

เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๗๐/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๓๕/๒๕๖๕ จำนวน - ๔๗ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K ๑.๔ = ๐.๓๕ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๕ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

(งานทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก)

$$K ๓.๖ = ๐.๓๗ + ๐.๑๔ Ct/Co + ๐.๒๕ Mt/Mo + ๐.๒๔ St/So$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K ๔.๒ = ๐.๔๙ + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๓ Mt/Mo + ๐.๒๘ St/So$$

(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

$$K ๔.๓ = ๐.๕๖ + ๐.๔๔ Gt/Go$$

(งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แปรงวดงานโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

จำนวน - ๔ - หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๖ - หน้า

....."ก".....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบเลขที่ กส.๗๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้าง และพัสดุเครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง
กล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระ
ทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๐๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สอง
ล้านหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

" ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. "

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๕ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มคอกรูปสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร บริเวณสถานีสูบน้ำ คสล. แล้วเสร็จ รวม ๑๑๗ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้นล่างสถานีสูบน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อการระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโครงสร้าง คสล.ของสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียม

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที แล้วเสร็จ (รวม ๓ เครื่อง) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติรวม ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๑๐) พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูน้ำขนาด ๑.๗๕x๓.๕๐ มม. ชนิดขับเคลื่อนไฟฟ้า แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินระบบสายไฟฟ้าภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้า ติดตั้งรอกเครนไฟฟ้า ๕ ตัน พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินท่อสูบล้างน้ำของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน) และดำเนินการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง

ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือ سوءว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

เอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบเลขที่ กส.๗๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้าง และพัสดุเครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณ คลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และการจัดเก็บขยะในคลอง จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำรวมถึงการติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำ เครื่องเก็บขยะอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์อื่นๆ และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นของประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ ๖๘๔ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๓ 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	:	Deuthche Industric Normen
JIS	:	Japanese industrial standard
NEC	:	National Electrical Code
JEC	:	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
ISO	:	International Organization for Standardization
JEM	:	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเครื่องสูบน้ำเองก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

- บ่อสูบน้ำบริเวณ : บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)
- จำนวนติดตั้ง : ๓ เครื่อง
- ชนิดเครื่องสูบน้ำ : SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP
- ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)
- ไม่น้อยกว่า : ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร
- แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type) : Axial flow
- ความสามารถในการสูบน้ำ
- ได้ไม่น้อยกว่า : ๒.๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
- แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๔.๐๐ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)
- ไม่น้อยกว่า : ๘๒ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๓.๐๐ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)
- ไม่น้อยกว่า : ๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๔.๘๐ เมตร)
- ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)
- ไม่มากกว่า : ๑๓๕ กิโลวัตต์
- ความเร็วรอบมอเตอร์ : ไม่เกิน ๖๐๐ RPM.
- ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ HZ
- น้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอเตอร์
- ไม่น้อยกว่า : ๓,๑๐๐ กิโลกรัม
- การเดินเครื่อง (Starting Method) : ให้ใช้ระบบ: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า อันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล
- การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงานเปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวนสำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอยโดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำเพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของ

ลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย(Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผิวกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP๖๘
: มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง ๔๕ องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การก่อสร้างและ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากลที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนๆ ของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่วงฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือผลิตต้องมีทักษะและมีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ ในรูปแบบเว็บไซต์ (Website)

(๒) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ใบพัด เพลา และอื่นๆ จะต้องผลิตจากโลหะที่สามารถทนการสึกกร่อนหรือทนการเป็นสนิม ที่ได้ตามมาตรฐานการผลิตเครื่องสูบน้ำหรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าจำหน่ายภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่เสนอมา

๗. ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษ ดังนี้

(๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ และเมื่อน้ำรั่วซึมเข้าสู่ระบบต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ

(๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์

(๓) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) และสัญญาณ (Auxillary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ

๘. งานโครงสร้างและวัสดุ

(๑) เสื้อเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM CL๓๕B ,EN JL๑๐๔๐ ,JIS FC-๒๕๐ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

(๒) ปากทางดูด (Bell mouth) เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM CL๓๕B, EN JL๑๐๔๐, JIS FC-๒๕๐ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

//(๓) ใบ...

(๓) ใบพัด (Propeller) เป็น Stainless Casting ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน AISI ๓๑๖, ๓๒๙, EN ๑.๔๔๐๘, ๑.๔๔๑๒, ๑.๔๔๖๐ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า หล่อเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมปรับแต่งสมดุล

(๔) เพลา (Shaft) เป็น Stainless Casting ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM ๔๓๑, EN ๑.๔๐๕๗ หรือ JIS SUS ๔๓๑ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

(๕) ลูกปืน (Bearing) ชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty) และต้องมีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐาน โดยอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๖) Mechanical Seal ชนิด Double Mechanical Seal เป็น Corrosion Resistant Cemented Carbide, Silicon Carbide หรือ Tungsten Carbide

(๗) Motor Frame เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติมาตรฐาน ASTM CL๓๕B, EN JL๑๐๔๐, JIS FC-๒๕๐ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

(๘) Wear Ring เป็น AISI ๓๑๖, JIS SUS ๓๑๖ หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

๙. รูปแบบเครื่องสูบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้อุปกรณ์

๑๐. กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft power Speed NPSHr

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

๑๒. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๑๐) และ ข้อ (๑๒)

๑๔. งานจัดทำระบบเครื่องกวนบานระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

(๑) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตูน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง, ฉาก มุม, โค้ง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบและสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น

(๒) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว

(๓) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนว รอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไสหรือขัดจนเสมอกัน

(๔) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอผิวโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม

(๕) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตูน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ

๑๕. งานชุดยกบานประตูระบายน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

(๑) รูปร่างชุดยกบานประตูระบายน้ำในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เสนอราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเสนอราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

งานจัดทำชุดยกประตูน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

/(๒) งาน...

(๒) งานจัดหาและติดตั้งบานระบายตรง ขนาด ๑.๘๕ เมตร สูง ๓.๕๐ เมตร พร้อมชุดยกประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๔ ตัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด ตามแบบและรายละเอียดพร้อมทำการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ดี ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง รายละเอียดให้เป็นไปตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ความประณีตของงานโลหะประตุน้ำ เหล็กกรอบบานประตูและเหล็กธรณีประตูทำด้วย Stainless Steel

(๓) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการออกแบบ ผลิตและติดตั้งระตุน้ำระบายน้ำได้แนวตรง , ฉาก , มุม , โค้ง , ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น

(๔) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว

(๕) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไสหรือขัดจนเสมอกัน

(๖) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้สะอาดก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม

(๗) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ให้เตรียมผิวโลหะนั้นๆ โดยการพ่นทราย (Sand Blast) ให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสี Coal Tar Epoxy สีดำ ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง ๑๐๐ ไมครอน / ๑ ชั้น เมื่อสีชั้นแรกแห้งสนิทแล้ว ให้ทาหรือพ่น Coal Tar Epoxy สีน้ำตาลเข้มความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง ๑๐๐ ไมครอน / ๑ ชั้น และหลังจากติดตั้งประตู หรือท่อเข้ากับโครงสร้างคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ให้ทาสี Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง ๑๐๐ไมครอน / ๑ ชั้น บนส่วนที่จะจมอยู่ในน้ำหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบ

๑๖. งานเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ (Automatic Bar Screen and Trash Rake)

จำนวนติดตั้ง	:	๒ เครื่อง
ชนิดของเครื่อง	:	(Auto screen) แบบติดตั้งอยู่กับที่
ความกว้างของช่องน้ำไม่น้อยกว่า	:	๑.๗๕ เมตร / เครื่อง
ความกว้างสูงรวมไม่น้อยกว่า	:	๓.๕๐ เมตร / เครื่อง
ช่องเปิดสุทธิของตะแกรงกันขยะ	:	๕๐ มิลลิเมตร (CL-CL)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)	:	๐.๗๕ กิโลวัตต์
ระบบไฟฟ้า	:	๓๘๐ V/๓ Phase / ๕๐ Hz.
ชนิดมอเตอร์	:	มอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดกรงกระรอก
ระดับฉนวนกันความร้อนของมอเตอร์	:	ฉนวนคุณภาพ ชั้น F
ระบบควบคุมเครื่องตั้งขยะ	:	จัดให้มีชนิดปิด-เปิดแยกแต่ละเครื่อง
โซ่ขับเคลื่อน	:	SUS ๔๐๓, SUS ๔๑๐ หรือเทียบเท่า

/(๑) รูป...

(๑) รูปร่างเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เสนอราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเสนอราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๒) เครื่องเก็บขยะอัตโนมัติเป็นชนิดสำหรับใช้งานหนัก (Heavy Duty Type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับที่จะติดตั้งและใช้งานที่ช่องทางน้ำใกล้อาคารรับน้ำตามแบบแปลนที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าสู่เครื่องสูบน้ำเครื่องเก็บขยะเป็นชนิดเก็บขยะจากด้านหน้า โดยมีคราดเก็บขยะ (Clearing Rake) และตะแกรงเหล็กดักขยะทำมุมไม่เกิน ๘๕ องศา ตามแนวนอนขนาดความกว้าง ลึก และสูงให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง



(๓) เครื่องเก็บขยะที่นำมาติดตั้งตามสัญญา ต้องเป็นเครื่องจักรที่ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบ ตรวจสอบ วัสดุรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องเก็บขยะโดยทำแบบรายละเอียด และ Shop Drawing ของส่วนเก็บขยะ ส่วนลำเลียงขยะให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการผลิตหรือติดตั้ง

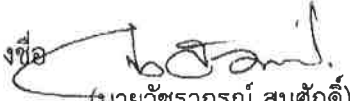
(๔) ผู้ควบคุมเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ สามารถทำงานได้เป็นอิสระ แต่ละชุด โดยจัดให้มีสวิทช์ ปิด เปิด แยกแต่ละชุดและต้องมีสวิทช์สำหรับให้เครื่องเก็บอัตโนมัติสามารถหมุนกลับทางได้เมื่อต้องการเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา

(๕) เมื่อติดตั้งและส่งมอบงาน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความสามารถฝึกสอนวิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่เงินเป็นงาน โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาพร้อมแบบ As-built จำนวนอย่างละ ๓ ชุด

(๖) เครื่องดักขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับติดตั้งขวางทางน้ำ ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าเครื่องสูบน้ำ

(๗) เครื่องดักขยะทำงานโดยเก็บขยะจากด้านหน้า โดยคราดเก็บขยะที่ลอยมาติดตะแกรงกันขยะ โดยคราดเก็บขยะจะเคลื่อนเข้าหาตะแกรงกันขยะ จากด้านหลังไปหน้า โดยผ่านจุดโค้งจากด้านล่างสุดมาด้านหน้าซึ่งเครื่องดักขยะอัตโนมัติ ต้องทำมุมเอียงกับแนวราบประมาณ ๗๕ องศา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) (นายอาคม สายด้วง)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) (นายวิษรากรณ์ สมศักดิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๒๐๗/๒๕๖๖

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๐๗/๒๕๖๖ สังก. ณ วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) นี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อเป็นนามว่าเป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป


เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นายสุทร ชูญสิริขุโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ


(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายออคม สายด้วง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ดีวานนท์) สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,000,000.00 บาท
- ลักษณะงาน
- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ดีวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่องตามแบบรายการของเทศบาล
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มกราคม 2566 เป็นเงิน 40,128,767.67 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง
 - แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - แบบแสดงการคำนวณสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ประธานกรรมการ
 - นายอาคม สายดั่ง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ กรรมการ
 - นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ กรรมการ
 - นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ กรรมการ
 - นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

ตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

แบบเลขที่ กส 75/2565

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)	24,135,271.16	
2	ค่าครุภัณฑ์	11,398,421.10	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง	4,595,075.41	
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ		40,128,767.67	
ตัวอักษร (-สี่สิบสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์-)			

หมายเหตุ ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม. เฉลี่ยราคา บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพรอนศ เหมะทัตมสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (สีวานนท์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า

แบบเลขที่ กส. 75/2565

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้าง คลส. พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและบานประตูระบายน้ำเดิม								
1.1	คำรื้อโครงสร้าง คลส. พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและบานประตูระบายน้ำเดิม	งาน	1.00	198,180.00	198,180.00	1.2252	242,810.14	242,810.14	
2	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.								
2.1	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.	บ่อ	1.00	3,087,422.00	3,087,422.00	1.2252	3,782,709.43	3,782,709.43	
3	งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน)								
3.1	งานโครงสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน)	งาน	1.00	85,417.00	85,417.00	1.2252	104,652.91	104,652.91	
3.2	งานสถาปัตยกรรม	งาน	1.00	100,622.00	100,622.00	1.2252	123,282.07	123,282.07	
3.3	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง	งาน	1.00	14,627.00	14,627.00	1.2252	17,921.00	17,921.00	
3.4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	งาน	1.00	4,750.00	4,750.00	1.2252	5,819.70	5,819.70	
4	งานท่อสูบน้ำ								
4.1	งานท่อสูบน้ำ	งาน	1.00	7,917,521.75	7,917,521.75	1.2252	9,717,521.75	9,717,521.75	
5	งานเครื่องสูบน้ำในสถานี								
5.1	งานเครื่องสูบน้ำ	งาน	1.00	11,927,322.00	11,927,322.00	1.2252	14,627,322.00	14,627,322.00	
6	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์								
6.1	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์	ป้าย	2.00	5,400.00	10,800.00	1.2252	13,251.16	13,251.16	
	รวมค่างานก่อสร้าง							24,135,271.16	
7	งานครุภัณฑ์								
7.1	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม (รวมค่าติดตั้ง)	งาน	1.00	3,403,730.00	3,403,730.00	1.0700	3,641,991.10	3,641,991.10	
7.2	งานบานประตูน้ำขนาด 1.75x3.50 มม. ชนิดใบเคลือบไฟฟ้า	งาน	1.00	1,299,500.00	1,299,500.00	1.0700	1,390,465.00	1,390,465.00	
7.3	งานเครื่องตัดกระดาษอัตโนมัติขนาดกว้าง 1.60 ม	เครื่อง	2.00	2,087,250.00	4,174,500.00	1.0700	4,466,715.00	4,466,715.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) 1.00 6,462,226.00
(ลงชื่อ) 0-5 100/ กรมการฯ
(ลงชื่อ) 1.00 7,755,000.00

แบบราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานร)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า

แบบเลขที่ กส. 75/2565

สำนักช่าง เทศบาลนครปทุมธานี

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
7.4	งานสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติกว้าง 1.00 ม. สูง 1.20 ม. ยาว 6.0 ม.	งาน	1.00	825,000.0	825,000.00	1.0700	882,750.00	882,750.00	
7.5	งานรอกเครนไฟฟ้า 5 ตัน พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครน	งาน	1.00	950,000.0	950,000.00	1.0700	1,016,500.00	1,016,500.00	
รวมค่างานครุภัณฑ์								11,398,421.10	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 34.94 บาท/ลิตร									

ผลรวมค่างานต้นทุนงานชลประทาน

= 19,699,046.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานครุภัณฑ์

= 11,398,421.10

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 4,595,075.41

ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

= 1.2252

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาคม สายด้วง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพรเสศ เชมะพิณสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน	
ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานรนิวาส)	
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า	แผนเลขที่ พศ 75/2565
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดก่อสร้างอยู่ใกล้ชุมชน จึงจำเป็นต้องป้องกันการพังทลายของดิน และเขื่อน คลองเดิมในระยะยาวก่อสร้าง
 - การวางแผ่นเหล็ก และแผ่นพอร์รเหล็กบนบ่อสูบน้ำ เพื่อใช้ในพื้นที่ทำงานของเครื่องจักรหรือทรายก่อสร้าง
 - การขนส่งเหล็กไปซูปป์ควาโนซ์ จะต้องขนส่งเหล็กที่ประกอบแล้วเสร็จ ไปซูปป์ที่โรงงานและนำกลับมติดตั้งในพื้นที่สถานี
- ในก่อสร้างจำเป็นต้องเปิดถนนทางระบายน้ำในคลองบ้านเก่า จึงต้องมีการสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่ชุมชน แนวคลองบ้านเก่า ที่เป็นคลองระบายน้ำสำคัญออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ในทางระบายน้ำจะตัดคันเดิมเพื่อประสิทธิ์ภาพการระบายน้ำเป็นอย่างมาก ในพื้นที่มีเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที 2 เครื่อง เป็นเครื่องที่ใช้งานได้ หากจะใช้เครื่องสูบน้ำเขื่อนเดิมเครื่องที่ขนาดใหญ่ เพื่อให้ได้ขนาดและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิม จะมีค่าเช่าสูงกว่าค่าใช้จ่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิมจำนวนมาก ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิมไปยังตำแหน่งด้านหน้าสถานีสูบน้ำที่อยู่ห่างออกไปจากเดิมในการใช้สูบน้ำระหว่างระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ และอีกทั้งในการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จะต้องใช้เครื่องสูบน้ำในสถานีสูบน้ำด้วย เพื่อให้การดำเนินงานได้ต่อเนื่อง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง		
1.1	งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง (งานบ่อสูบน้ำคลส.)		
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด 194,80 ตัน		
	- ค่าขนส่งไป-กลับรวม 12 เที่ยว @ 10,000 บาท	120,000.00	
	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	19,479.60	
	- ค่าเช่า 30 บาท/ตัน/วัน (9 เดือน)	1,577,847.60	
	- ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 2,316 ม.	185,280.00	
	- ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 2,316 ม.	162,120.00	
	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	58,438.80	
1.2	ค่าขนส่งเหล็กไปซูปป์ควาโนซ์ ไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	20,000.00	
1.3	ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นพอร์รเหล็ก ไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 10,000 บาท	20,000.00	
1.4	ค่าเช่าแผ่นพอร์รเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.จำนวน 10 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน	270,000.00	
	รวมระยะเวลา 9 เดือน		
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1,822,797.00	
1.6	ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน ระยะเวลารวม 5 วัน	38,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	4,294,463.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,595,075.41	

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

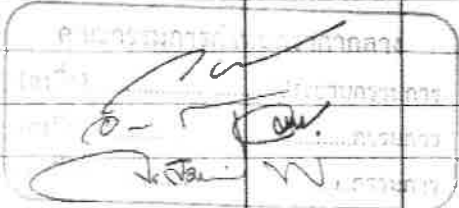
ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า

แบบเลขที่ กส. 75/2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง				
1.1	- งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง	1	งาน	2,123,166.00	
1.2	- ค่าขนส่งเหล็กไปชุมชนกัลยาไนซ์ ไป-กลับ 2 เที่ยว	1	งาน	20,000.00	
1.3	- ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอรั่มเหล็ก ไป-กลับรวม 2 เที่ยว	1	งาน	20,000.00	
1.4	- ค่าเช่าแผ่นฟอรั่มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.จำนวน 10 แผ่น	1	งาน	270,000.00	
1.5	- งานสูบน้ำระบายน้ำระหว่างก่อสร้าง	1	งาน	1,822,797.00	
1.6	- ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน	1	งาน	38,500.00	
					
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				4,294,463.00	
ราคารวม Vat 7 %				4,595,075.41	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คลองบริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณน้ำ)

บริเวณเขตงานเก่า (ปริมาณน้ำ)

		ปริมาณ	ค่าคง	ค่าแรง				
1	งานก่อสร้าง คสล.พร้อมคูควบคุมไฟฟ้าในคานาประจวบคานาเดิม	1.00			1.00	งาน		
	- ค่าเช่ารถคอน 35 T จำนวน 12 วัน	12.00	8,500.00		102,000.00			
	- ค่าเช่ารถเข็น 10 คัน 10 วัน	10.00	7,500.00		75,000.00			
	- ค่าแรงงาน 5 คน @ 353 บาท/วัน ทำงาน 12 วัน	5 x 12 = 60.00		353.00	21,180.00			
	รวมค่าจ้างหรือโครงการจ้างผู้ควบคุมไฟฟ้า				198,180.00			
	ค่างานต้นทุน	ปรับใช้			198,180.00	บาท / งาน		
2	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.	1.00			1.00	น้ำ		
	- ความลึกของดินที่ตัดขุดจากระดับดินเดิมเฉลี่ย	1.50						
	พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดิน (บ่อสูบน้ำ)	(9.50 + 5.80) / 2 x 27	206.55					
	ดังนั้น ปริมาตรดินที่ตัดขุดลอกออก	206.55 x 3.50	722.93	22.63	16,359.79	บาท/ลบ.ม.		
	- เสาค้ำ คสล. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26x10.00 ม. (สพท. 4-1)B 16 มม. ยาว 4.00 ม.		117.00	4,561.95	314.29	593,939.80	บาท/วง.	
	- สลักหัวเสาเข็ม คสล. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26x10.00 ม.		117.00		250.00	29,250.00	บาท/วง.	
	- แผ่นเหล็กค้ำ Sheet Pile ยาว 4.00 ม. (คอกไม้คอก รวมค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์)		9.18	36,000.00	1,333.00	342,716.94	บาท/วง.	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	20.66	20.66					
	- ทรายหยาบถมคันข้างบ่อ คสล.	46.10	46.10					
	รวมทรายหยาบที่ใช้		66.76					
	เผื่อค้ำ 25%	ปริมาณทรายหยาบรองพื้น x 1.25	83.44	496.67	99.00	49,704.94	บาท/ลบ.ม.	
	- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	20.66	27 x (9.50 + 5.80) / 2 x 0.10	20.66	1,798.37	398.00	45,366.02	บาท/ลบ.ม.
	คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ป.ร.2)		256.00	2,457.00	306.00	707,335.78	บาท/ลบ.ม.	
	แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ป.ร.2)		895.87	579.03		339,562.36	บาท/ลบ.ม.	
	- DB 20 มม. (ตาม ป.ร.2)	7,633.95 เมตร	7,633.95 x 2.47	18,855.86				
	เผื่อ 10%	บนรวม DB 20 mm x 1.10	20,741.44	25.91		537,410.77	บาท/วง.	
	- DB 16 มม. (ตาม ป.ร.2)	5,142.44 เมตร	5,142.44 x 1.58	8,125.06				
	เผื่อ 10%	บนรวม DB 16 mm x 1.10	8,937.56	26.31		233,147.27	บาท/วง.	
	- DB 12 มม. (ตาม ป.ร.2)	2,361.91 เมตร	2,361.91 x 0.888	2,097.38				
	เผื่อ 10%	บนรวม DB 12 mm x 1.10	2,307.11	26.51		61,161.58	บาท/วง.	
	- RB 9 มม. (ตาม ป.ร.2)	199.00 เมตร	199.0 x 0.499	99.30				
	เผื่อ 10%	บนรวม RB 9 mm x 1.10	109.23	27.68		3,023.52	บาท/วง.	
	- RB 6 มม. (ตาม ป.ร.2)	539.27 เมตร	539.27 x 0.222	119.72				
	เผื่อ 10%	บนรวม RB 6 mm x 1.10	431.69	28.54		3,758.43	บาท/วง.	
	ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		32,227.04					
	- ลวดผูกเหล็ก	บน, เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	805.68	28.95		23,105.82	บาท/วง.	
	ค่าขมมิวคอนกรีต	895.87	895.87	9.82		8,797.46	บาท/ตร.ม.	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป (รับนบ. 400 กก./ตร.ม.)	24.00	24.00	25.00		6,000.00	บาท/ตร.ม.	
	- ฝาปิดบ่อเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 ม.		1.00	13,000.00	500.00	13,500.00	บาท/ชุด	
	สายเคเบิลเหล็กและบันไดเหล็กขุดเจาะในชั้นสถานีสูบน้ำ							
	- เหล็กแบนขนาด 75x9 มม.(5.30 kg/m.)	51.51	51.51					
	รวมทั้งสิ้น	51.51 x 5.30	273.00					
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%	บน, เหล็ก x 1.10	300.30	32.00	10.00	12,612.74	บาท/วง.	
	- เหล็กแบนขนาด 65x6 มม.(3.06 kg/m.)	129.36	129.36					
	รวมทั้งสิ้น	129.36 x 3.06	395.84					
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%	บน, เหล็ก x 1.10	435.43	32.00	10.00	8,267.88	บาท/วง.	
	- เหล็กแบนขนาด 50x9 มม.(3.53 kg/m.)	24.36	24.36					
	รวมทั้งสิ้น	24.36 x 3.53	85.99					

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คตส.บริเวณคลองบ้านแก้ว (ปริมาณ)

บริเวณคลองบ้านแก้ว (ปริมาณ)

			ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
เนื้อตัดเศษเสี้ยนเหล็ก 10%		บน เหล็ก x 1.10	94.59	52.00	10.00	3,972.77	บาท/ลบ.
- เหล็กกลมขนาด 75x75x6 มม. (6.85 kg/m ³)	19.20		19.20				
รวมทั้งสิ้น	1.57	19.20 x 6.85	131.52				
เนื้อตัดเศษเสี้ยนทราย 10%		บน เหล็ก x 1.10	104.67	52.00	10.00	6,006.22	บาท/ลบ.
- แผ่นเหล็กขนาด 125x125x9 มม.	1.00		1.00				
รวมทั้งสิ้น		0.125 x 0.125 x 0.009 x 7850 x 8	8.83				
เนื้อตัดเศษเสี้ยนทราย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	9.71	32.00	10.00	408.06	บาท/ลบ.
รวมทั้งสิ้น			984.71				
ซูปเปอร์ไวซอร์			984.71		18.00	17,726.70	บาท/ชม.
- บัณฑิต Stainless Steel SUS 304 ๓ 19 มม.			18.00	590.00		10,620.00	บาท/กิโล
รวมค่าจ้างก่อสร้างคตส.			1.00			3,087,422.85	บาท/ข้อ
ค่างานคืนทุน		ปรับใช้				3,087,422.00	บาท / ข้อ
3 งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน)							
3.1 งานโครงสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า			1.00			1.00	งาน
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปจ.2)			3.18	2,457.00	306.00	8,785.30	บาท/ลบ.
- แม่เหล็กคอนกรีต (ตาม ปจ.2)			31.00	379.03		11,769.95	บาท/ลบ.
- DB 16 มม. (ตาม ปจ.2)	68.80 เมตร	68.80 x 1.58	108.70				
เนื้อ 10%		บนรวม DB 16 มม. x 1.10	119.57	26.31		3,146.00	บาท/ลบ.
- DB 12 มม. (ตาม ปจ.2)	258.80 เมตร	258.80 x 0.888	229.81				
เนื้อ 10%		บนรวม DB 12 มม. x 1.10	252.00	26.51		6,701.62	บาท/ลบ.
- RB 6 มม. (ตาม ปจ.2)	74.13 เมตร	74.13 x 0.222	16.46				
เนื้อ 10%		บนรวม RB 6 มม. x 1.10	18.10	28.00		516.65	บาท/ลบ.
ทั้งสิ้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			374.47	29.92		8,785.30	บาท/ลบ.
- ลวดผูกเหล็ก		บน เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1.000	11.71	29.92		350.40	บาท/ลบ.
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	31.00		31.00	9.87		304.42	บาท/ลบ.
เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม.	39.80	39.80 / 6.00	6.63				
เนื้อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	7.30	805.00	270.60	7,848.29	บาท/ข้อ
เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	31.50	31.5 / 6.00	5.25				
เนื้อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	5.78	700.00	243.60	5,449.29	บาท/ข้อ
เหล็กตัวซี 60x30x10x2.0 มม.	57.20	57.20 / 6.00	9.53				
เนื้อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	10.49	310.44	119.40	4,507.59	บาท/ข้อ
สีกันสนิมโครงเหล็กทังคา	37.67		37.67	40.00	35.00	2,825.25	บาท/ตร.ม.
สีน้ำมันโครงเหล็กทังคา	37.67		37.67	40.00	38.00	2,938.26	บาท/ตร.ม.
แผ่นหลังคา Metal Sheet ทน 0.4 มม.	40.00		40.00				
เนื้อตัดเศษ 5%		ปริมาณเหล็ก x 1.05	42.00	230.00	70.00	12,600.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นขอบชายหลังคา Metal Sheet ทน 0.4 มม.	21.68		21.68				
เนื้อตัดเศษ 5%		ปริมาณเหล็ก x 1.05	22.76	220.00	50.00	6,144.86	บาท/ตร.ม.
ฉนวนกันความร้อนชนิด PE ทน 5 มม.			42.00	250.00	25.00	11,500.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่าจ้างก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า			1.00			85,417.96	บาท/ข้อ
ค่างานคืนทุน		ปรับใช้				85,417.00	บาท / ข้อ
3.2 งานสถาปัตยกรรม			1.00			1.00	งาน
กองอิฐบุสี่เหลี่ยม	58.10		58.10				

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสภาพโถงบันได คสล. บริเวณคดของบ้านเก่า (วิศวกรรม)

บริเวณคดของบ้านเก่า (วิศวกรรม)

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
เมื่อตัดเศษ 5%	พื้นที่ x 1.05	61.00	122.00	80.00	12,402.21	บาท/ตร.ม.
ฉาบปูนผิว		122.00	75.00	62.00	19,350.53	บาท/ตร.ม.
ประตูบานเปิดคู่บานขาวพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	7,749.00	1,000.00	8,749.00	บาท/จุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว (HVC)	1.00	1.00	1,890.00	400.00	2,290.00	บาท/จุด
หน้าต่างบานเลื่อนคู่บานขาวพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	1,500.00	500.00	2,000.00	บาท/จุด
หน้าต่างบานกระทุ้งคู่บานขาวพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	2,025.00	500.00	3,125.00	บาท/จุด
กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30x30 ซม.	13.40	13.40				
เมื่อตัดเศษเสียหยาบ 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	14.07	179.00	158.00	6,741.59	บาท/ตร.ม.
กระเบื้องเคลือบ ขนาด 20x20 ซม.	22.12	22.12				
เมื่อตัดเศษเสียหยาบ 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	23.23	179.00	166.00	8,012.97	บาท/ตร.ม.
มิว คสล. จัดหยาบ	85.86	85.86		30.00	2,575.75	บาท/ตร.ม.
เสาเอ็นและทับหลัง คสล.	38.20	38.20	79.00	44.00	4,698.64	บาท/ม.
ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อชนิดกันน้ำหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กถลุงสีเทาสี	16.40	16.40	93.00	75.00	6,855.20	บาท/ตร.ม.
สีรองพื้นปูนใหม่ แลซกับทากีสีน้ำอะคริลิก 2 เทียว	122.00	122.00	35.00	30.00	7,930.14	บาท/ตร.ม.
โถชักน้ำจระเข้แบบมีถังพักน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	1.00	2,390.00	450.00	2,840.00	บาท/จุด
อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังสีเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	1.00	893.00	450.00	1,343.00	บาท/จุด
ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดผสมแบบโครเมียมวาวดี	1.00	1.00	450.00	103.00	553.00	บาท/จุด
ฝักบัวยี่ห้อสามน้ำ	1.00	1.00	159.00	70.00	229.00	บาท/จุด
กระเบื้องขนาด 0.60x0.45 ม.	1.00	1.00	228.00	70.00	298.00	บาท/จุด
สายฉีดชำระพร้อมสฟอปรวาล์ว	1.00	1.00	75.00	100.00	150.00	บาท/จุด
ก๊อกน้ำล้างที่	1.00	1.00	158.00	25.00	183.00	บาท/จุด
ที่วางสบู่ฝักบัว	1.00	1.00	120.00	120.00	300.00	บาท/จุด
ราวแขวนผ้าเช็ดตัวขนาดยาว 60 ซม.	1.00	1.00	205.00	90.00	335.00	บาท/จุด
ตะแกรงกรองนํ้าที่ชั้นชนิดพักถนขนาด 3 นิ้ว	1.00	1.00	93.00	75.00	174.00	บาท/จุด
ราวผ้าฝนสแตนเลสหนา 1.0 มม. กว้าง 6 นิ้ว	9.50	9.50	800.00	25.00	7,837.50	บาท/ม.
ท่อระบายน้ำฝนสแตนเลสหนา 0.5 มม. Ø 4 นิ้ว	3.10	3.10	500.00	25.00	1,627.50	บาท/ม.
รวมค่างานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า	1.00				100,622.77	บาท/งาน
ค่างานค้นหุน	ปรับใช้				100,622.00	บาท / งาน
3.3 งานไฟฟ้าและแสงสว่างอาคารควบคุมไฟฟ้า		1.00			1.00	งาน
โคมกันฝุ่นไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด LED 1x 9 วัตต์ ขนาด 7x67 ซม.	1.00	1.00	542.00	135.00	677.00	บาท/จุด
โคมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด LED 2x18 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม. แบบฝังโมดูล	2.00	2.00	857.00	135.00	1,984.00	บาท/จุด
สวิทช์แบบฝังผนังทางเดียว	2.00	2.00	52.00	80.00	264.00	บาท/จุด
เต้ารับตู้มีสายดินแบบฝังผนัง	2.00	2.00	136.00	90.00	452.00	บาท/จุด
ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส 2 สาย 50A 10 ช่อง	1.00	1.00	2,619.00	900.00	3,519.00	บาท/จุด
เสาไฟพร้อมโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED 1x18 วัตต์	4.00	4.00	1,237.00	135.00	5,489.00	บาท/จุด
ระบบเดินสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ติดตั้ง (คิดจากราคา 20% ของราคาวัสดุ 10% ของค่าวัสดุ)	1.00	1.00	2,039.80	203.98	2,243.78	บาท/งาน
รวมค่างานไฟฟ้าและแสงสว่าง	1.00				16,627.78	บาท/งาน
ค่างานค้นหุน	ปรับใช้				14,627.00	บาท / งาน
3.4 งานระบบประปาและสุขาภิบาลอาคารควบคุมไฟฟ้า		1.00			1.00	งาน
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 600 ลิตร	1.00	1.00	2,500.00	1,500.00	4,000.00	บาท/จุด
งานเดินระบบท่อต่างๆภายในอาคาร 30%ของราคาวัสดุ (รวมค่าแรงและอุปกรณ์)	1.00	1.00		750.00	750.00	บาท/งาน
รวมค่างานระบบประปาและสุขาภิบาล	1.00				6,750.00	บาท/งาน

