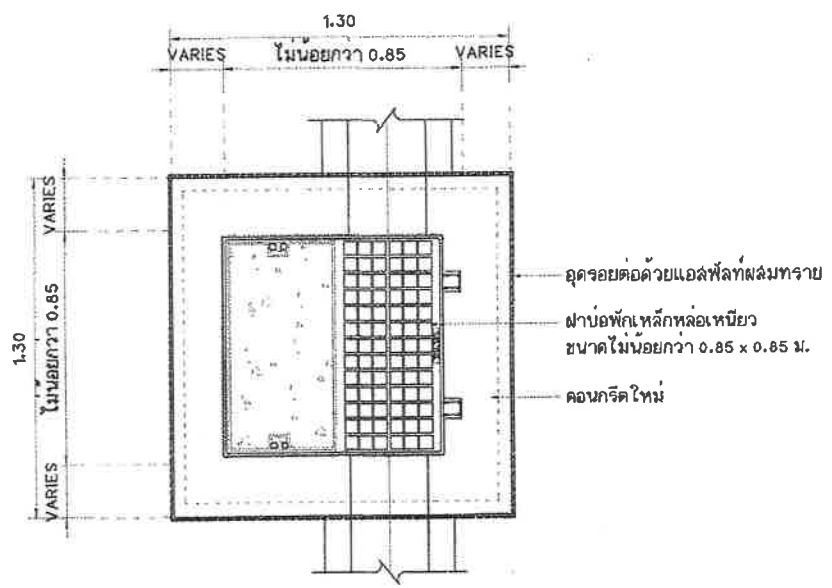
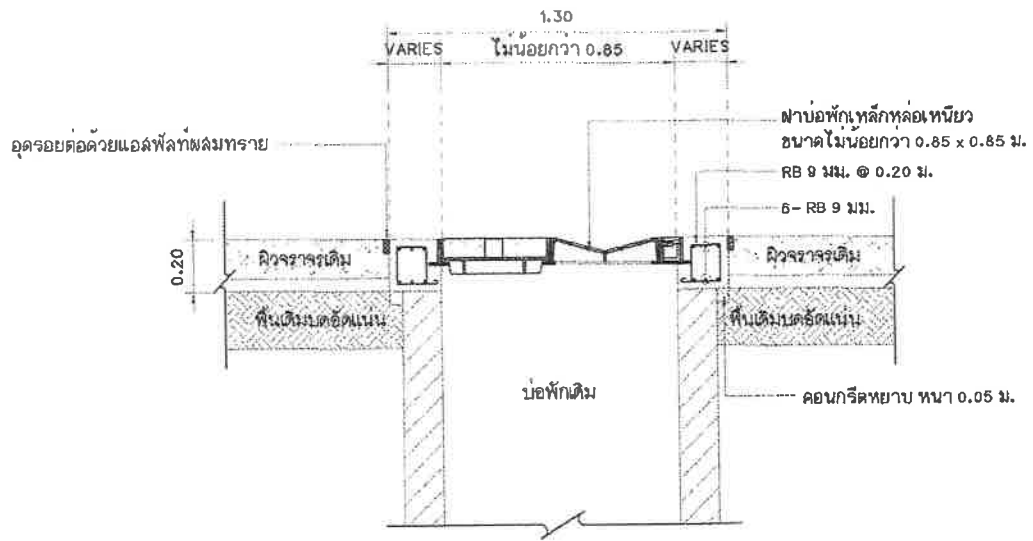
27/08/2566

แผ่นที่

รวม

28

36



แบบขยายผ่าบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝารางวี)

มาตราส่วน 1:20 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบผ่าที่แสดง เป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นของอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบผ่าบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

หมายเหตุ - ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (จำนวนรวม 28 ฝา)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
บริเวณถนนสุธาประยาศรัค 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุธาประยาศรัค 2
(ใกล้คลองบางพิง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ้อ) *ท.พ.*
(นายพริ้งภรณ์ พงศ์พรหมนาก)

เขียนแบบ
(นายพนทล แพรอ) *พ.ม.*

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกรณ สมนัดดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *พ.ก.จ.บ.*

วิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ เสมพิพัฒน์) *อ.ค.บ.บ.*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ลำดวง) *อ.บ.จ.*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศุ์ ชัยรุ่งเรือง) *อ.บ.จ.*

