



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๑๒๘,๗๖๗.๖๗ บาท (สี่สิบล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) (งบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่

เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 (ต.वानนท์)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์) 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

$$K \text{ ๑.๔ } = ๐.๓๕ + ๐.๑๐ \text{ It/Io } + ๐.๔๕ \text{ Mt/Mo } + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

$$K \text{ ๔.๓ } = ๐.๕๖ + ๐.๔๔ \text{ Gt/Go}$$

(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 แบ่งจัดงานโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

จำนวน - ๔ - หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๖ - หน้า

..... ฯลฯ.....

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง
กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระ
ทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
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 ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ขอเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่าการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก 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

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๕ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็ม คอ.รูปสี่เหลี่ยมขนาด 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 ก่อสร้างพื้นที่ล่างสถานีสูบน้ำ 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

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 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 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

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

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 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 เดินท่อสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 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

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ 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) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (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 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาส่งออกอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ 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 เครื่องตักขยะอัตโนมัติ

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณ คลองบ้านเก่า (ตวันนันท) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และการจัดเก็บขยะในคลอง จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำรวมถึงการติดตั้งเครื่องตักขยะอัตโนมัติ 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 เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่ชนะของประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ ๖๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP

เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM :	American Society for Testing Materials
IEC :	International Electro Technical Commission
BS :	British Standard
AWWA :	American Water Works Association
DIN :	Deutsche Industrie Normen
JIS :	Japanese industrial standard
NEC :	National Electrical Code
JEC :	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
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 (ต.วานนพ)
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 เพื่อเป็น การประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบ ไฟฟ้า อันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงาน ได้อย่างนุ่มนวล
การควบคุมการทำงาน	:	เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงานเปิด และปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวนสำหรับ วัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายใน ลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของ

ลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนของ
น้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาว
ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย(Body) ทำจาก
พลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและ
ฉนวนกันน้ำเข้า

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

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานใน
ภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง ๔๕ องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product
Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การก่อสร้างและ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต้องใช้วิธีการผลิต หรือ
สร้างตามมาตรฐานสากลที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนๆ ของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์
ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่วงฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือผลิตต้องมี
ทักษะและฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐาน
ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ ในรูปแบบ
เว็บไซต์ (Website)

(๒) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ใบพัด เพลา และอื่นๆ จะต้องผลิตจาก
โลหะที่สามารถทนการสึกกร่อนหรือทนการเป็นสนิม ที่ได้ตามมาตรฐานการผลิตเครื่องสูบน้ำหรือมีคุณสมบัติ
เทียบเท่าจำหน่ายภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่เสนอมา

๗. ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้ง
อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษ ดังนี้

(๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ และเมื่อมีน้ำรั่วซึมเข้าสู่ระบบต่างๆ
ของเครื่องสูบน้ำ

(๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์

(๓) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) และสัญญาณ (Auxillary cable) จะต้องประกอบมา
พร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 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. งานจัดทำระบบเครื่องกวนบับนาระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

(๑) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน 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) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ

๑๕. งานชุดยกบานประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

(๑) รูปร่างชุดยกบานประตุน้ำในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เสนอราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเสนอราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

งานจัดทำชุดยกประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

/(๒) งาน...

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

(๓) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตูล้อหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการออกแบบ ผลิตและติดตั้งระตูล้อระบายน้ำได้แนวตรง , ฉาก , มุม , โค้ง , ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น

(๔) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว

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

(๖) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้สะอาดก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม

(๗) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตูล้อหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ให้เตรียมผิวโลหะนั้นๆ โดยการพ่นทราย (Sand Blast) ให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสี Coal Tar Epoxy สีดำ ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง ๑๐๐ ไมครอน / ๑ ชั้น เมื่อสีชั้นแรกแห้งสนิทแล้ว ให้ทาสีหรือพ่น 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
ระบบควบคุมเครื่องตกขยะ	:	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 โดยจัดให้มีสวิตช์ ปิด เปิด แยกแต่ละชุดและต้องมีสวิตช์สำหรับให้เครื่องเก็บอัตโนมัติสามารถหมุนกลับทางได้เมื่อต้องการเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา

(๕) เมื่อติดตั้งและส่งมอบงาน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความสามารถฝึกสอนวิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่งานเป็นงาน 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 
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นายอาคม สายด้วง)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๒๐๗/๒๕๖๖

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๐๗/๒๕๖๖ ลง ณ วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า
(ติวานนท์) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบ
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อนำมาทำเป็น
เอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายบวร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทร ชูญสิริโชโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเขียนขยาย

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

-
- 1941-1942
6-5
To the W.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

ตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

แบบเลขที่: นส 75/2565

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

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

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

សង្គម

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ສິນທິ

၈၅၅၈၇၇၅

(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ทรงชัย

የሰነድ ምስል

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

648

1551115

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

តង់ស៊ីយ៉ង់

၂၀၁၆

(นายพรธเนศ เจมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. บริเวณคลองบ้านเก่า (สีวานนท์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า

แบบเลขที่ กส. 75/2565

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้าง คล.พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและบานประตูระบายน้ำเดิม								
1.1	รื้อโครงสร้าง คล.พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและบานประตูระบายน้ำเดิม	งาน	1.00	198,180.00	198,180.00	1.2252	242,810.14	242,810.14	
2	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.								
2.1	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.	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	งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (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	(ค.ร.ร.) 1.00	6,462,226.00	6,462,226.00	1.2252	7,917,521.75	7,917,521.75	
5	งานเครื่องสูบน้ำในสถานี								
5.1	งานเครื่องสูบน้ำ	งาน	(ค.ร.ร.) 1.00	11,927,322.00	11,927,322.00	1.2252	14,616,081.16	14,616,081.16	
6	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์								
6.1	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์	ป้าย	2.00	5,400.00	10,800.00	1.2252	13,232.16	13,232.16	
	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. ชนิดปั๊มเคลื่อนไฟฟ้า	งาน	1.00	1,299,500.00	1,299,500.00	1.0700	1,390,465.00	1,390,465.00	
7.3	งานเครื่องตัดขยะอัตโนมัติขนาดกว้าง 1.60 ม.	เครื่อง	2.00	2,087,250.00	4,174,500.00	1.0700	4,466,715.00	4,466,715.00	

แบบราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนบุรี)

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 : ราคามันมือเชื้อเพลิงดีเซล 34.94 บาท/ลิตร								

ผลรวมค่างานต้นทุนงานชลประทาน

=

19,699,046.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานครุภัณฑ์

=

11,398,421.10

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

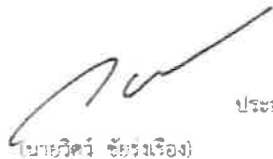
4,595,075.41

ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

=

1.2252

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวิชวีย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ

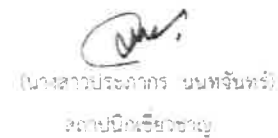


กรรมการ

(นายออค สัยตอง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ

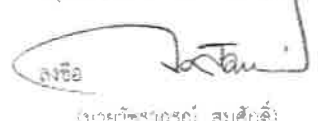


กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทน์)

สถาปนิกเขียนรายละเอียด

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวิษณุกรณ์ สมศักดิ์)

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพรเทศ เสมตธิพงษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน	
ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.ววมบ่อ)	
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณคลองบ้านเก่า	แบบเลขที่ กส 75/2565
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดก่อสร้างอยู่ใกล้ชุมชน จำเป็นต้องป้องกันการพังทลายของดิน และเขื่อน คลองเดิมในระยะยาวก่อสร้าง
 - การวางแผ่นเหล็ก และแผ่นฟอรั่มเหล็กบนบ่อสูบ เพื่อใช้ในพื้นที่ทำงานของเครื่องจักรระหว่างก่อสร้าง
 - การขนส่งเหล็กไปชุบกัลวาไนซ์ จะต้องขนส่งเหล็กที่ประกอบแล้วเสร็จ ไปชุบที่โรงงานและนำกลับมติดตั้งในพื้นที่สถานี
- ในก่อสร้างจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำในคลองบ้านเก่า จึงต้องมีการสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่ชุมชน แนวคลองบ้านเก่า ที่เป็นคลองระบายน้ำสำคัญออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ในทางระบายน้ำจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพการระบายน้ำอย่างมาก ในพื้นที่มีเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที 2 เครื่อง เป็นเครื่องที่ใช้งานได้ หากจะใช้เครื่องสูบน้ำเขื่อนเดิมก็ค่อนข้างขนาดใหญ่ เพื่อให้ได้ขนาดและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิม จะมีค่าเช่าสูงกว่าใช้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิมจำนวนมาก ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องเคลื่อนย้ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าเดิมไปยังตำแหน่งด้านหน้าสถานีสูบน้ำที่อยู่ห่างออกไปจากเดิมในการใช้สูบน้ำระหว่างระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ และอีกทั้งในการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จะต้องใช้เครื่องสูบน้ำในสถานีสูบน้ำด้วย เพื่อให้การดำเนินงานได้ต่อเนื่อง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1.1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง		
	งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง (งานบ่อสูบน้ำคล.)		
	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด 194.80 ต้น		
	ค่าขนส่งไป-กลับรวม 12 เที่ยว @ 10,000 บาท	120,000.00	
	ค่าเช่า ขึ้น-ลง 100 บาท/ต้น	19,479.60	
	ค่าเช่า 30 บาท/ต้น/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/ต้น	58,438.80	
1.2	ค่าขนส่งเหล็กไปชุบกัลวาไนซ์ ไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	20,000.00	
1.3	ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอรั่มเหล็ก ไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 10,000 บาท	20,000.00	
1.4	ค่าเช่าแผ่นฟอรั่มเหล็กขนาด 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	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 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 ซอประทาน

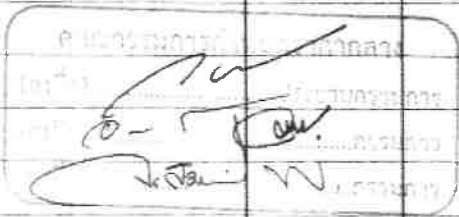
ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

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	- ค่าขนส่งเหล็กไปซุบกับลาโนซ์ 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	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1	งาน	1,822,797.00	
1.6	- ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน	1	งาน	38,500.00	
					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			4,294,463.00	
	ราคารวม Vat 7 %			4,595,075.41	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณน้ำ)

บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณน้ำ)