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คลองบริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานใหม่)

บริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานใหม่)

คำงานต้นทุน	ปรับใช้	ปริมาณ	ค่าวม	ค่ารวม		
						4,760.00 บาท / งาน
4 งานท่อสูบน้ำ		1.00			1.00	งาน
Flap Gate Ø 1,000 มม.		3.00	175,000.00		525,000.00	บาท/ชุด
ท่เหล็กหล่อเหล็กยาว ๓๓.1,000 มม. (เผื่อ 10%)		24.00	30,490.00		731,760.00	บาท/ม.
ข้อต่อโค้งเหล็ก 90 องศา ขนาด ๓๓.1,000 มม.		1.00	45,100.00		45,100.00	บาท/ชุด
Column Pipe Ø1,200 มม. พร้อมท่อส่งน้ำ Ø 1,000 มม.		3.00	589,000.00		1,767,000.00	บาท/ชุด
อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø1,000 มม. (หน้างาน น็อค ประเทิน)		3.00	176,700.00		530,100.00	บาท/ชุด
Double Air Valve DW. 150 มม.		3.00	150,000.00		450,000.00	บาท/ชุด
Mechanical Coupling ๓๓.1,000 มม.		3.00	68,110.00		204,330.00	บาท/ชุด
Check Valve ๓๓.1,000 มม.		3.00	377,300.00		1,131,900.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ (คิดราคา 20 % ของราคาวัสดุ)		1.00		1,077,038.00	1,077,038.00	บาท/งาน
รวมค่างานท่อสูบน้ำ		1.00			6,462,228.00	บาท/งาน
คำงานต้นทุน	ปรับใช้				6,462,228.00	บาท / งาน
5 งานเครื่องสูบน้ำในสถานี		1.00			1.00	งาน
เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Propeller Pump ขนาด 2.00 ลบ.ม.วินาที Head 4.00 ม.		3.00	2,950,000.00		8,850,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (คิดราคา 10% ของราคาวัสดุ)		1.00		885,000.00	885,000.00	บาท/งาน
รวมค่างานเครื่องสูบน้ำในสถานี		1.00			9,735,000.00	บาท / งาน
คำงานต้นทุน	ปรับใช้				9,735,000.00	บาท / งาน
6 งานป้ายเหล็กประจำค้ำยันโครงถ่ง		1.00			1.00	งาน
งานป้ายเหล็กประจำค้ำยันโครงถ่ง (รวมค่าแรง)		2.00	5,400.00		10,800.00	บาท/ค้ำยัน
คำงานต้นทุน					5,400.00	บาท / ป้าย
7 งานครุภัณฑ์						
7.1 งานระบบไฟฟ้าแรงดันควบคุม (รวมค่าติดตั้ง)		1.00	3,403,730.00		3,403,730.00	บาท / งาน
7.2 บานประตูน้ำขนาด 1.75x3.50 มม. ชนิดขับเคลื่อนไฟฟ้า		1.00	1,299,500.00		1,299,500.00	บาท/ชุด
7.3 เครื่องตัดขบะยัดโมดิฟิขนาดกว้าง 1.60 ม.		2.00	2,087,250.00		4,174,500.00	บาท/งาน
7.4 สายพานลำเลียงขบะยัดโมดิฟิกว้าง 1.00 ม. สูง 1.20 ม. ยาว 6.0 ม.		1.00	825,000.00		825,000.00	บาท/ชุด
7.5 รอกเครนไฟฟ้า 5 ตัน พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครน		1.00	950,000.00		950,000.00	บาท/ชุด
รวมค่างานครุภัณฑ์					10,652,730.00	บาท / งาน
คำงานต้นทุน	ปรับใช้				10,652,730.00	บาท / งาน
2 งานสูบน้ำระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง						
2.1.1 ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้า แบบตะเข็บเกลียวขนาด DN 50(X) มม.(เผื่อ 10%)		80.00	6,080.00	1,100.00	7,180.00	บาท/ม.
2.1.2 ท่อข้องอ 45 องศา ชนิดเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าขนาด DN 5(X) มม.(เผื่อ 10%)		4.00	36,000.00	3,600.00	39,600.00	บาท/ชุด
2.1.3 ท่อข้องอ 90 องศา ชนิดเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าขนาด DN 500 มม.(เผื่อ 10%)		4.00	40,000.00	4,000.00	44,000.00	บาท / ชุด
2.2.1 เหล็กเอชปิม ขนาด 200x200x12x12 มม. ยาว 6 ม.(เผื่อ 10%)		7.00	11,900.00	4,045.00	15,945.00	บาท / ชุด
2.2.2 เหล็กเอชปิม ขนาด 175x175x7.5x11 มม. ยาว 6 ม.(เผื่อ 10%)		5.00	8,500.00	2,890.00	11,390.00	บาท / ชุด
2.2.3 เหล็ก C-Channel ขนาด 150x75x9 x 12.5 มม. ยาว 6 ม.(เผื่อ 10%)		10.00	4,345.00	1,720.00	6,065.00	บาท / ชุด
2.2.4 งานรื้อถอดและย้ายจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ		1.00		41,000.00	41,000.00	บาท / งาน
2.2.5 งานรื้อถอดและขนย้ายเครื่องสูบน้ำไปจัดเก็บในจุดที่เทศบาลกำหนด		1.00		72,000.00	72,000.00	บาท / งาน

กรมการช่างเทคนิค
 (ชื่อ) *[Signature]*
 (นามสกุล) *[Signature]*
 (ตำแหน่ง) *[Signature]*

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ-ชล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณที่)
บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณที่)

	ปริมาณ	ค่าต่อ	ค่ารวม		
2.2.6 สายไฟฟ้า NY 1C x 50 sq.mm. (เผื่อ 15%)	480.00	359.50	172,000	158,950.00	บาท / งาน
2.2.7 ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 3" (เผื่อ 10%)	80.00	74.50	5,960	7,160.00	บาท / งาน
2.2.8 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งงานเครื่องกล (คิดค่าวัสดุ 15% ค่าวัสดุทั้งหมด และค่าแรงงาน 10% ค่าอุปกรณ์อื่น ๆ) งานสูบน้ำระบบเก่าในบ่อสูบน้ำก่อสร้าง	1.00	163,575.50	163,575.50	159,875.05	บาท / งาน
2.2.9 ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำขนาดขนาด 3" (ค่าเช่า 500 บาท/วัน ระยะเวลา 120 วัน)	2.00	60,000.00		120,000.00	บาท / เครื่อง
2.2.10 ค่าจ้างคน 15 ลิตร/วัน/เครื่อง จำนวน 120 วัน รวมค่าเช่าสูบน้ำระบบเก่า	3,600.00	34.94		125,784.00	บาท / งาน
				1,822,797.05	บาท / งาน
รวมทั้ง				1,822,797.00	บาท / งาน



แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดกระแสอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 34.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1.	เหล็ก DB ๑ 20 มม. SD.40	บ./ตัน	22,933.33	0	0	80	2,900.00	25,913.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
2	เหล็ก RB ๑ 19 มม. SR.24	บ./ตัน	23,166.67	0	0	80	2,900.00	26,146.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
3	เหล็ก DB ๑ 16 มม. SD.40	บ./ตัน	22,933.33	0	0	80	3,300.00	26,313.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
4	เหล็ก DB ๑ 12 มม. SD.40	บ./ตัน	23,133.33	0	0	80	3,300.00	26,513.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
5	เหล็ก RB ๑ 9 มม. SR.24	บ./ตัน	23,500.00	0	0	80	4,100.00	27,680.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
6	เหล็ก RB ๑ 6 มม. SR.24	บ./ตัน	24,366.67	0	0	80	4,100.00	28,546.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
7	Wire Mesh ๑ 6 มม. ๑ 0.30m.๑	บ./ตร.ม.	51.00	0	0	0	-	51.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
8	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	29.92	0	0	0	-	29.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
9	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.00	0	0	50	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
10	หินย่อยเบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	587.50	0	0	0	-	587.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
11	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	496.67	0	0	0	-	496.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
12	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	375.00	122	284.10	0	-	659.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
13	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	122	284.10	0	-	584.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
14	หินผุ	บ./ลบ.ม.	150.00	122	284.10	0	-	434.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
15	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.พ.	725.00	0	0	0	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สท.ร.
16	ไม้ค้ำวาง 1 1/2" x 3"	ลบ.พ.	675.00	0	0	0	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สท.ร.
17	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	28.00	0	0	0	-	28.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สท.ร.
18	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก.	บ./ลบ.ม.	2,457.00	0	0	0	-	2,457.00	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
19	ตะปู ขนาด 3"	กก.	32.95	0	0	0	-	32.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
20	ท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 3.5	บ./ม.	452.99	0	0	0	-	452.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยชัย นนทบุรี
21	บันไดสแตนเลส	บ./คู่	590.00	0	0	0	-	590.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก การสืบราคา 3 บริษัท
22	ผ้าขี้ริ้วเหล็กท่อขนาด 0.85x0.85	บ./ผ.	13,000.00	0	0	0	-	13,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
23	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 20 ลบ.ม. /วินาที	บ./ชุด	2,950,000.00	0	0	0	-	2,950,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ. บริเวณคลองบ้านเก่า (ดีวานนท์)


ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.บริเวณคลองบ้านเก่า (ดีวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง หรือติดตั้งเครื่องตัดกระแสอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในพื้นที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตเทศบาล	ปรกติ	ราคาบ้านไม้	34.94 บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00	%
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566				

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
24	Flap Gate Ø 1,000 มม.	บ./ชุด	175,000.00	0	0	0	-	175,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
25	ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.1,000 มม.	บ./ม.	30,490.00	0	0	0	-	30,490.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
26	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาด ศก. 1,000 มม.	บ./ชุด	45,100.00	0	0	0	-	45,100.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
27	Column Pipe Ø.1,200 มม. หรือท่อส่งน้ำ	บ./ชุด	589,000.00	0	0	0	-	589,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
28	Double Air Valve DW. 150 มม.	บ./ชุด	150,000.00	0	0	0	-	150,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
29	Check Valve Ø 1,000 mm	บ./ชุด	377,300.00	0	0	0	-	377,300.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
30	Mechanic Coupling Ø 1,000 mm.	บ./ชุด	68,110.00	0	0	0	-	68,110.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท

ศึกษาร.และราคาประเมินราคากลาง
 (ลงชื่อ) 
 (ลงชื่อ) 
 (ลงชื่อ) 

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นเมตร (สกรวยยื่นตัวเดียวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3		
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257		
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	496.67	=	596.00	312.47	340.57	355.47	369.52	309.92	535.12
3	หิน	1.15	x	587.50	=	675.62	491.75	497.06	516.36	489.82	587.78	
4	ค่าแรงผสม					209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19
5	ค่าแรงเท											
รวม					2,165.89	2,055.24	2,003.00	1,904.07	1,798.37	2,184.91		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

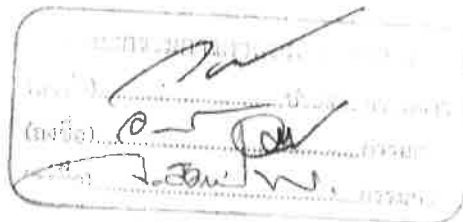
Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3		
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749		
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	496.67	=	596.00	312.30	340.91	355.21	369.52	309.92	446.48
3	หิน	1.15	x	587.50	=	675.62	491.85	497.25	516.17	489.82	587.78	
4	ค่าแรงผสม					209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19
5	ค่าแรงเท											
รวม					2,165.82	2,055.77	2,002.55	1,904.07	1,798.37	2,096.19		

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นค่าสังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท สหราชตั้งกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมที่ใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยตั้งรายละเอียดปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นค่าในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ขึ้นค่านี้เพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท สังอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง

งานก่อสร้างทาง สะพาน แยกท่อเหลี่ยม



 (ลงชื่อ)

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	28.00 บาท	=	8.40 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	32.95 บาท	=	8.23 บาท/ตร.ม.	
		รวม		944.13 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	944.13	/	4.00	=	236.03 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133 (X) บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10 (X) บาท/ตร.ม.
			รวม	=	379.03 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	28.00 บาท	=	8.40 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	32.95 บาท	=	8.23 บาท/ตร.ม.	
		รวม		944.13 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	944.13	/	5.00	=	188.82 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	331.82 บาท/ตร.ม.



12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ใ้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานชลประทาน

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	19,699,046.00	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	15,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2326	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2248	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	(D-E) =	0.0078
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	4,699,046.00
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	5,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.00733

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ = 1.2252 OK.





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ 330 /2566

วันที่ 29 มกราคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายไม่ตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อจ่ายเงินค่าก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล งบประมาณ 40,000,000.-บาท (-สี่สิบล้านบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 40,128,767.67 บาท (-สี่สิบล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1.4 = 0.35 + 0.10 It/Io + 0.45 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

(งานทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก)

$$K 3.6 = 0.37 + 0.14 Ct/Co + 0.25 Mt/Mo + 0.24 St/So$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K 4.2 = 0.49 + 0.10 Ct/Co + 0.13 Mt/Mo + 0.28 St/So$$

(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

$$K 4.3 = 0.56 + 0.44 Gt/Go$$

(งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER)

อนุทิน

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 390 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 15 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (3.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดอกเสาเข็ม คอ.ร.รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 เมตร ยาว 10.00 เมตร บริเวณสถานีสูบน้ำ คสล. แล้วเสร็จ รวม 117 ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 50 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (5.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นล่างสถานีสูบน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อการระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล. ของสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 160 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ดจุดห้า (7.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (3.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องดักขยะอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 200 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ต่อจากงวดที่ 7) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 220 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 9 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที แล้วเสร็จ (รวม 3 เครื่อง) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 230 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องดักขยะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 250 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติรวม 2 เครื่อง (ต่อจากงวดที่ 10) พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 280 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (8) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูน้ำขนาด 1.75x3.50 มม. ชนิดขับเคลื่อนไฟฟ้า แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 310 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 13 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินระบบสายไฟฟ้าภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้า ติดตั้งรอกเครนไฟฟ้า 5 คัน พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 14 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (14) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 350 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน) และดำเนินการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

หมายเหตุ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| 2. นายอาคม สายด้วง | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ |
| 3. นางสาวประภากร นนทจันทร์ | ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ |
| 4. นายวิษรากรณ์ สมศักดิ์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. นายพรนศ เชมะพัฒน์สมาน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 2. นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 3. นางสาวณัฐอรุรินทร์ คุ่มจอหอ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค การก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ (เอกสารแนบท้ายแบบแปลนหมายเลขที่ กต.75/2565 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565)

1. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

2. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565


1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)


2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา


3. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

4. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป **อนุมัติ**


(นายอาคม สายด้วง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ


(นายวิรัช บรรดาหัตถ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด


(นายวิศว์ จักรวีระ)
ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิค
กองช่าง


(นายสุทร บุญศิริโชค)
ปลัดเทศบาล

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็กเส้น	ตัน			
2	เหล็กข้ออ	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
6					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,000,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
 - ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่องตามแบบรูปรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มกราคม 2566 เป็นเงิน 40,128,767.67 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - 2 แบบแสดงการคำนวณสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
2 นายอาคม สายด้วง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	กรรมการ
3 นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ	กรรมการ
4 นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ	กรรมการ
5 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

ลํารับัญแบบ

แผนทึ	รายการ
01	ลํารับัญแบบ-ลํารับัญลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , รายละเอียดโครงการ
03	งานโครงการ
04	งานเล้าแ่ม ค.อ.ร.-ทอล่งน้ำ-ระบบไฟฟ้าภายในบ่อลูนน้ำ-เครื่องลูนน้ำ
05	การควบคุมการทำงาน-การทดลองเครื่องลูนน้ำ
06	งานโครงการและวัตถุประสงค์-ระบบเครื่องกว้านบานระบาย-ชุดยกบานประตุระบายน้ำ
07	งานเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ (Automatic Bar Screen and Trash Rake) งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
08	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่สังเขป
09	แปลนพื้นบนบ่อลูนน้ำ คสล.
10	แปลนเล้าแ่มคอนกรีตอัดแรง
11	แปลนคานพื้นล่างบ่อลูนน้ำ คสล.ระดับ -2.50 ม.-4.00 ม.
12	แปลนคาน,พื้นผิวบนบ่อลูนน้ำ คสล.ระดับ + 0.75 ม.
13	รูปตัด 1
14	รูปตัด 2
15	รูปตัด 3
16	รูปตัด 4
17	รูปตัดโครงการ 1
18	รูปตัดโครงการ 2
19	รูปตัดโครงการ 3
20	รูปตัดโครงการ 4
21	แบบขยายรูปตัดโครงการ
22	แบบขยาย คาน,ผนัง,เล้า
23	พื้น S1 - S2 - S3 - S4
24	แบบขยาย ก) - ข) -แบบขยายหัวเล้า-แบบขยายการเสริมเหล็กช่องรับทอล่งน้ำ
25	โครงการบ่อลูนน้ำ คสล.แบบขยาย 1
26	โครงการบ่อลูนน้ำ คสล.แบบขยาย 2
27	โครงการบ่อลูนน้ำ คสล.แบบขยาย 3
28	โครงการบ่อลูนน้ำ คสล.แบบขยาย 4
29	โครงการบ่อลูนน้ำ คสล.แบบขยาย 5
30	แปลนแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า-การเสริมเหล็กช่องแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า
31	ราวกันตกและแค่นเหล็กแบบขยาย 1 และ 2 - รูปขยายการติดตั้งเล้าราวกันตกแท่นรับกว้าน
32	แบบแสดงรูปด้านแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า
33	แบบแสดงรูปตัดแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า-ขยายบาร์บานประตุระบายน้ำ
34	แบบขยายเล้าไฟ โคมหลอด LED-แบบขยายทับใต้เหล็กชุดลูนน้ำในซี
35	แบบร้อยโครงการ คสล. พร้อมคูควบคุมไฟฟ้า และแท่นประตุระบายน้ำ-ระนลูนกลางแจ้ง
36	แบบขยายเครื่องไฟฟ้าเครื่องลูนน้ำ

37	แบบขยายรูปด้านหน้า-ด้านข้าง เครื่องไฟฟ้าเครื่องลูนน้ำ
38	แบบขยายโครงการเครื่องไฟฟ้าเครื่องลูนน้ำ
39	แบบขยายรูปด้านเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ
40	แบบขยายผ่าบ่อลูนน้ำเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดค่า้จ้จรูป แบบขยายผ่าตะแกรงเหล็กชุบสีวาลูไนซ์
41	แปลนพื้น-แปลนหลังคา อาคารควบคุม
42	รูปด้าน 1-2-3-4 อาคารควบคุม
43	รูปตัด A-B อาคารควบคุม
44	แบบขยายประตู-หน้าต่าง-ทอล่งน้ำ อาคารควบคุม
45	ผังคาน,พื้น,เล้า-ผังโครงการหลังคา
46	แบบขยายรูปด้านหน้า-ด้านหลังด้านข้างซ้าย-ด้านข้างขวา คูควบคุม
47	แบบป้ายโครงการ

ลํารับัญลักษณะประกอบแบบ

ลักษณะ	รายละเอียด
1.00	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อกคสล.(เดิม)
	แฉดงบ่อกคสล.หรือบ่อกคเหล็กหล่อเหนียว



สำนักช่างทํานานคหราชภัฏเกล้า	
โครงการ	
ก่อสร้างบ่อลูนน้ำ คสล บริเวณคลองบ้านเก่า (ตวันทํ)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตวันทํ)	
สำรวจ	(นางณัฐวรีนทร คัมภจําอ) (นายวิรัชานนท์ จันทะระนันท์)
เขียนแบบ	(นายพนตล แพรล)
หัวหน้างานจัดทํานแบบ	(นายวิรัชกรล สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางลําวระภากร นนทจันทอ)
วิศวกรโยธา	(นายพรพนตล เศษะพิณณมาน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอลาคม ลอยลวง)
ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว ชื่อรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายณททท ทังพรจาย)
ปลัดเทศบาล	(นายลําทท พูนศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิธิต บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
01	47

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)
 วัตถุประสงค์ : เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์จะก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) เพื่อรองรับการระบายน้ำจากชุมชนและเพื่อการป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดโครงการ

- (1) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำโครงการคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบรูป และรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด
- (2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด (Propeller Pump) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./วินาที ที่แรงสูบล้นไม่น้อยกว่า 4.00 ม. จำนวน 3 เครื่อง
- (3) งานวางท่อส่งน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำตามแบบรูปและรายละเอียดของทางเทศบาลนครปากเกร็ด
- (4) งานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ ขนาด 1.60 ม. จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงอัตโนมัติ (ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียด ขนาด และมีมิติต่าง ตามคุณสมบัติที่กำหนด ก่อนการติดตั้ง เพื่อพิจารณาอนุมัติ)
- (5) งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน จำนวน 1 ชุด
- (6) งานระบบไฟฟ้าภายในสถานีสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด (ไม่รวมงานขยายเขตไฟฟ้า)
- (7) ก่อสร้างอาคารควบคุม คลล.ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ตามแบบรูปและรายการเทศบาลนครปากเกร็ด
- (8) ติดตั้งรางเหล็กพร้อมเครนไฟฟ้า ยกเครื่องสูบน้ำ ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด (ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียด ขนาด และมีมิติต่าง ตามคุณสมบัติที่กำหนด ก่อนการติดตั้ง เพื่อพิจารณาอนุมัติ)
- (9) งานร้อยโครงสร้างตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์เดิม จำนวน 1 งาน
- (10) งานร้อยโครงสร้าง คลล.พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เดิม
- (11) งานก่อสร้างอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

1. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- (1) ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างเพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง แล้วทำแผนงานก่อสร้างเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ
- (2) ตำแหน่งสูบน้ำและแนวท่อน้ำ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- (3) ในการก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดแบบแปลน รายการก่อสร้าง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีที่มีปริมาณเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะเรียกเงินเพิ่มจากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้ เพราะถือว่า ผู้รับจ้างได้สถานที่ก่อสร้างแล้ว ส่วนกรณีที่มีปริมาณงานลดลง เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักเงินลดลงตามวัน โดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก
- (4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล่าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย (ยกเว้นกรณีเล่าไฟแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
- (5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายชั่วคราวและลักษณะงาน งบประมาณ ระยะเวลาการทำงาน ติดตั้งไว้ในสถานที่ก่อสร้างที่لامารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำป้ายโครงการถาวร ตามแบบที่กำหนดให้ พร้อมติดตั้งบริเวณหน้างาน หลังงานแล้วเสร็จก่อนที่จะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- (6) เมื่องานก่อสร้างเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องกำจัดขยะ ตลอดจนสิ่งกีดขวางการระบายน้ำออกให้หมดแล้วทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- (7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่าง ๆ ใม่ว่าในกรณีใด ๆ ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะวินิจฉัยที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมแบบและรายการ เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
- (8) ผู้รับจ้างต้องผังแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- (9) หากเกิดความเสียหายกับอาคาร หรือทรัพย์สินของทางราชการผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ หรือซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใช้งานได้
- (10) ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยอุบัติเหตุในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเหตุป้องกันความเสียหาย
- (11) วัสดุก่อสร้าง ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่าง ขอความเห็นชอบ และรายละเอียดผ่านทางผู้ควบคุมงาน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วเท่านั้น จึงจะทำการก่อสร้างได้
- (12) ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำการก่อสร้าง นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและให้ดำเนินการต่อไป ตามระยะเวลาในแผนการดำเนินงาน ที่ได้เสนอไว้
- (13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดในสถานที่การก่อสร้างให้เรียบร้อย เมื่อก่อแล้วเสร็จ
- (14) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุผลสงสัยในความถูกต้องของรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการทุบหรือคอนกรีตหรือโครงสร้างใด ๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ในวาระใด ๆ







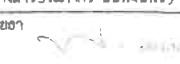
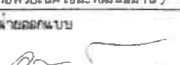
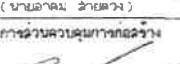
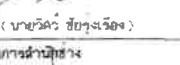

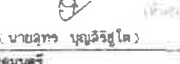


สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)	
สำรวจ (นางณัฐวรินทร์ คุ้มทอง) (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)	
เขียนแบบ (นายพนทล แพทย์)	
หัวหน้างานรับพัสดุแบบ (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนด เสนะเพ็งสมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม สบายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายมนตรี ทวีพราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญวิจิตรไธ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลือรักษ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก4/75 /2565	15 / 05 / 2565
แผ่นที่	รวม
02	03

(15) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้าง การตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าว ไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุ นั้นมีขนาด หรือคุณภาพ ไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

งานโครงสร้าง

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมีค้ำวาง กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น โดยอ้างอิงระดับ +0.000 ที่หลังกำแพงป้องกันน้ำท่วม (สองฝั่ง) และตามวัดระยะจากแนบให้ใช้ตัวเลข ที่ระบุในแบบเป็นเกณฑ์
- (2) คอนกรีตโครงสร้างจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.²
- (3) คอนกรีตหยาบรองพื้นฐานรากของอาคารจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.²
- (4) งานเตรียมผิวและป้องกันดิน ในการขุดเปิดบ่อก่อสร้าง ให้ใช้เข็มพีล (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, มนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจการวางเหล็กให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องสั่น ให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องสั่นจะต้องเหมาะสมกับชนิดของงาน การเทคอนกรีตที่ลาดจะต้องเทจากที่ต่ำไปหาที่สูง
- (6) ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (7) เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2536 และเหล็กกลม (ROUND BARS) ขึ้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก.20-2527 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS)
- (8) คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้ไปตามเกณฑ์ ดังนี้
 - 8.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางกึ่งกลางความหนา
 - 8.2 เหล็กเสริมสองชั้น
 - 8.2.1 สำหรับโครงสร้างทั่วไป ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงคอนกรีต ที่ติดกับแบบให้ 6 ซม. และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 8 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - 8.2.2 สำหรับคาน, พื้นบันไดและพื้นบนของอาคาร ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ 4 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (9) การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายไม้ต้อง ขอบมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายของมาตรฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม้ของมาตรฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแนวให้ตลิ่งหรือซ้อนกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะวางเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้วิธีนี้
 - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กข้ออ้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลมมุมอาคารด้านที่มุงพื้นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (14) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้ไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- (15) ทนทาย ต้องเป็นทนทายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน ทนทาน คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ คีน เถ้าถ่าน ฝุ่น และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกั้น
- (16) หิน จะต้องเป็นหินแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวไม่เกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกั้น
- (17) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ ฤทธิ์ขี้ด และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- (18) วัสดุก่อสร้าง จะต้องมีเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สำรวจ (นางแก้วจันทน์ คุ้มจอหอ)  (นายรัชชานนท์ จิมเกาะนันท์) 	
เขียนแบบ (นายพนทล และ พรณี) 	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายรัชชานนท์ จิมเกาะนันท์) 	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) 	
วิศวกรโยธา (นายพจนนต เขมพิทยธมมาน) 	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาจม ชาญดี) 	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) 	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายพนทล พรุ่งเรือง) 	
ปลัดเทศบาล (นายสุทนต์ บุญวิจิตร) 	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย ขาวคำสิงห์) 	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล.75 /2565	วัน / เดือน / ปี 15 / 08 / 2565
แผ่นที่ 03	719 47

งานเล้าเข็ม ค.อ.จ.