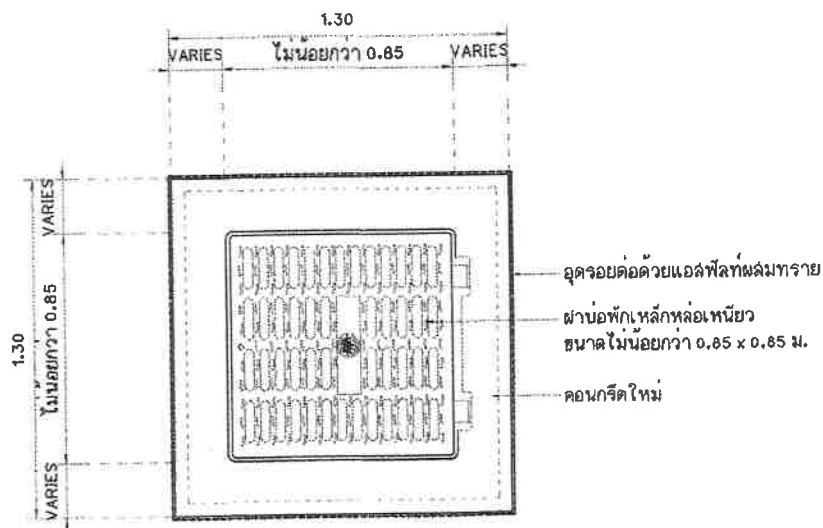
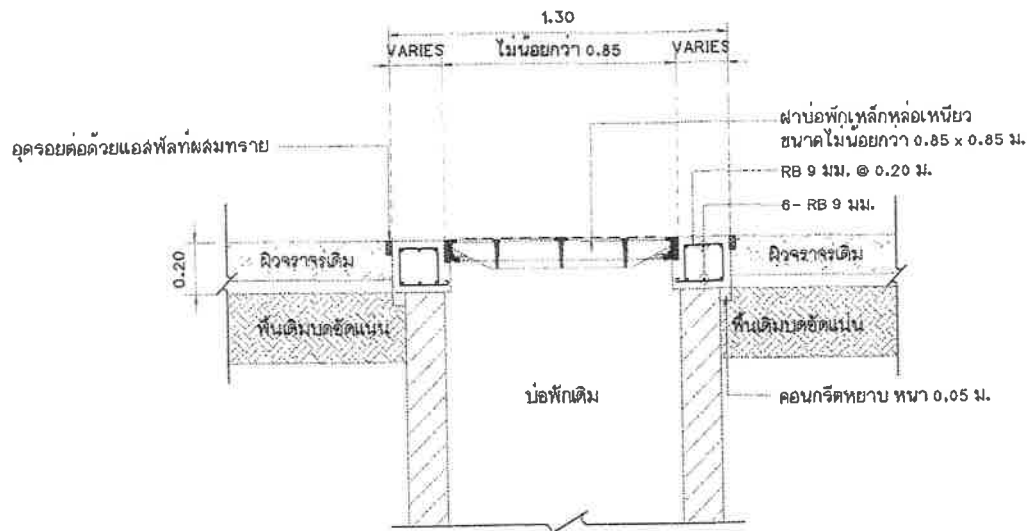
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทล หวังไพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ นฤสิริโชติ) *จ.ท.บ.บ.*

นายกเทศมนตรี
(นายวิสัย บงศาดีศักดิ์) *อ.บ.ม.ค.*

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 12/2566 วันที่ เดือน / ปี 27/06/2565

แผ่นที่	รวม
29	36



แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล.ของเดิม
(เสริมระดับปากบ่อใหม่ แบบฝาเรียบ)

มาตราส่วน 1 : 20

1 : 20

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝา และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

หมายเหตุ - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (จำนวนรวม 28 ฝา)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำคสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2
(ใกล้คลองบางฟอง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2
(ใกล้คลองบางฟอง)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง) *[Signature]*
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พิพัฒน์) *[Signature]*

เขียนแบบ
(นายนพดล แพร้ว) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิจิตร วัฒนศิริ) *[Signature]*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ ธรรมพัฒน์) *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกสม สายตรง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร หวังทนาย) *[Signature]*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิวิสุทธิโค) *[Signature]*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *[Signature]*

ทว.นิยมแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

กล. 12/2566 / 27 / 06 / 2565

แผ่นที่ / รวม

30 / 36



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลประยงค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลประยงค์ 2
(ใกล้คลองบางหัง)

สำรวจ
(นายทนง อินธุ์)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนา)

เขียนแบบ
(นายพนิต ม.พรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระจางค์ สัมภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนทร์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานนท์ สายดวง)