			ปริมาณ	ค่าคง	ค่าคง		
1	งานก่อสร้าง คสล.พร้อมคูควบคุมไฟฟ้าและระบบประปา		1.00			1.00	งาน
	- ค่าเช่ารถควม 35 f 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	
	รวมค่าจ้างก่อสร้างคูควบคุมไฟฟ้า					198,180.00	
	ค่างานดินทุน	ปรับใช้				198,180.00	บาท / งาน
2	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.		1.00			1.00	งาน
	- ความลึกของดินที่ขุดจากระดับดินเดิมเฉลี่ย		1.50				
	พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดิน (บ่อสูบน้ำ)	$(9.50 + 5.80) / 2 \times 27$	206.55				
	ดังนั้น ปริมาตรดินที่ขุดลอกออก	206.55×1.50	722.93		22.63	16,359.79	บาท/ลบ.ม.
	- เสาค้ำยัน คสล. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26x10.00 ม. (สพท. 4-1B 16 มม. ยาว 4.00 ม.)		117.00	4,561.95	514.29	593,939.80	บาท/ตร.ม.
	- เสาค้ำยันเสาเข็ม คสล. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26x10.00 ม.		117.00		250.00	29,250.00	บาท/ตร.ม.
	- แผ่นเหล็กปิด Sheet Pile ยาว 4.00 ม. (คอกไม้คอก รวมค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์)		9.18	36,000.00	1,333.00	342,716.94	บาท/ตร.ม.
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	20.66	20.66				
	- ทรายหยาบถมคันข้างบ่อ คสล.	46.10	46.10				
	รวมทรายหยาบที่ใช้		66.76				
	เมื่อคิด 25%	ปริมาณทรายหยาบรองพื้น x 1.25	83.44	496.67	99.00	49,704.94	บาท/ลบ.ม.
	- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	20.66 $27 \times (9.50 + 5.80) / 2 \times 0.10$	20.66	1,798.37	398.00	45,366.02	บาท/ตร.ม.
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ป.ร.2)		256.00	2,457.00	306.00	707,335.78	บาท/ตร.ม.
	- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ป.ร.2)		895.87	579.03		339,562.36	บาท/ตร.ม.
	- DB 20 มม. (ตาม ป.ร.2)	7,633.95 เมตร $7,633.95 \times 2.47$	18,855.86				
	เมื่อ 10%	บนรวม DB 20 มม. x 1.10	20,741.44	25.91		532,410.77	บาท/ตร.ม.
	- DB 16 มม. (ตาม ป.ร.2)	5,142.44 เมตร $5,142.44 \times 1.58$	8,125.06				
	เมื่อ 10%	บนรวม DB 16 มม. x 1.10	8,937.56	26.41		233,147.27	บาท/ตร.ม.
	- DB 12 มม. (ตาม ป.ร.2)	2,361.91 เมตร $2,361.91 \times 0.888$	2,097.38				
	เมื่อ 10%	บนรวม DB 12 มม. x 1.10	2,307.11	26.51		61,161.58	บาท/ตร.ม.
	- RB 9 มม. (ตาม ป.ร.2)	199.00 เมตร 199.0×0.499	99.30				
	เมื่อ 10%	บนรวม RB 9 มม. x 1.10	109.23	27.68		3,023.52	บาท/ตร.ม.
	- RB 6 มม. (ตาม ป.ร.2)	539.27 เมตร 539.27×0.222	119.72				
	เมื่อ 10%	บนรวม RB 6 มม. x 1.10	131.69	28.54		3,758.43	บาท/ตร.ม.
	ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด		32,227.04				
	- ลวดผูกเหล็ก	บน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	805.68	28.92		24,105.82	บาท/ตร.ม.
	- ค่าขมมิวคอนกรีต	895.87	895.87	9.82		8,797.46	บาท/ตร.ม.
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป (รับบน. 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
	ค่าสายแฉกเหล็กและบันไดเหล็กขุดปลักภายในขบวนสถานีสูบน้ำ						
	- เหล็กแบนขนาด 75x9 มม.(5.30 kg/m.)	51.51	51.51				
	รวมทั้งสิ้น	51.51×5.30	273.00				
	เมื่อตัดเศษเสียหาย 10%	บน. เหล็ก x 1.10	300.30	32.00	10.00	12,612.74	บาท/ตร.ม.
	- เหล็กแบนขนาด 65x6 มม.(3.06 kg/m.)	129.36	129.36				
	รวมทั้งสิ้น	129.36×3.06	395.84				
	เมื่อตัดเศษเสียหาย 10%	บน. เหล็ก x 1.10	435.43	32.00	10.00	8,267.88	บาท/ตร.ม.
	- เหล็กแบนขนาด 50x9 มม.(3.53 kg/m.)	24.36	24.36				
	รวมทั้งสิ้น	24.36×3.53	85.99				

รายละเอียดโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คตส.บริเวณคลองบ้านเก่า (ความยาว)

บริเวณคลองบ้านเก่า (ความยาว)

			ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
เมื่อตัดเศษเสี้ยนเหล็ก 10%		บน เหล็ก x 1.10	94.59	32.00	10.00	3,977.77	บาท/คน
เหล็กฉากขนาด 75x75x6 มม. (36.85 kg/m)	19.20		19.20				
รวมทั้งสิ้น	1.57	19.20 x 6.85	131.52				
เมื่อตัดเศษเสี้ยนเหล็ก 10%		บน เหล็ก x 1.10	144.67	32.00	10.00	6,036.22	บาท/คน
แผ่นเหล็กรูปทาบ 125x125x9 มม.	1.00		1.00				
รวมทั้งสิ้น		0.125 x 0.125 x 0.009 x 7850 x 8	8.83				
เมื่อตัดเศษเสี้ยนเหล็ก 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	9.71	32.00	10.00	408.00	บาท/คน
รวมทั้งสิ้น			984.71				
ขุบกี้ลาวไนซ์			984.71		18.00	17,726.70	บาท/คน
บันได Stainless Steel SUS 304 ค 19 มม.			18.00	590.00		10,620.00	บาท/คัน
รวมค่างานก่อสร้าง คตส.			1.00			3,087,422.85	บาท/คัน
ค่างานดินทุน	ปรับใช้					3,087,422.00	บาท / คัน
3 งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน)							
3.1 งานโครงสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า			1.00			1.00	งาน
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ป.ร.2)			3.18	2,457.00	306.00	8,785.30	บาท/คิวบิก
- แบริ่งคอนกรีต (ตาม ป.ร.2)			31.00	379.03		11,769.93	บาท/คัน
- DB 16 มม. (ตาม ป.ร.2)	68.80 เมตร	68.80 x 1.58	108.70				
เมื่อ 10%		บนรวม DB 16 มม. x 1.10	119.57	26.31		3,146.00	บาท/คัน
- DB 12 มม. (ตาม ป.ร.2)	258.80 เมตร	258.80 x 0.888	229.81				
เมื่อ 10%		บนรวม DB 12 มม. x 1.10	252.80	26.31		6,701.67	บาท/คัน
- RB 6 มม. (ตาม ป.ร.2)	74.13 เมตร	74.13 x 0.222	16.46				
เมื่อ 10%		บนรวม RB 6 มม. x 1.10	18.10	28.00		516.65	บาท/คัน
ทั้งสิ้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			378.47				
- ลวดผูกเหล็ก		บน เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1.000	11.71	28.00		327.88	บาท/คัน
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	31.00		31.00	9.89		306.42	บาท/คัน
เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม.	39.80	39.80 / 6.00	6.63				
เมื่อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	7.30	805.00	270.60	2,848.29	บาท/คัน
เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	31.50	31.5 / 6.00	5.25				
เมื่อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	5.78	700.00	243.60	5,449.29	บาท/คัน
เหล็กตัวซี 60x30x10x2.0 มม.	57.20	57.20 / 6.00	9.53				
เมื่อตัดเศษ 10%		ปริมาณเหล็ก x 1.10	10.49	310.00	119.00	4,507.59	บาท/คัน
สีกันสนิมโครงเหล็กทังดา	37.67		37.67	40.00	35.00	2,825.25	บาท/ตร.ม.
สีน้ำมันโครงเหล็กทังดา	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				
เมื่อตัดเศษ 5%		ปริมาณเหล็ก x 1.05	42.00	230.00	70.00	12,600.00	บาท/คัน
แผ่นครอบชายหลังคา Metal Sheet ทน 0.4 มม.	21.68		21.68				
เมื่อตัดเศษ 5%		ปริมาณเหล็ก x 1.05	22.76	220.00	50.00	6,144.86	บาท/คัน
ฉนวนกันความร้อนชนิด PE ทน 5 มม.			42.00	250.00	25.00	11,550.00	บาท/คัน
รวมค่างานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า			1.00			85,417.96	บาท/คัน
ค่างานดินทุน	ปรับใช้					85,417.00	บาท / คัน
3.2 งานสถาปัตยกรรม			1.00			1.00	งาน
ถังเก็บน้ำ	58.10		58.10				

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณคลองบ้านเก่า (วิศวกรรม)

บริเวณคลองบ้านเก่า (วิศวกรรม)

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
เมื่อตัดเศษ 5%	พื้นที่ x 1.05	61.00	122.00	80.00	12,402.24	บาท/ตร.ม.
ฉาบปูนผิว		122.00	75.00	62.00	19,350.00	บาท/ตร.ม.
ประตูบานเปิดคู่สูบน้ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	7,400.00	1,000.00	8,400.00	บาท/จุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว (1/2x)	1.00	1.00	1,800.00	300.00	2,100.00	บาท/จุด
หน้าตาบานเปิดคู่สูบน้ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	1,500.00	200.00	1,700.00	บาท/จุด
หน้าตาบานกระทุ้งคู่สูบน้ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	1.00	2,025.00	500.00	2,525.00	บาท/จุด
กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30x30 ซม.	13.40	13.40				
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	14.07	179.00	158.00	6,741.50	บาท/ตร.ม.
กระเบื้องเคลือบ ขนาด 20x20 ซม.	22.12	22.12				
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	23.23	179.00	166.00	8,012.97	บาท/ตร.ม.
ผิว ผลิต, จัดหา	85.86	85.86		30.00	2,575.75	บาท/ตร.ม.
เสาเอ็นและทับหลัง ผลิต,	38.20	38.20	79.00	44.00	4,698.00	บาท/ม.
ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อจินตกันขึ้นหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กถ้ำ/สังกะสี	16.40	16.40	93.00	75.00	6,855.20	บาท/ตร.ม.
สีรองพื้นปูนใหม่ และสีทับทิมสีน้ำอะคริลิก 2 สี	122.00	122.00	35.00	30.00	7,930.14	บาท/ตร.ม.
โถส้วมสำเร็จรูปแบบฝังตั้งพื้นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	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
ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดแบบโครมวาว	1.00	1.00	450.00	103.00	553.00	บาท/จุด
ฝักบัวย้อนกลับ	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
สายฉีดชำระพร้อมส้วมปาวาล์	1.00	1.00	753.00	100.00	853.00	บาท/จุด
ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	1.00	158.00	25.00	183.00	บาท/จุด
หัววางพื้นล้าง	1.00	1.00	100.00	120.00	220.00	บาท/จุด
ราวแขวนผ้าเช็ดมือเหล็กยาว 60 ซม.	1.00	1.00	205.00	90.00	295.00	บาท/จุด
ตะแกรงกรองที่พื้นชนิดผักกาดขนาด 3 นิ้ว	1.00	1.00	93.00	75.00	168.00	บาท/จุด
ราวบันไดขั้นบันไดเหล็ก 1.0 มม. กว้าง 6 นิ้ว	9.50	9.50	800.00	25.00	7,837.50	บาท/ม.
ท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 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
ค่างานดินทุน	ปรับปรุง				100,622.00	บาท / งาน
3.3 งานไฟฟ้าและแสงสว่างอาคารควบคุมไฟฟ้า		1.00			1.00	งาน
โคมกันฝุ่นไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด LED 1x9 วัตต์ ขนาด 7x67 ซม.	1.00	1.00	542.00	135.00	677.00	บาท/จุด
โคมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด LED 2x18 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม. แบบฝังในฝ้า	2.00	2.00	857.00	135.00	1,994.00	บาท/จุด
สวิตช์แบบฝังผนังทางเดียว	2.00	2.00	52.00	80.00	264.00	บาท/จุด
ตัวรับสัญญาณแบบฝังผนัง	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 พร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ยึดติด (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
ค่างานดินทุน	ปรับปรุง				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			750.00	750.00	บาท/งาน
รวมค่างานระบบประปาและสุขาภิบาล	1.00				4,750.00	บาท/งาน

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ คลองบริเวณคลองบ้านท่า (ความยาว)

บริเวณคลองบ้านท่า (ความยาว)