- (1) ระยะระหว่างเล้าเข็มที่แนบไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าเข็มถึงศูนย์กลางเล้าเข็ม
- (2) เล้าเข็ม ค.อ.จ. ทุกคันจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2524
- (3) เล้าเข็ม ค.อ.จ. คัน ถ 0.25x0.25x10.00 มม. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 676 ตร.ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 104 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DS 16 มม. จำนวน 4 เส้น ยาว 4.00 ม./เส้น
- (4) การคอกเล้าเข็มให้หน้าเล้าเข็มคอนกรีตคั้นที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง คอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ค้ำและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานท่อตั้งน้ำ

- (1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- (2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องทอมนิดแบบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตก ร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- (3) การต่อท่อตั้งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- (4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบไขมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- (5) การทาสีกับลื่น ให้ทาดีจองพื้น Cool Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มดีเมือแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กตั้งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาฉบับนี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทาสีเคลือบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- (1) การเดินสายไฟฟ้าของอาคารไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของอาคารไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- (2) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- (3) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมไฟฟ้า
- (4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- (5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- (6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- (7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

เครื่องสูบน้ำจะป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM	⊘	American Society for Testing Material	IEC	⊘	International Electro Technical Commission
BS	⊘	British Standard	AWWA	⊘	American Water Works Association
DIN	⊘	Deutsche Industrie Normen	JIS	⊘	Japanese industrial standard
NFC	⊘	National Electrical Code	JEC	⊘	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
ISO	⊘	International Organization for Standardization	JFM	⊘	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association

- (1) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องวางารติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการยึดตัวในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเครื่องสูบน้ำเองก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ บริเวณคลองบางน้ำแก้ว (ต.บ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางน้ำแก้ว (ต.บ้านท่า)

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ จันทกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทลล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชชาม วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทรงเนติ ธีระพิมมธนาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอุดม ฉ่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายบทลล แพรณี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรพาศิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
01	47

(2) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สภาพีสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.वानนท์)
จำนวนติดตั้ง	: 3 เครื่อง ✓
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 1000 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของ ใบพัด (Propeller type)	: Axial flow
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 2.00 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบล่งไม่น้อยกว่า	: 4.00 เมตร ✓
ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency) ไม่น้อยกว่า	: 82 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 3.00 เมตร)
ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency) ไม่น้อยกว่า	: 70 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.80 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า	: 135 กิโลวัตต์
ความเร็วรอบไม่เกิน	: 800 RPM.
ระบบไฟฟ้า	: 380 V / 3 Phase / 50 HZ
น้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอเตอร์ ไม่มากกว่า	: 3,100 กิโลกรัม
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า

การควบคุมการทำงาน

อันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล

: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิตช์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและพนักกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP68

: มีระบบลดครัทช์เป็น Star-Delta Starting

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ

: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

(3) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง 45 องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง 40 องศาเซลเซียส

(4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(4.1) การก่อสร้าง และ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตขึ้นล้วนต่างของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และ ไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ ฝีมือตามมาตรฐาน ของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำ ไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณะ ในรูปแบบ เว็บไซต์ (Website)

(4.2) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ใบพัด เพลลา และอื่น ๆ จะต้องผลิตจากโลหะที่ผ่านการกลึงหรือผ่านการเป็นดัดมัน ที่ได้ตามมาตรฐานการผลิตเครื่องสูบน้ำหรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า

จำหน่ายภายใต้ผลิตภัณฑ์ที่ที่เด่นชัด

(5) ระบบตรวจจับและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์เข้าระบบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษ ดังนี้

(5.1) ตัดและเรียกเมื่อกำลังมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ และเมื่อมีน้ำรั่วซึมเข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำ



สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลองบริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สำหรับ

(นางณัฐพรจันทร์ คุณะทอง)
(นายวิษณุชานนท์ จันทะกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายชนบท แพรณี)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ

(นายวิษณุชานนท์ จันทะกะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บบพันธ์พร)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชน ธีระพิทยธนานันท์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายชวรงค์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเทพา ทวีกราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ ใจดี)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 /2565

แผ่นที่

05

วัน / เดือน / ปี

16 / 08 / 2565

รวม

47

- (5.2) ตัดและเดือนเมื่อน้ำจืดเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์
- (5.3) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) และสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร เป็นชนิดแห้งน้ำ
- (6) รูปแบบเครื่องสูบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้อุปกรณ์

งานโครงสร้างและวัสดุ

- (1) เสื้อเครื่องสูบน้ำ (Pump Coasting) เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM CL35B, EN JL1040, JIS FC-250 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า
- (2) ปากทางดูด (Bell mouth) เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM CL35B, EN JL1040, JIS FC-250 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า
- (3) ใบพัด (Propeller) เป็น Stainless Casting ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน AISI 316, 329, EN 1.4408, 1.4412, 1.4460 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า หล่อเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมปรับแต่งสมดุล
- (4) เพลา (Shaft) เป็น Stainless Casting ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM 431, EN 1.4057 หรือ JIS SUS 431 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า
- (5) ลูกปืน (Bearing) ชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty) และต้องมีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานโดยอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- (6) Mechanical Seal ชนิด Double Mechanical Seal เป็น Corrosion Resistant Cemented Carbide, Silicon Carbide หรือ Tungsten Carbide
- (7) Motor Frame เป็นเหล็กหล่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM CL35B, EN JL1040, JIS FC-250 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า
- (8) Wear Ring เป็น AISI 316, JIS SUS 316 หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า

งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

- (1) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้มาตรฐาน, จาก มุม, โคง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบและสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- (2) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- (3) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมท่อ การเชื่อมท่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต้อลวดนนวนรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่หรือขัดจนเสมอกัน
- (4) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอผิวโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- (5) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ

งานชุดยกบานประตูระบายน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

- (1) ระบุร่างชุดยกบานประตูระบายน้ำในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เล่นราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเล่นราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
งานจัดทำชุดยกประตูน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน
- (2) งานจัดทำและติดตั้งบานประตูตรง ขนาด 1.75 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมชุดยกประตูน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด ตามแบบและรายละเอียด พร้อมทั้งทำการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ดี ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง รายละเอียดให้เป็นไปตามรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ความประณีตของงานโลหะประตุน้ำ เหล็กโครงสร้างและเหล็กของประตูทำด้วย Stainless Steel
- (3) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงานที่ได้รับภารจรับรองมาตรฐาน ISO9001 ด้านการออกแบบ ผลิตและติดตั้งประตูระบายน้ำได้มาตรฐาน, จาก มุม, โคง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- (4) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- (5) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมท่อ การเชื่อมท่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต้อลวดนนวนรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่หรือขัดจนเสมอกัน
- (6) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้สะอาดก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- (7) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการพ่นทราย (Sand Blast) ให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสี Coal Tar Epoxy สีดำ ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เมื่อสีขึ้นจนแห้งสนิทแล้ว ให้ทาสีหรือพ่น Coal Tar Epoxy สีน้ำตาลเข้ม ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น และหลังจากติดตั้งประตู หรือยกเข้ากับโครงสร้างคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ให้ทาสี Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น บนลิ้นที่ระจมน้ำหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบ



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ๑๑๐ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สำรวจ (นางณัฐวรรณ คุ้มทอง) (นายวิรัชานันท์ ธีระภักดิ์)	
เขียนแบบ (นายพนม แพร่)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากร วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพจนันท์ เศรษฐินธนา)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอดัม สายดวง)	
ผู้ควบคุมการควบคุมราคากลาง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนม ทรัพย์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคค์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ร.75 / 2565	วัน / เดือน / ปี 16 / 08 / 2565
แผ่นที่ 06	รวม 47

งานเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ (Automatic Bar Screen and Trash Rake)

- (1) รูปร่างเครื่องคัดขยะอัตโนมัติในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เสนอราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเสนอราคาโดยมีคุณลุ่มบัตินี้
- (2) เครื่องคัดขยะอัตโนมัติเป็นชนิดสำหรับใช้งานหนัก (Heavy Duty Type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับที่จะติดตั้งและใช้งานที่ช่องทางน้ำใกล้อาคารรับน้ำตามแบบแปลนที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าสู่เครื่องสูบน้ำ เครื่องคัดขยะเป็นชนิดเก็บขยะจากด้านบน โดยมีคราดคัดขยะ (Clearing Rake) และตะแกรงเหล็กคัดขยะทำมุมไม่เกิน 85 องศา ความแน่นอนขนาดความกว้าง ลึก และสูงให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
- (3) เครื่องคัดขยะที่นำมาติดตั้งตามสัญญาให้กับ เทศบาลนครปากเกร็ด ต้องเป็นเครื่องจักรที่ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ตรวจสอบ วัสดุรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องคัดขยะโดยทำแบบรายละเอียด และ Shop Drawing ของลุ่มเก็บขยะ ลุ่มลำเลียงขยะ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการผลิตหรือติดตั้ง
- (4) ผู้ควบคุมเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ สามารถทำงานได้เป็นอิสระ แต่ละชุด โดยจัดให้มีสวิทช์ ปิด เปิด แยกแต่ละชุดและต้องมีสวิทช์สำหรับให้เครื่องเก็บอัตโนมัติสามารถหมุนกลับทางได้เมื่อต้องการเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา
- (5) เมื่อติดตั้งและลุ่มมอบงานให้ เทศบาลฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความสามารถฝึกสอนวิธีปฏิบัติการใช้งานเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด จนเป็นงาน โดยค่าจ้างในการนี้เป็นการของผู้รับจ้างและจะต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาพร้อมแบบ As-built จำนวนอย่างละ 3 ชุดแก่ เทศบาลนครปากเกร็ด
- (6) เครื่องคัดขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับติดตั้งช่องทางน้ำ ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าเครื่องสูบน้ำ
- (7) เครื่องคัดขยะทำงานโดยเก็บขยะจากด้านบน โดยคราดคัดขยะที่ลอยมาติดตะแกรงกันขยะ โดยคราดคัดขยะจะเคลื่อนเข้าหาตะแกรงกันขยะ จากด้านหลังไปหน้า โดยผ่านจุดโค้งจากด้านล่างลุ่มมาด้านบนซึ่งเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ ต้องทำมุมเอียงกับแนวราบประมาณ 75 องศา

จำนวนติดตั้ง	:	2 เครื่อง
ชนิดของเครื่อง	:	(Auto screen) แบบติดตั้งอยู่กับที่
ความกว้างของช่องน้ำไม่น้อยกว่า	:	1.60 เมตร / เครื่อง
ความกว้างลุ่มรวมไม่น้อยกว่า	:	4.50 เมตร / เครื่อง
ช่องเปิดคูทอของตะแกรงกันขยะ	:	50 มิลลิเมตร (φ-φ)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)	:	0.75 กิโลวัตต์
ระบบไฟฟ้า	:	380 V/3 Phase / 50 Hz.
ชนิดมอเตอร์	:	มอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดกรงกระรอก
ระดับอนุบวกันความเร็วของมอเตอร์	:	อนุบวคุณภาพ ชั้น F
ระบบควบคุมเครื่องคัดขยะ	:	จัดให้มีชนิดปิด-เปิดแยกแต่ละเครื่อง
ใช้ชนิดคราด	:	SUS 403, SUS 410 หรือเทียบเท่า

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยลุ่มให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยลุ่มให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วลุ่มต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 ลุ่มเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุที่ก่อสร้างที่ผลิตในประเทศ เช่น คำแห่ง คิวรี่ โจรไม่หิน ทาทราย บอลดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 888 บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สำรวจ (นางณัฐวรินทร์ คุ้มชาย) (นายวิรัชานนท์ ชื่นประเสริฐ)	<i>[Signature]</i>
เขียนแบบ (นายพอล แพรดี)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชานนท์ ชื่นประเสริฐ)	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก (นางสาวประภษา นนทจันทร์)	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา (นายพรเชน ณะพัฒนภาน)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ลาวดวง)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเทพ ทวีพร)	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท-บุญศิริ ใจ)	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงรดาศักดิ์)	<i>[Signature]</i>
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก2.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
67	47



ทิศเหนือ



แผนที่ตั้งเขย



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 200



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

สำรวจ (นางณัฐวิจิตร คุ้มจอหอ) (นายธีรชานนท์ จันทกะนันท์)

เขียนแบบ (นายบทอด เหวงดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรชานนท์ จันทกะนันท์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายพรพงศ์ เสงี่ยมพัฒนากาน)

หัวหน้าสายออกแบบ (นายอดิศร สาคอด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮองจ๊ะเจียง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายสมพร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล (นายฉัตร บุญศิริวิจิตร)

นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลือเสด็จ)

ทะเบียนแผนบล็อกรหัส / วัน / เดือน / ปี

กค.75 / 2565 15 / 06 / 2565

และที่ 44

๕๓ ๔๓



สำนักช่างเทคนิคเกษตร

โครงการ
ก่อสร้างอาคารน้ำ คล. บริเวณคลองบางกอก (ตัวบน)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางกอก (ตัวบน)

สำรวจ
(นางนิตยากร คุ้มทอง)
(นายวิษณุพันธ์ จิมภาณินท์)

เขียนแบบ
(นายพนต แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุพันธ์ จิมภาณินท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงศักดิ์ เข้มพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ลาดวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ สัจจวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนต ประเสริฐ)

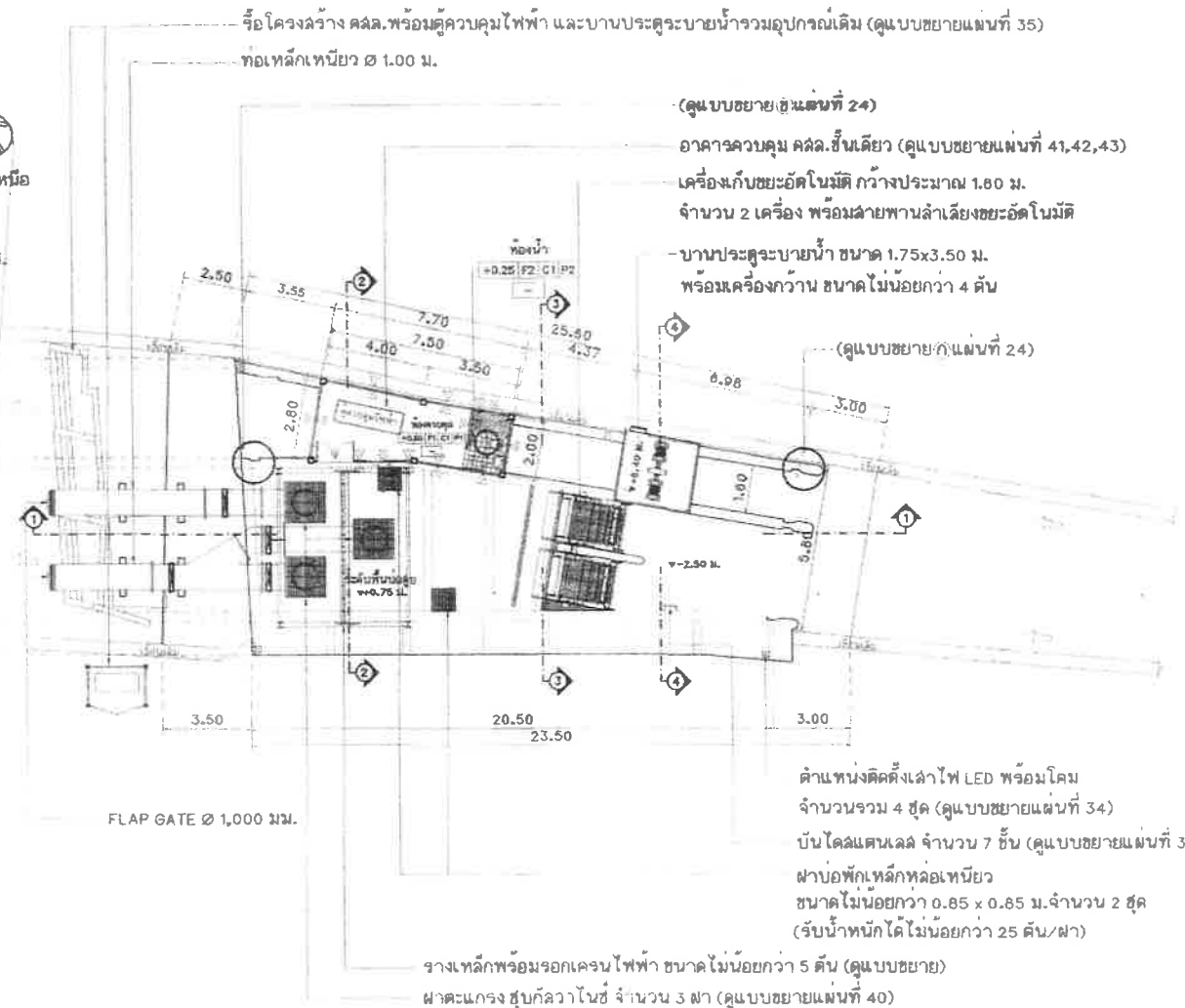
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชาญ บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ / จำนวน



แปลนพื้นบ่อสูบน้ำ คล.ล.
มาตราส่วน 1 : 200

หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมโคมหลอด LED จำนวน 4 จุด (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 600 ลิตร จำนวน : ชุด (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชิ้น

เรือ โครงสร้าง คล.ล. พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เดิม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)
ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 1.00 ม.

(ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)
อาคารควบคุม คล.ล. ชั้นเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 41, 42, 43)
เครื่องกับขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.80 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมถ่ายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ
- บานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.75x3.50 ม.
พร้อมเครื่องกว้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 คัน

(ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ LED พร้อมโคม
จำนวนรวม 4 ชุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 34)
บันไดสแตนเลส จำนวน 7 ชิ้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. จำนวน 2 ชุด
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝ)

รางเหล็กพร้อมรถเครนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน (ดูแบบขยาย)
ฝาดะแกรงซึบกลวงไนซ์ จำนวน 3 ฝ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 40)

ทิศเหนือ
ไปท่าเรือ
ไปปากเกร็ด

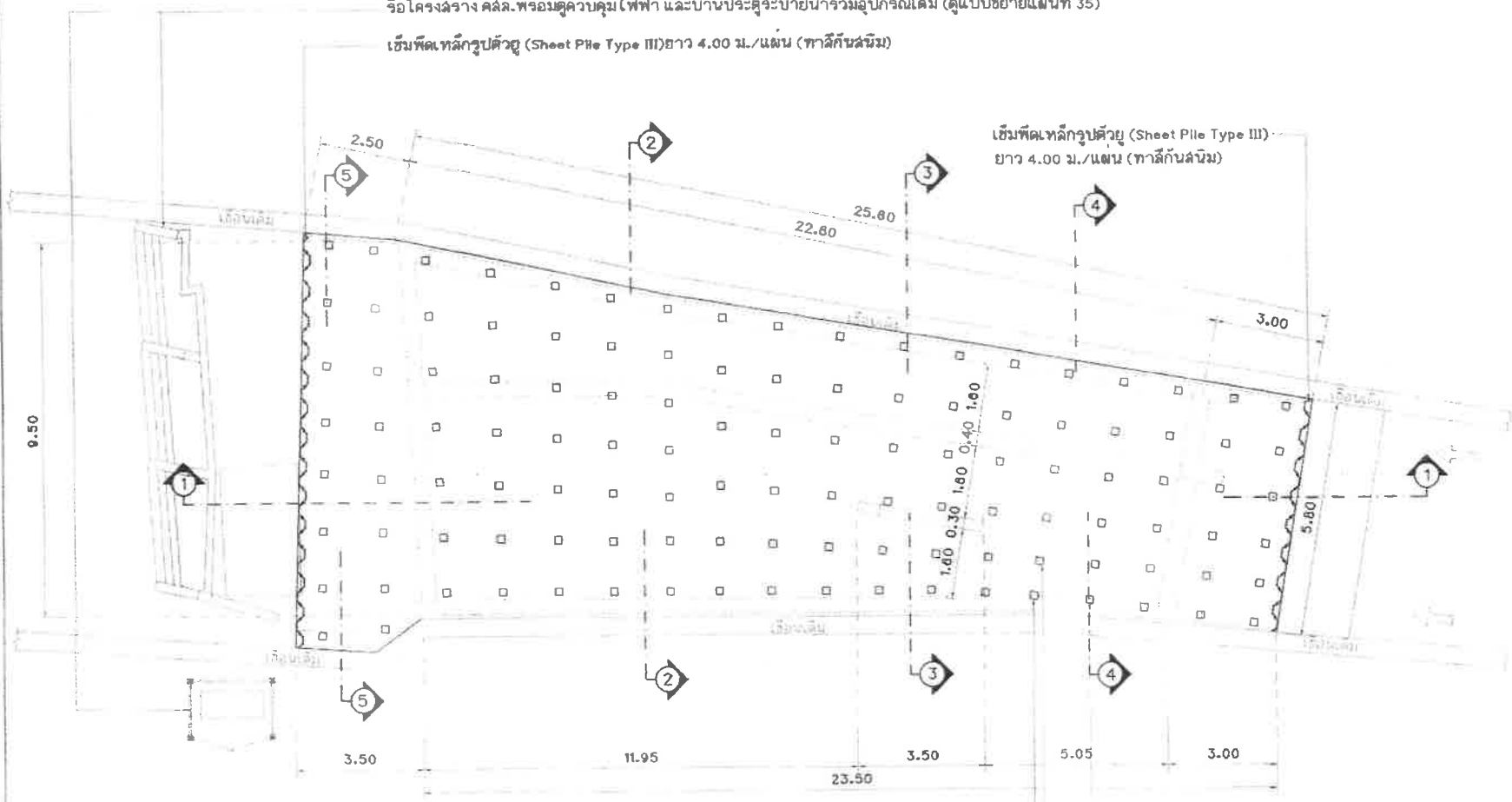
ถนนความกว้าง 1.00 ม.
9.50
0.10
2.70
0.40
5.60
0.10
1.20

FLAP GATE \varnothing 1,000 มม.



จัดโครงสร้าง คสล.พร้อมคูควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เดิม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile Type III) ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีกันสนิม)



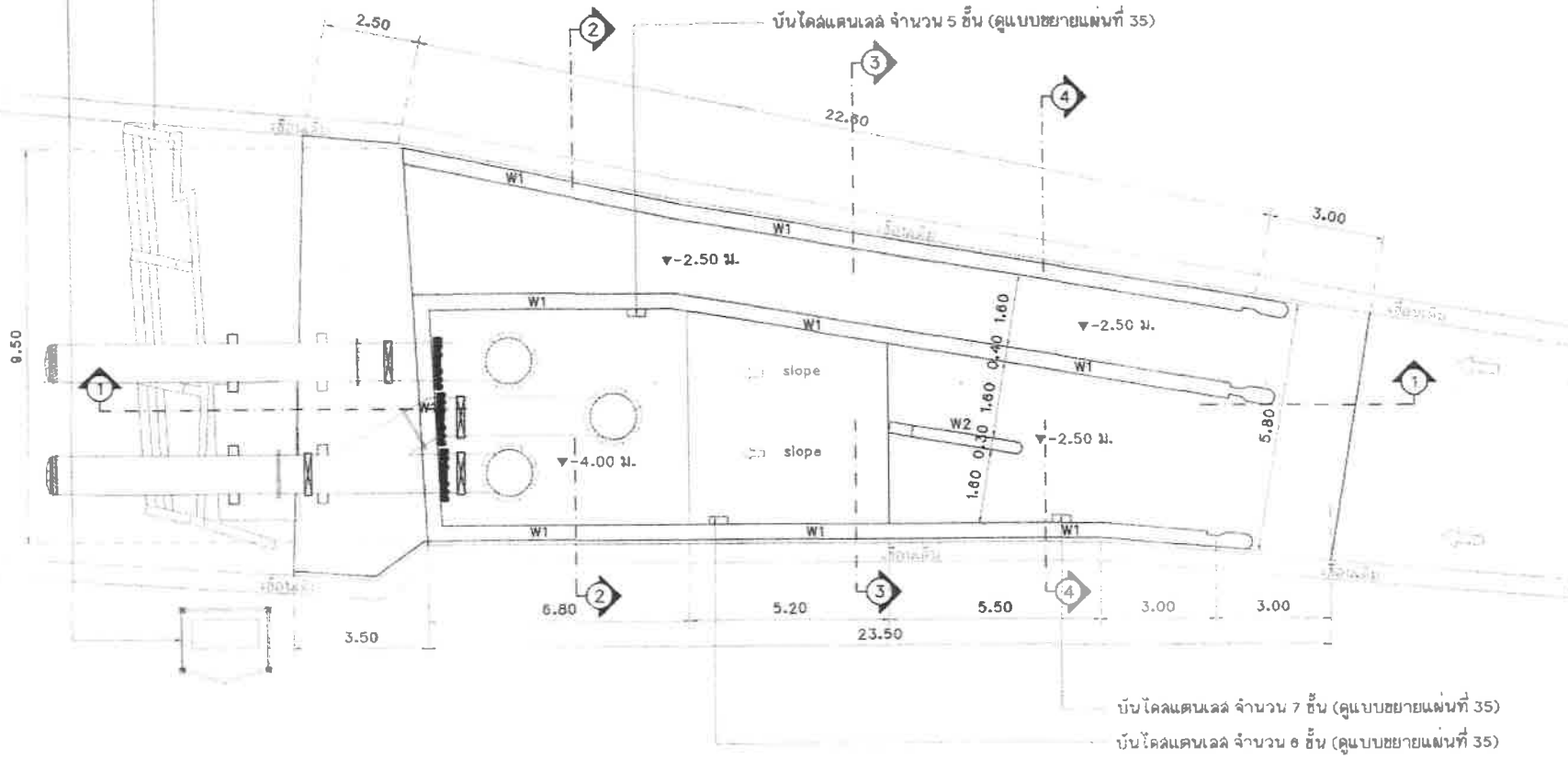
แปลนเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
มาตราส่วน 1 : 125

เสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบ)	
สถานที่โครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบ)	
สำรวจ (นางนงเยาว์ริณห์ คุ่มจ้อย) (นายวิศิษฐานนท์ จิมภาชนะนันท์)	
เขียนแบบ (นายอนทล แพรณี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิศิษฐานนท์ จิมภาชนะนันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรชนศ เสมะพิมภรณ์)	
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายอดม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนทล แพรณี)	
บริษัทช่าง (นายสุภัทร บุญศิริสุโธ)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรรณาคณิศ)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.75 / 2565	รับ / เดือน / ปี 15 / 08 / 2565
แผ่นที่ 10	รวม 20



รูปโครงการ คสล. พร้อมคูควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุบกรรณคิม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



แปลนคานพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คสล. ระดับ -2.50 ม.-4.00 ม.

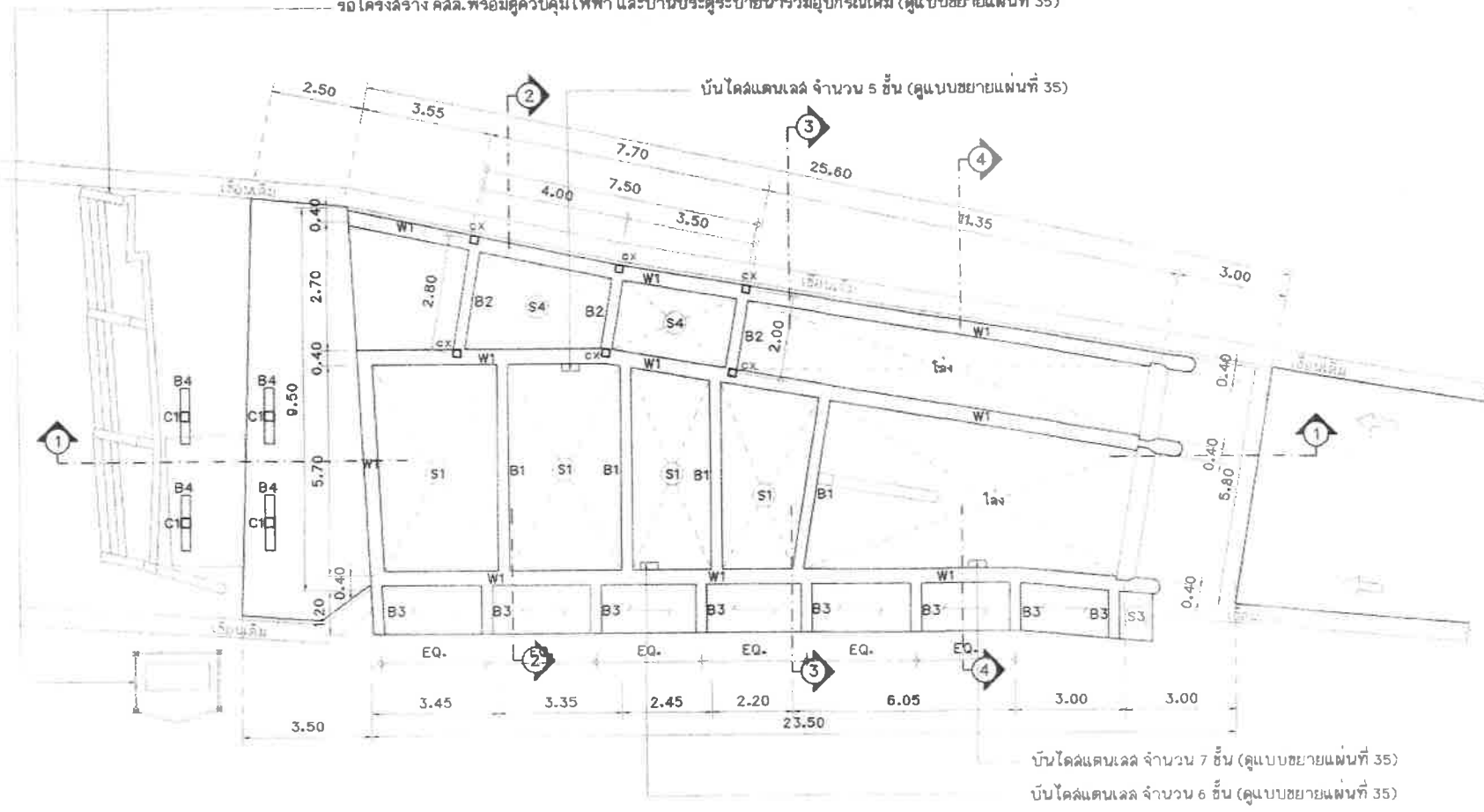
มาตราส่วน 1 : 125

หมายเหตุ บันไดแดนเลลรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ความยาว)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ความยาว)	
สำรวจ (นางณัฐวรินทร์ คุ่มจอหอ) (นายธีรชานนท์ จันทะนันท)	
เขียนแบบ (นายบทล พันธ์)	
หัวหน้างานวิศวกรรม (นายธีรชานนท์ คุ่มจอหอ)	
สถาปนิก (นางดารุประภากร ขนทจันท)	
วิศวกรโยธา (นายทพนธ์ ธรรมะพัฒน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอุดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายทพนธ์ ธรรมะพัฒน)	
ปลัดเทศบาล (นายทพนธ์ ธรรมะพัฒน)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรณาค)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
11	47



รูปโครงสร้าง คสล. พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เต็ม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)



แผ่นพื้นสำเร็จรูป กว้าง 35 ซม. ทนไฟ 5 ซม.
(LL > 400 กก./ม²)

หมายเหตุ - บ้านโคกแตนแลดรวมทั้งหมด จำนวน 8 ชั้น

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ตึกวนนท์)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ตึกวนนท์)	
วิศวกร (นางณิชากรจันทร์ คุ้มจอหอ) (นายวิธานนท์ จิมปากเกร็ด)	<i>[Signature]</i>
เขียนแบบ (นายสมพงษ์ แพร่ม)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธานนท์ จิมปากเกร็ด)	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา (นายพรเชนด ณะพิพัฒนธนาน)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ล่วงดวง)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายอนุพงศ์ พรหมไชย)	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)	<i>[Signature]</i>
นายเทศมนตรี (นายวิสิทธิ์ บรรณรักษ์)	<i>[Signature]</i>
ทะเบียนแบบคสล.ที่	วัน / เดือน / ปี
กธ.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
12	47