ผู้อำนวยการคำนวณความถูกต้อง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

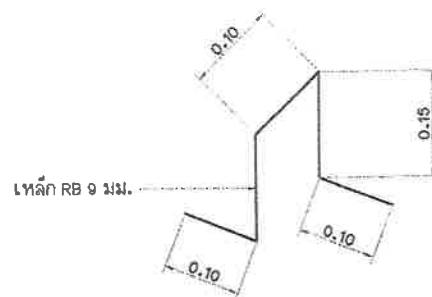
ผู้อำนวยการดำเนินงาน
(นายพชร พงษ์พิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

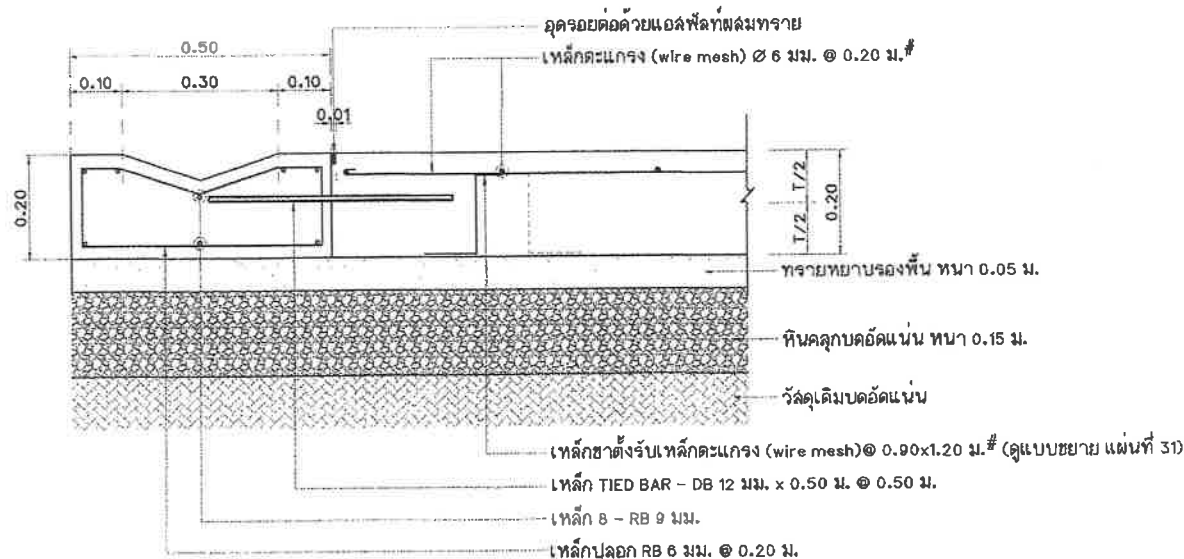
นายมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบครั้งที่ 31 / เดือน / ปี
ก.ล. 12/2566 27/08/2565

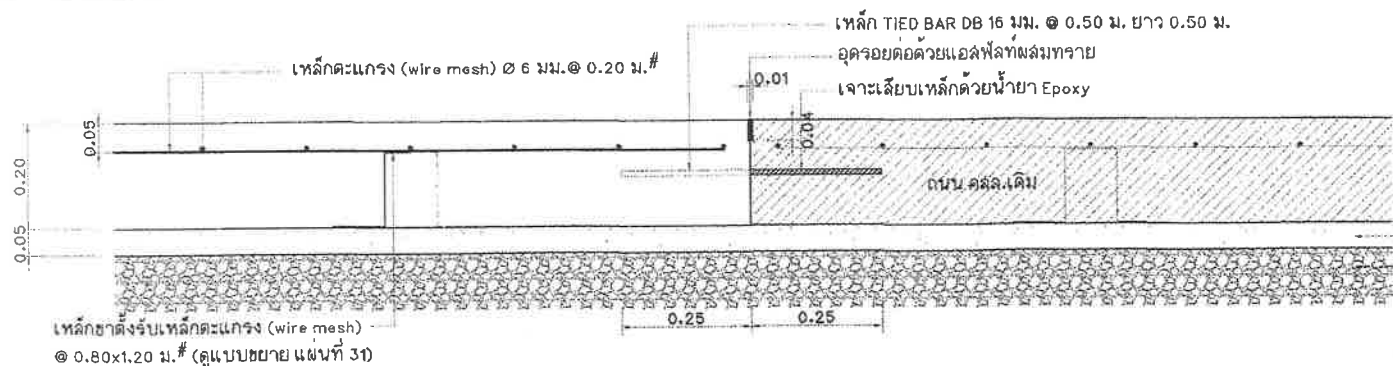
แผ่นที่ 31 จาก 36



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คล.ล.หนา 0.20 ม.)
มาตรฐานตามที่กำหนด