ค่าจ้างต้นทุน	ปรับใช้	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		บาท / งาน
					4,750.00	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
ท่อเหล็กต่อเหล็ก คม 1,000 มม. (เผื่อ 10%)		24.00	30,490.00		731,760.00	บาท/ม.
ท่อเหล็ก 90 องศา ขนาด คม 1,000 มม.		1.00	45,100.00		45,100.00	บาท/ชุด
Column Pipe Ø 1,200 มม. พร้อมท่อส่งน้ำ Ø 1,000 มม.		3.00	589,000.00		1,767,000.00	บาท/ชุด
อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 1,000 มม. (หน้างาน น็อค ประเก็น)		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 คม 1,000 มม.		3.00	68,110.00		204,330.00	บาท/ชุด
Check Valve คม 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/เมตร
รวมค่าจ้างท่อสูบน้ำ		1.00			6,462,228.00	บาท/งาน
ค่าจ้างต้นทุน	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/เมตร
รวมค่าจ้างเครื่องสูบน้ำในสถานี		1.00			9,735,000.00	บาท / งาน
ค่าจ้างต้นทุน	ปรับใช้				9,735,000.00	บาท / งาน
6 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ		1.00			1.00	งาน
งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)		2.00	5,400.00		10,800.00	บาท / ป้าย
ค่าจ้างต้นทุน					5,400.00	บาท / ป้าย
7 งานครุภัณฑ์						
7.1 งานระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ (รวมค่าติดตั้ง)		1.00	3,403,730.00		3,403,730.00	บาท / งาน
7.2 บานประตูน้ำขนาด 1.75x3.50 มม. ชนิดกันเคลื่อนไฟฟ้า		1.00	1,299,500.00		1,299,500.00	บาท/ชุด
7.3 เครื่องตัดขมยัดฉนวนไฟฟ้าขนาดกว้าง 1.60 ม.		2.00	2,087,250.00		4,174,500.00	บาท/งาน
7.4 สายพานลำเลียงขมยัดฉนวนไฟฟ้ากว้าง 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
รวมค่าจ้างครุภัณฑ์					10,652,730.00	บาท / งาน
ค่าจ้างต้นทุน	ปรับใช้				10,652,730.00	บาท / งาน
2 งานสูบน้ำระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง						
2.1.1 ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้า แบบตะเข็บเกลียวขนาด DN 5(X) มม. (เผื่อ 10%)		80.00	6,030.00	1,100.00	7,130.00	บาท / เมตร
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 เหล็กเอชปริม ขนาด 200x200x12x12 มม. ยาว 6 ม. (เผื่อ 10%)		7.00	11,900.00	4,045.00	15,945.00	บาท / เมตร
2.2.2 เหล็กเอชปริม ขนาด 175x175x7.5x11 มม. ยาว 6 ม. (เผื่อ 10%)		5.00	8,500.00	2,890.00	11,390.00	บาท / เมตร
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 / เมตร
2.2.4 งานรื้อถอดและย้ายจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ		1.00		41,000.00	41,000.00	บาท / งาน
2.2.5 งานรื้อถอดและขนย้ายเครื่องสูบน้ำไปจัดเก็บในจุดที่เทศบาลกำหนด		1.00		22,000.00	22,000.00	บาท / งาน

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงสถานีสูบน้ำ-ชล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณ)
บริเวณคลองบ้านเก่า (ปริมาณ)

	ปริมาณ	ค่าบ่อ	ค่าแรง		
2.2.6 สายไฟฟ้า MYY 1C x 50 sq.mm. (เผื่อ 15%)	480.00	239.50	90.00	=	1,38,950.00 บาท / งาน
2.2.7 ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 3" (เผื่อ 10%)	80.00	74.50	15.00	=	7,160.00 บาท / งาน
2.2.8 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งงานเครื่องกล (คิดค่าวัสดุ 15% ค่าวัสดุทั้งหมด และค่าแรงงาน 10% ค่าอุปกรณ์อื่น ๆ)	1.00	163,525.50	16,352.55	=	1,79,878.05 บาท / งาน
งานสูบน้ำระยะยาวในบ่อสูบน้ำก่อสร้าง					
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 ค่าปั๊ม 15 ลิตร/วินาทีเครื่อง จำนวน 120 วัน	3,600.00	34.90			125,784.00 บาท / งาน
รวมค่าแรงงานบ่อ					1,822,797.05 บาท / งาน
ปรับใช้					1,822,797.00 บาท / งาน



แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นนทบุรี

เขตฝนตก

ปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

34.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

15

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

5.00

%

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 การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
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 พาณิชยกิจ 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 พาณิชยกิจ 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 พาณิชยกิจ 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 พาณิชยกิจ 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 พาณิชยกิจ 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 พาณิชยกิจ นนทบุรี
7	Wire Mesh ๑ 6 มม. ๑ 0.30m.๓	บ./ตร.ม.	51.00	0	0	0	-	51.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
8	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	29.92	0	0	0	-	29.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
9	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.00	0	0	50	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
10	หินย้อยเบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	587.50	0	0	0	-	587.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
11	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	496.67	0	0	0	-	496.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
12	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	375.00	122	284.10	0	-	659.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงแป่นหินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
13	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	122	284.10	0	-	584.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงแป่นหินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
14	หินค้อน	บ./ลบ.ม.	150.00	122	284.10	0	-	434.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงแป่นหินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
15	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	0	0	0	-	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ราคาและน้ำหนัก สกฐ.
16	ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	0	0	0	-	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ราคาและน้ำหนัก สกฐ.
17	ไม้ค้ำยัน ๓ 3" x 3.00 m.	ตัน	28.00	0	0	0	-	28.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ราคาและน้ำหนัก สกฐ.
18	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก.	บ./ลบ.ม.	2,457.00	0	0	0	-	2,457.00	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
19	ตะปู ขนาด 3"	กก.	32.95	0	0	0	-	32.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
20	ท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 3.5	บ./ม.	452.99	0	0	0	-	452.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยกิจ นนทบุรี
21	บันไดคอนกรีต	บ./ชุด	590.00	0	0	0	-	590.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก การสืบราคา 3 บริษัท
22	ผ้าปิดปากเหล็กขนาด 0.85 x 0.85 m.	บ./ผืน	13,000.00	0	0	0	-	13,000.00	จาก การสืบราคา 3 บริษัท	
23	เครื่องสูบน้ำชนิดแรงดัน 20 ลบ.ม. / ชม.	บ./ชุด	2,950,000.00	0	0	0	-	2,950,000.00	จาก การสืบราคา 3 บริษัท	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ. บริเวณคลองบ้านเก่า (คิวานนท์)

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.บริเวณคลองบ้านเก่า (คิวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดกระแสอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตเทศบาล	ปรกติ	ราคามัมนโซล่า	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 การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
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	ข้อต่อเหล็กหลัก 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



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นกิโลกรัม(สกรีนผ่านตัวฉีฉ้าง)

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
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
5	ค่าแรงเท									
รวม					2,165.82	2,055.77	2,002.55	1,904.07	1,798.37	2,096.19

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้รับเหมาที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง

หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นค่าสาคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวง

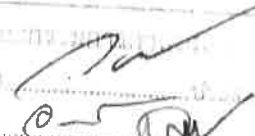
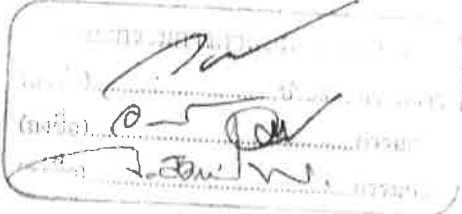
หรือกรมทางหลวงชนบท สวราชตั้งค่าเพื่อให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมที่ใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุ

ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นค่าในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้รับเหมาในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ขึ้นค่านี้

เพื่อคำนวณราคากลาง

ที่ : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ลงชื่อ) 


ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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 ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

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

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

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

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการคำนวณเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F งานชลประทาน

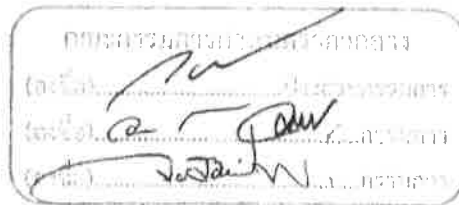
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

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 20 มกราคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายไปตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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 = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 1 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1.4 = 0.35 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

$$K 4.3 = 0.56 + 0.44 \text{ Gt/Go}$$

(งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER)

บันทึกนี้

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

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามจุดห้า (3.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดอกเสาเข็ม คอ.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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

งวดที่ 9 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 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 ต้น 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 ทั้งนี้ จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

กรรมการตรวจรับพัสดุ

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

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. นายพรนต ฆะพัฒนสมาน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 2. นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 3. นางสาวณัฐวรินทร์ คุ่มจอหอ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างซากก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค การก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดขยะอัดโน้มติ (เอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบ เลขที่ กส.75/2565 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565)

1. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

2. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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 บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการอนุญาต
รักษาการผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุทธ 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.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.वानนท์)
สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,000,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน
- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดกษยะ
อัตโนมัติ 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



สำนักช่างเทคนิคการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท)

ลารัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	ลารัญแบบ-ลารัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ
03	งานโครงสร้าง
04	งานเสาเข็ม ค.อ.ร.-ท่อน้ำ-ระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ-เครื่องสูบน้ำ
05	การควบคุมการทำงาน-การทดลองเครื่องสูบน้ำ
06	งานโครงสร้างและวัสดุ-ระบบเครื่องกว้านบานระบาย-ชุดยกบานประตูระบายน้ำ
07	งานเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ (Automatic Bar Screen and Trash Rake)
	งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย
	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้
	สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
08	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่สังเขป
09	แปลนพื้นบ่อสูบน้ำ คล.ล.
10	แปลนเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
11	แปลนคานพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คล.ล.ระดับ -2.50 ม.-4.00 ม.
12	แปลนคาน, พื้นผิวบ่อสูบน้ำ คล.ล.ระดับ + 0.75 ม.
13	รูปตัด 1
14	รูปตัด 2
15	รูปตัด 3
16	รูปตัด 4
17	รูปตัดโครงสร้าง 1
18	รูปตัดโครงสร้าง 2
19	รูปตัดโครงสร้าง 3
20	รูปตัดโครงสร้าง 4
21	แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง
22	แบบขยาย คาน, พื้น, เสา
23	พื้น S1 - S2 - S3 - S4
24	แบบขยาย ก- (ฮ) -แบบขยายหัวเสา-แบบขยายการเสริมเหล็กช่องรับท่อน้ำ
25	โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.แบบขยาย 1
26	โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.แบบขยาย 2
27	โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.แบบขยาย 3
28	โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.แบบขยาย 4
29	โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.แบบขยาย 5
30	แปลนแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า-การเสริมเหล็กช่องแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า
31	ราวกันตกและแคชเชลแบบขยาย 1 และ 2 - รูปขยายการติดตั้งราวกันตกแท่นรับกว้าน
32	แบบแสดงรูปด้านแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า
33	แบบแสดงรูปตัดแท่นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า-ขยายบาร์บานประตูระบายน้ำ
34	แบบขยายเสาไฟ โคมหลอด LED-แบบขยายโคมไฟหลอด LED
35	แบบร้อยโครงสร้าง คล.ล. พร้อมคู่มือไฟฟ้า และงานประติมากรรมประติมากรรมเดิม
36	แบบขยายระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ

37	แบบขยายรูปด้านหน้า-ด้านข้าง เครื่องไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ
38	แบบขยาย โครงสร้างเครื่องไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ
39	แบบขยายรูปด้านเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ
40	แบบขยายภาพล้อเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิดสำเร็จรูป
	แบบขยายฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี
41	แปลนพื้น-แปลนหลังคา อาคารควบคุม
42	รูปด้าน 1-2-3-4 อาคารควบคุม
43	รูปตัด A-B อาคารควบคุม
44	แบบขยายประตู-หน้าต่าง-ห้องน้ำ อาคารควบคุม
45	ผังคาน, พื้น, เสา-ผังโครงสร้างหลังคา
46	แบบขยายรูปด้านหน้า-ด้านหลังด้านข้างซ้าย-ด้านข้างขวา คู่มือ
47	แบบขยายโครงการ

ลารัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคล.ล. (เดิม)
	แสดงบ่อพักคล.ล. หรือบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล.
บริเวณคลองบ้านนา (ตัวบ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านนา (ตัวบ้านท่า)

สำรวจ

(นางณัฐพร คุ้มจาทอง)
(นายวิรัชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจินทร)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมวัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชื่นรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนม ทรัพย์)

ปฎิเทศการ

(นายสุวิทย์ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช นรชาติ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน เดือน ปี

กค. 75 / 2565 15 / 15 / 2565

แผ่นที่

รวม

01 47

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

วัตถุประสงค์ : เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์จะก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์) เพื่อรองรับการระบายน้ำจากชุมชนและเพื่อการป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดโครงการ

- (1) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำโครงการคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบรูป และรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด
- (2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด (Propeller Pump) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./วินาที ที่แรงสูบล้มไม่น้อยกว่า 4.00 ม. จำนวน 3 เครื่อง
- (3) งานวางท่อน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำตามแบบรูปและรายละเอียดของทางเทศบาลนครปากเกร็ด
- (4) งานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ ขนาด 1.60 ม. จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงอัตโนมัติ (ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียด ขนาด และมีมิติต่าง ตามคุณสมบัติที่กำหนด ก่อนการติดตั้ง เพื่อพิจารณาอนุมัติ)
- (5) งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องยกขึ้น 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) งานก่อสร้างอื่นๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

1. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- (1) ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างเพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง แล้วทำแผนงานก่อสร้างเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ
- (2) ตำแหน่งสูบน้ำและแนวท่อน้ำ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวัสดุสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- (3) ในการก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดแบบแปลน รายการก่อสร้าง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีที่มีปริมาณเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงินเพิ่มจากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้ เพราะถือว่า ผู้รับจ้างได้สถานที่ก่อสร้างแล้ว ส่วนกรณีที่มีปริมาณงานลดลง เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักเงินลดลงตามส่วน โดยยึดอัตราค่ากลางเป็นหลัก
- (4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล่าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย (ยกเว้นกรณีเสาไฟแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
- (5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายชั่วคราวและลักษณะงาน งบประมาณ ระยะเวลาการทำงาน ติดตั้งไว้ในสถานที่ที่ก่อสร้างที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน และทำป้ายโครงการถาวร ตามแบบที่กำหนดให้ พร้อมติดตั้งบริเวณหน้างาน หลังงานแล้วเสร็จก่อนที่จะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- (6) เมื่องานก่อสร้างเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องกำจัดขยะ ตลอดจนสิ่งกีดขวางการระบายน้ำออกให้หมดแล้วทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- (7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดๆ ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะรับฟังข้อเท็จจริงที่ผู้รับจ้างจะคิดเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมแบบและรายการ เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
- (8) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- (9) หากเกิดความเสียหายกับอาคาร หรือทรัพย์สินของทางราชการผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ หรือซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใช้งานได้
- (10) ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยความเสียหายในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการหยุดชะงักความเสียหายหรือความเสียหาย
- (11) วัสดุก่อสร้าง ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่าง ขอความเห็นชอบ และรายละเอียดผ่านทางผู้ควบคุมงาน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วเท่านั้น จึงจะทำการก่อสร้างได้
- (12) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบทำการก่อสร้าง นับถึจากวันลงนามในสัญญาจ้างและให้ดำเนินการต่อไป ตามระยะเวลาในแผนการดำเนินงาน ที่ได้เสนอไว้
- (13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดในสถานที่การก่อสร้างให้เรียบร้อย เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ
- (14) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการทบทวนหรือคอนกรีตหรือโครงสร้างใดๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ในวาระใด



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ้มทอง)
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพงศ์ เหมะพิณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนกร หวังหาญ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ บุญวิสุทธิ์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี
กค.5 / 2565 15 / 05 / 2565

แผ่นที่

รวม
02

- (15) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้างการตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

งานโครงสร้าง

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมีค้ำวาง กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น โดยอ้างอิงระดับ +0.000 ที่หลังกำแพงป้องกันน้ำท่วม (สองเดิม) และตามวัดระยะจากแนบให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นเกณฑ์
- (2) คอนกรีตโครงสร้างจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.²
- (3) คอนกรีตหยาบรองพื้นฐานรากของอาคารจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.²
- (4) งานเตรียมการและป้องกันดิน ในการขุดเปิดบ่อก่อสร้าง ให้ใช้เข็มตักเหล็ก (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, ผนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจสอบแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจการวาง, หลักให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องสั่น 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) คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้ไปไปตามเกณฑ์ ดังนี้
 - 8.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางกึ่งกลางความหนา
 - 8.2 เหล็กเสริมสองชั้น
 - 8.2.1 สำหรับโครงสร้างทั่วไป ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงคอนกรีต ที่ติดกับแบบให้ 6 ซม. และถ้าติดกับดินหรือหินให้ 8 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - 8.2.2 สำหรับคาน, พื้นบันไดและพื้นบนของอาคาร ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ 4 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (9) การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายไม่ต้องงอขอมมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอขอมมาตรฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่งอขอมมาตรฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแนวละแนวให้ตอเหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะลึงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีนี้
 - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กข้ออ้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลมมุมอาคารด้านที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (14) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ปูนซีเมนต์จะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- (15) ทนทายะ ต้องเป็นทนทายะน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน ทนทาน คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้วหิน ทราย และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดต้องผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กละกัน
- (16) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่าของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเมล็ดใหญ่และเล็กละกัน
- (17) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ ฤทธิ์พิษชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- (18) วัสดุอุปกรณ์ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สำรวจ

(นางเนาวรัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนต แพรสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวิทย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพชรพนธ์ เขมรัตน์อานันท์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาจม ้วยอหว)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายณพกร พวงทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญวิสุทธิโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ขาวลาภกิจ)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กค. / 5 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ 7/11

0.3 4.7

งานเล้าเข็ม ค.อ.ร.

- (1) ระยะระหว่างเล้าเข็มที่แนบลงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าเข็มถึงศูนย์กลางเล้าเข็ม
- (2) เล้าเข็ม ค.อ.ร. ทุกคันจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2524
- (3) เล้าเข็ม ค.อ.ร. 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) การคอกเล้าเข็มให้เล้าเข็มคอนกรีตคอกแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง คอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้โค้งและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานท่อน้ำ

- (1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- (2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว แนวรอยรั่วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตก ร้าว ของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในแนวรอยเชื่อม
- (3) การต่อท่อน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- (4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- (5) การทาสีกับลื่น ให้ทาสีจอยพื้น Coat Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กท่อน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญานี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- (1) การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- (2) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- (3) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมไฟฟ้า
- (4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- (5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- (6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนลงมอบงาน
- (7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

งานเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม 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) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องลงมารัดติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการใช้คัต

ในท่อนเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเครื่องสูบน้ำเองก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในบ่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สำรวจ

(นางณัฐวิภา คุ่มทอง)
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพศุต แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชธรรม มณีรัตน์)

สถาปนิก

(นายวราวุธ ประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เทพพัฒน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอดัม ฉายอวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนต พริ้งพริ้ง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญวิชัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

04 47

(2) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

ลักษณะสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณคลองบ้านเก่า (ศิวนนท์)
จำนวนติดตั้ง	: 3 เครื่อง
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 1000 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type)	: Axial flow
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 2.00 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบล้นไม่น้อยกว่า	: 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 - ต่อวงจรหน้าสัมผัส ควบคุมบังคับทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและทนกับน้ำเข้า

: Degree of protection IP68

: มีระบบลัดวงจรเป็น Star-Delta Starting

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ

: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

(3) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง 45 องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง 40 องศาเซลเซียส

(4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในฐานมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

(4.2) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ใบพัด เพลา และอื่น ๆ จะต้องผลิตจากโลหะที่ทนทานต่อการสึกหรนหรือทนการเป็นด่าง ที่ได้มาตรฐานการผลิตเครื่องสูบน้ำหรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า

จำหน่ายภายใต้ผลิตภัณฑ์ที่เด่นชัด

(5) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษ ดังนี้

(5.1) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ และเมื่อมีน้ำรั่วซึมเข้าสู่จากเตา ภา ของเครื่องสูบน้ำ



สำนักบริหารศิลปวัฒนธรรมภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ศิวนนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ศิวนนท์)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์ทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ

(นายวิรัชกร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บบพันธุ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ แซ่ตัน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันท์ อานันท์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายพนตล แพรณี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ ใจดี)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กธ.75 /2565

แผ่นที่

05

วัน / เดือน / ปี

16 / 08 / 2565

รวม

47

- (5.2) ตัดและเคียนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์
- (5.3) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) และสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร เป็นชนิดเส้นน้ำ
- (6) รูปแบบเครื่องสูบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้อุปกรณ์

งานโครงสร้างและวัสดุ

- (1) เลือเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) 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

งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำบนระบายนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

- (1) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้มาตรฐาน, จาก มุม, โค้ง, รวบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบและสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- (2) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- (3) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต้อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า
- ส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่หรือขัดจนเสมอกัน
- (4) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอกันผิวโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- (5) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ

งานชุดยกบนประตุน้ำขึ้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

- (1) ครอบชุดยกบนประตุน้ำขึ้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าในแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เล่นราคาเล่นรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเล่นราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- งานจัดทำชุดยกประตุน้ำขึ้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน
- (2) งานจัดทำและติดตั้งบนระบายนตรง ขนาด 1.75 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมชุดยกประตุน้ำขึ้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด ตามแบบและรายละเอียด พร้อมทำการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ ความเร็วประตุน้ำขึ้นของผู้ว่าจ้าง รายละเอียดให้เป็นไปตามรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ความประณีตของงานโลหะประตุน้ำ เหล็กโครงสร้างและเหล็กกรรมวิธีประตุน้ำทำด้วย Stainless Steel
- (3) ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ด้านการออกแบบ ผลิตและติดตั้งประตุน้ำขึ้นได้มาตรฐาน, จาก มุม, โค้ง, รวบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- (4) ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- (5) ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต้อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า
- ส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่หรือขัดจนเสมอกัน
- (6) รอยเชื่อมจะต้องขัดให้สะอาดก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- (7) ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการพ่นทราย (Sand Blast) ให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสี Cool Tar Epoxy สีดำ ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เมื่อสีขึ้นจนแห้งทั้งสีแล้ว ให้ทาหรือพ่น Cool Tar Epoxy สีน้ำตาลเข้ม ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น และหลังจากติดตั้งประตุน้ำหรือท่อเข้ากับโครงสร้างคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ให้ทา Cool Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น บนส่วนที่จะจมอยู่ในน้ำหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบ



สำนักช่างศิลปวัฒนธรรม

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ และ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมลพร คุ่มทอง)
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม แพร่)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนารักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม สายสว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนม แพร่)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ร. 75 / 2565 16 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม 47

งานเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ (Automatic Bar Screen and Trash Rake)

- (1) รูปร่างเครื่องคัดขยะอัตโนมัติแบบเป็นเพียงสัญลักษณ์เท่านั้น ให้ผู้เสนอราคาเสนอรูปแบบรายละเอียดและการติดตั้งพร้อมการเสนอราคาโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- (2) เครื่องคัดขยะอัตโนมัติเป็นชนิดสำหรับใช้งานหนัก (Heavy Duty Type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับที่จะติดตั้งและใช้งานที่ช่องทางน้ำใกล้อาคารรับน้ำตามแบบแปลนที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าสู่เครื่องสูบน้ำเครื่องคัดขยะเป็นชนิดเก็บขยะจากด้านบน โดยมีคราดคัดขยะ (Clearing Rake) และตะแกรงเหล็กคัดขยะทำมุมไม่เกิน 85 องศา ความแน่นอนขนาดความกว้าง ลึก และสูงให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
- (3) เครื่องคัดขยะที่นำมาติดตั้งตามสัญญาให้กับ เทศบาลนครปากเกร็ด ต้องเป็นเครื่องจักรที่ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ตรวจสอบ วัดรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องคัดขยะโดยทำแบบรายละเอียด และ Shop Drawing ของส่วนเก็บขยะ ส่วนลำเลียงขยะให้เทศบาลนครปากเกร็ด พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการผลิตหรือติดตั้ง
- (4) ผู้ควบคุมเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ สามารถทำงานได้เป็นอิสระ แต่ละชุด โดยจัดให้มีสวิทช์ ปิด เปิด แยกแต่ละชุดและต้องมีสวิทช์สำหรับให้เครื่องเก็บอัตโนมัติสามารถหมุนกลับทางได้เมื่อต้องการเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา
- (5) เมื่อติดตั้งและลงมือปฏิบัติงานให้ เทศบาลฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างที่มีความรู้ความชำนาญฝึกสอนวิธีปฏิบัติการใช้งานเครื่อง วิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ด จนเป็นงาน โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาพร้อมแบบ As-built จำนวนอย่างละ 3 ชุดแก่เทศบาลนครปากเกร็ด
- (6) เครื่องคัดขยะอัตโนมัติ เป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty type) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหมาะสำหรับติดตั้งขวางทางน้ำ ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะเข้าเครื่องสูบน้ำ
- (7) เครื่องคัดขยะทำงานโดยเก็บขยะจากด้านบน โดยคราดคัดขยะที่ลอยมาติดตะแกรงกันขยะ โดยคราดคัดขยะจะเคลื่อนเข้าหาตะแกรงกันขยะ จากด้านหลังไปหน้า โดยผ่านจุดโค้งจากด้านล่างสุดมาด้านบนซึ่งเครื่องคัดขยะอัตโนมัติ ต้องทำมุมเอียงกับแนวราบประมาณ 75 องศา