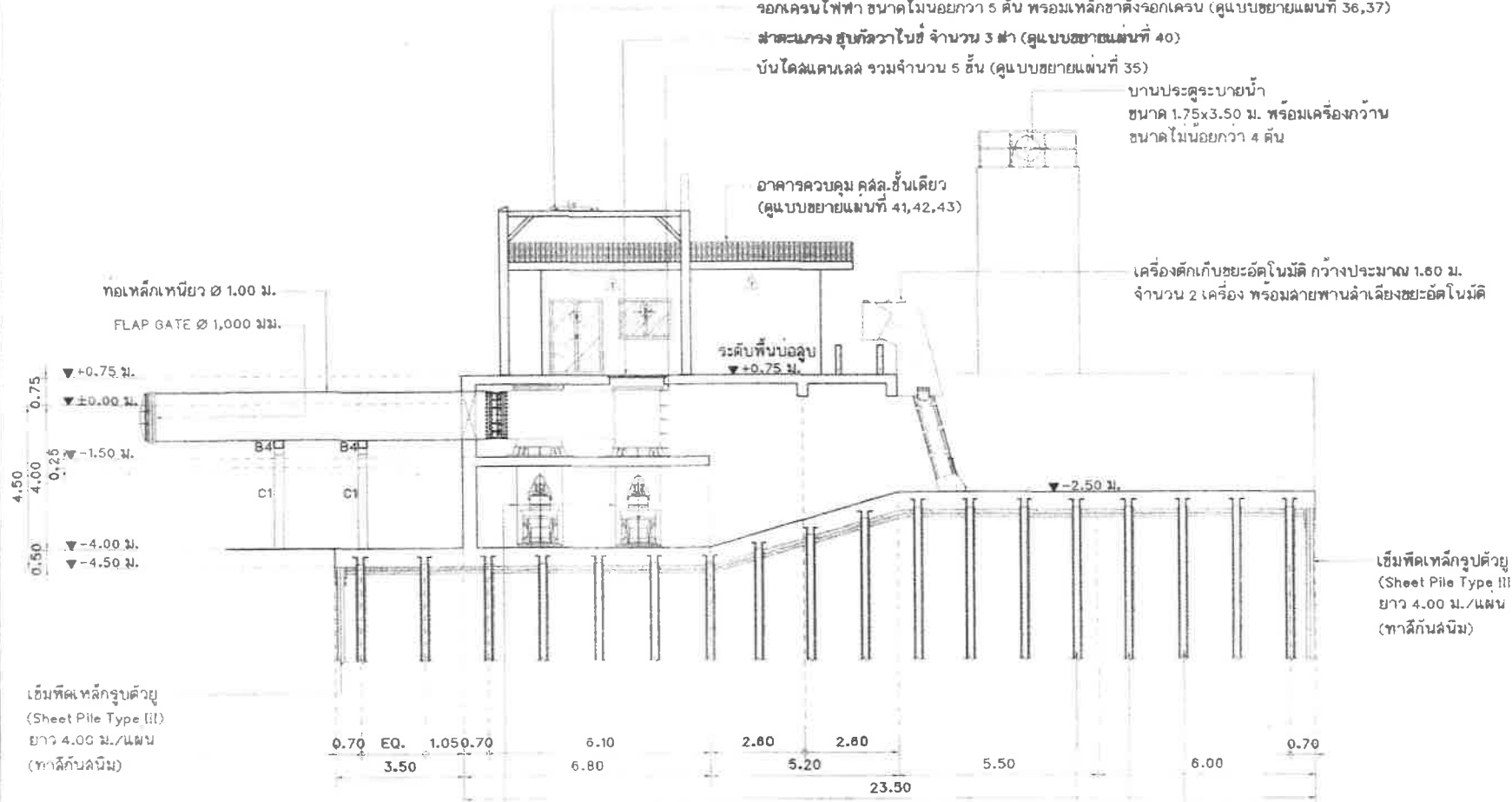


- รอกเครนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครน (คู่มือขยายแผนที่ 36,37)
- ลำตะแครง สูบลูกวาล์วใบซี่ จำนวน 3 ลำ (คู่มือขยายแผนที่ 40)
- บันไดลงแดนเลด รวมจำนวน 5 ชั้น (คู่มือขยายแผนที่ 35)

บานประตูระบายน้ำ
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

อาคารควบคุม คู่มือ. ชั้นเดียว
(คู่มือขยายแผนที่ 41,42,43)

เครื่องตักเก็บขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.60 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ



เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู
(Sheet Pile Type III)
ยาว 4.00 ม./แผ่น
(ทาลีนัลนิม)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP
ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ
สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./วินาที
จำนวน 3 เครื่อง

รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:125

ถังขี้นคอง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ตัน

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และ
บริเวณคลองน้ำเก่า (ต.วานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำเก่า (ต.วานนท์)

สำรวจ

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มจอหอ)
(นายธีรชานนท์ จันทนารัตน์)

เขียนแบบ

(นายพนทนต์ พรวิไล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จันทนารัตน์)

สถาปนิก

(นางฉวีพรภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพนต เศรษฐินธมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายเอกคม สอาดตั้ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ฮ่อรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนทนต์ พรวิไล)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริรัฐโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

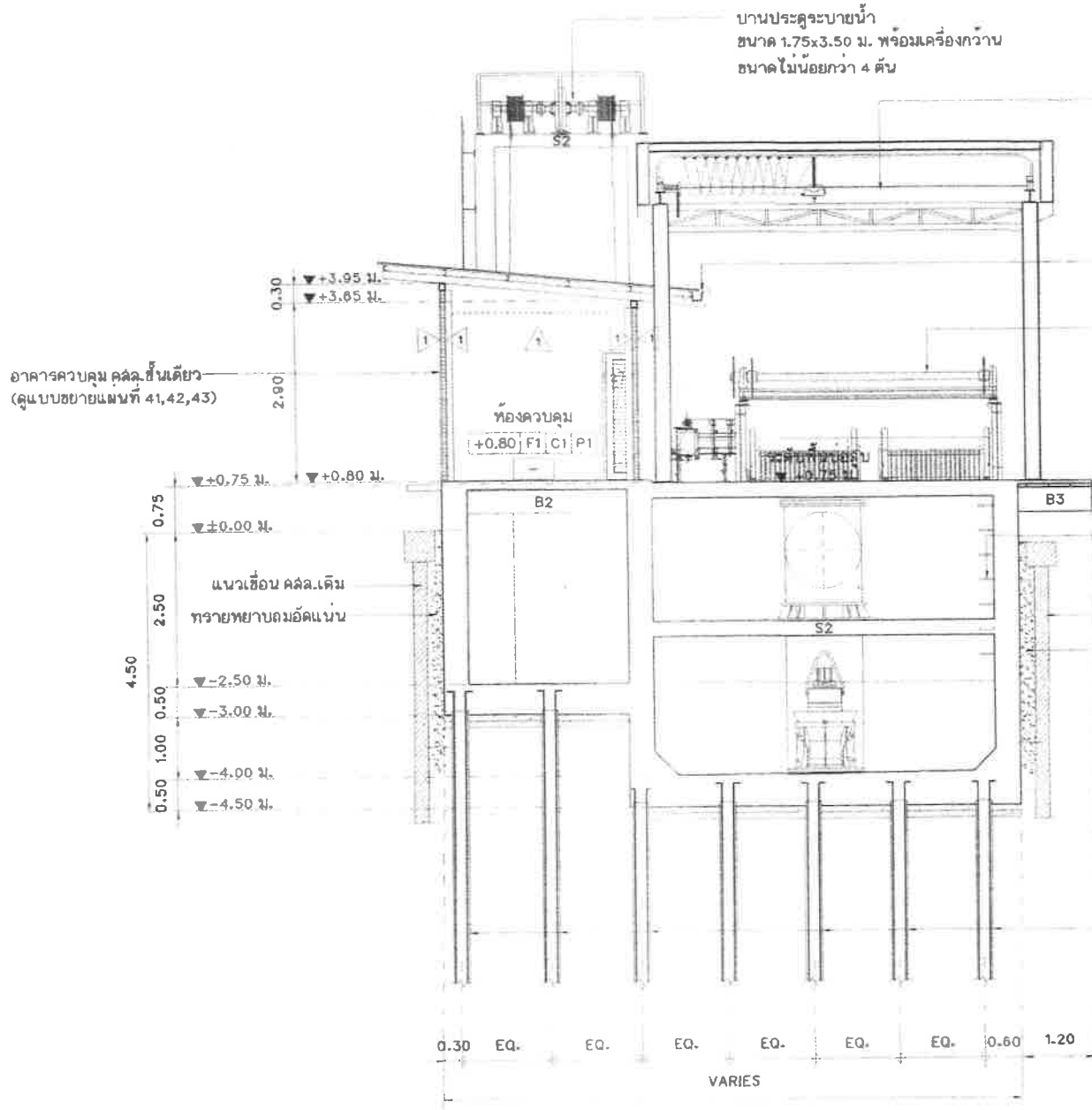
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม

47

หมายเหตุ - บันไดลงแดนเลดรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



บ้านประจําครอบครัว
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

จอกเครื่องบินไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน
พร้อมเหล็กขาตั้งจอกเครื่องบิน (ดูแบบขยายแผ่นที่ 36,37)

รางระบายน้ำฝน สลักแฉกหนา 1.0 มม. กว้าง 6"
พร้อมท่อระบายน้ำ สลักแฉกหนา 0.50 มม. ขนาด ๒ 4"

เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.80 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ

บันไดสแลนเหล็ก จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แนวเขื่อน คสล.เดิม
ทรายหยาบถมอัดแน่น

เสาเข็ม คมจ. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ขนาด 0.28x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(สลัก. 4-D8 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

อาคารควบคุม คสล. ชั้นเดียว
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 41,42,43)

4.50
0.75
2.50
0.50
1.00
0.50

▼+3.95 ม.
▼+3.65 ม.
▼+0.75 ม.
▼+0.80 ม.
▼±0.00 ม.
▼-2.50 ม.
▼-3.00 ม.
▼-4.00 ม.
▼-4.50 ม.

0.30 EQ. EQ. EQ. EQ. EQ. EQ. 0.60 1.20
VARIES

รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:75

สำนักช่างเทคนิคกรมการช่างเทคนิค

โครงการ

ก่อสร้างงานฝักรับน้ำ สลัด
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนพ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนพ)

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
(นายวิธานนท์ จิมภักธนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิธานนท์ จิมภักธนันท์)

สถาปนิก
(นางฉกากรประภากกร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรตพงศ์ เหมะพิณฉันทาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายชานน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนตล แพรณี)

บันทึกเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)

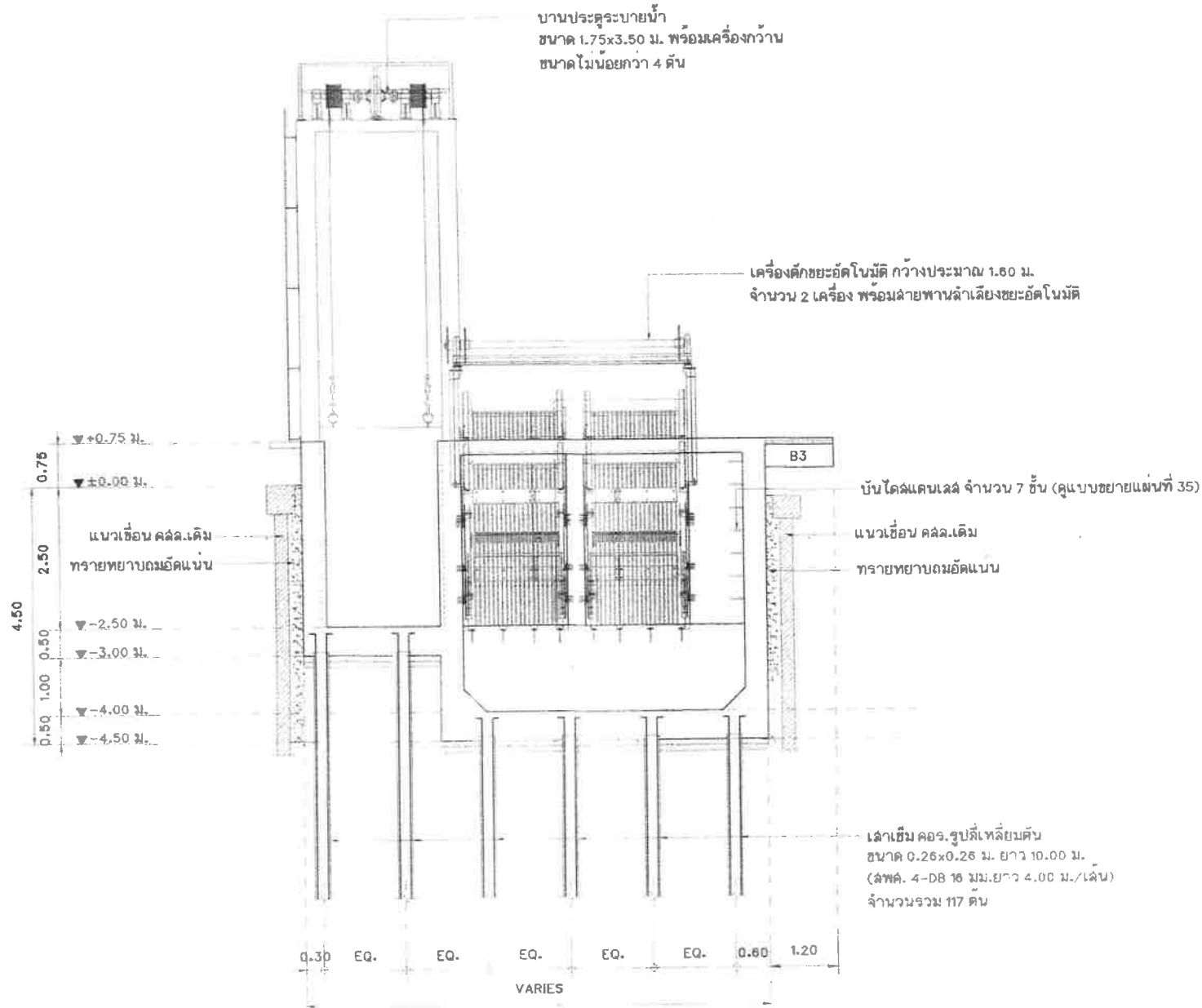
นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณาคัด)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ 16 17

หมายเหตุ - บันไดสแลนเหล็กจำนวนทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



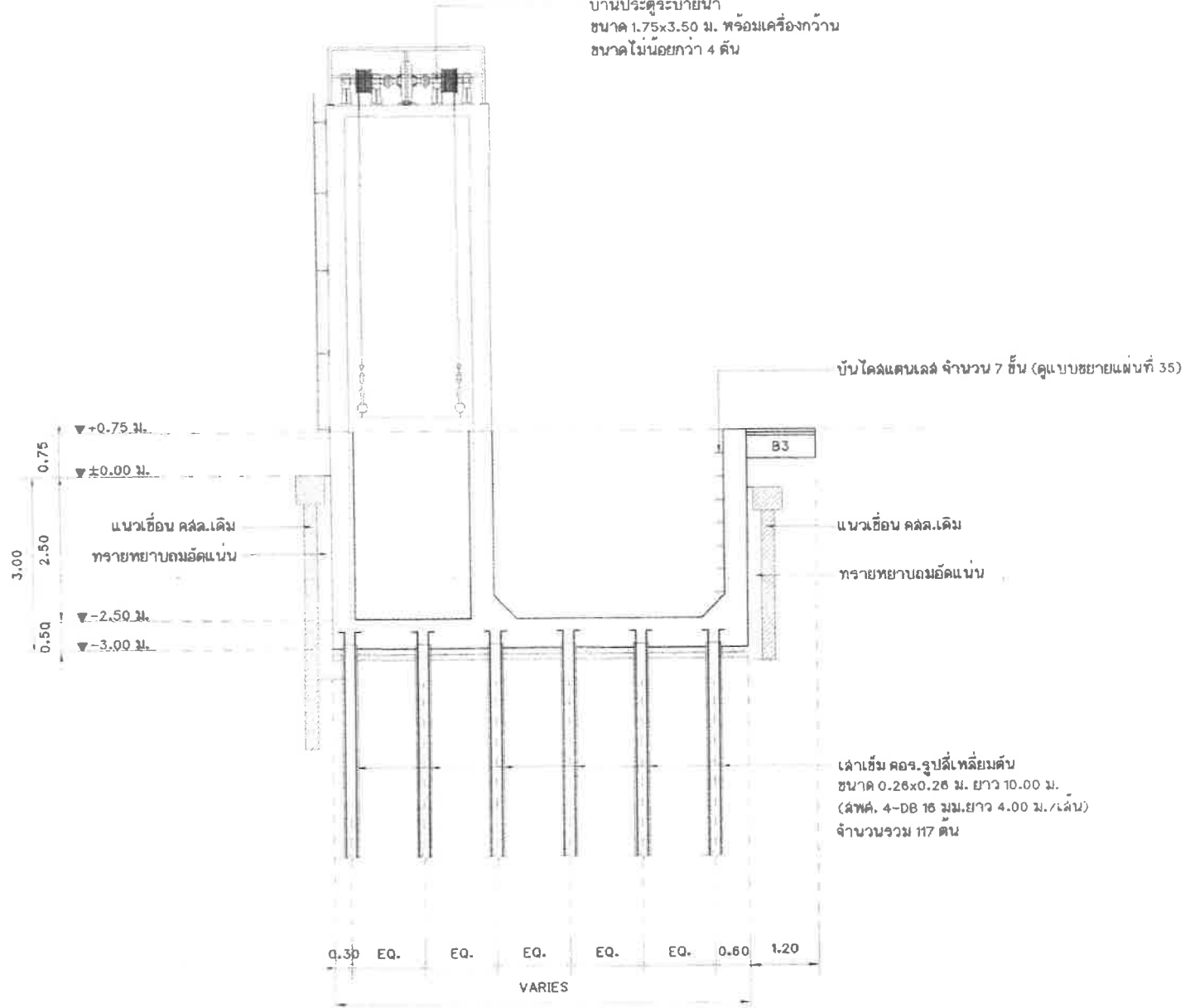
รูปตัด 3
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ - ไม้ไหลและแคสเคดรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และบริเวณคลองน้ำเก่า (ตัวงานที่)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณคลองน้ำเก่า (ตัวงานที่)
สำรวจ	(นางณัฐพรวิมล ภูมิภักดิ์) (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)
เขียนแบบ	(นายทนอด แพร่ม)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)
สถาปนิก	(นางฉวีพรประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพรเชษฐ์ โสภะพันธ์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายอดิศักดิ์ ลือฉวี)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายอนุพร ทรัพย์ชาย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
15	47

บานประตูระบายน้ำ
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ - บันไดแล่นเล็ดรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



สำนักช่าง. พลาญเทพช่างศิลป์

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (สิรินธร)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (สิรินธร)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณพร คิมจอหอ)
(นายวีระพันธ์ จินนาคะพันธ์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระพงษ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ ธนะพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายชานน อานตวง)

ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการด้านก่อสร้าง

(นายอนุพร ศรีทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายฉัตร บุญมีสุข)

นายช่างเทคนิค

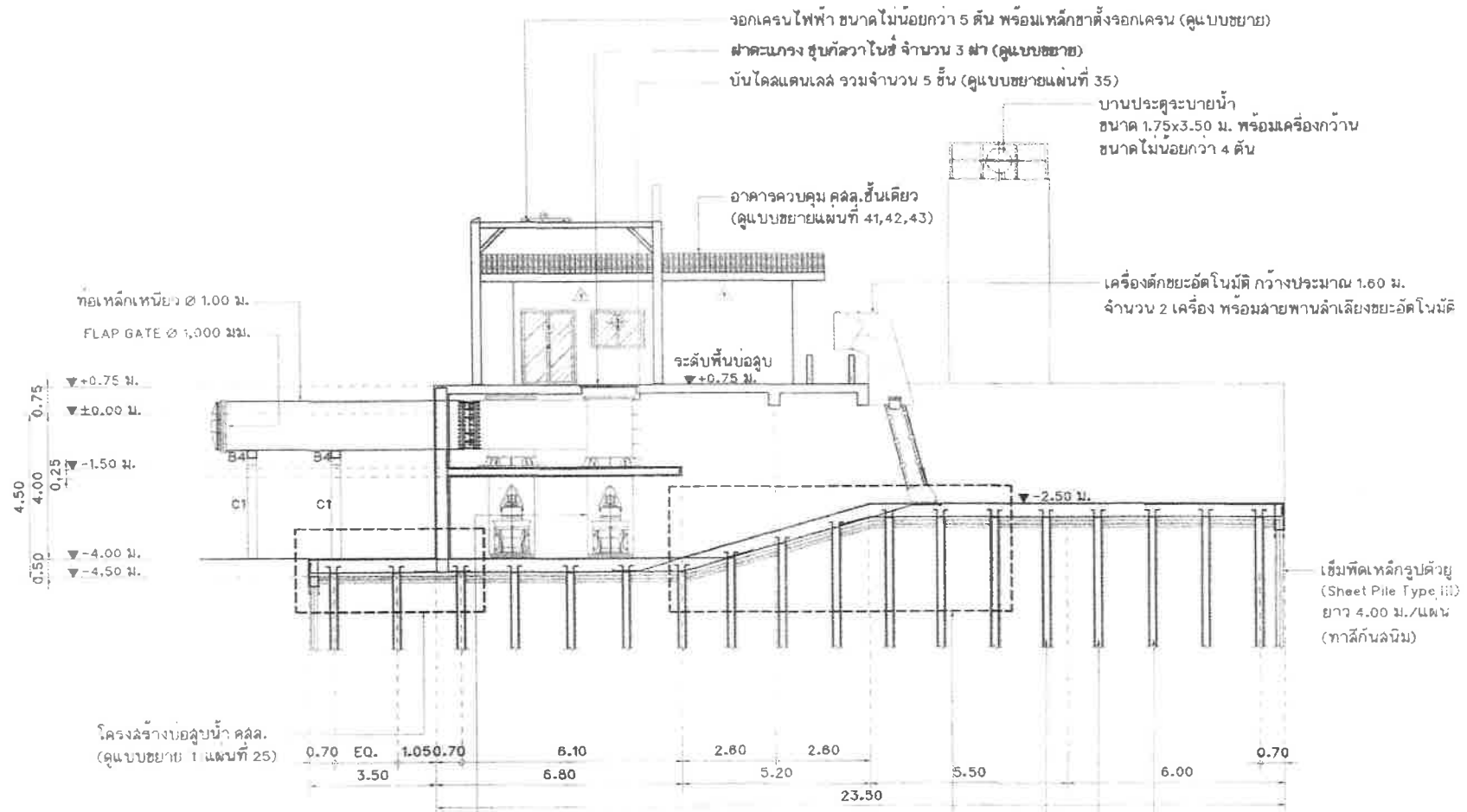
(นายวิชัย บรรณาคักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน / ปี

กฉ.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ รวม

18 47



จอกแครงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน พร้อมเหล็กขาตั้งจอกแครง (คูแบบขยาย)
 สายเคเบิ้ล ชุดควาไนซ์ จำนวน 3 ชุด (คูแบบขยาย)
 บันไดเลื่อนแล้ว รวมจำนวน 5 ชั้น (คูแบบขยายแผ่นที่ 35)

บ้านประจวบจะบายน้ำ
 ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน
 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

อาคารควบคุม คลล.ชั้นเดียว
 (คูแบบขยายแผ่นที่ 41,42,43)

เครื่องตั้งขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.60 ม.
 จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ

ท่อเหล็กเหนียว Ø 1.00 ม.
 FLAP GATE Ø 1,000 มม.

▼+0.75 ม.
 ▼±0.00 ม.
 ▼-1.50 ม.
 ▼-4.00 ม.
 ▼-4.50 ม.

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
 (คูแบบขยาย 1 แผ่นที่ 25)

0.70 EQ. 1.05 0.70 6.10 2.80 2.80 5.50 6.00 0.70
 3.50 6.80 5.20 23.50

เข็มทึดเหล็กรูปตัวยู
 (Sheet Pile Type III)
 ยาว 4.00 ม./แผ่น
 (ทาสีกันสนิม)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP
 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ
 สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลบ.ม./วินาที
 จำนวน 3 เครื่อง

รูปตัดโครงสร้าง 1
 มาตรฐาน 1:125

เสาเข็ม คอจ. รูปสี่เหลี่ยมดิน
 ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
 (ลพค. 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
 จำนวนรวม 117 ต้น

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
 (คูแบบขยาย 2 แผ่นที่ 26)

สำนักงานพิชิตนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณคลองบางมา (ต.วานนท์)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณคลองบางมา (ต.วานนท์)
สำรวจ	(นางฉวีวรรณ คุ้มทอง) (นายรัชชานนท์ จิมภักธนัท)
เขียนแบบ	(นายพนม พลศรี)
หัวหน้างานจัดรูปแบบ	(นายรัชชานนท์ จิมภักธนัท)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายทวณเด เสงฆ์วัฒนธรรณ)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายธนาคม ฉายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายพนม พลศรี)
แปลแบบ	(นายสุภัทร บุญวิสุทธิ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บาราคาศึก)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
17	47



บานประตูระบายน้ำ
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกว้าน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

จอกแครงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน
พร้อมเหล็กขาตั้งจอกแครง (ดูแบบขยาย)

เครื่องตัดขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.60 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมลำพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ

บันไดแล่นเหล็ก จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แนวเขื่อน คสล.เดิม
ทราวยทาบถมอัดแน่น

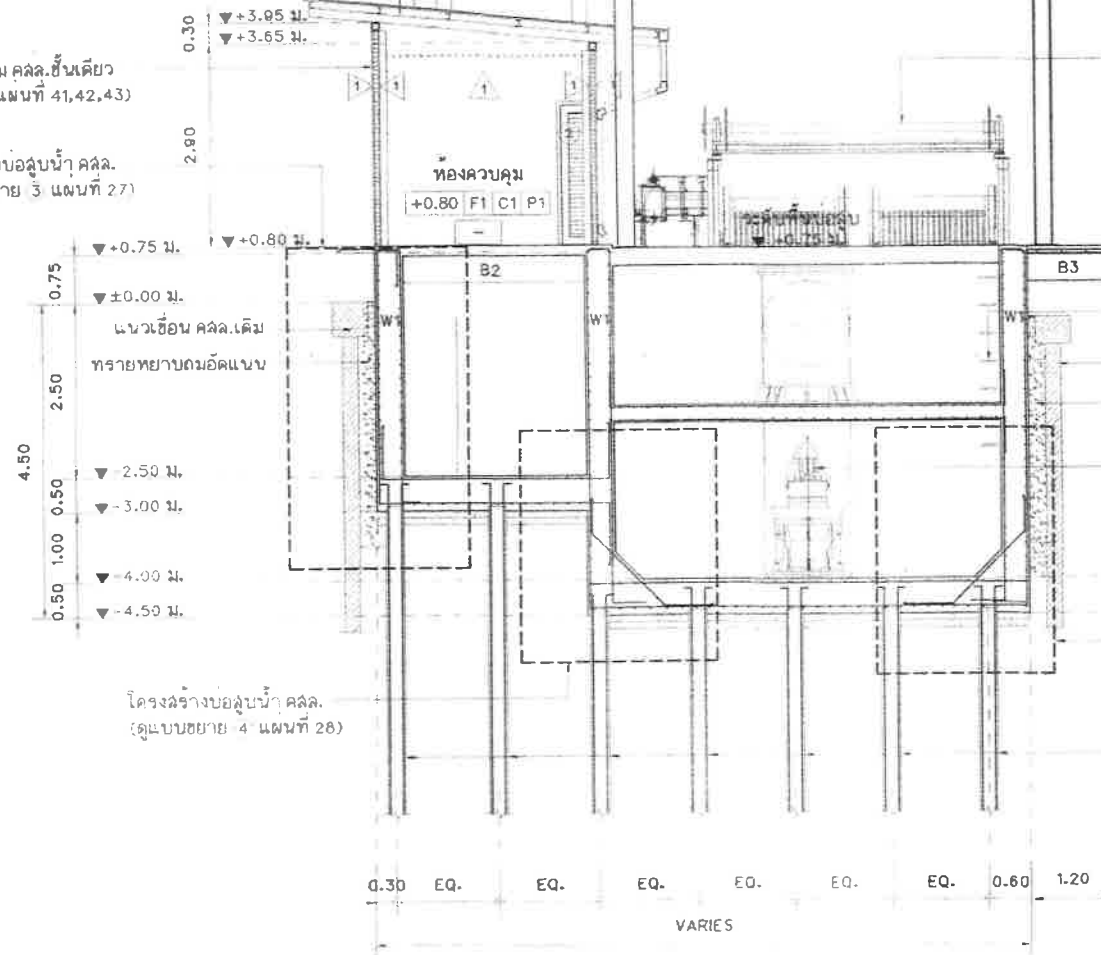
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด (Propelier Pump)
ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ
สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./วินาที
จำนวน 3 เครื่อง

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
(ดูแบบขยาย (5) แผ่นที่ 29)

เสาเข็ม คอจ. รูปสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลทค. 4-08 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

อาคารควบคุม คสล. ชั้นเดียว
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 41,42,43)

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
(ดูแบบขยาย 3 แผ่นที่ 27)



▼+3.85 ม.
▼+3.65 ม.
0.30
▼+0.75 ม.
▼±0.00 ม.
▼-2.50 ม.
▼-3.00 ม.
▼-4.00 ม.
▼-4.50 ม.
0.30
2.90
0.75
2.50
0.50
1.00
0.50
4.50

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
(ดูแบบขยาย 4 แผ่นที่ 28)

รูปตัดโครงสร้าง 2
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ - บันไดแล่นเหล็ก รวมทั้งหมด จำนวน 16 ชั้น

ฝ่ายช่างสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (เวียงบ่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (เวียงบ่อ)

สำรวจ
(นางนันทวรรณ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ ชัมปะกะนันท์)

เขียนแบบ
(นายนพพล แพรดี)

หัวหน้าขบวนจัดทำแบบ
(นายชรากรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนดะ เสมตัมขมภบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคิน ฉายดวง)

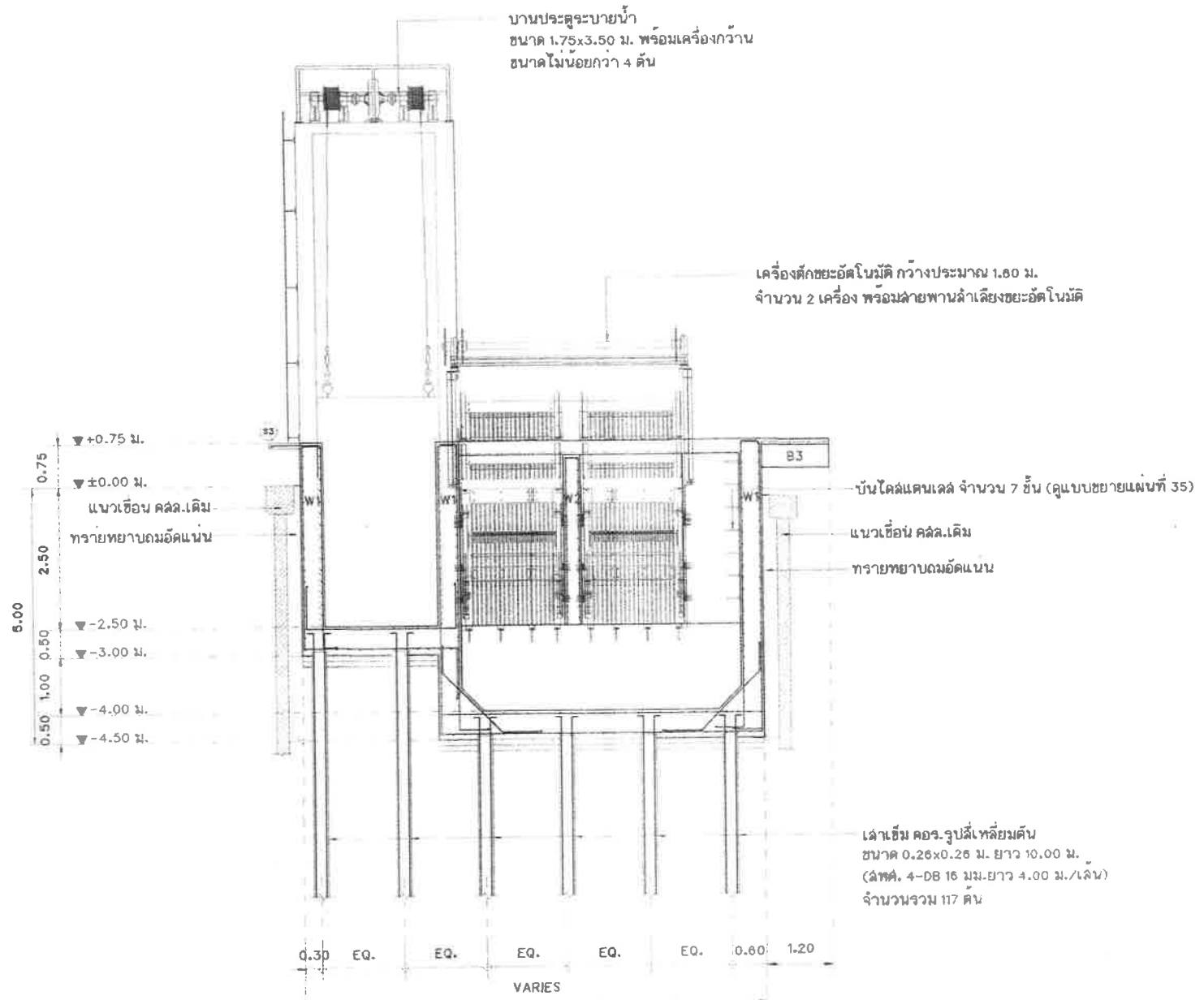
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยการดำเนินงาน
(นายอนุพร ทวีพราย)