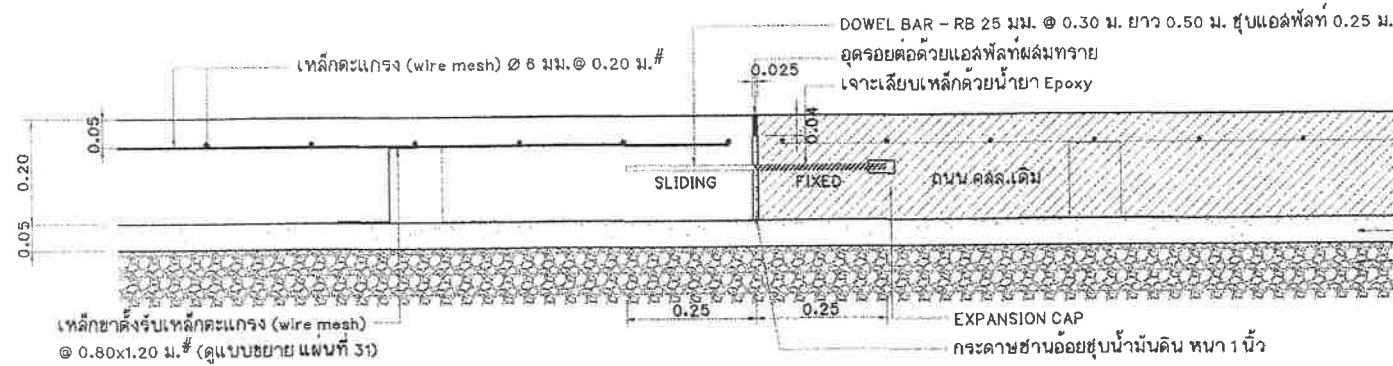


ขยายตัดร่างวิ คล.ล.
มาตรฐาน 1 : 10



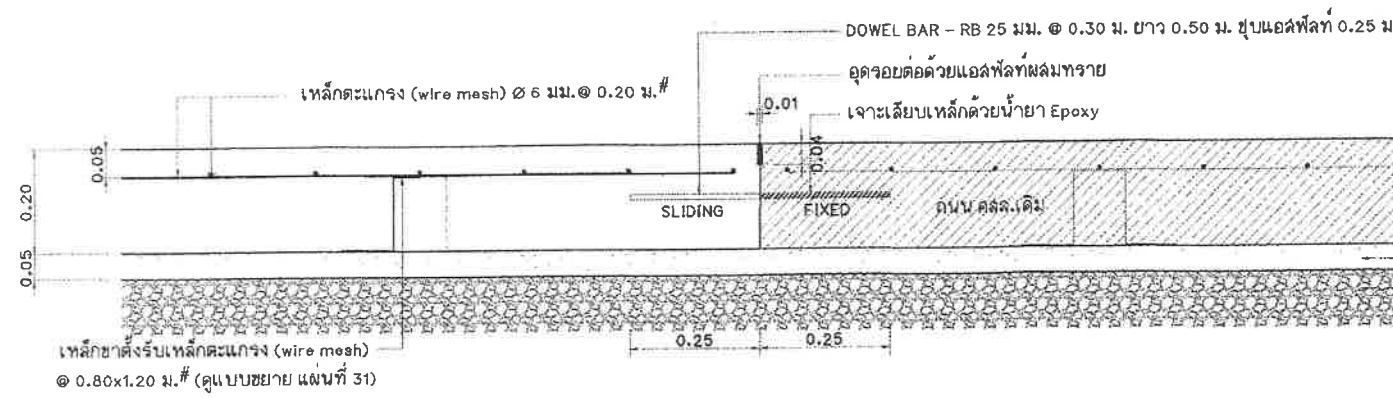
แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คสล. ใหม่ c/L
มาตราส่วน 1:10

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คสล. ใหม่ ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน 1:10

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คสล. ใหม่ ทุกระยะ 10.00 ม.
มาตราส่วน 1:10

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนคูหาประชาสงคราม 2
(ใกล้คลองบางทอง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคูหาประชาสงคราม 2
(ใกล้คลองบางทอง)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุอ)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมานนท์)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเนติ เขมะพิพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