จำนวนติดตั้ง	:	2 เครื่อง
ชนิดของเครื่อง	:	(Auto screen) แบบติดตั้งอยู่กับที่
ความกว้างของช่องน้ำไม่น้อยกว่า	:	1.60 เมตร / เครื่อง
ความกว้างสูงรวมไม่น้อยกว่า	:	4.50 เมตร / เครื่อง
ช่องเปิดสุทธิของตะแกรงกันขยะ	:	50 มิลลิเมตร (2-4)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)	:	0.75 กิโลวัตต์
ระบบไฟฟ้า	:	380 V/3 Phase / 50 Hz.
ชนิดมอเตอร์	:	มอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดกรงกระรอก
ระดับจนวนกันความร้อนของมอเตอร์	:	ฉนวนคุณภาพ ชั้น F
ระบบควบคุมเครื่องคัดขยะ	:	จัดให้มีชนิดปิด-เปิดแยกแต่ละเครื่อง
ใช้ชนิดคราด	:	SUS 403, SUS 410 หรือเทียบเท่า

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อยืนยันการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 ลำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุที่ก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น คำแห่ง ที่ตั้ง โรงไม้หิน ทาทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านท่า)

สำรวจ

(นางณัฏฐารัตน์ คุ่มฉายา)
(นายวิรัชชานนท์ ชื่นประเสริฐ)

เขียนแบบ

(นายบทพล แพรดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชชานนท์ ชื่นประเสริฐ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนด เหมะพัฒนสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาภากร ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิภา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนท พงษ์พวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ ชูศรีสุโข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก2.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

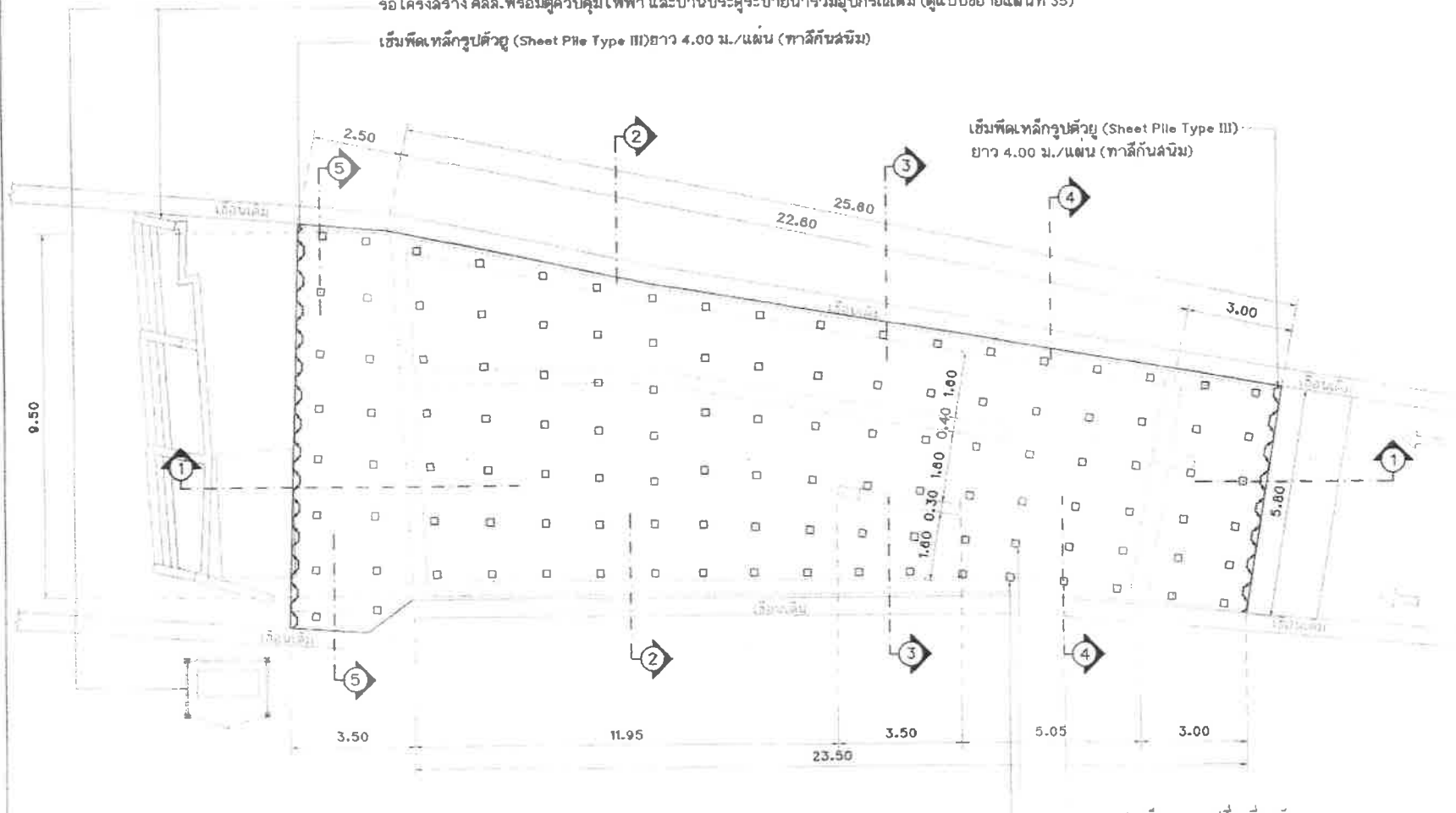
แผ่นที่

174

67

47

เซมิฟิลท์เหล็กชุบสังกะสี (Sheet Pile Type III) ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลิกันล้นิม)



มาตรา ๑๖๖

1:125

เล้าเข้มี คอ.รูปสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลฟค. 4-DB 16 มม.ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น



๒๐๖

สถานที่ตั้งโครงการ

เนื้อหาบท

(นางนพพร แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรภณ ฉะนันท)

๑๓๖

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

வினாக்கள்

(นายพรตชนก เขมะพัฒนธรรมาภ)

หัวหน้าห้องอบรม
(นายอดิ 2)

ผู้ชำนาญการช่วยควบคุมการฉ่ำวง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้กล่าวบรรยายการอ่านนี้คือ

(10/20/2017 11:29:21 AM)

מדינת ישראל

Signature: _____

(นายสมัคร บุญศิริโชติ)

புதுமைநகர்

(นายวิชัย บรรลาคค์)

วันที่ ๒๕-๑๐-๒๕๖๓	วัน / เดือน / ปี
-------------------	------------------

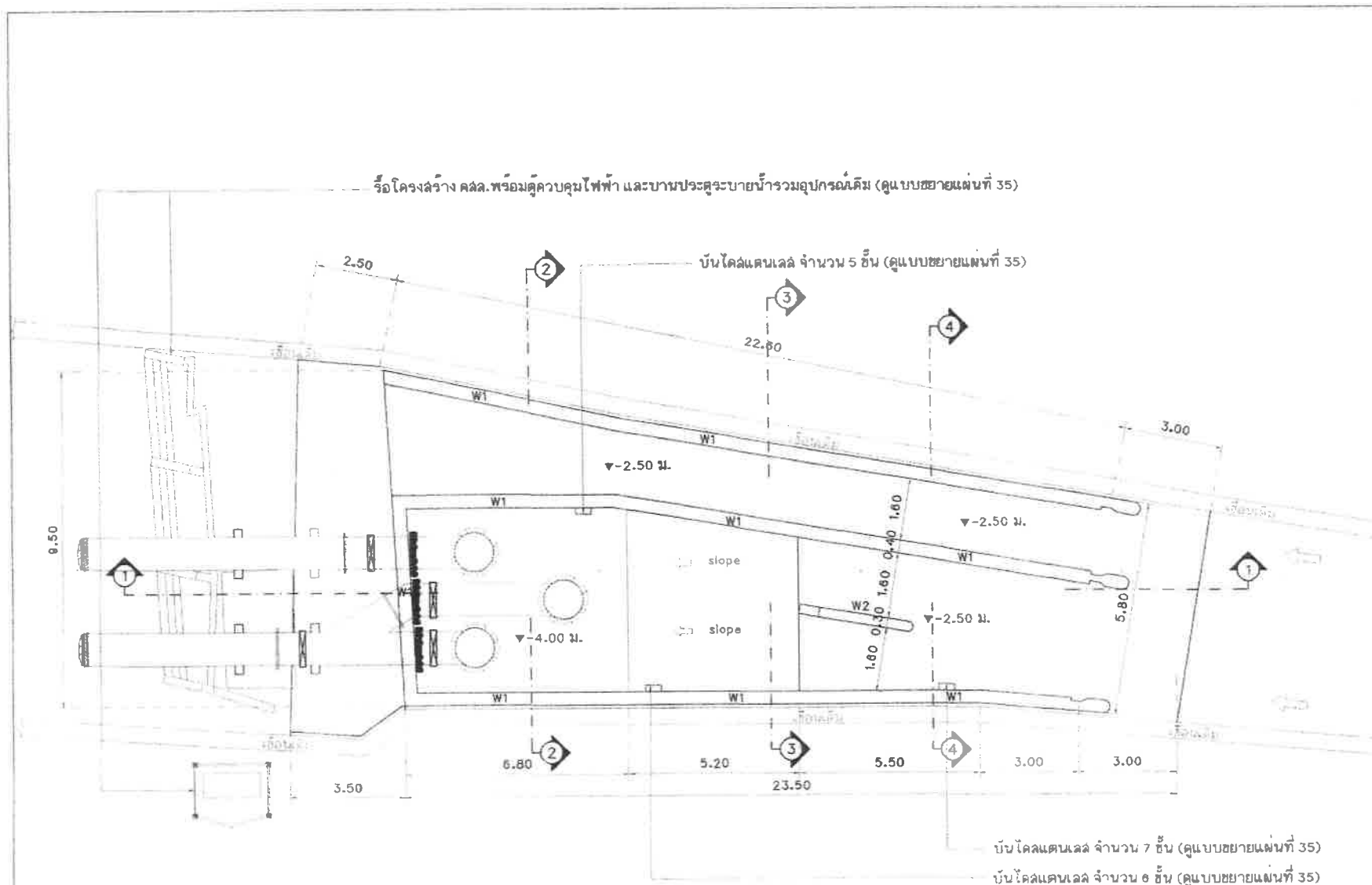
12.75 / 2585

15.08.2565

LNU.