บริษัทพัฒนา
(นายสุวิทย์ วัฒนวิญญู)

นายแพทย์ควบคุม
(นายวิรัช บวรคำภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	7/11
18	47



รูปตัดโครงสร้าง 3
มาตราส่วน 1:75

ด้านข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และ
บริเวณคลองจันทนา (ต.บางนาค)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองจันทนา (ต.บางนาค)

สำรวจ
(นางนงเยาว์วันทน์ คุณงาทอง)
(นายวิศิษฐานนท์ จังภาชนะพันธ์)

เขียนแบบ
(นายอนุชิต แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิศิษฐานนท์ จังภาชนะพันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขะทัตถ์นิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศัย ฉายฉาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่งุงิจอง)

ผู้ควบคุมงานในไซต์งาน
(นายพนพร ทวีพร)

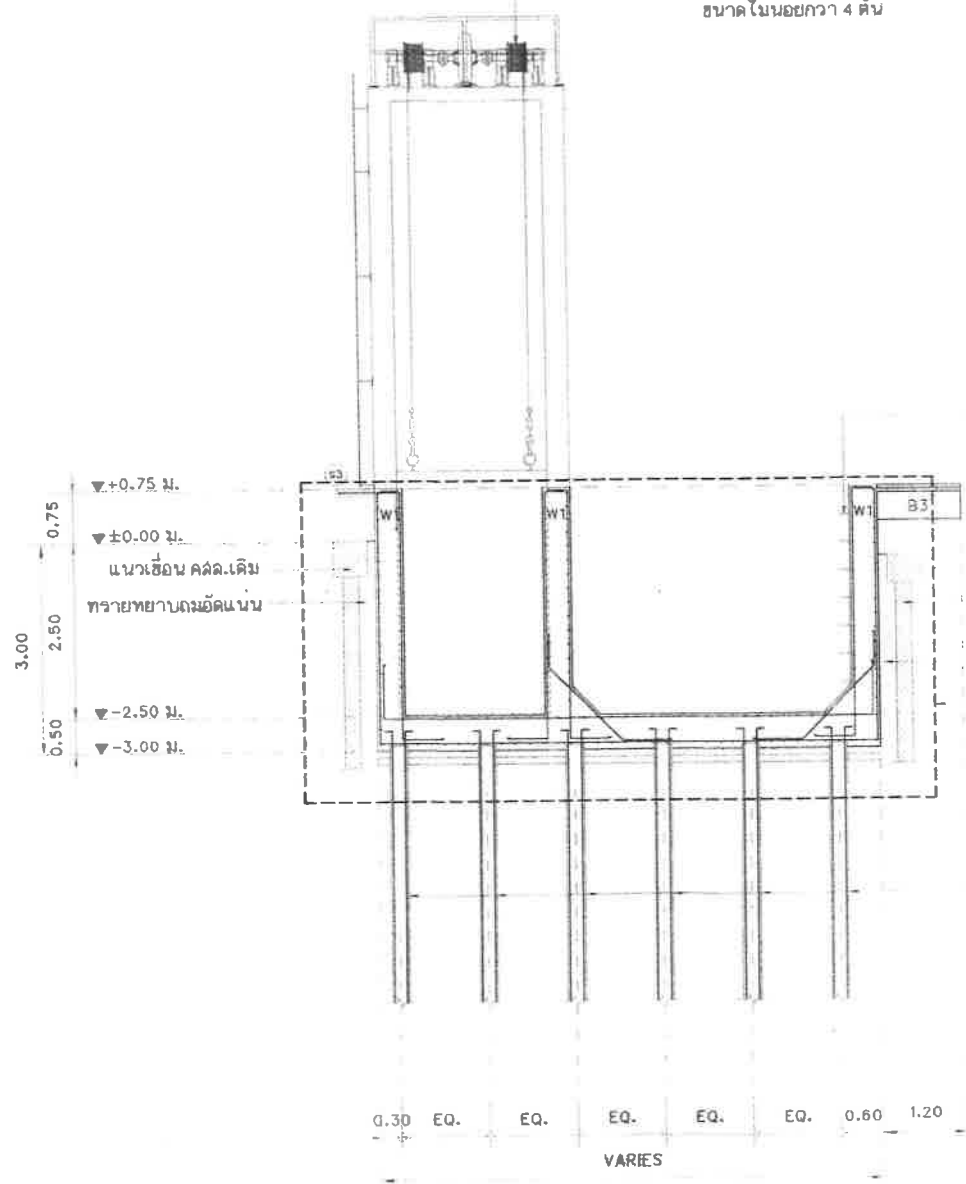
เปิดเทศานาง
(นายสุภัทร บุญวิจิตร)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่	กค.75 / 2565	วัน / เดือน / ปี	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	10	รวม	47



บานประตูระบายน้ำ
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกักัน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน



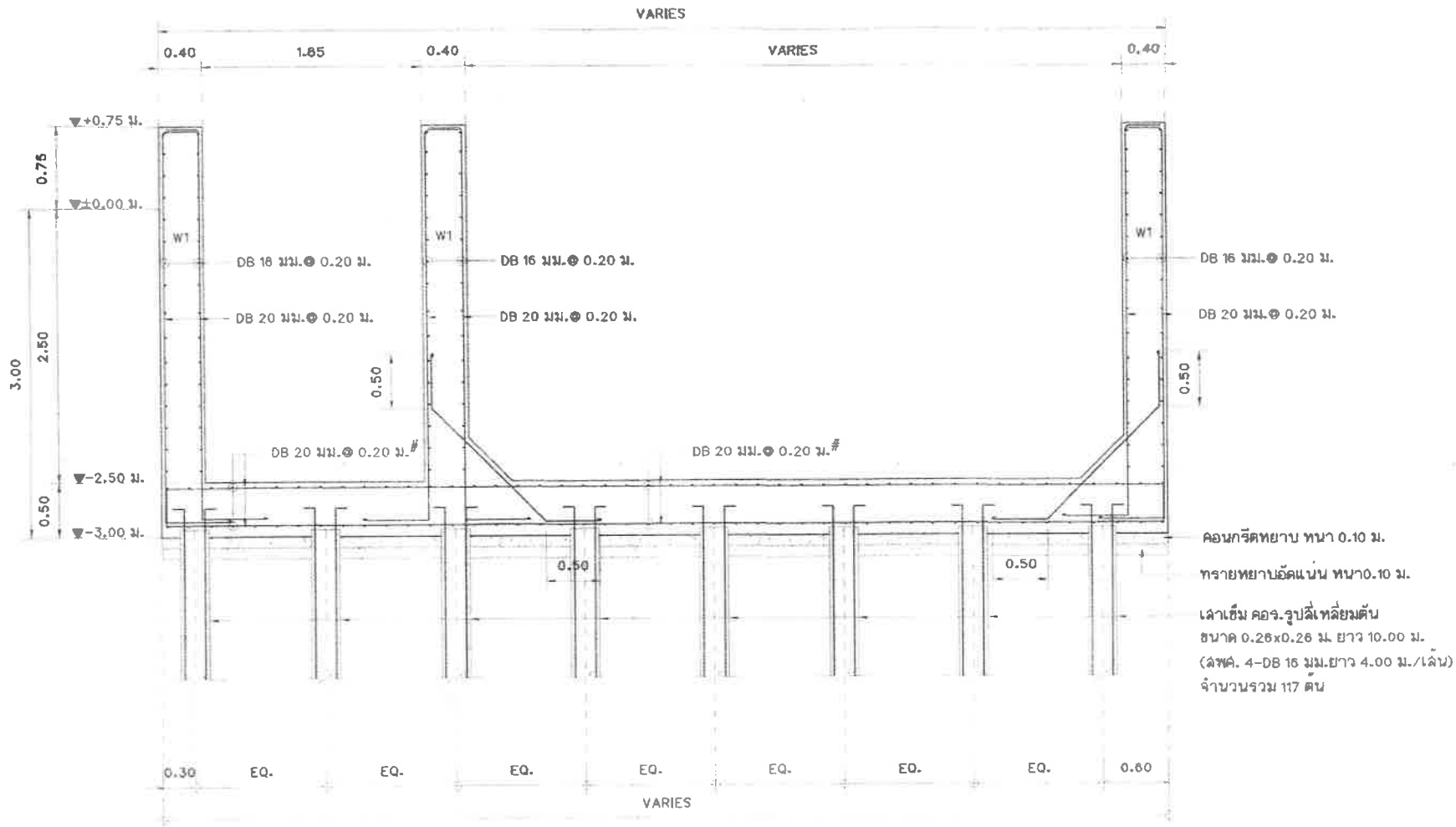
บันไดลงดินระดับ จำนวน 7 ขั้น (คูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แนวเขื่อน คสล.เดิม
ทรายหยาบถมอัดแน่น
คูแบบขยายรูปตัดโค้งสร้าง (A)

เสาเข็ม คอจ. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลึกลง 4-D8 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

รูปตัดโครงสร้าง 4
มาตราส่วน 1:75

สำนักช่าง ทดสอบนครปฐมกรัง	
โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้น บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)	
สำรวจ (นางฉวีวรรณ คุ้มทอง) (นายรัชชานนท์ จิรมะรัตนพันธ์)	
เขียนแบบ (นายอนทตล์ แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายวิฑราภรณ์ สัมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภารัตน์ นพจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทรงศักดิ์ เสงี่ยมพงษ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ สือรุ่งเรือง)	
ผู้ดำเนินการด้านช่าง (นายอนุพร พริ้งพราว)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บรรณาคัด)	
ทะเบียนแปลลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
29	47



รูปตัดโครงสร้าง : 5

มาตราส่วน 1:40

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก
บริเวณคลองบางเก่า (ตัวงานใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบางเก่า (ตัวงานใหม่)

สำรวจ

(นางนิตติพร จันทร์ อึ้งกิตติม
(นายวิธานนท์ จันทะพันธ์)

เขียนแบบ

(นายพนทนต์ แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ อึ้งกิตติม)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรชงค์ เสมะพัฒนธนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายเอกมัย ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิภา สัตยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสถาปัตย์

(นายพนทนต์ อึ้งกิตติม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

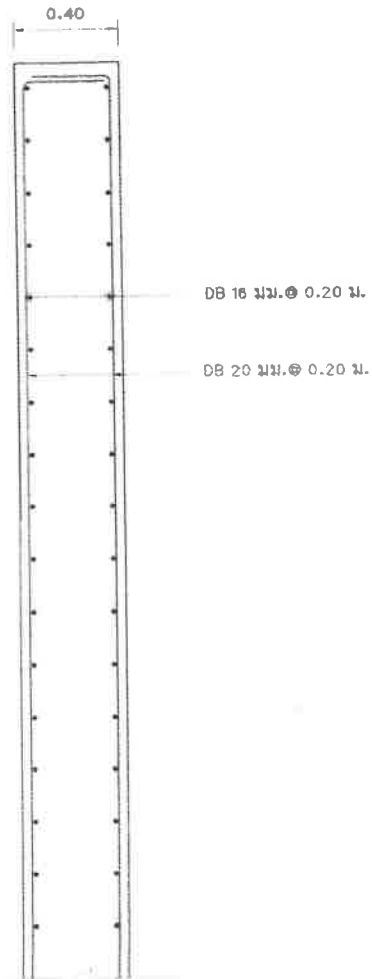
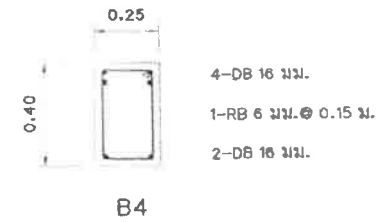
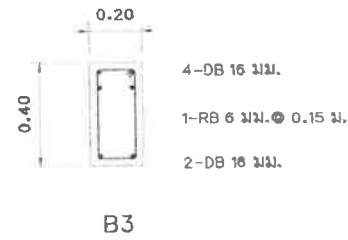
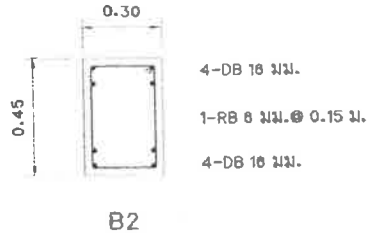
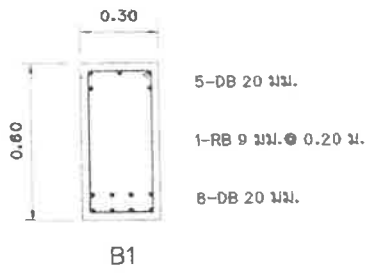
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

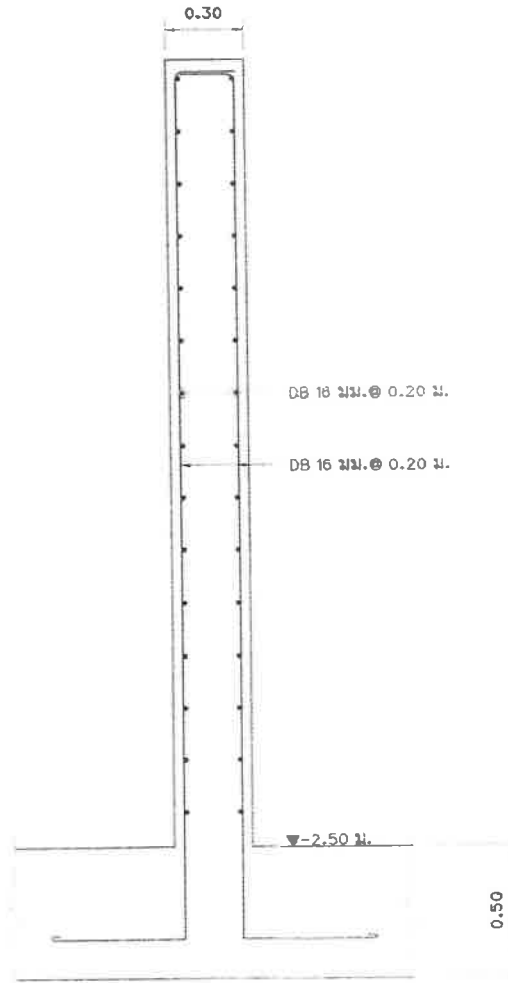
ถ.75 / 2565 15 / 08 / 2566

แผ่นที่ 1/11

21 47

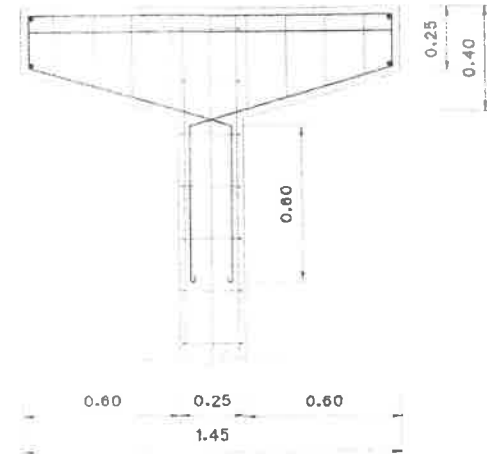
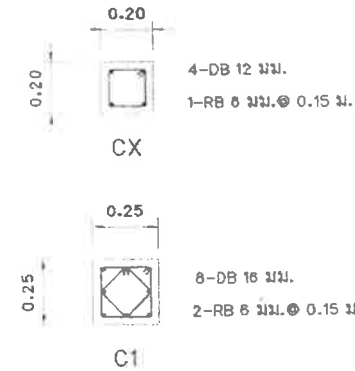


แบบขยายผนัง (W1)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายผนัง (W2)
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายโครงสร้างคาน
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายเสาค1
มาตราส่วน 1:20



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.वानนท์)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.वानนท์)

สำรวจ

(นางณัฐพร รินทร คุ่มข่อย)
(นายวิสิทธิ์ สานนท์ ใจป๋ายะเนียบ)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรณี)

หัวหน้าภาควิชาแบบ

(นายวิสิทธิ์ สานนท์ ใจป๋ายะเนียบ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพนธ์ เหมะพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาทิตย์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ เขียวรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา

(นายนพพร ทวีงทาว)

ปรัศนศาสตร์

(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิสิทธิ์ นรรคพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.75 / 2565

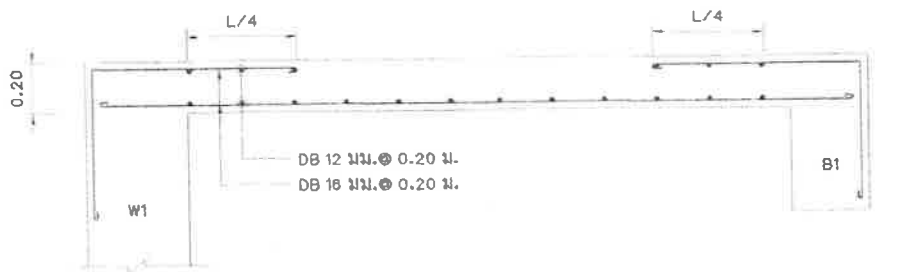
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

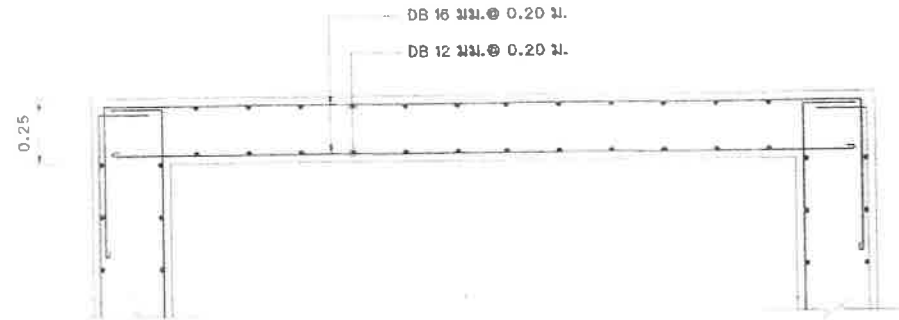
รวม

22

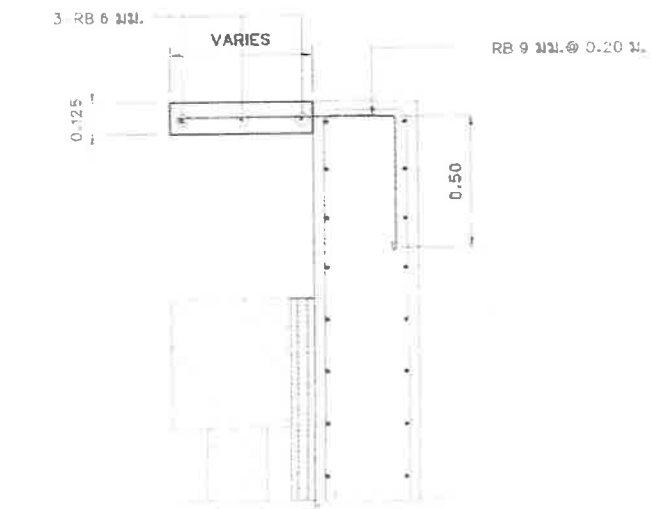
21



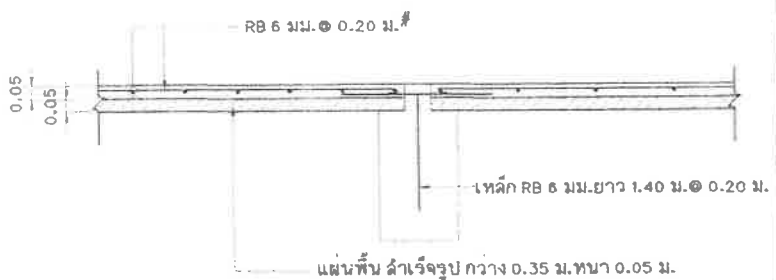
พื้น S1 ทหนา 0.20 ม.
 มาตรฐาน 1:20



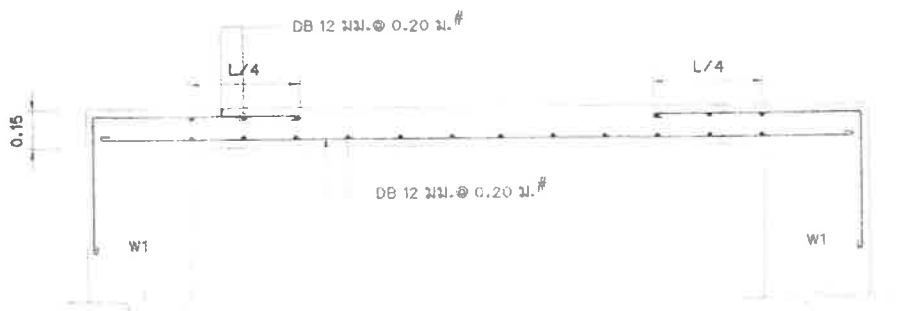
พื้น S2 ทหนา 0.25 ม. (พื้นรับเครื่องกวนไฟฟ้า/พื้นรับ column pipe)
 มาตรฐาน 1:20



พื้น S3 ทหนา 0.125 ม.
 มาตรฐาน 1:20



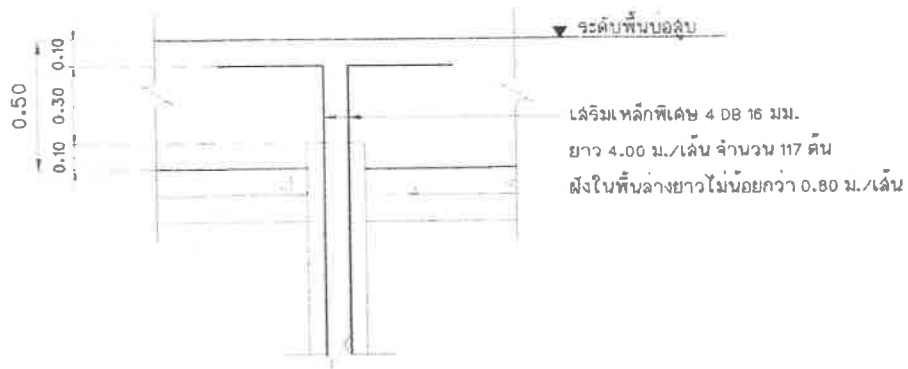
แบบขยายพื้น (PS)
 มาตรฐาน 1:20



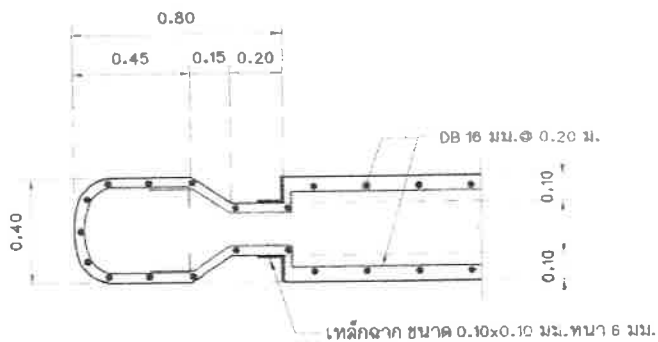
พื้น S4 ทหนา 0.15 ม.
 มาตรฐาน 1:20



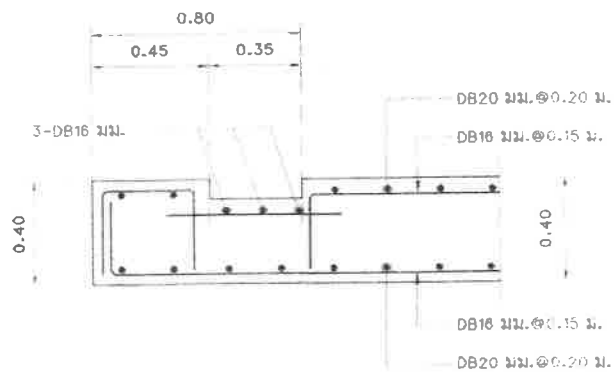
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง บริเวณคลองบางกอก (ต.บางนก)	
สถานที่โครงการ บริเวณคลองบางกอก (ต.บางนก)	
วิศวกร (นายอภิวรรณ คุ้มจอหอ) <i>UP</i> (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์) <i>UP</i>	
เขียนแบบ (นายสมพล แพร้ว) <i>UP</i>	
หัวหน้างานก่อสร้างแบบ (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์) <i>UP</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทรินทร์) <i>UP</i>	
วิศวกรโยธา (นายพรตนต์ สมะพิณสัมพันธ์) <i>UP</i>	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดิคม ฉายคำวง) <i>UP</i>	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) <i>UP</i>	
ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้าง (นายสมชาย พริ่งพาว) <i>UP</i>	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชติ) <i>UP</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิสิทธิ์ บรรณานันท์) <i>UP</i>	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คส.75 /2565	15 / 08 /2565
แผ่นที่	รวม
23	23



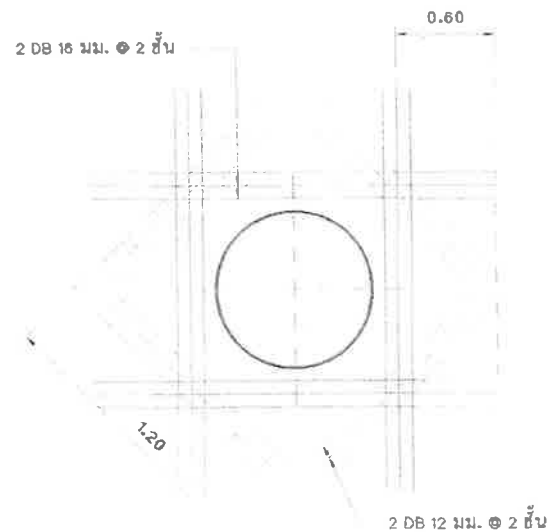
แบบขยายหัวเสา
มาตราส่วน 1:20



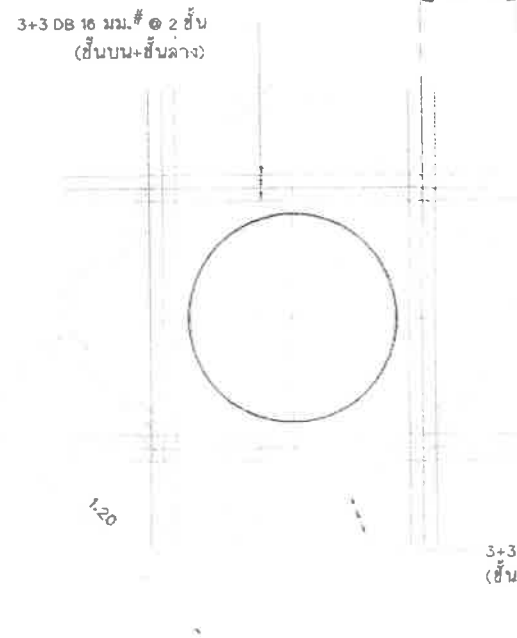
แบบขยาย ก (ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย ข (ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการเสริมเหล็กช่องท่อ
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการเสริมเหล็กช่องรับท่อส่งน้ำ
มาตราส่วน 1:20



สำนักสิ่งแวดล้อมนครราชสีมา

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สำรวจ

(นางเมืองรัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายวิธานนท์ จิมพานันท์)

เขียนแบบ

(นายอนตอ แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิธานนท์ จิมพานันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภษา นบจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพงศ์ เหมะพัฒนพาน)

หัวหน้าช่างเทคนิค

(นายอุดม คำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ธีระกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนธ์ พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายกฤษ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรมศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 /2565 15 /08 /2565

แผ่นที่

92ม

24

47



สำนักช่างเทคนิคกรมการที่ดิน

โครงการ
ก่อสร้างถ้ำน้ำบาดาล
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สำรวจ
(นางนงเยาว์รัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันทะนิษกร)

เขียนแบบ
(นายพนอด แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มณฑิรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรชเนต งามพิณเกษม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายฉัตร สว่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชูรุ่งเรือง)

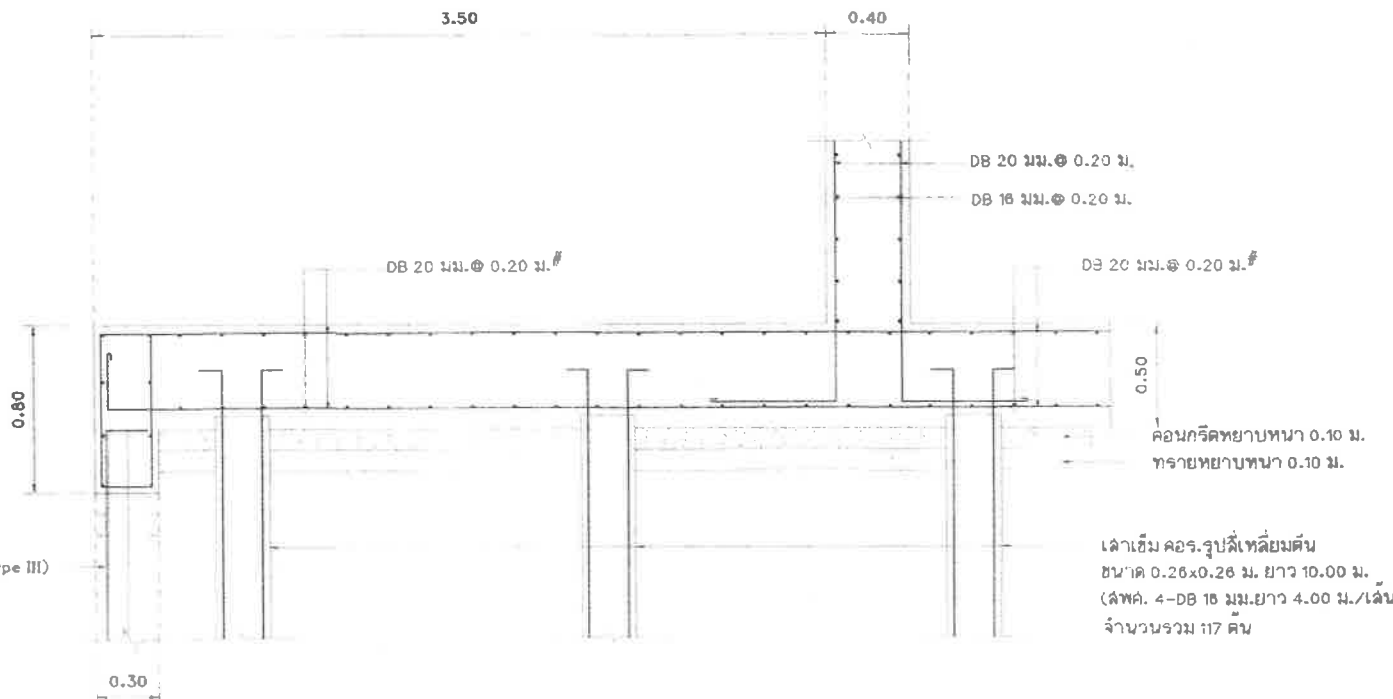
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทวิตร พริ้งพาวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโต)

นายช่างเทคนิค
(นายวิเชียร บรรณศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค.75 / 2565 / 15 / 08 / 2565