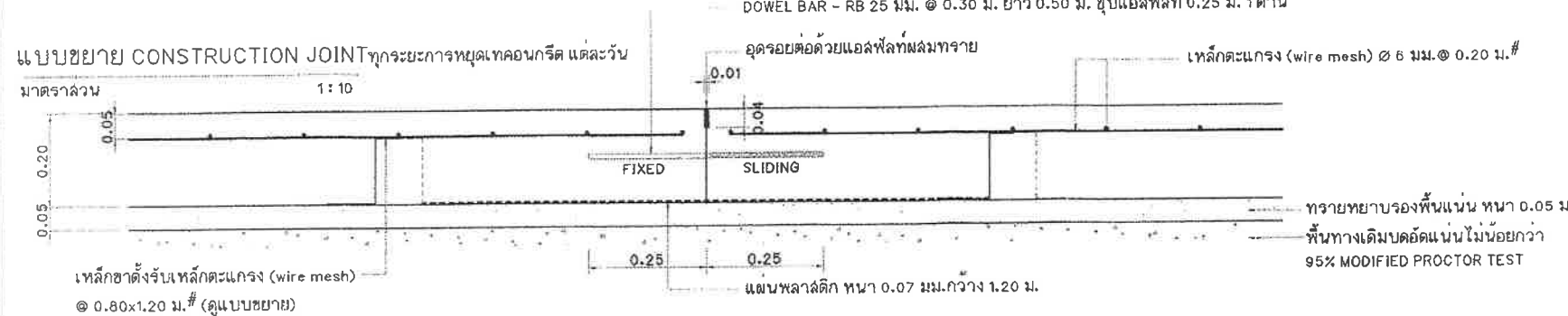
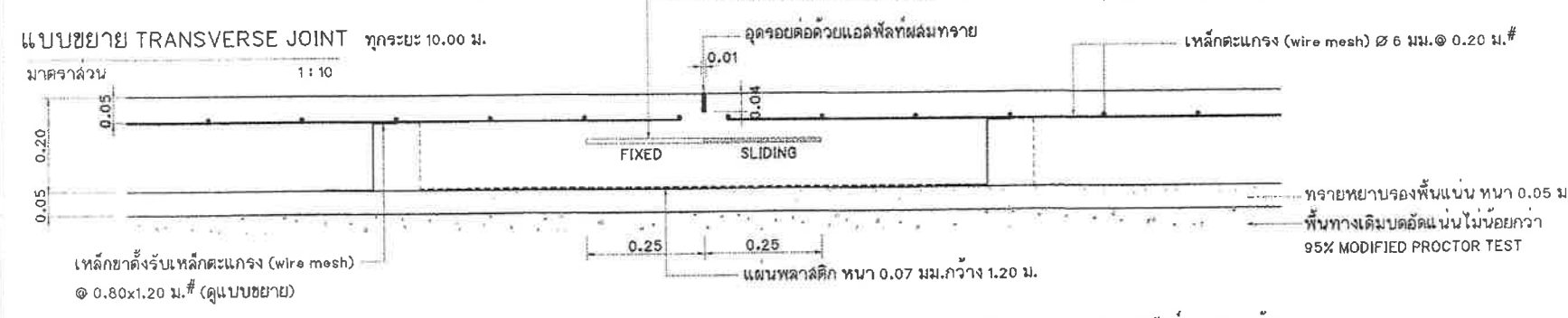
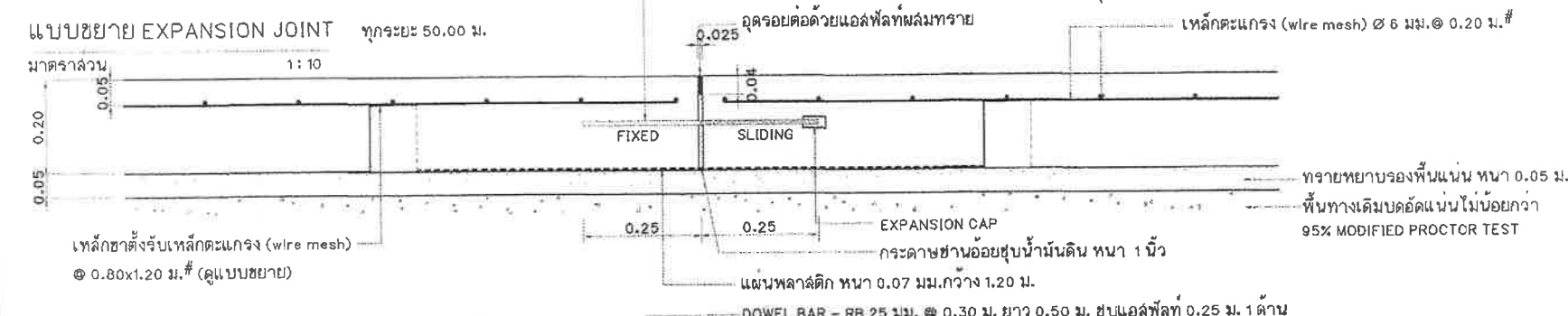
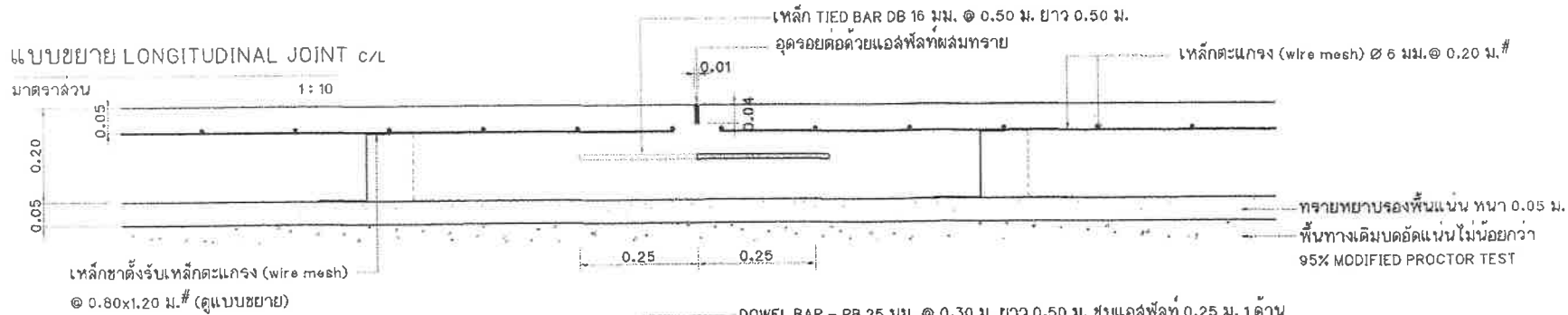
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร พึ่งพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พงษ์วิจิตร)