272

29



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

มาตราส่วน

1 : 125

หมายเหตุ บันไดแคตแลลรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์ทอง)
(นายธีรอนันท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร ขนทนจิตร)

วิศวกรโยธา

(นายทศพล นก เหมพิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายพนมพร พริ้งพราว)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)

ทนายความ

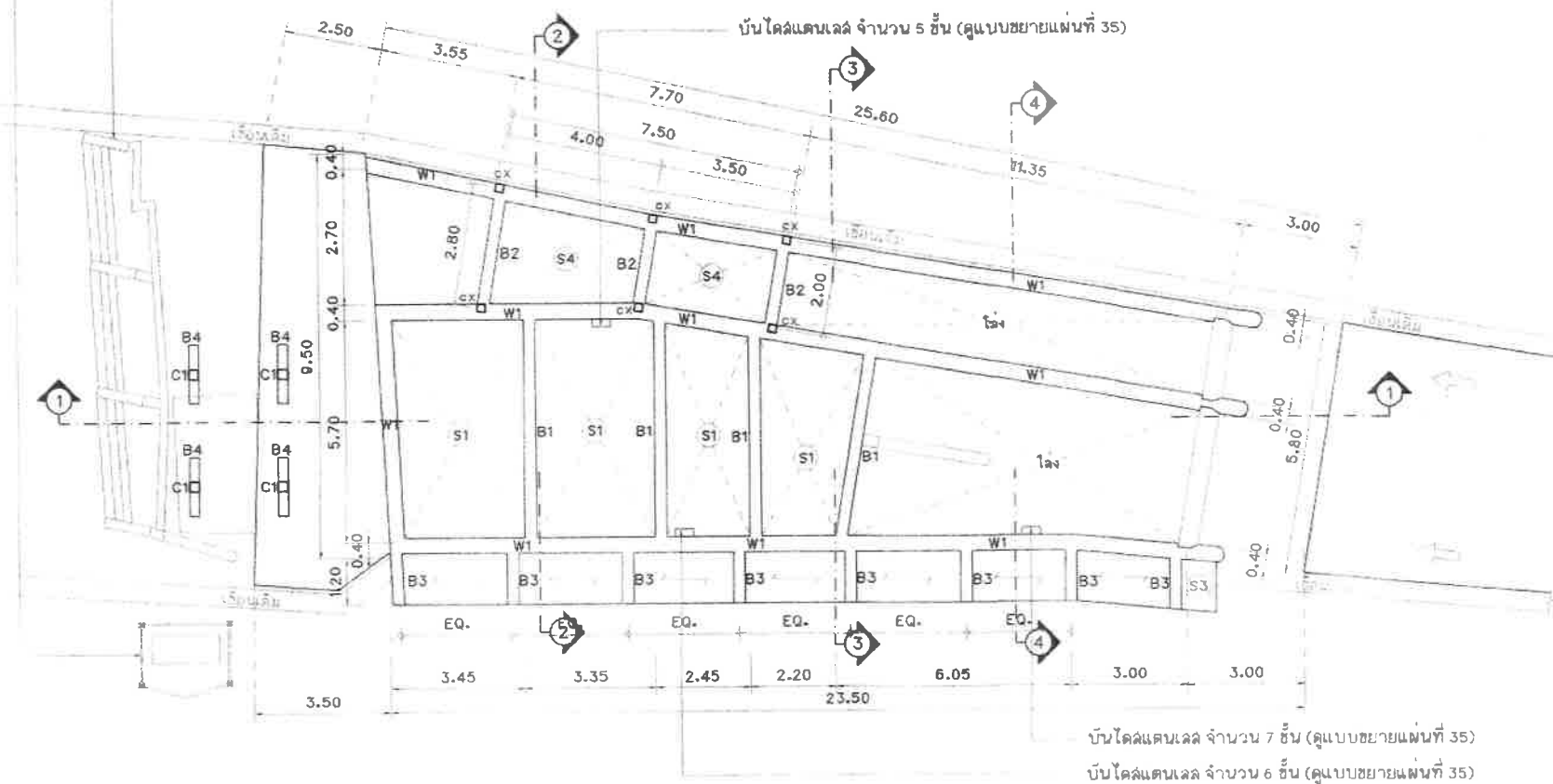
(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)

ทนายความ

(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)

ทนายความ

(นายวิวัฒน์ บรรณาคำ)



แปลนคาน, พื้นช่วงบนบ่อลุ่มน้ำ คลล.ระดับ + 0.75 ม.

มาตราส่วน

1 : 125

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

หมายเหตุ - บันทึกลงแผ่นเสียงรวมทั้งหมด จำนวน ๖8 ชิ้น

สำนักข่าว ทดสอบจนสรุปว่าจริง

๒๐๖

ก่อสร้างตามสัญญา ค.ณ
บริเวณคลองบ้านท่า (ตึกพาณิชย์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณของบ้านเก่า (ตัวบ้านหัก)

 YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.	YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
---	--

(นางณิชากรวิภา คัมภีร)

เขียนแบบ

(นายบวรเดช มาทาสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ឧទាហរណ៍

(บางคำประภากร นบทจันทร)

๒๓๖

(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายประจักษ์ ช่างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

2.

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ศูนย์งานรณรงค์การดำเนินงาน

0

(นายแพทย์ฯ หลิ่งทว.๒)

ปณิธาน

(นายอุทก/บุญศิริสุขโต)

นายกเทศมนตรี

1

(ប្រាជ្ញាបត្រ) បរិច្ឆេទ : ២០១២/២០១៣

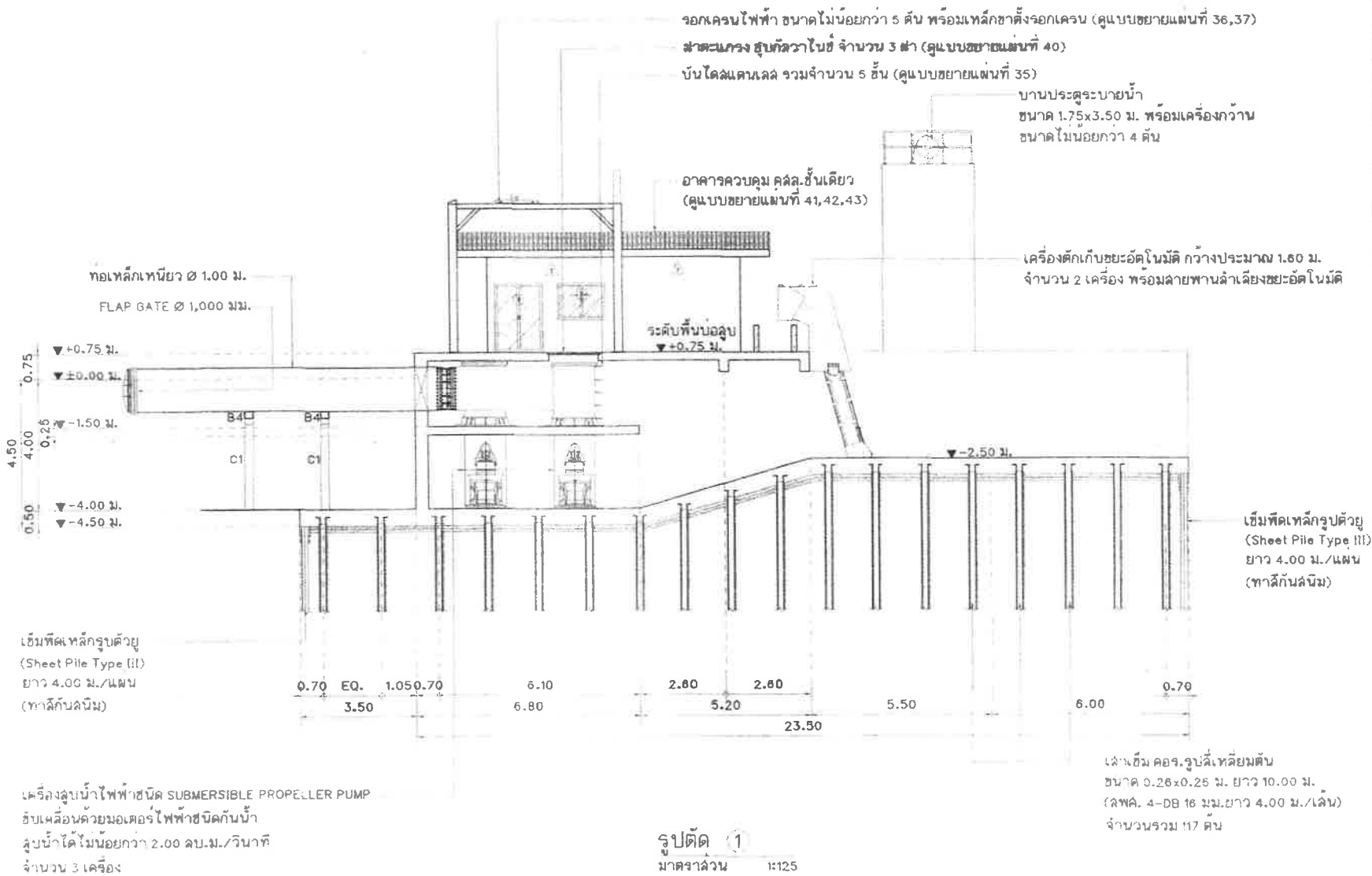
ប្រភេទសេវាសាងសង់	ទំហំ/គោល/វិ
------------------	-------------

12/02/2006 08:00	12/02/2006 08:00
------------------	------------------

RA.75 /2585 15 /08 /2585

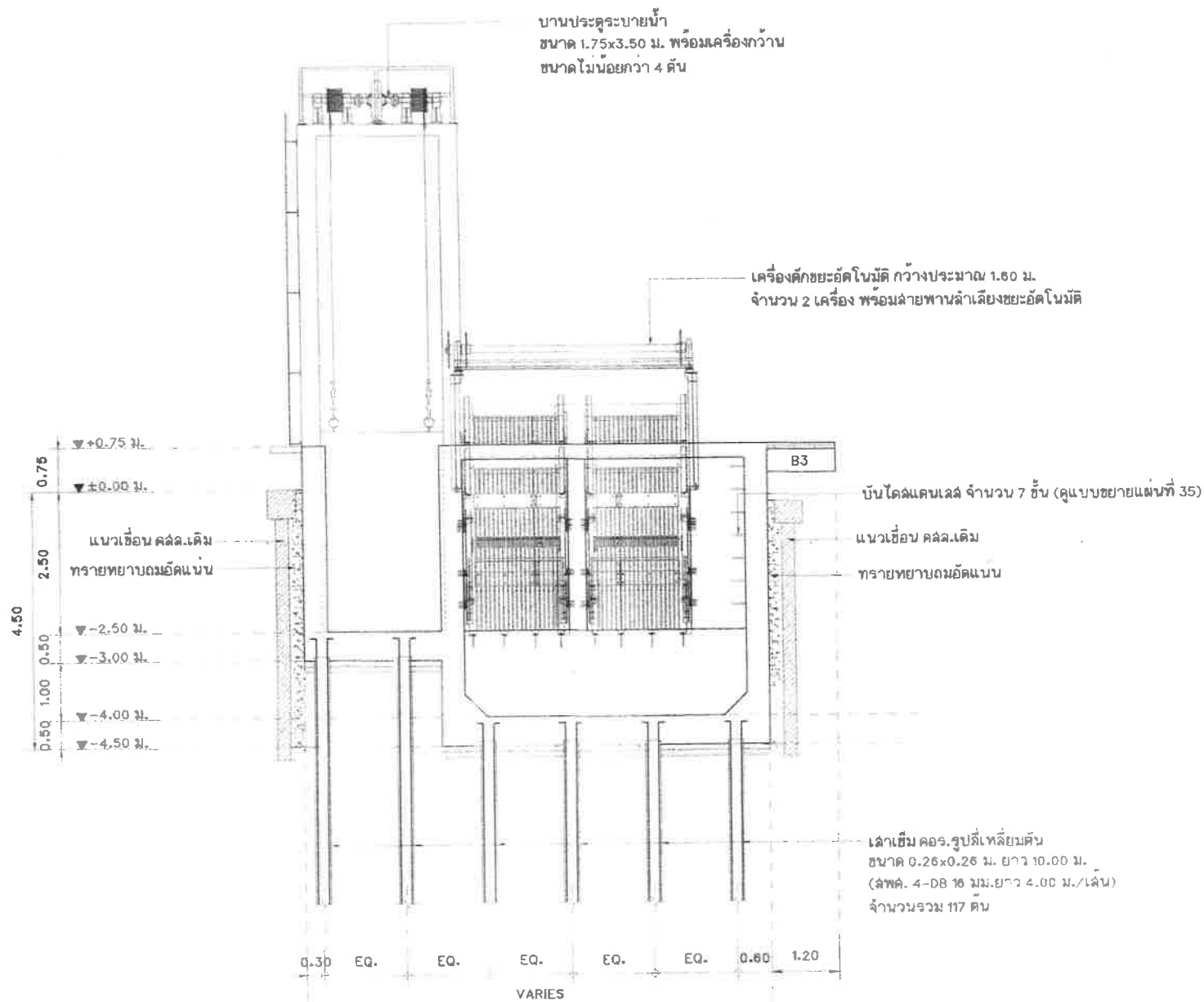
အမည်	ဘဝ
------	----

12	47
----	----



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาค	
โครงการ	ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำคลองบริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วานนท์)
สำรวจ	(นางผ่องวิจิตร คุ้มจอหอ) (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)
เขียนแบบ	(นายพนตล แพร่ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพรอนต์ เสงี่ยมรัมย์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม สว่างวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ ฮ่อรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพทพ พริ้งพริ้ว)
ปลัดเทศบาล	(นายสุพร บุญวิริยโค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)
ทะเบียนแบบเลขที่	กส.75 / 2565
วัน / เดือน / ปี	15 / 08 / 2565
แบบที่	รวม
	47