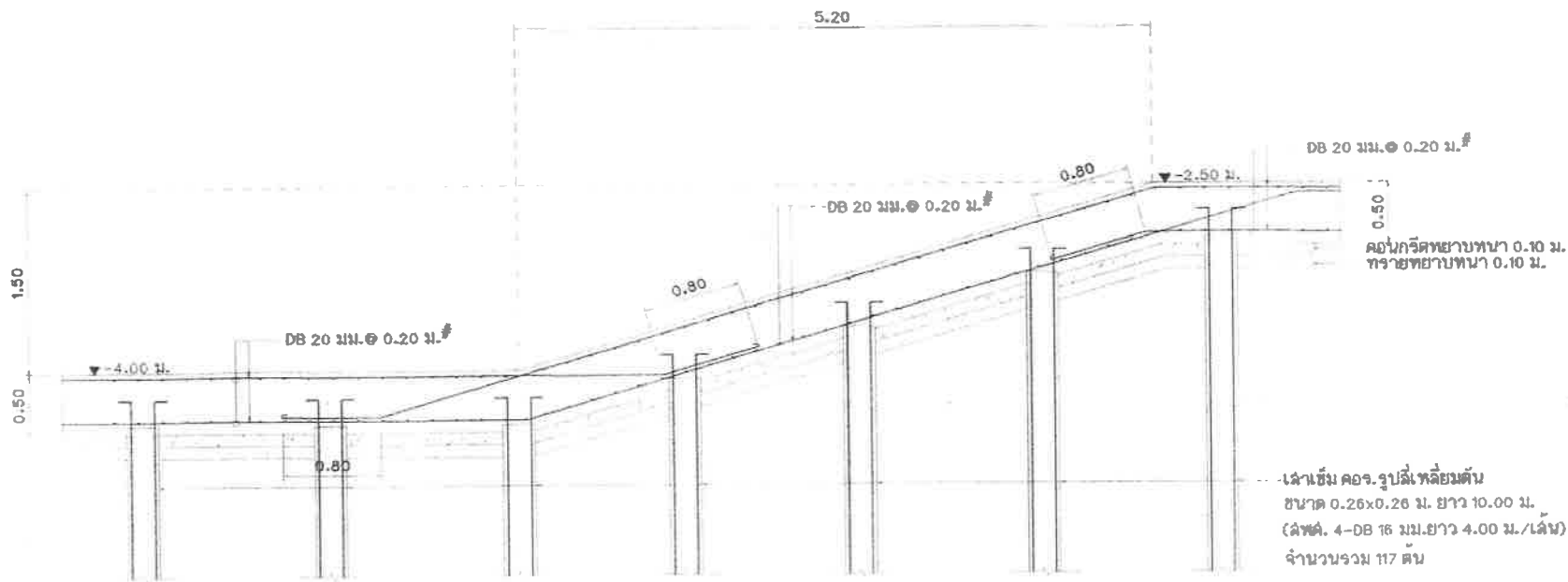
แผ่นที่ / รวม
25 / 47



เข็มทึดเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile Type III)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ขาดักันล้นิม)

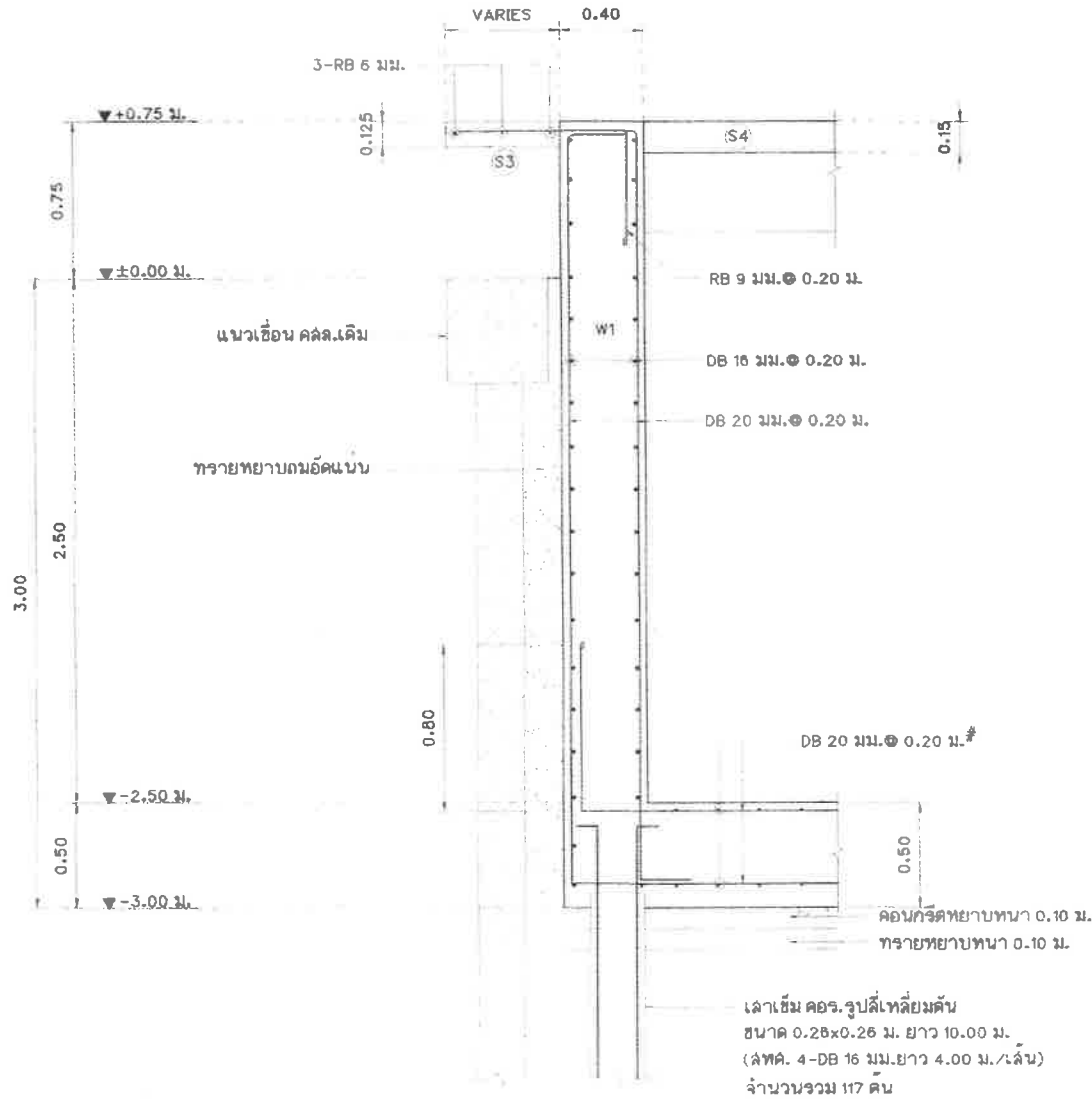
คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบหนา 0.10 ม.
เล้าเข็ม คอ.รูปสี่เหลี่ยมคี่น
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลฟค. 4-DB 16 มม.ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 คัน

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย : 1)
มาตราส่วน 1:25



โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย (2)
 มาตราส่วน 1:40

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณคลองน้ำเก่า (บริเวณบ่อ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองน้ำเก่า (บริเวณบ่อ)	
สำรวจ (นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง) (นายธีรวัฒน์ งามเกษม)	<i>[Signature]</i>
เขียนแบบ (นายสมชาย แพร้ว)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้างานวิจัยพิเศษ (นายธีรวัฒน์ งามเกษม)	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก (นางสาวประภาพร มณฑิรินทร์)	<i>[Signature]</i> ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายทรงศักดิ์ เข้มพิทักษ์)	<i>[Signature]</i> ออกแบบ
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอาคม สว่างวงศ์)	<i>[Signature]</i> ผ.จ.
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	<i>[Signature]</i> ผ.ก.
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายสมพร ทรัพย์)	<i>[Signature]</i> ผ.ก.
โปรดเกล้า (นายสุพร บุญศรีผู้ใด)	<i>[Signature]</i> ผ.ก.
นายเทศมนตรี (นายวิเชียร บรมศักดิ์)	<i>[Signature]</i> ผ.บ.
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
26	47



โครงการบ้านเลขที่ 3
 3
 ๒:25



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
 บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

เจ้าของ

(นางมีสุวรรณรัตน์ คู่มงทอง) K
 (นายรัชชานนท์ จึงภักเณร)

เขียนแบบ

(นายพศุต แพรศรี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนต์ เสมะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ธีรรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนธ์ พงษ์พานิช)

ปลัดเทศบาล

(นายสุพจน์ บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบก่อสร้างที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

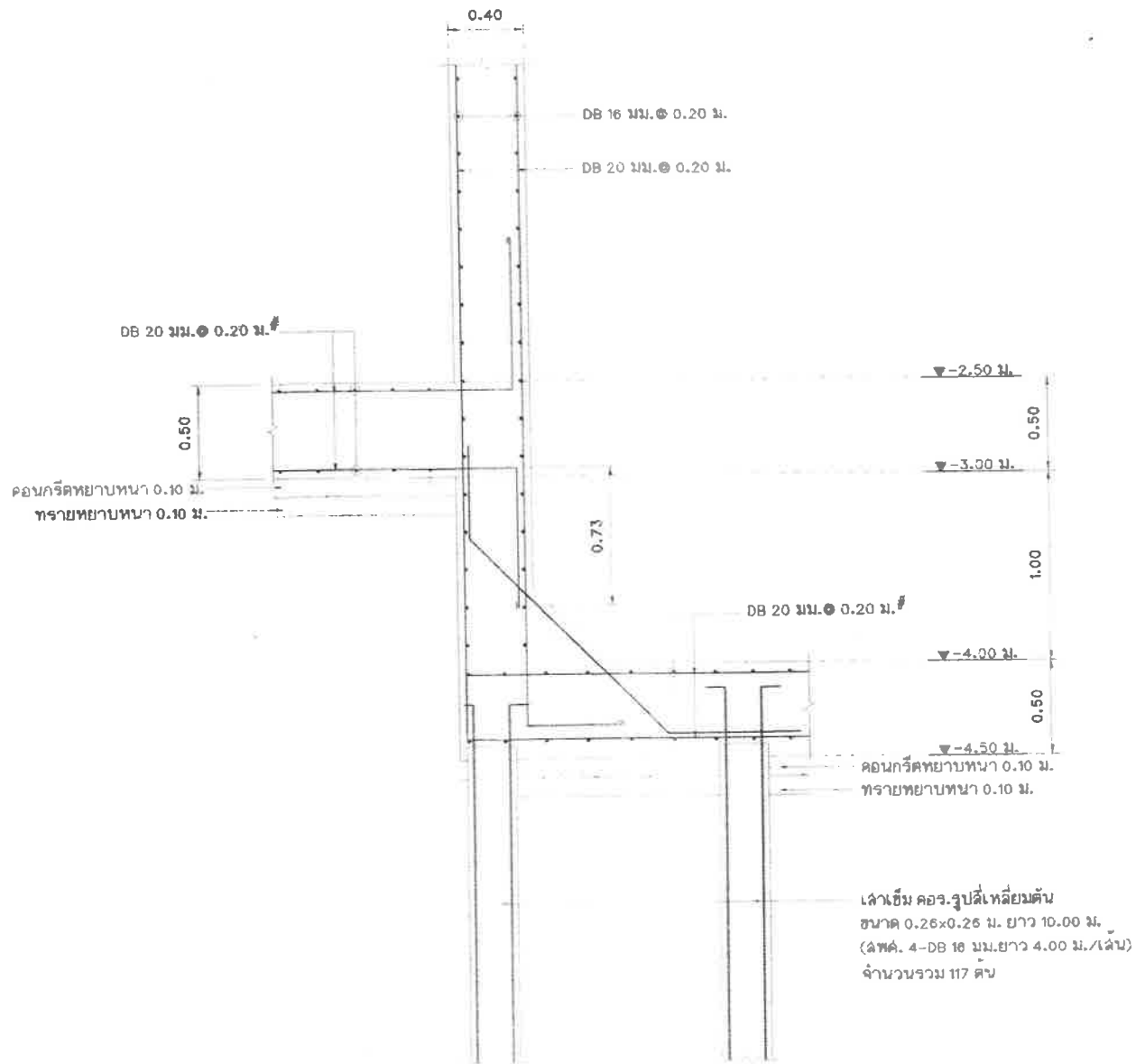
15 / 08 / 2566

แผ่นที่

27

รวม

47

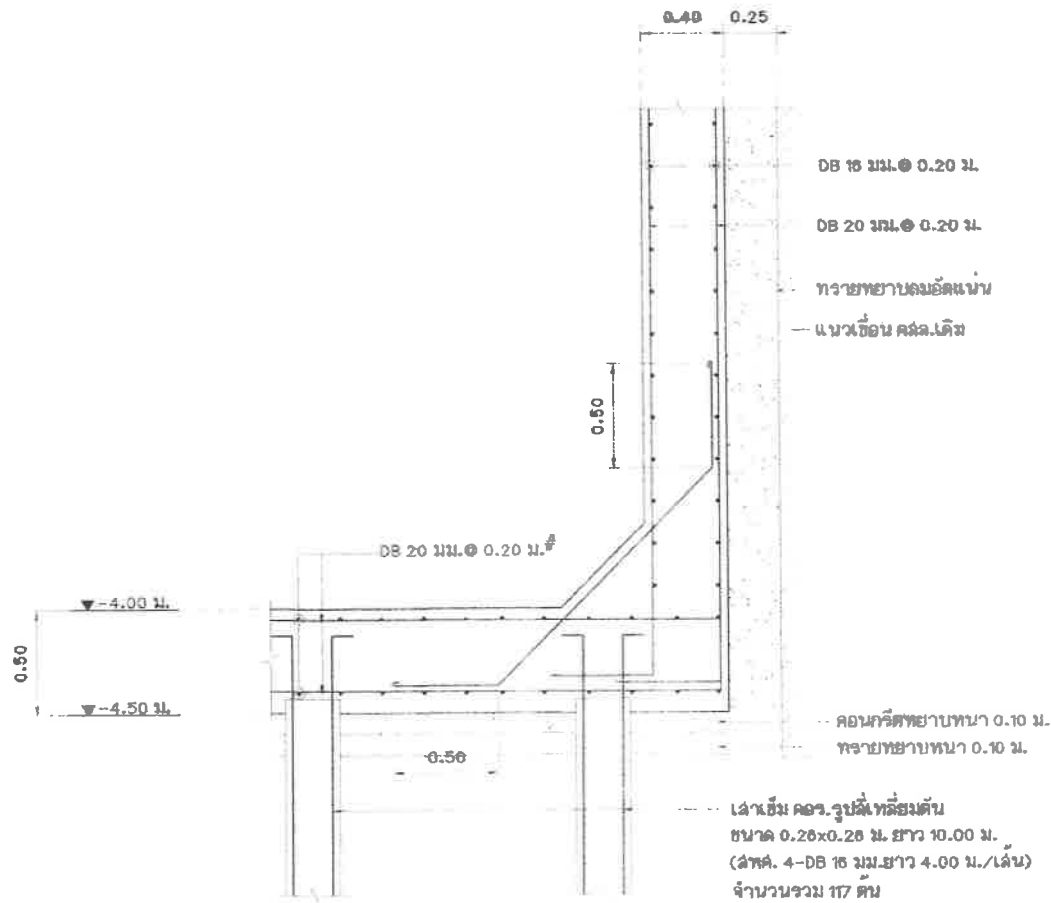


เส้นเข็ม คอจ. รูดี้เหล็กย่นตัน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 18 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณคลองบ้านเก่า (สีวานนท์)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองบ้านเก่า (สีวานนท์)	
สำรวจ (นางนงนุช วัชรินทร์ คุณะทอง) (นายธีรชานนท์ จิมปราการ นันท)	JP
เขียนแบบ (นายพนต พงษ์)	PM
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรชานนท์ นันท)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	คณ.บ.บ.
วิศวกรโยธา (นายพนต พงษ์)	คณ.บ.บ.
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายธาม ชาติวงษ์)	คณ.บ.บ.
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	คณ.บ.บ.
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายพนต พงษ์)	คณ.บ.บ.
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญวิจิตร)	คณ.บ.บ.
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดำรงค์)	คณ.บ.บ.
ทะเบียนเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กฉ.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
25	47



โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย (5)
 มาตรฐาน
 1:25

สำนักช่างเทคนิคสาธารณสุข

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
 บริเวณคลองบ้านท่า (วิภาวดี)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านท่า (วิภาวดี)

สำรวจ

(นางนิลฉวีรัตน์ คุ้มทอง)
 (นายวิษณุ นันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายทศ นพรม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุ นันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาศ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทศนดี เข้มพิทักษ์)

หัวหน้าช่างก่อสร้าง

(นายทศนดี เข้มพิทักษ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยสุโขทัย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทศนดี เข้มพิทักษ์)

วิศวกรโยธา

(นายสุทนต์ บุญธิสุข)

นายแพทย์มนตรี

(นายวิวัฒน์ นพวงศ์)

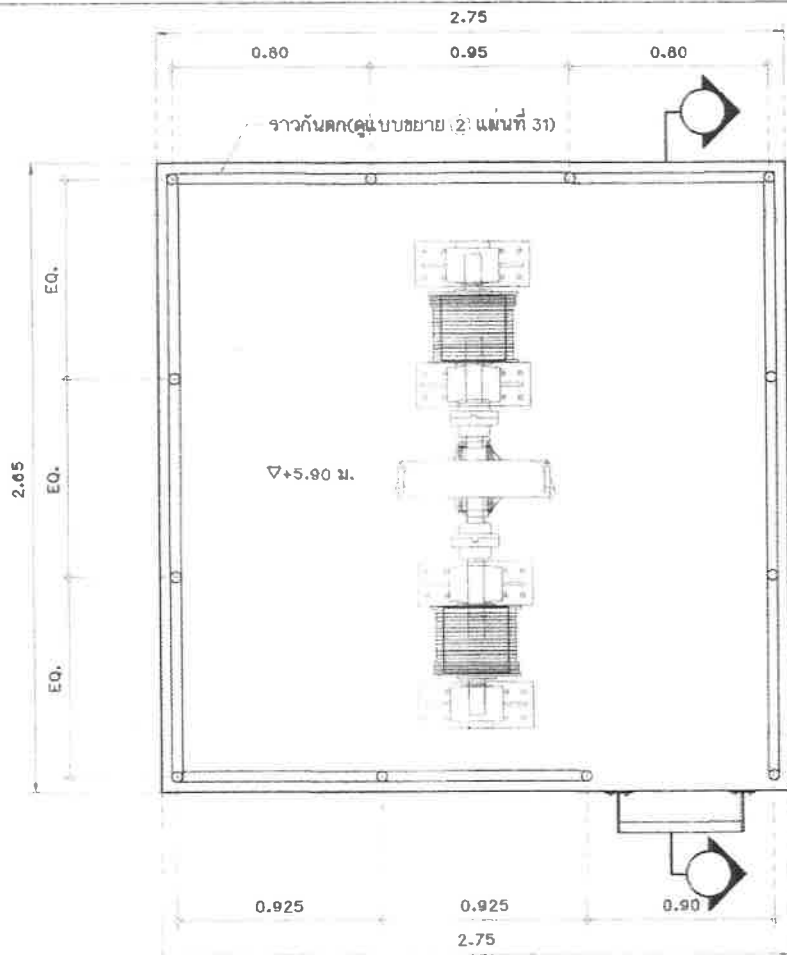
ทะเบียนแบบเลขที่

ร.บ. / เรียบ / ปี

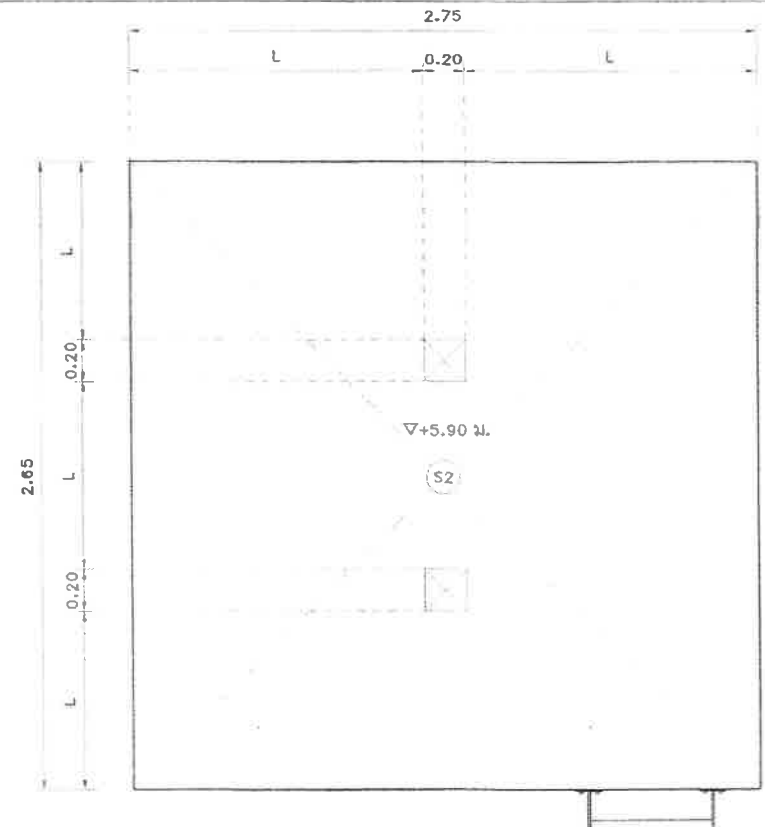
ร.บ. 75 / 2565 16 / 08 / 2565

แผ่นที่ 29

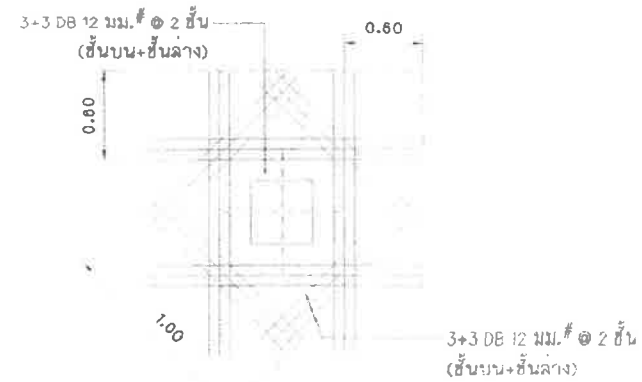
รวม 47



แปลนแท่นรับเครื่องกวนไฟฟ้า
 มาตรฐาน
 1:25



แปลนโครงสร้างแท่นรับเครื่องกวนไฟฟ้า
 มาตรฐาน
 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็กของแท่นรับเครื่องกวนไฟฟ้า
 มาตรฐาน
 1:25



สำนักช่าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาภาคเหนือ

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
 บริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานท่า)

สำรวจ
 (นางนันทวรรณ คุ้มพยอม)
 (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
 (นายอนนต์ แพรศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
 (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นพจินทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพรอ.เนติ เสงฆ์พัฒนธนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายยามม ฉายดาว)

ผู้อำนวยการควบคุมอาคารก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

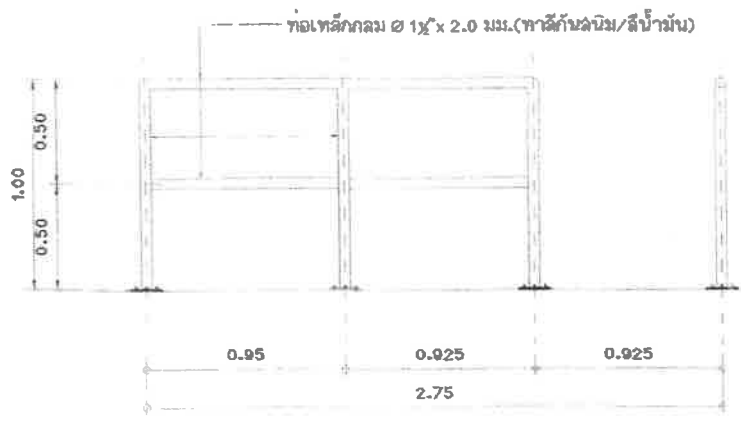
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายอนุพร ทรัพย์ราษฎร์)

ปฎิบัติงาน
 (นายสุทนต์ บุญศิริสุดี)

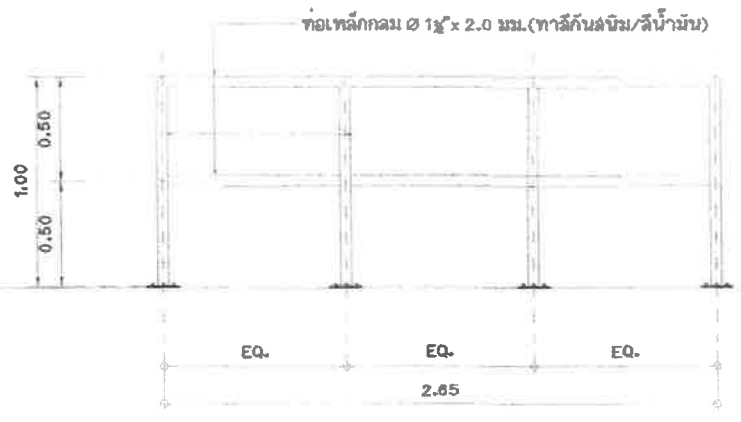
นายช่างเทคนิค
 (นายวิชัย บรรณาคลัต)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
 กส.75 / 2565 / 15 / 06 / 2565

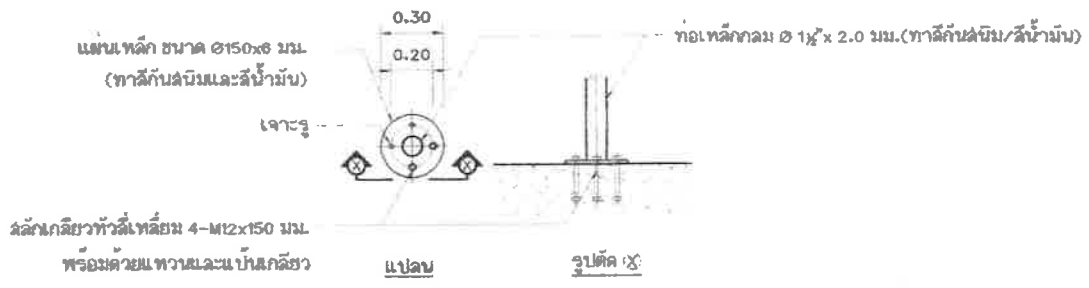
ฉบับที่ / รวม
 30 / 41



ราวกันตกสแตนเลสแบบขยาย (1)
มาตราส่วน 1:25

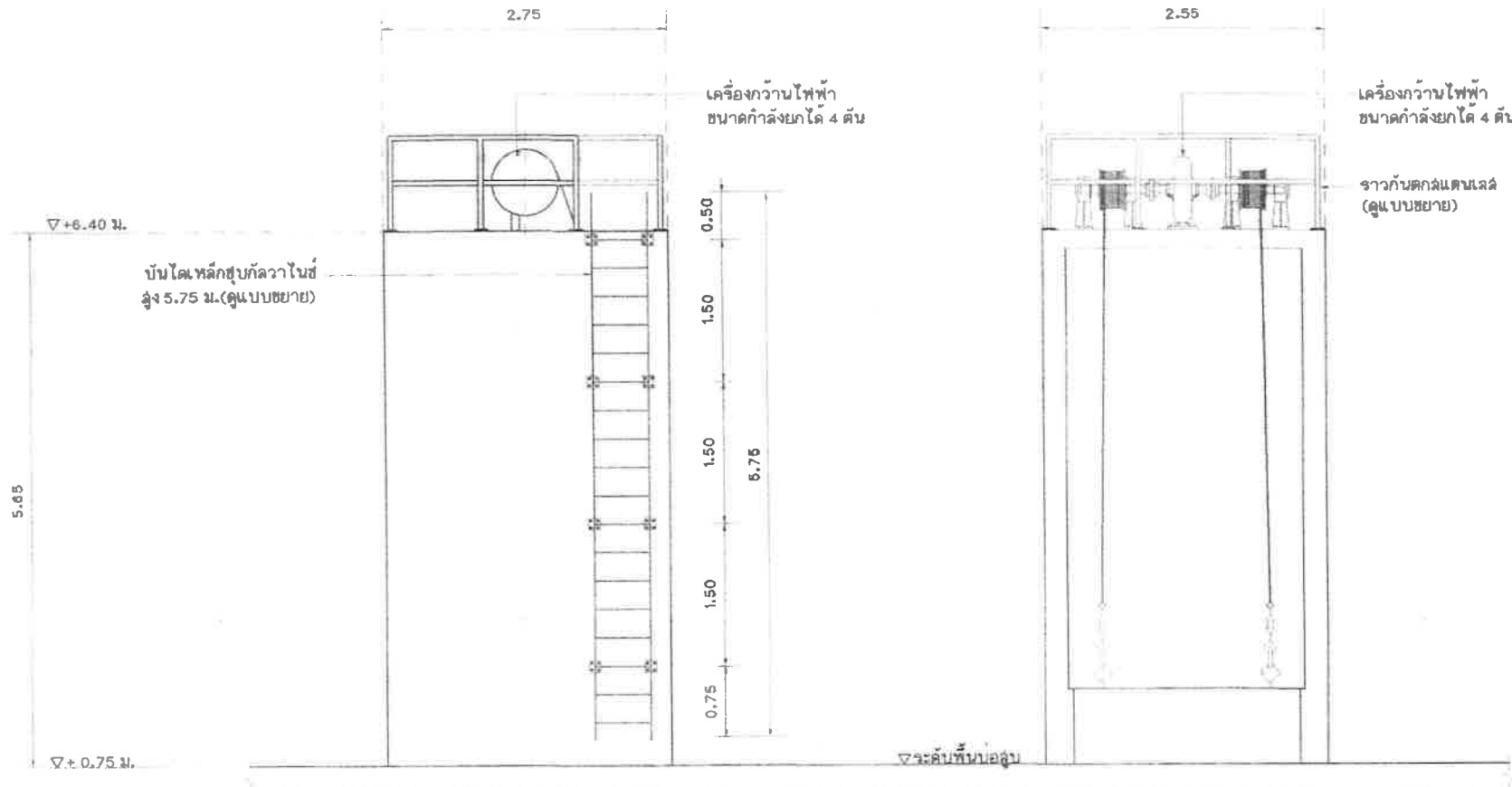


ราวกันตกสแตนเลสแบบขยาย (2)
มาตราส่วน 1:25



รูปขยายการติดตั้งเล็กราวกันตกแทนรับกว่าน
มาตราส่วน 1:25

สำนักช่าง ทดบาดนครปากเกร็ด	
โดยช่าง ก่อสร้างอาคารผู้รับจ้าง บริเวณคลองน้ำเก่า (ศิริวานนท์)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองน้ำเก่า (ศิริวานนท์)	
สำรวจ นายณัฐวัฒน์ หุ่นจางอด นายธีรพัฒน์ งามเกษมรัตน์	
เขียนแบบ (นายอนุชิต ประสิทธิ์)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิฑูรย์ งามเกษมรัตน์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทองนพ งามเกษมรัตน์)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายชานน สว่างวงศ์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)	
ผู้กำกับอาคารสำนักช่าง (นายอนุชิต ประสิทธิ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดำรงดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2505	15 / 08 / 2505
แผ่นที่	รวม
31	47



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- มีติดต่างา เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องกว้านและส่วนประกอบอื่น ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้
 - ใช้เครื่องกว้านขนาด 4.0 ตัน
 - ให้จัดเตรียมมือหมุนไว้ใ้กรณีที่จะจำเป็นต้องเปิด-ปิดบานได้ โดยใช้มือหมุน มีอุปกรณ์ติดตั้งเหลาลงกำลังจากมอเตอร์ได้โดยสะดวกเมื่อใช้มือหมุน
- ข้อกำหนดอื่นที่มีได้ระบุไว้ให้ดูข้อกำหนดงานก่อสร้างจากเอกสารประกอบแบบ
- ชั้นแนวเกลียว สำหรับรับเครื่องกว้าน 4.0 ตัน เทียบเท่าแบบมาตรฐานกรมชลประทาน แบบหมายเลข 32028
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระยะและขนาดที่กำหนดเพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ และจัดทำรายละเอียด (SHOP DRAWING) เสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบแสดงรูปด้านแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานพัฒนาชลประทานภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลองบริเวณคลองบ้านท่า (ต.บ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านท่า (ต.บ้านท่า)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณรัตน์ คุ่มงอกทอง)
(นายธีรวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายสมพล แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุภรณ์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางฉวีวรรณรัตน์ คุ่มงอกทอง)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ ประทีปวัฒนานันท์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ สว่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สร้อยเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา