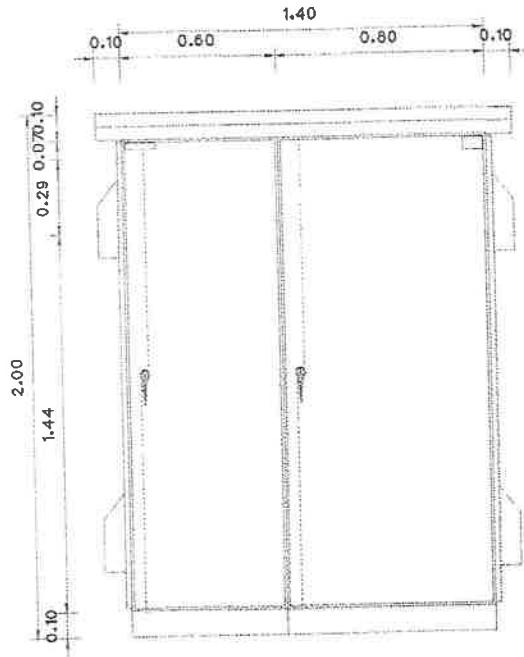
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทรงเขียนแบบเลขที่ กส. 12/2566 วันที่ 27/08/2565

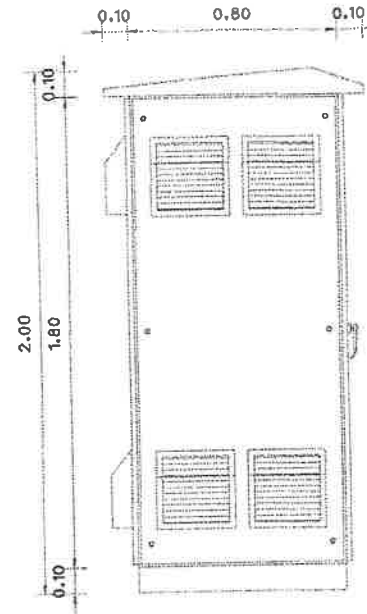
แผ่นที่ 32 จาก 36



สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าว	
โครงการ	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 (ใกล้คลองบางลำ)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 (ใกล้คลองบางลำ)
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นลือ) (นายทศพร กิ่งทอง)
เขียนแบบ	(นายพอล แพรส)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรชาติ สันติ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพอล เหมะพัฒนพาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอดัม ลาดวงศ์)
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพชร พงษ์พวย)
บิลด์เทคนิค	(นายสุทร บุญวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2556	27/06/2556
แผ่นที่	รวม
33	36