หมายเหตุ - บันไดลงแดนเลดรวมทั้งสิ้น จำนวน 18 ขั้น



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ - ไม้ไผ่แล่นเลื่อนรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณคลองน้ำเก่า (ตัวบ้าน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำเก่า (ตัวบ้าน)

สำรวจ

(นางณิชากร วัฒนศิริ)
(นายวิรัตน์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายทนง แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัตน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรศักดิ์ วัฒนศิริ)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

ก.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

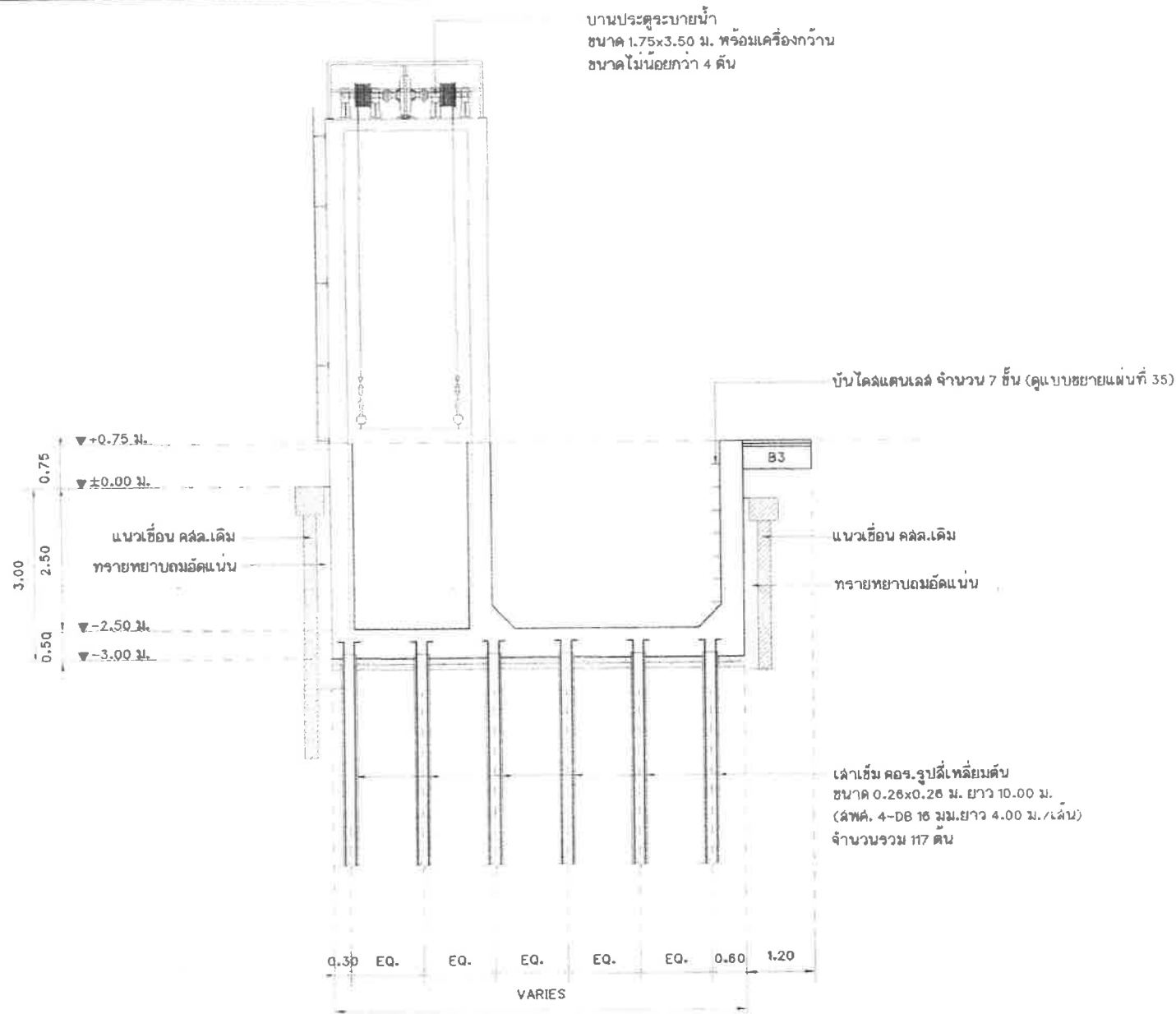
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

15

รวม

47



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์ทอง)
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายพอล แพร้ว)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพอล แพร้ว)

ปลัดเทศบาล

(นายพอล แพร้ว)

นายกเทศมนตรี

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

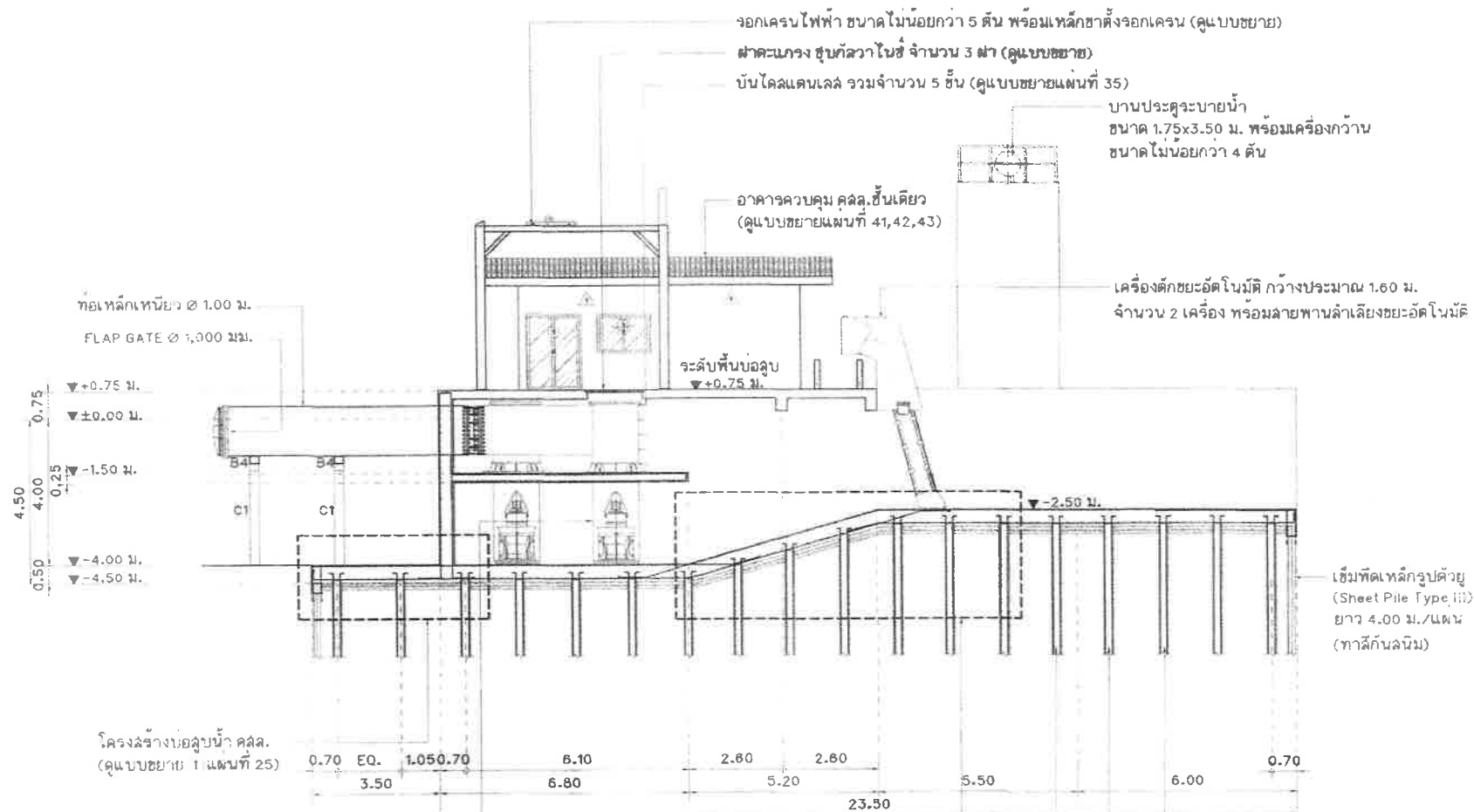
ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม 16 47

หมายเหตุ - บันไดแล่นเลื้อยรวมทั้งหมด จำนวน 18 ชั้น



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

รูปตัดโครงสร้าง 1
มาตราส่วน 1:125

เสาเข็ม คอจ.รูปสี่เหลี่ยมดิน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 16.00 ม.
(ลพค. 4-08 16 มม.ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 ต้น

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
(คูแบบขยาย 2 แผ่นที่ 26)



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาค 1

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานที่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานที่)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณ คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม พล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทวณเฑาะ เตชะพิณอักษร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนม พล)

แปลแบบ

(นายสุภัทร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ บรรณาคดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม

รวม

47

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

จอกแครงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 คืบ
พร้อมเหล็กขาตั้งจอกแครง (ดูแบบขยาย)

เครื่องดักขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.60 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติ

บันไดเลื่อนเหล็ก จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แนวเขื่อน คลล.เดิม
ทราวยาบถมอัดแน่น

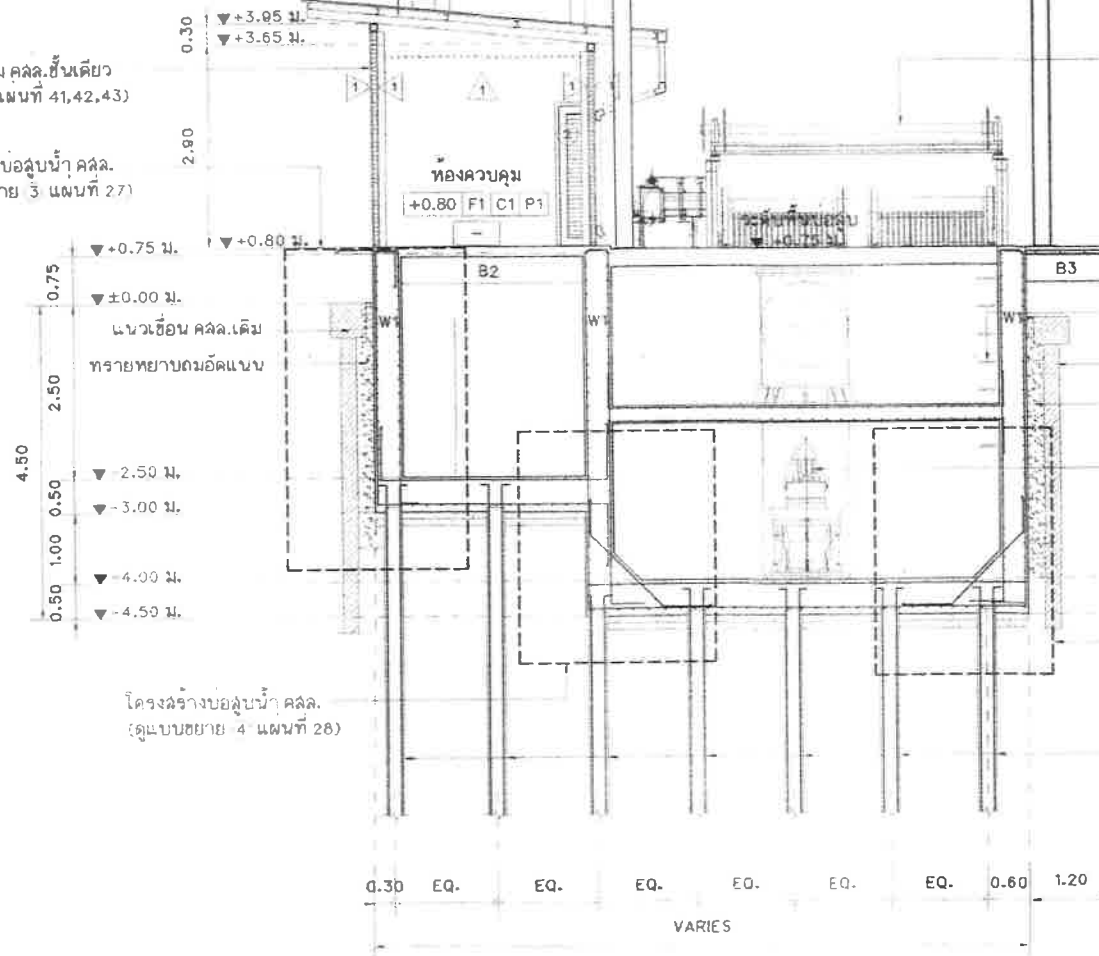
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด (Propeller Pump)
ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ
สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./วินาที
จำนวน 3 เครื่อง