(นายสมพร พ่วงพราย)

ปลัดเขตบชช

(นายสุภัทร บุญวิจิตรไค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

ถ. 75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ / ราว

32 / 47



สำนักช่างเทคนิคควบคุมอาคาร

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบ)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายวิธานนท์ ธีรภักดี)

เขียนแบบ
(นายอนทล แพรวัล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายสุวิสารานนท์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงเดช เอะหะพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายะรัง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารจังหวัด
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร ทรัพย์ฉาย)

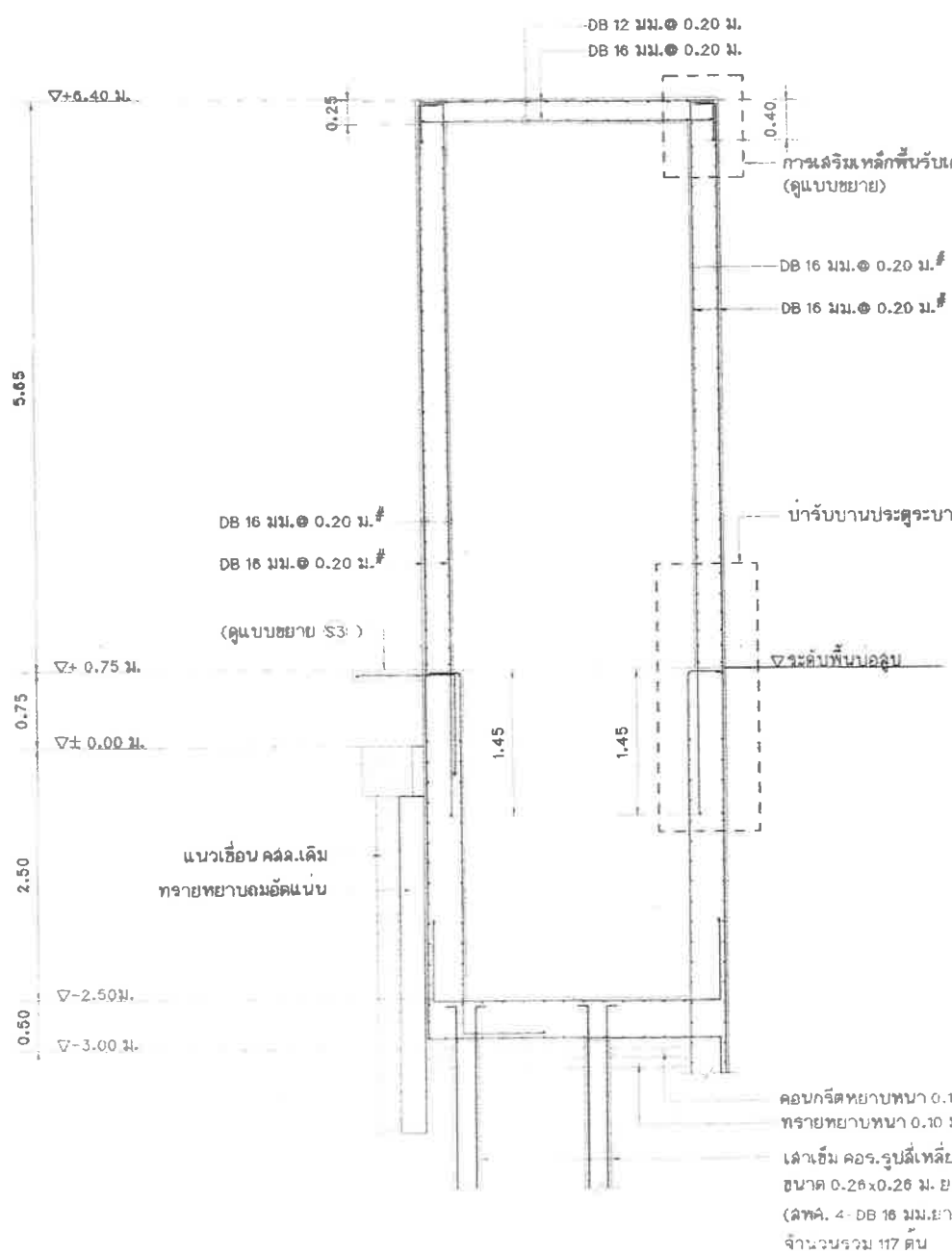
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือ)

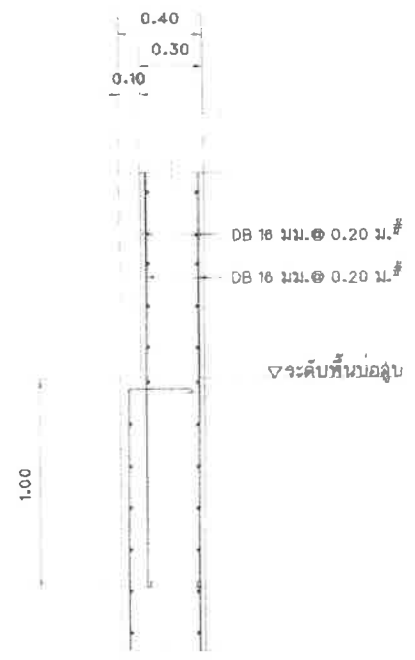
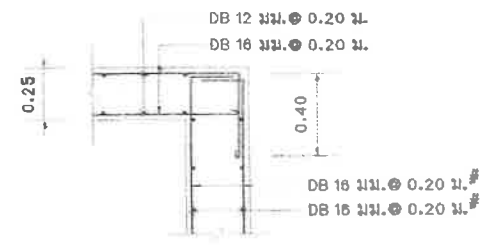
ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.75 / 2565

วันที่
13

วัน / เดือน / ปี
08 / 2015



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นรับเครื่องกวนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบ้ำรับบานประตูระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25

แบบแสดงรูปตัดแทนรับเครื่องกวนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านท่า (ตัวงานท่า)

สำรวจ
(นางณัฐวิจิตร หงษ์จอหอ)
(นายวิษณุภรณ์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนม แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขียวพินฉัตร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ใสดวง)

ผู้ควบคุมการคำนวณความถ่วงดุล
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนม พ่วงพร)

ปฎิบัติงาน
(นายสุทัศน์ บุญวิจิตร)

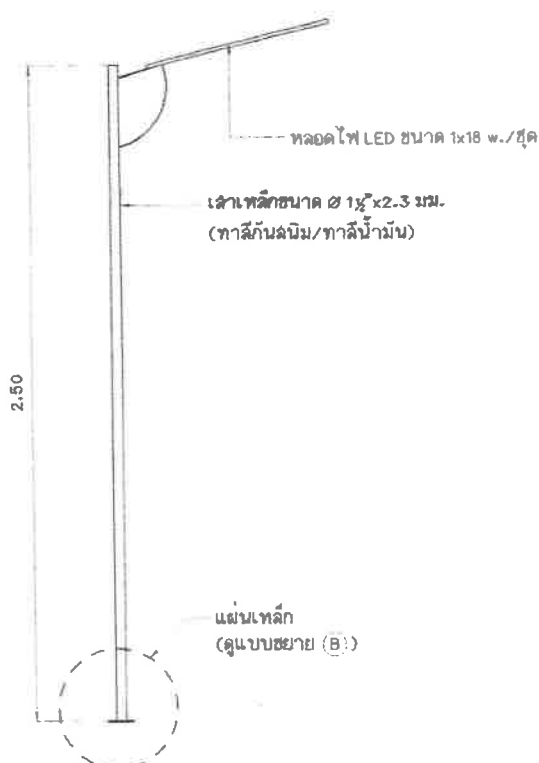
นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรดาจันทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัช / เดือน / ปี

กส.75 / 2565 / 15 / 08 / 2565

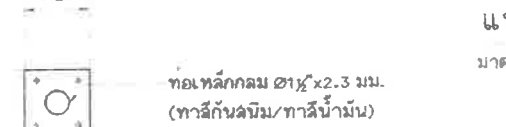
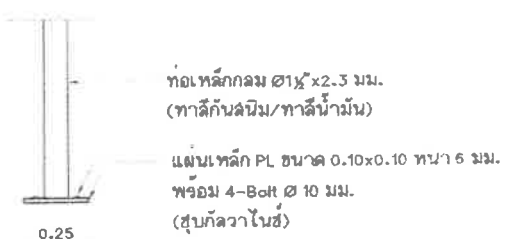
แผ่นที่ / จำนวน

34 / 47



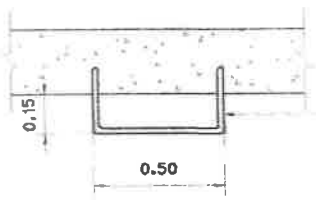
แบบขยายเสาไฟ โคมหลอด LED

มาตราส่วน 1:20

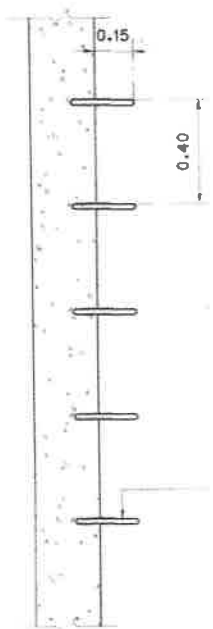


แบบขยาย B

มาตราส่วน 1:20



รูปด้านบน

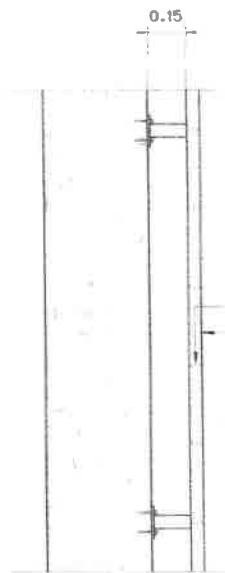


รูปด้านข้าง

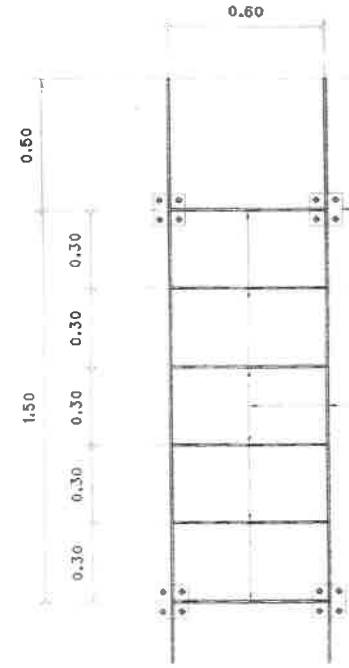
แบบขยายบันไดเหล็กชุบสังกะสี (รวมจำนวน 18 ชั้น)

มาตราส่วน 1:20

- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 w. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะติดตั้งแบบซ่อนนูนมีติดก่อนดำเนินการ)
- จะติดตั้งเสาไฟให้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน
- หากมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



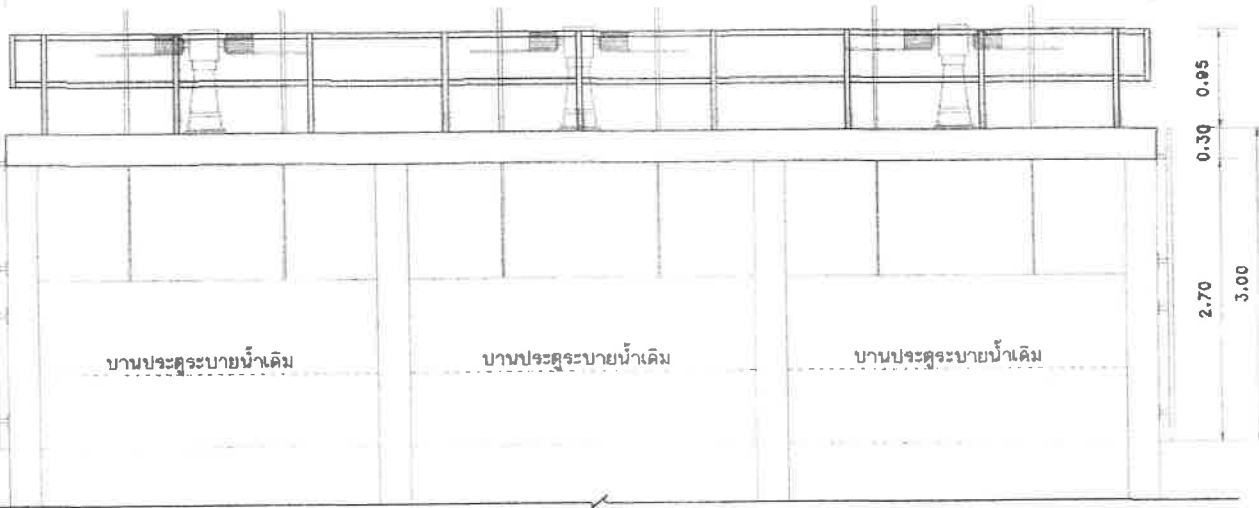
เหล็กแบน 50x9 มม. ชุบสังกะสี



แบบขยายบันไดเหล็กชุบสังกะสี

มาตราส่วน 1:20

11.00



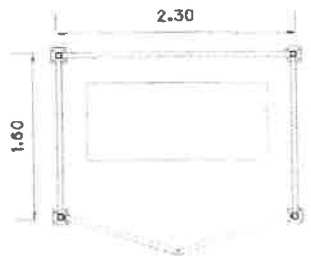
บานประตูระบายน้ำเดิม

บานประตูระบายน้ำเดิม

บานประตูระบายน้ำเดิม

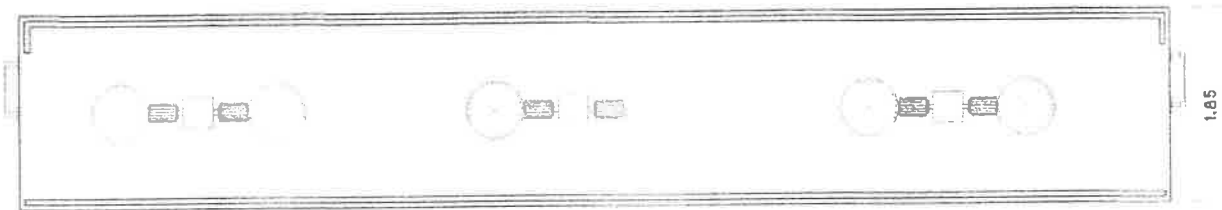
0.30 0.95 2.70 3.00

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50



แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม
มาตราส่วน 1:50

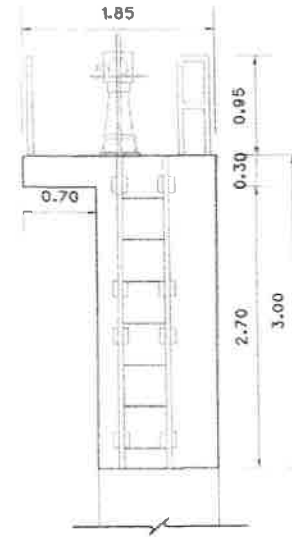
11.00



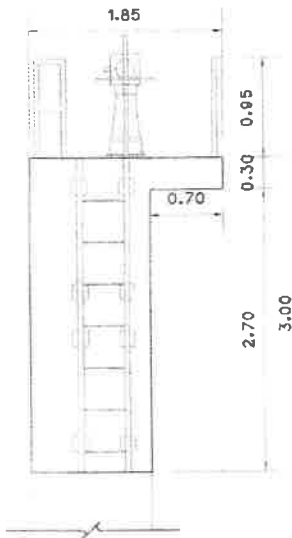
รูปด้านบน
มาตราส่วน 1:50

แบบหรือโครงสร้าง ควบ.พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เดิม
มาตราส่วน 1:50

1.85



รูปด้านขวา
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านซ้าย
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านบ่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านบ่อ)

สำรวจ
(นางผดุงรัตน์ คุ้มทอง)
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพศุต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรชิต ณะพิพัฒน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอัครม ลายดั่ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พ่วงพวย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธกร บุญศิริโชติ)

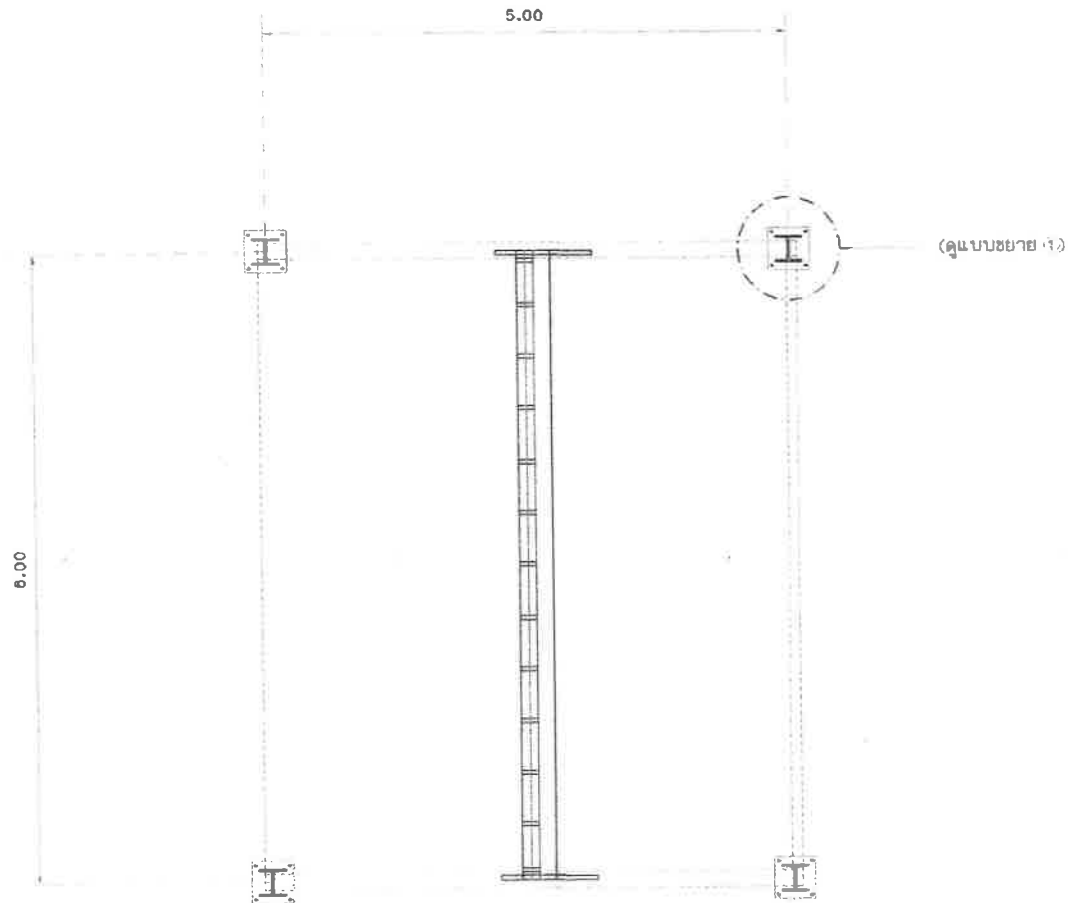
นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณาคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ 35 97บ 47



แบบขยายโครงไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานที่)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานที่)

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คุ้มทอง)
(นายวิษัยพันธ์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายชุตตล แพรณี)

หัวหน้างานจัดที่แบบ
(นายวิษัยพันธ์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร เนตจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนด ณะพิบูลย์)

หัวหน้าช่างก่อสร้างแบบ
(นายอุดม อึ้งดวง)

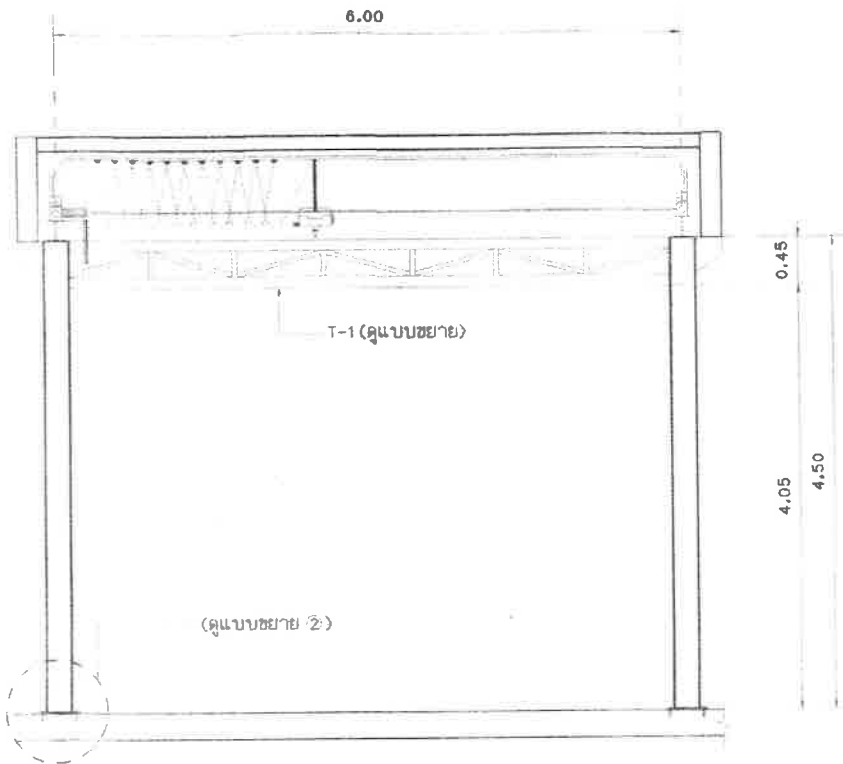
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพภัทร พงษ์ทอง)

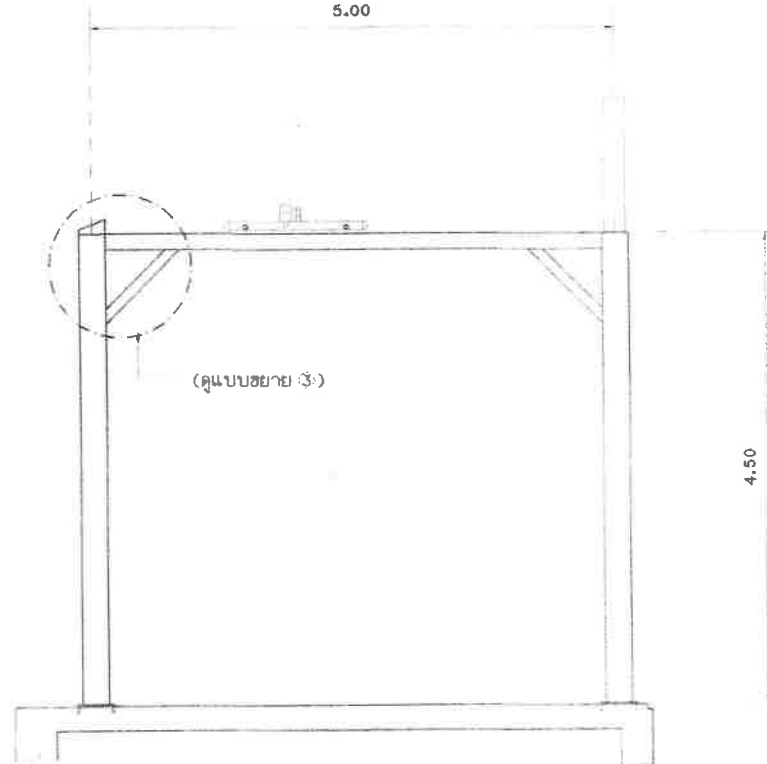
บริษัทช่าง
(นายสุภัทร อึ้งวิจิตรไต่)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรณาคักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	1 จาก 1
38	47



แบบขยายรูปด้านหน้าโครงไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปด้านข้างโครงไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างแผนกอาคารป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานมิ่ง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานมิ่ง)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ่มฉลอม)
(นายธีรชานนท์ พิมพ์พันธ์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรณี)

หัวหน้ากองจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรพร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพนธ์ เข้มพัฒนสถาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิษฐ์ สายสว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายบทผล แพรณี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาหัดดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

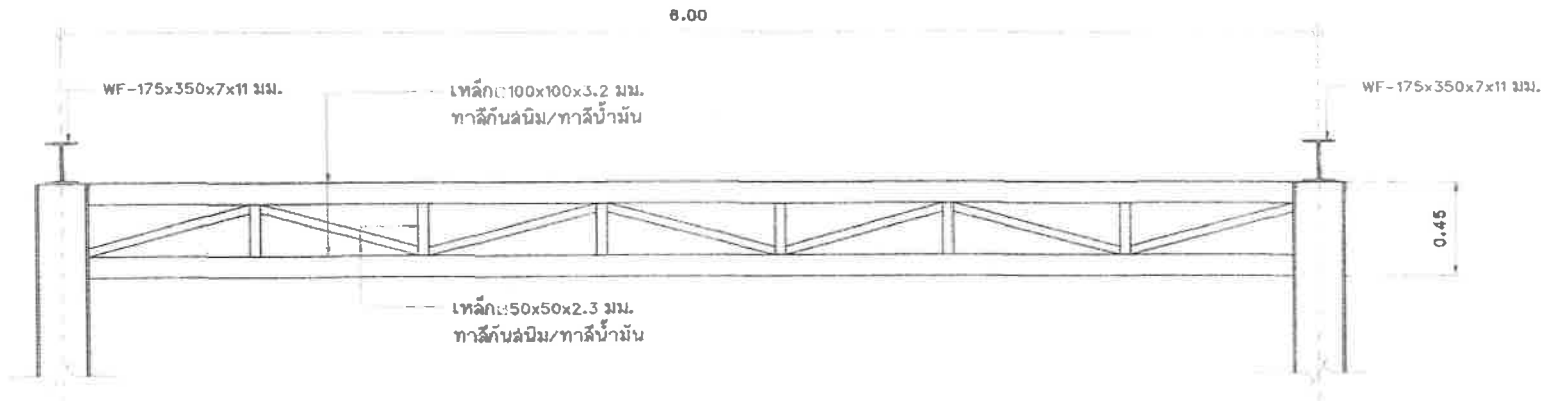
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

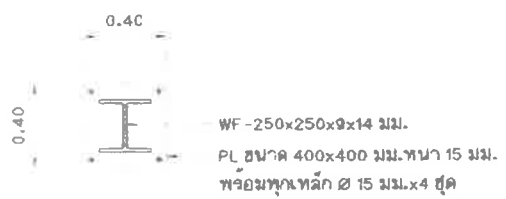
37

รวม

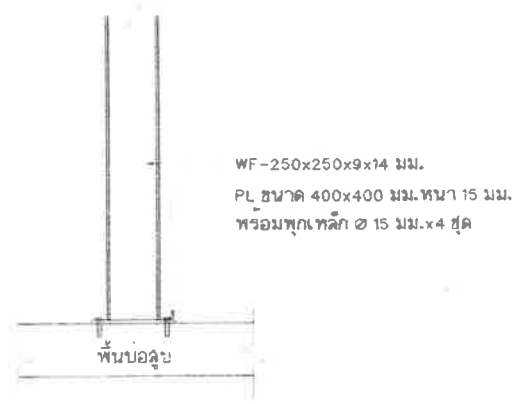
20



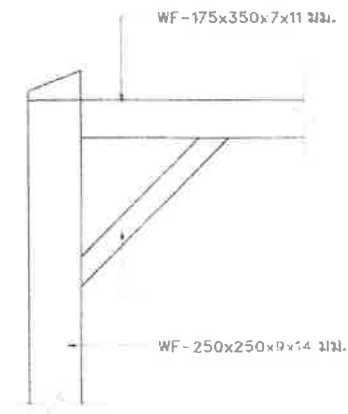
แบบขยาย T-1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:25



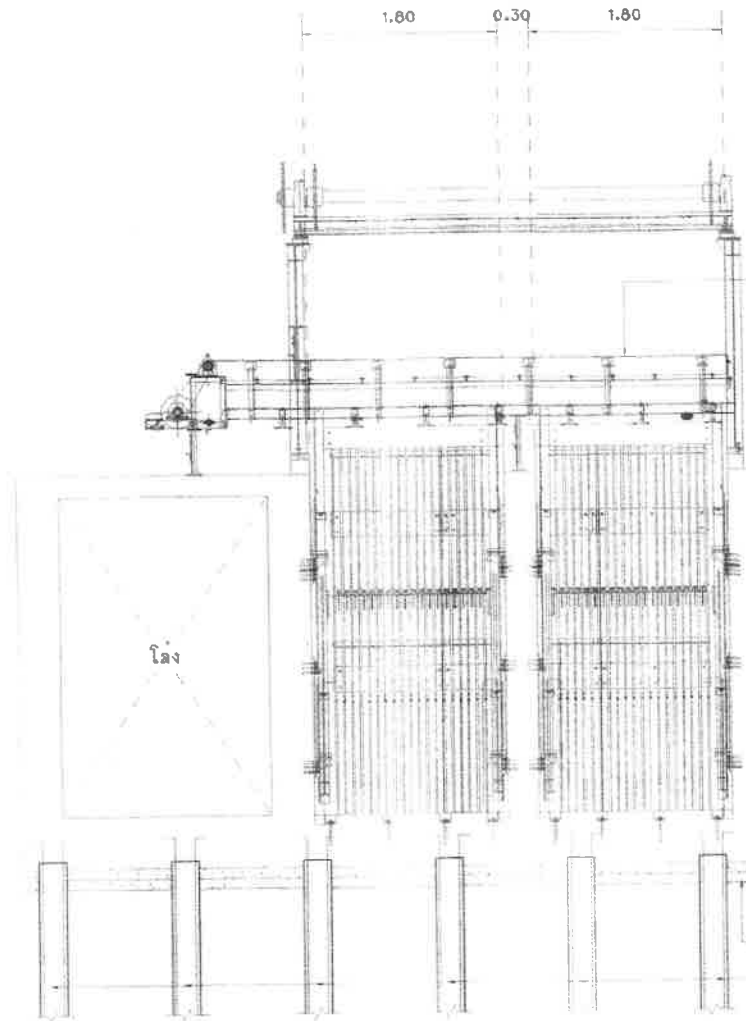
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบริเวณคลองท่าเก่า (ต.เวียงเก่า อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณคลองท่าเก่า (ต.เวียงเก่า อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น)	
สำรวจ (นางอัญญาวิรัตน์ คำคณาพร) (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)	JP วิธานนท์
เขียนแบบ (นายนาทนต์ แพทย์)	นายแพทย์
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิธานนท์ จันทะนันท์)	วิธานนท์
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	ประภากร
วิศวกรโยธา (นายพรเชนด ณะพิณธรรมา)	ณะพิณธรรมา
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาทิตย์ ฉายดวง)	ฉายดวง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	ชัยรุ่งเรือง
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุชา ทวีระทนาย)	ทวีระทนาย
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร ภูมิวิสุทธิ)	ภูมิวิสุทธิ
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บุญคำดี)	บุญคำดี
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ณ.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
36	47



เครื่องตั้งชยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.80 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงชยะอัตโนมัติ

คอนกรีตยาบหนา 0.10 ม.
ทรายยาบหนา 0.10 ม.
เล้าซีเมนต์ รปูปลีเหลี่ยมตัน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม : 17 ตัน

แบบขยายรูปด้านเครื่องเก็บชยะอัตโนมัติ
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานชลประทานภาคกลาง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้นน้ำ คลอง
บริเวณคลองน้ำเก่า (หัวนาบท์)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองน้ำเก่า (หัวนาบท์)

สำรวจ
(นางฉวีฉวีรัตน์ คุ้มทอง)
(นายวิษณุชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพรต นพรม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรต นพรม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคย์ ศายพงษ์)