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านซ้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ : ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องสามารถรับรองกำลังไฟฟ้าให้เพียงพอกับกำลังไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอบนรูปพร้อมผังแสดงกำลังไฟฟ้า และรายการคำนวณกำลังกระแสไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับชำนาญขึ้นไป ลงนามรับรอง มาเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลอ.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2
(ใกล้คลองบางหิ่ง)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข) *ทนง*
(นายพจน์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ) *พจน์*

เขียนแบบ
(นายพนอด แพร่วลี) *พนอด*

หัวหน้างานรับทำแบบ
(นายวีระชากรณ ดันดีศรี) *วีระ*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ เหมะพิมณต์มาน) *พจนันต์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ล้ายดวง) *อดัม*

ผู้อำนวยการคำนวณราคากลาง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร พึ่งพิงาย) *พนพร*

ปลัดเทศบาล
(นายสุพัชร์ บุญศิริสุโธ) *สุพัชร์*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 12/2566	27/08/2566
แผ่นที่	รวม
34	36



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ค.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรัล 2
(ใกล้คลองบางฟุ้ง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรัล 2
(ใกล้คลองบางฟุ้ง)

สำรวจ
(นายทอง บินลือ) *ทอง*
(นายพิศกรรณ์ พงษ์เทพมนตรี) *พิศกร*

เขียนแบบ
(นายนพดล นพรัตน์) *นพ*

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์) *วีระ*

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์) *ฉัตร*

วิศวกรโยธา
(นายพรอเนก เขมะพิทยมณีนาน) *พรอเนก*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ลำยดวง) *อาคม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *วิฑูรย์*

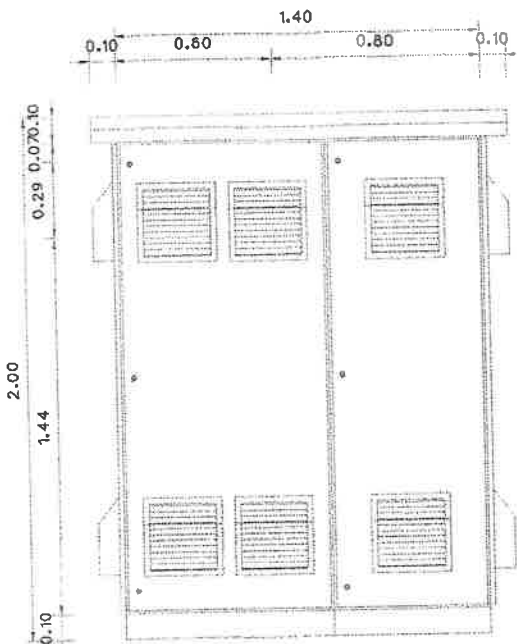
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายประสิทธิ์ ทรงพิลาเชน) *ประสิทธิ์*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ ชูมนิธิชูโต) *สุทนต์*

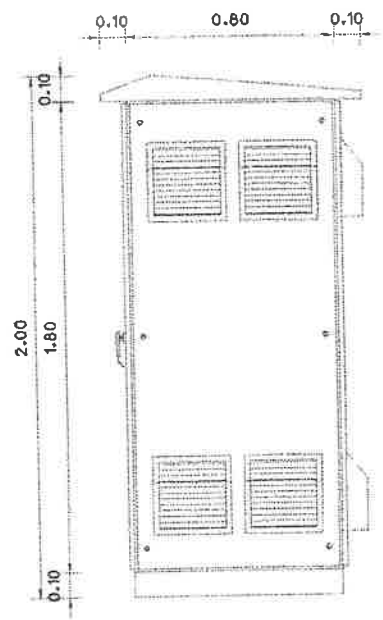
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 12/2568

วันที่
27/08/2565

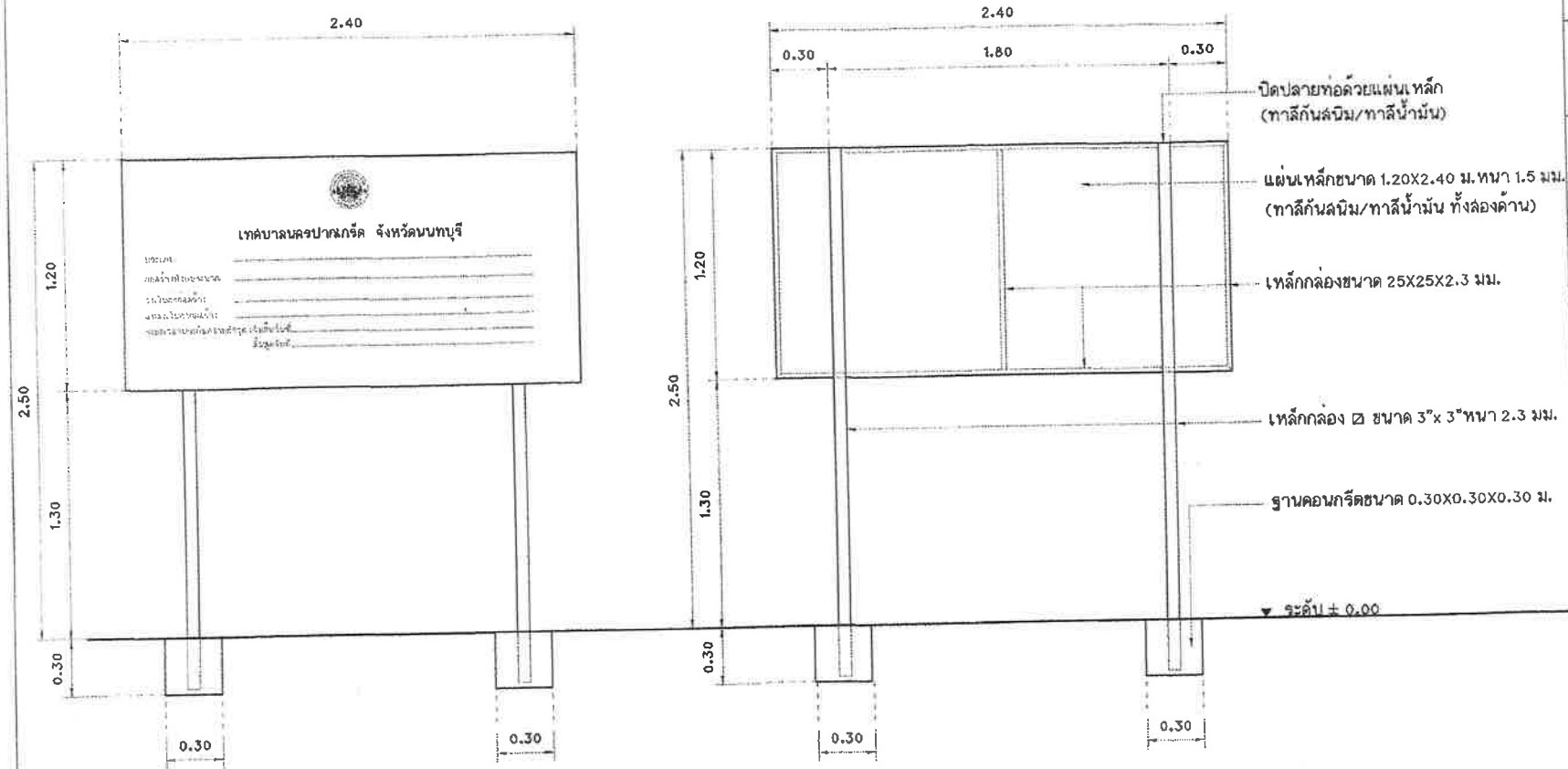


รูปด้านหลังตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านขวาตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ : ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องสามารถรับรองกำลังไฟฟ้าให้เพียงพอให้กับกำลังไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และเป็นไปตามมาตรฐานของกรการไฟฟ้านครหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเส้นแบบรูป
พร้อมผังแสดงกำลังไฟฟ้า และรายการคำนวณกำลังกระแสไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับชำนาญขึ้นไป ลงนามรับรอง มาเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุก่อนการติดตั้ง



แบบแปลนโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านบนหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. คราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางหิ่ง)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางหิ่ง)
สำรวจ	(นายทอง ชื่นสุข) <i>ทอง</i> (นายพงศกรณ พันธ์พรหมมา) <i>พงศกร</i>
เขียนแบบ	(นายพนพล แพรสดี) <i>พน</i>
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	(นายธีรชากรณ สมศักดิ์) <i>ธีร</i>
สถาปนิก	(นางฉวีประภากร นนทจันทร์) <i>ฉวี</i>
วิศวกรโยธา	(นายพิษณุ เสนะพันธ์นาม) <i>พิษณุ</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอดัม สายดวง) <i>อดัม</i>
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) <i>วิฑูรย์</i>
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพนทกร หวังพรชัย) <i>พนทกร</i>
นิติเทศบาล	(นายสุทธ บัญญัติสุโข) <i>สุทธ</i>
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บงจลาศักดิ์) <i>วิชัย</i>
ทะเบียนแบบเลขที่	กส. 12/256๑
วัน / เดือน / ปี	27/๐๘/25๖5
แผ่นที่	รวม
36	36