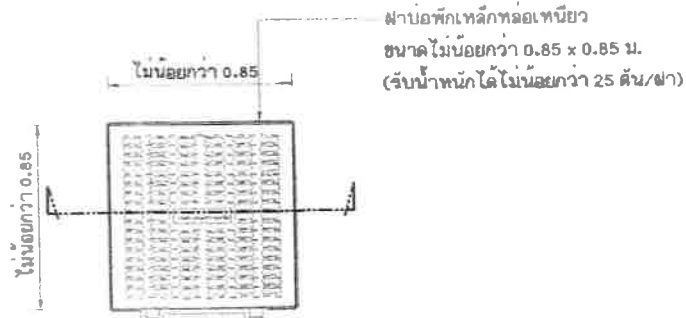
ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายพชร พวงพราหมณ์)

บริษัทขนาด
(นายสุภัทร ชัยวิสุทธิ)

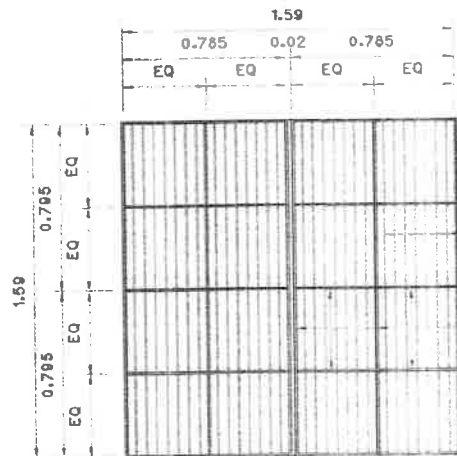
นายแพทย์คนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
๑๖	๔๖



แบบขยายฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว

มาตรฐาน 1:25



เหล็กฉาก L 75x75x6 มม. (นน.8.85 กก./ม.) สุกัลวาไนซ์

เหล็กแบน 65x6 มม. (นน.3.53 กก./ม.)
๑ 0.05 ม.(๕ - ๕) สุกัลวาไนซ์

เหล็กแบน 75x9 มม. (นน.5.30 กก./ม.) สุกัลวาไนซ์

แบบขยายฝาดะแกรงเหล็กชุบสังกะสี (จำนวน 3 ชุด 2 ฝ่า/ชุด)

มาตรฐาน

1:25



สำนักช่างเนติภาคกลางภาคเหนือ

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานรนิวาส)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานรนิวาส)

สำรวจ

(นางณัฐวิภา จันทน์ คุ่มทอง)
(นายวิชัย นันทน์ วัฒนกุล)

เขียนแบบ

(นายสมชาย แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย นันทน์ วัฒนกุล)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนนิรมิต)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิศร ลาภดำรง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนังกร พงษ์พนา)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ ภูมิวิจิตร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาหัตถ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม

40 47



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลบ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบุรี)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบุรี)

สำรวจ

(นางนงเยาว์รัตนกุล คุ่มจันทอง)
(นายวิธานนท์ จันทนภักดิ์)

เขียนแบบ

(นายพนทล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ จันทนภักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร ขนทจันทน์)

วิศวกรโยธา

(นายทองนที เข้มพ็องฉะมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิคม ฉ่างฉ่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายในโครงการ

(นายวิวัฒน์ สิริสุนทรเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา

(นายพนพร ทวีงพรอาจ)

ปรัศนิกเขตภาค

(นายสุภัทร บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณานันต์)

ทะเบียนแบบเลขที่ **วัน / เดือน / ปี**

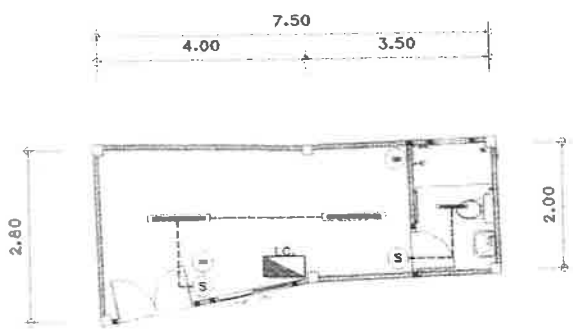
กค./5 / 2565 15 / 08 / 2565

เล่มที่ 77

41 47

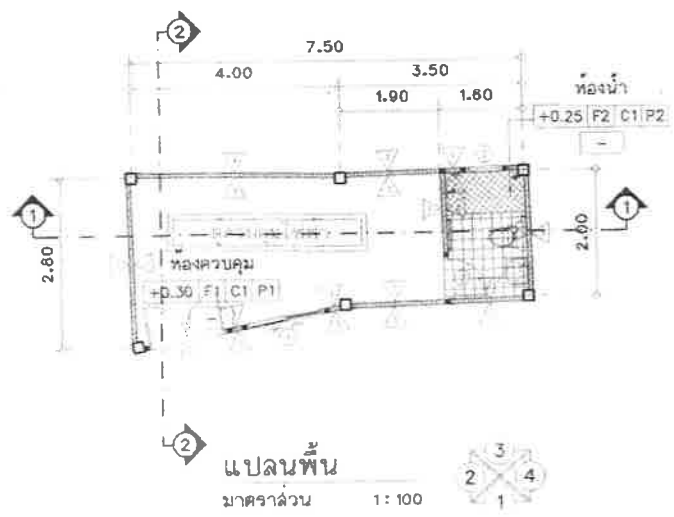
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

- โคมไฟฟ้ากันฝุ่น พร้อมหลอด LED 1x9 วัตต์ ขนาด 7x0.7 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โคมไฟฟ้ากันฝุ่น พร้อมหลอด LED 2x18 วัตต์ ขนาด 30x1.20 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- (S) สวิตช์ เปิด - ปิด ไฟฟ้า
- (P) ปลั๊ก 2 เต้าเดี่ยวฝัง โบนับัง
- งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ยึดติด
- LC. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส 2 สาย 50 A 10 ช่อง



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:100



รายการผนัง

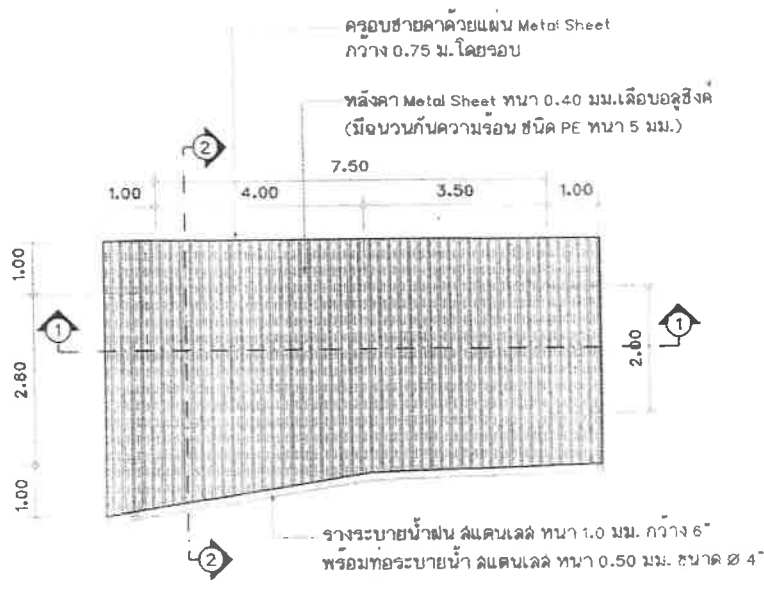
- 1 ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบ 2 ด้าน ทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐบล็อกบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 20 x 20 ซม. ลู่งย่นผ้าเตทาน

รายการพื้น

- 1 พื้น ค.ล.ล. ผิวปู กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30x30 ซม.
- 2 พื้น ค.ล.ล. ผิวปู กระเบื้องเคลือบ ขนาด 20x20 ซม. ชนิดผิวด้าน

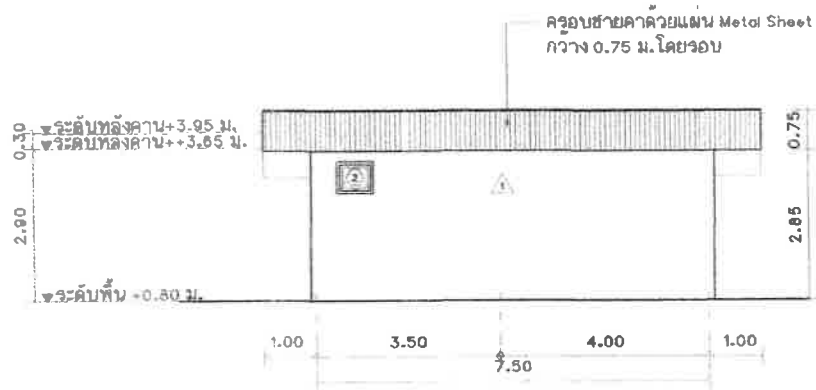
รายการฝ้า

- 1 ฝ้าเตทานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ทนความชื้น) พร้อมโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี

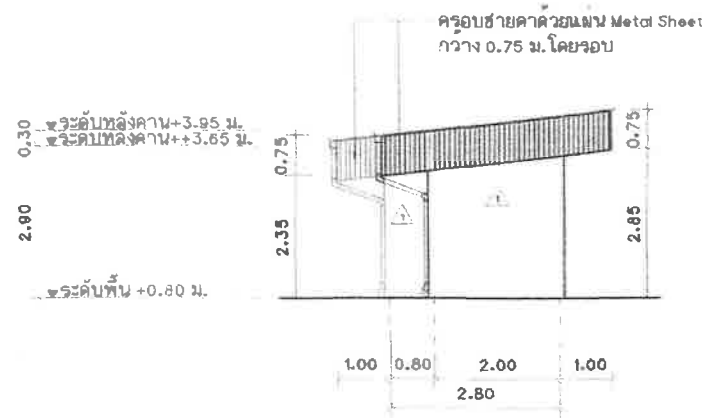


แปลนหลังคา

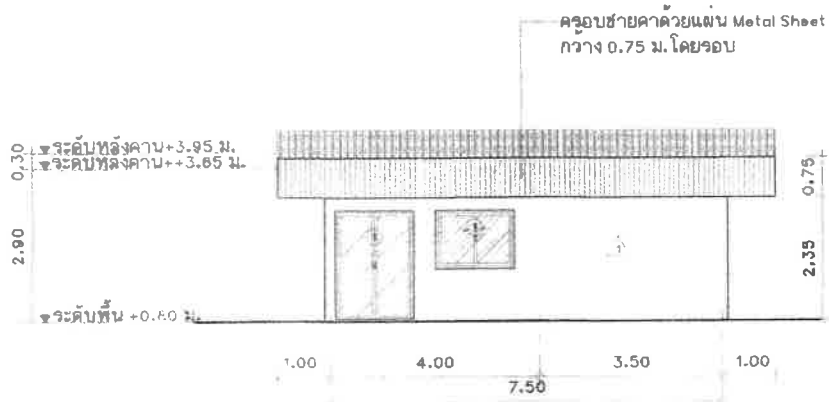
มาตราส่วน 1:100



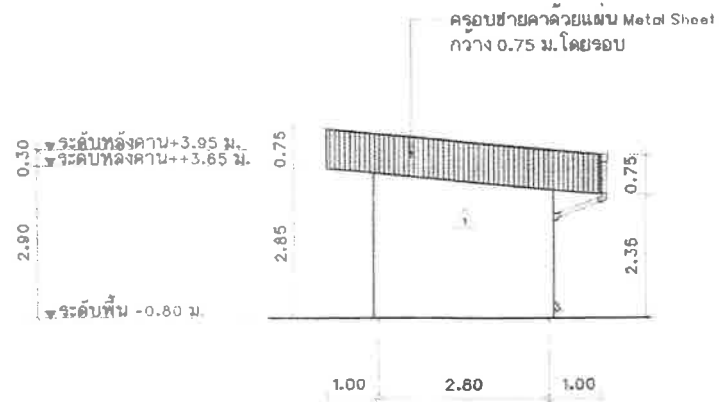
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (สิวานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (สิวานนท์)

สำรวจ

(นางณัฐวิรัตน์ คูเมืองทอง)
(นายวิษณุชานนท์ จิมปะทะเนียบ)

เขียนแบบ

(นายพนัส แพร่ม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุชานนท์ จิมปะทะเนียบ)

สถาปนิก

(นางสาวประภทกร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทพนธ์ เชนะพิณธรรมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิพนธ์ สายดี)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนธ์ พริ้งพราว)

วิศวกรโยธา

(นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ)

นายช่างเทคนิค

(นายวิสิทธิ์ บรรณาคัดตั้ง)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 75 / 2565 15 / 08 / 2565

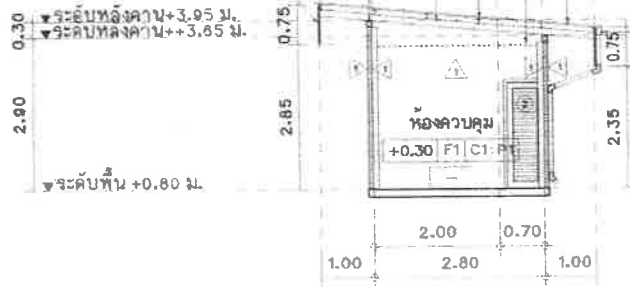
แผ่นที่

รวม

22 27



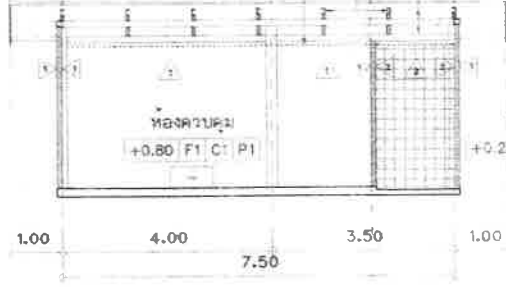
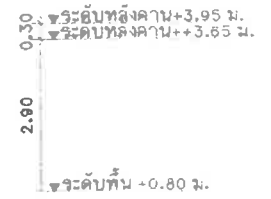
ครอบชายคาด้วยแผ่น Metal Sheet กว้าง 0.75 ม. โดยรอบ



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

- คานเหล็ก 2 [] ขนาด 125x50x20x2.3 มม.
- จันทันเหล็ก [] ขนาด 100x50x20x2.3 มม. @ 1.25 ม.
- แปเหล็ก [] ขนาด 60x30x10x2.0 มม. @ 1.00 ม.
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ทนความร้อน พร้อมโครงเหล็กชุบสังกะสี)
- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. เลือบอลูซิงค์ (มีฉนวนกันความร้อน ชนิด PE หนา 5 มม.)

รายน้ำฝน ลมเด่นเหล็ก หนา 1.0 มม. กว้าง 8"
พร้อมท่อระบายน้ำฝน ลมเด่นเหล็ก หนา 0.50 มม. ขนาด ๒ 4"



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ทนความร้อน) พร้อมโครงเหล็กชุบสังกะสี
- จันทันเหล็ก [] ขนาด 100x50x20x2.3 มม. @ 1.25 ม.
- คานเหล็ก 2 [] ขนาด 125x50x20x2.3 มม.
- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. เลือบอลูซิงค์ (มีฉนวนกันความร้อน ชนิด PE หนา 5 มม.)

ครอบชายคาด้วยแผ่น Metal Sheet กว้าง 0.75 ม. โดยรอบ

สำนักช่างเทคนิคกรมการป่าไม้

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วาบูนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วาบูนท์)

สำรวจ
(นางฉวีวรรณทรง คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมประเสริฐ)

เขียนแบบ
(นายทนต แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิสรภทร สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มณฑลจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนันต์ เข้มพัสสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยสุรเรือง)

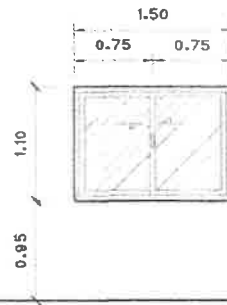
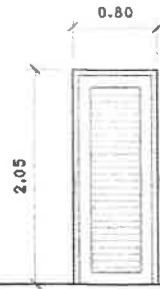
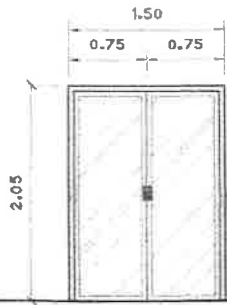
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทนต แพรณี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญมีรัฐไธ)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรณานันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค.75 / 2565 15 / 08 / 2565

วันที่
วันที่



๗ ระดับพื้น



สำนักงานพิทักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และ
บึง หนองหนองนาแก้ว (สิวานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านนก (สิวานนท์)

สำรวจ

(นางฉวีอุไร จันทน์คุณทอง)
(นายธีรชานนท์ จันทน์คุณทอง)

เขียนแบบ

(นายพนต แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จันทน์คุณทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนต์ เข้มพิณมอญาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอุดม คำอวด)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนต พงษ์พรอาจ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรณาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ถ.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

1/1

44

1

2

1

2

ชนิด	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระจกเขียวตัดแสง
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

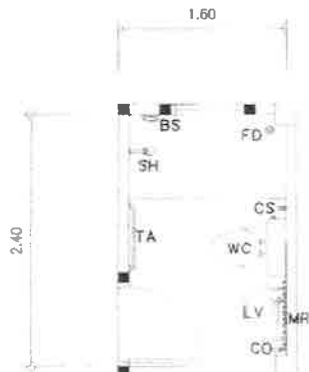
ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	เหล็กระบาย UPVC
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อนลัดับ
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระจกเขียวตัดแสง
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

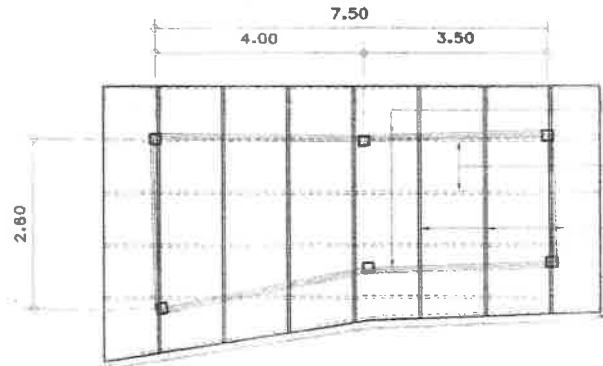
ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระจกเขียวตัดแสง
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

รายการวัสดุภัณฑ์ที่ห้องน้ำ

WC	โถล้างชักโครกชนิดนั่งราบ แบบมีถังพักน้ำ สีเคลือบขาว		
	รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน	1 ชุด
LV	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง สีเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน	1 ชุด
LS	ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดระบบเซรามิกควาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน	1 ชุด
MR	กระจกเงา ขนาด 0.60x0.45 ม.	จำนวน	1 ชุด
SH	ฝักบัวสายอ่อนอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน	1 ชุด
TA	ราวแขวนผ้า 1 แขนง. 1.20 ยาว 60 ซม.	จำนวน	1 ชุด
CS	สายฉีดชำระ พร้อมลวดตีปาวาล์ว	จำนวน	1 ชุด
BS	ที่วางสบู่ฝักผนัง	จำนวน	1 ชุด
FD	ตะแกรงกรองผงที่พื้นขนาด 3 นิ้ว	จำนวน	1 ชุด
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด ไม่น้อยกว่า 600 ลิตร	จำนวน	1 ชุด
	งานเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้งภายในอาคาร	จำนวน	1 งาน
CO	ก๊อกน้ำล้างพื้น	จำนวน	1 ชุด

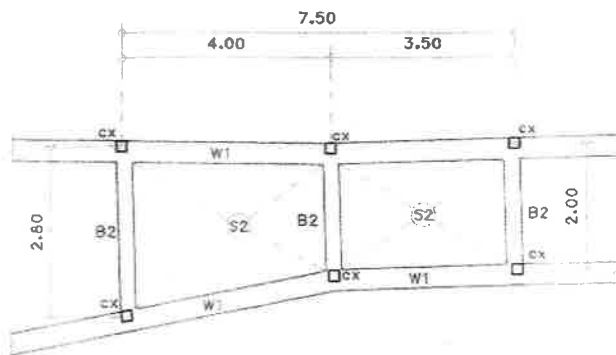


แบบขยาย ห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50

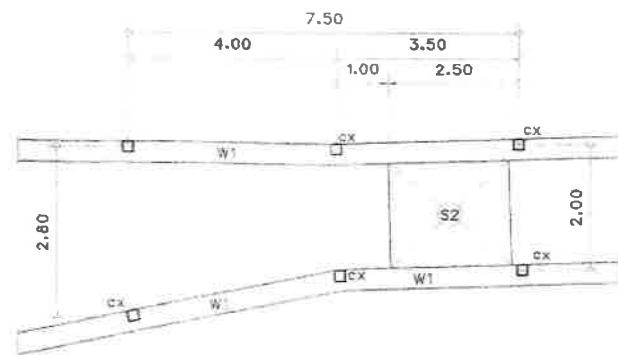


- คานเหล็ก 2 [] ขนาด 125x50x20x2.3 มม.
- บันเหล็ก [ขนาด 60x30x10x2.0 มม. @ 1.00 ม.
- จันทันเหล็ก [ขนาด 100x50x20x2.3 มม. @ 1.25 ม.
- ครอบชายค้ายด้วยแผ่นสังกะสี กว้าง 0.15 ม. โดยรอบ
- รางน้ำฝน สแตนเลส หนา 1.0 มม. กว้าง 6"
- พร้อมท่อระบายน้ำฝน สแตนเลส หนา 0.50 มม. ขนาด Ø 4"

ผังโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



ผังคาน, พื้น, เสา
มาตราส่วน 1:100



ผังพื้น คสล. รั้งถังบำบัดน้ำเสีย ระดับ - 0.70 ม.
มาตราส่วน 1:100

สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.เวียงบ่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.เวียงบ่อ)

สำรวจ
(นางนงเยาว์จันทร์ คุณทอง) UP
(นายธีรชานนท์ จันทร์เกษม) ธีรชานนท์

เขียนแบบ
(นายสมพล แพร่ม) สมพล

หัวหน้างานวิจัยแบบ
(นายธีรชานนท์ จันทร์เกษม) ธีรชานนท์

สถาปนิก
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์) ประภาภรณ์

วิศวกรโยธา
(นายพอลนต์ ธีระพิพัฒน์) พอลนต์

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สว่างวงศ์) อุดม

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายศักดิ์ ชัยรุ่งเรือง) ศักดิ์

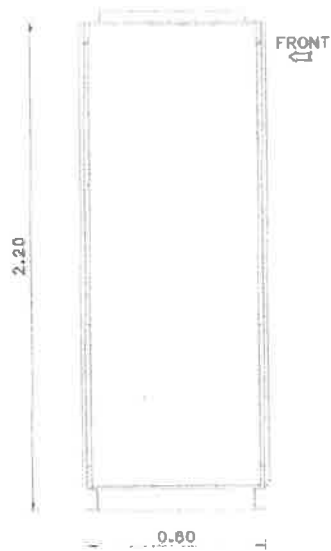
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายณทพร พริ้งพราย) ณทพร

เขียนแปลน
(นายณทพร บุญเจริญโต) ณทพร

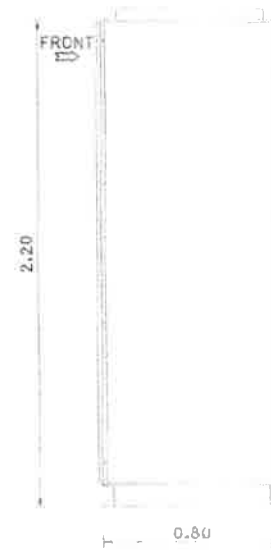
นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย นพคุณศักดิ์) วิชัย

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

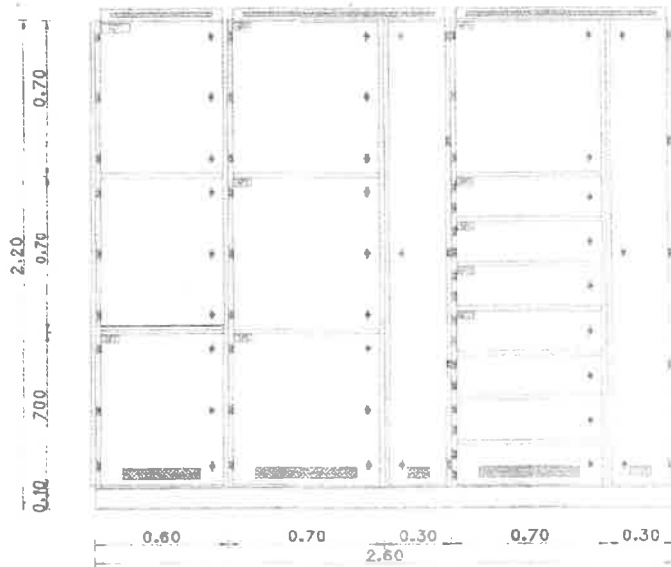
ถ. 75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่ 45	รวม 47



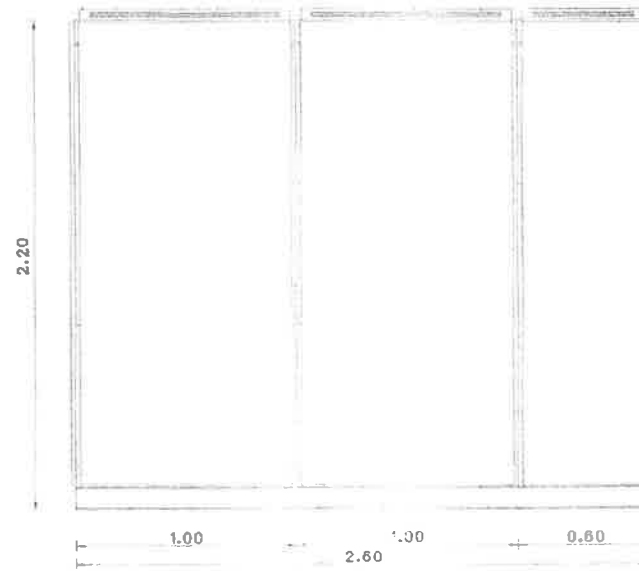
แบบขยายรูปด้านซ้าย ตู้อควมคุม
มาตราส่วน 1:60



แบบขยายรูปด้านซ้าย ตู้อควมคุม
มาตราส่วน 1:60



แบบขยายรูปด้านหน้า ตู้อควมคุม
มาตราส่วน 1:60



แบบขยายรูปด้านหลัง ตู้อควมคุม
มาตราส่วน 1:60



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนกแอ่น)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนกแอ่น)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณ ศรีคุ้มทอง) *Ur*
(นายธีรวัฒน์ ชัยปภะนันท์) *Ur*

เขียนแบบ

(นายสมพล แพร่ม) *Ur*

หัวหน้างานเขียนแบบ

Ur
(นายธีรวัฒน์ ชัยปภะนันท์)

สถาปนิก

Ur
(นางฉวีวรรณ ศรีคุ้มทอง) *Ur*

วิศวกรโยธา

Ur
(นายพรเชษฐ์ เขียวพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

Ur
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

Ur
(นายวิวัฒน์ ชัยปภะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

Ur
(นายสมพล แพร่ม)

นักเทคนิค

Ur
(นายฉัตร บุญศิริสุใส)

นายเทคนิค

Ur
(นายวิชัย บรรณาคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

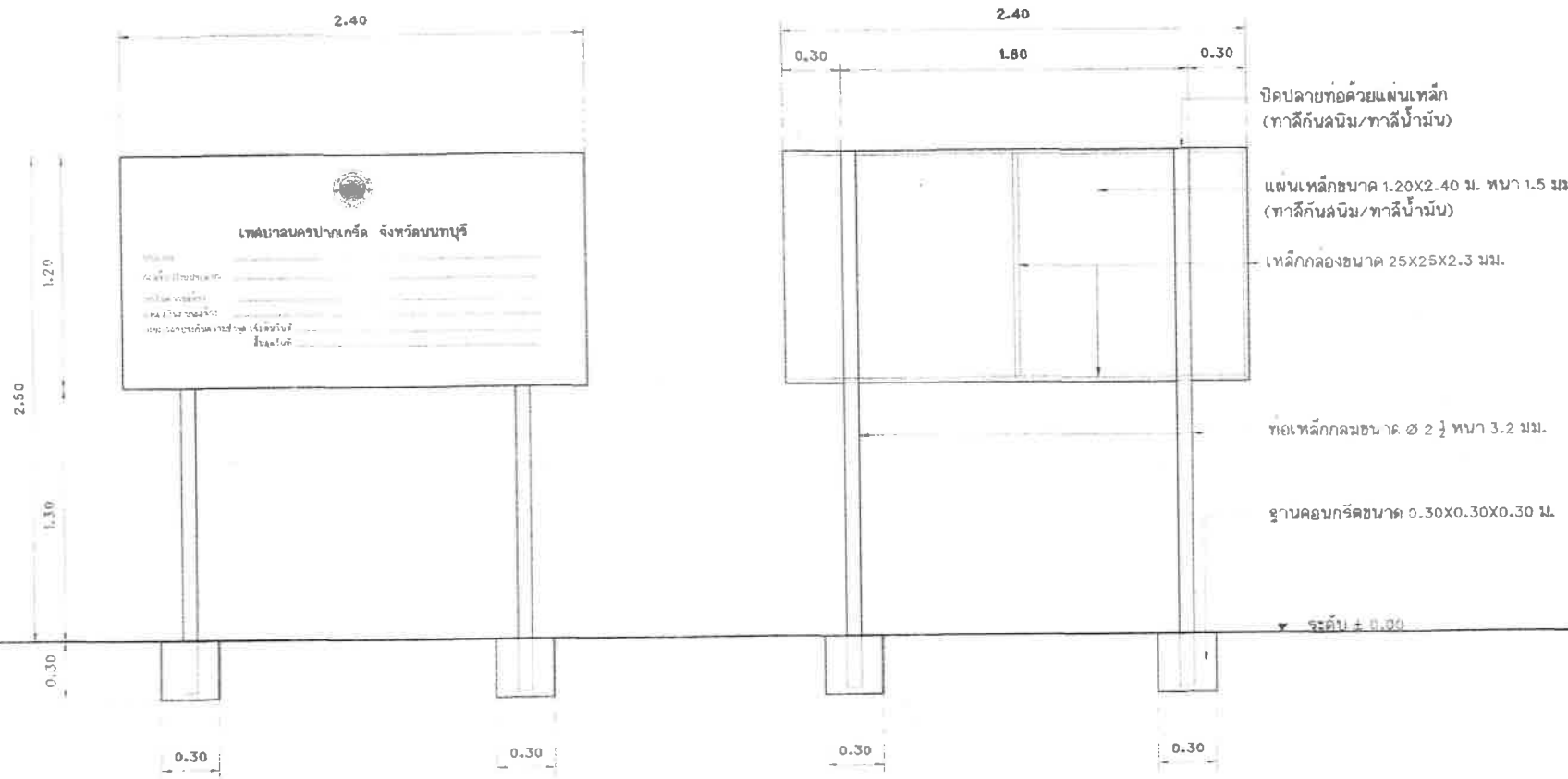
กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

46 47

46

47



ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20X2.40 ม. หนา 1.5 มม.
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด 25X25X2.3 มม.

ท่อนเหล็กกลมขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ หนา 3.2 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30X0.30X0.30 ม.

ระดับ ± 0.00

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด $\varnothing 0.20$ ม.



สำนักช่างเทศบาลนครกรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบางนา (ตึกบางนา)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองบางนา (ตึกบางนา)

วิศวกร
(นายอภิธรรม คุ้มทอง) *U/D*
(นายธีรวิทย์ งามเกษม) *S/D*

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรดี) *U/D*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรวิทย์ งามเกษม) *S/D*

สถาปนิก
(นายธีรวิทย์ งามเกษม) *S/D*

วิศวกรโยธา
(นายทรงศักดิ์ เขมะพิบูลธนาภ) *S/D*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายฉาง) *S/D*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *S/D*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทผล แพรดี) *S/D*

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ) *S/D*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล) *S/D*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.75 / 2565	15 / 08 / 2565
แผ่นที่	รวม
๓๖	47