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
(ดูแบบขยาย (5) แผ่นที่ 29)

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

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

โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
(ดูแบบขยาย 3 แผ่นที่ 27)



รูปตัดโครงสร้าง 2

มาตราส่วน

1:75

หมายเหตุ - บันไดเลื่อนเหล็ก รวมทั้งหมด จำนวน 16 ชั้น



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านใหม่)

สำรวจ

(นางนันทวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายณพัทธ์ แพร้ว)

หัวหน้าฝ่ายจัดที่ดินแบบ

(นายวิรัชชานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ สมะพันธ์มณี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายณพัทธ์ แพร้ว)

ผู้ดำเนินการสำรวจความเหมาะสมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านกฎหมาย

(นายณพัทธ์ แพร้ว)

ปลัดเทศบาล

(นายณพัทธ์ แพร้ว)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัชชานนท์ จันทะนันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

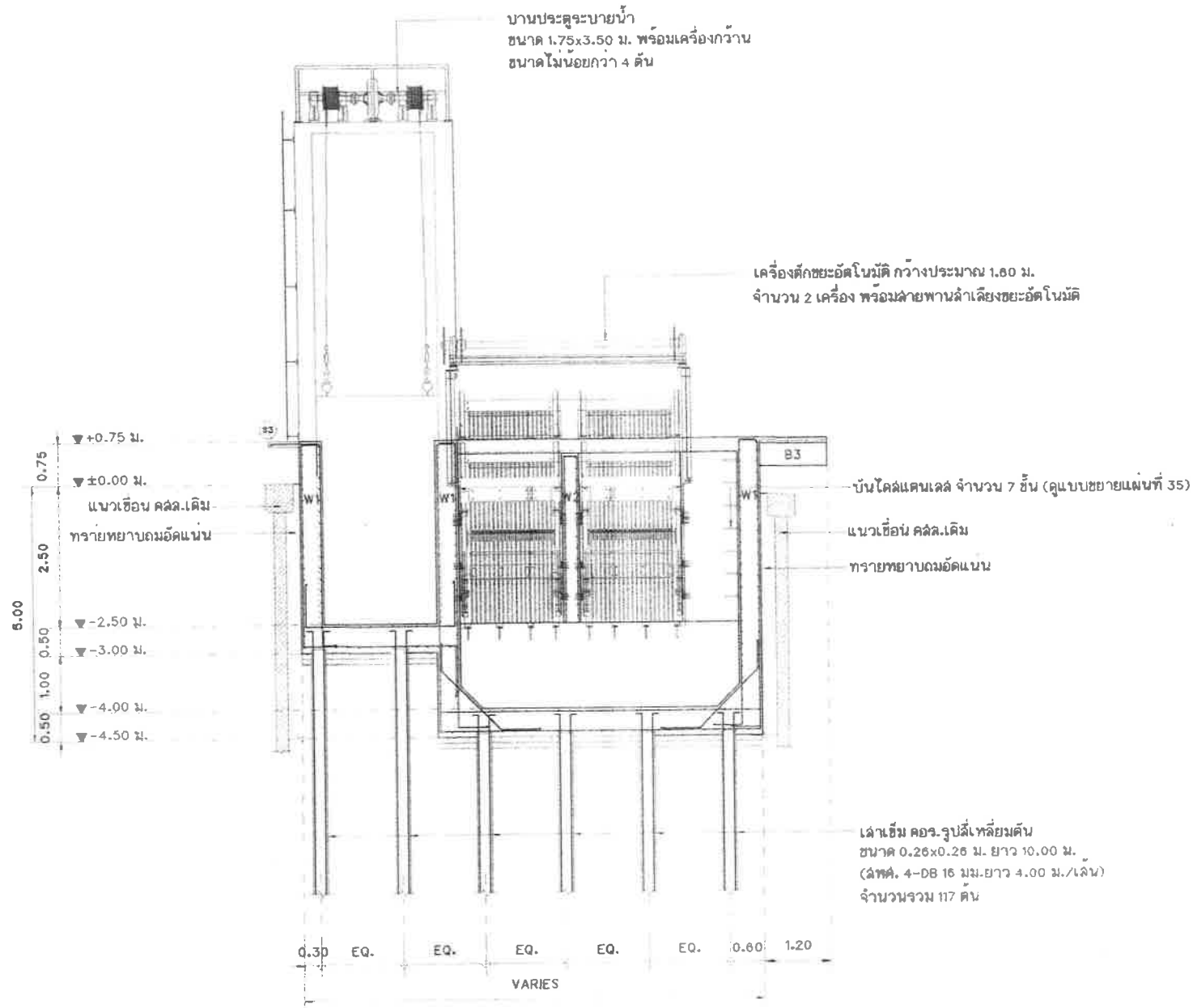
กส.75 / 2565

แบบที่

75

วันที่

7/11



รูปตัดโครงสร้าง 3
มาตราส่วน 1:75



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล์.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิเศษ นันทน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทลัด แพรดี)

หัวหน้างานหรือที่แบบ

(นายวิเศษ นันทน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรบดิน ณะทัตถะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(นายพนพร พันธ์พรา)

บริษัทสถาปัตย์

(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายแพทย์มนตรี

(นายวิชัย บรรลาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

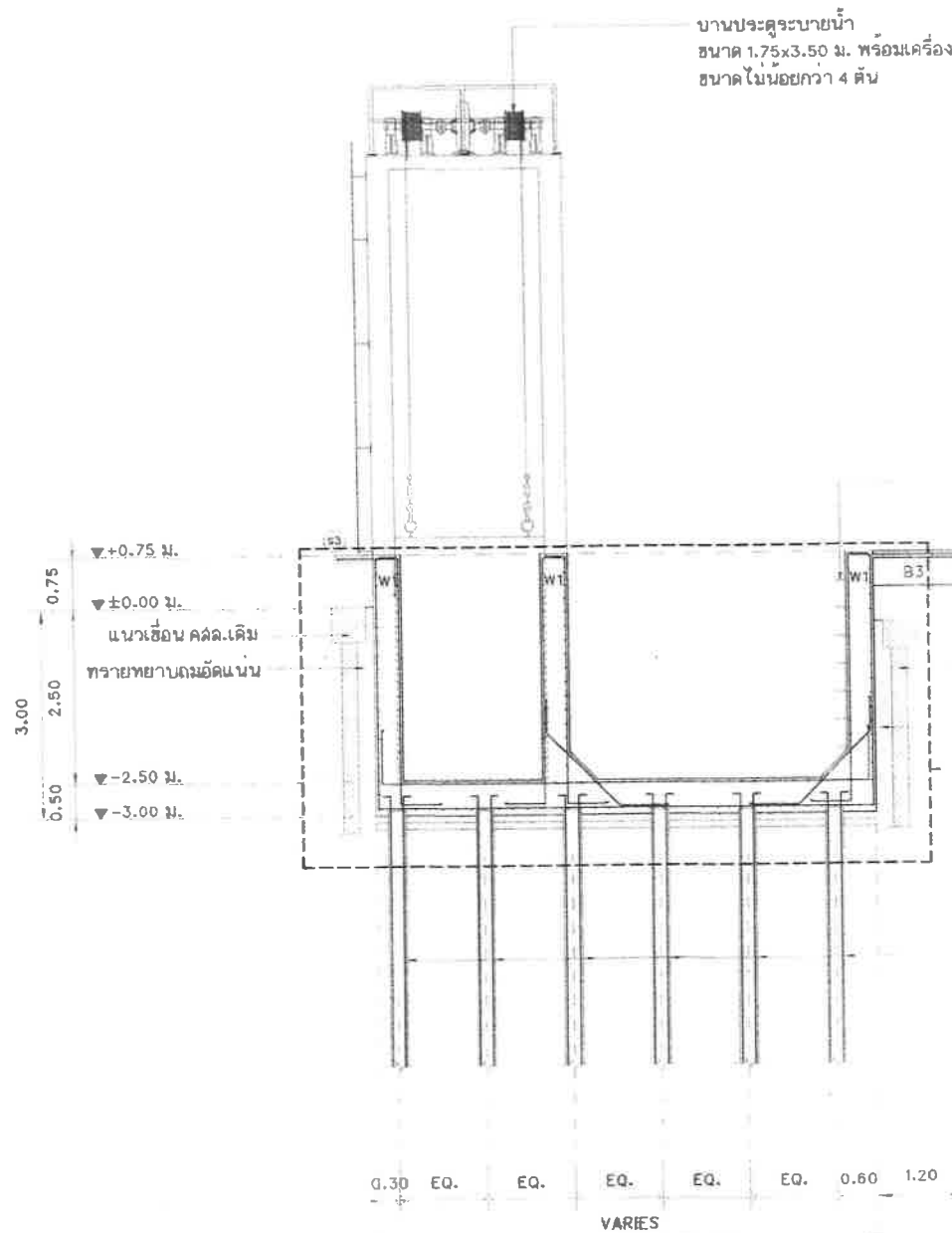
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

10

รวม

47



บ้านประจวบฯ น้ำ
ขนาด 1.75x3.50 ม. พร้อมเครื่องกวน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

บันไดลงดินเลข จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 35)

แนวเขื่อน คสล.เดิม
ทรายหยาบถมอัดแน่น
คูแบบขยายรูปตัดโครงสร้าง (ค)

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

รูปตัดโครงสร้าง 4
มาตราส่วน 1:75



สำนักช่างเทคนิคชลประทานกรมชลประทาน

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลม
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สำรวจ

(นางสาวจันทิมา คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิรมะรัตนพันธ์)

เขียนแบบ

(นายพนต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพทนต์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพงศ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านช่าง

(นายพนกร พึ่งพรา)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บรรณศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

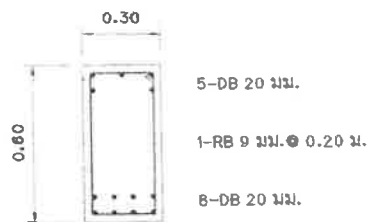
15 / 08 / 2565

แบบที่

29

วาง

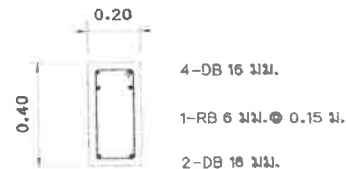
47



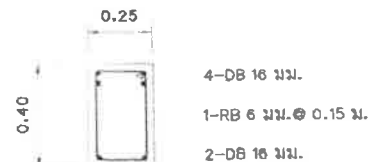
B1



B2



B3



B4

แบบขยายโครงสร้างคาน

มาตราส่วน

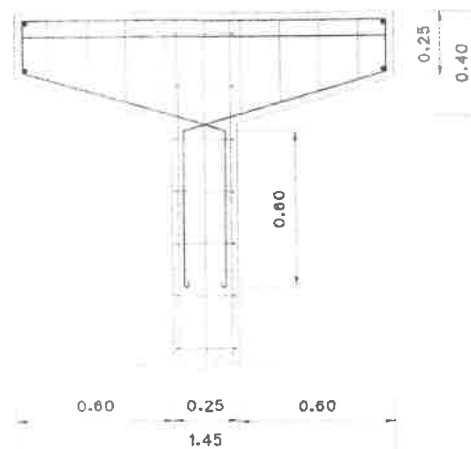
1 : 20



CX



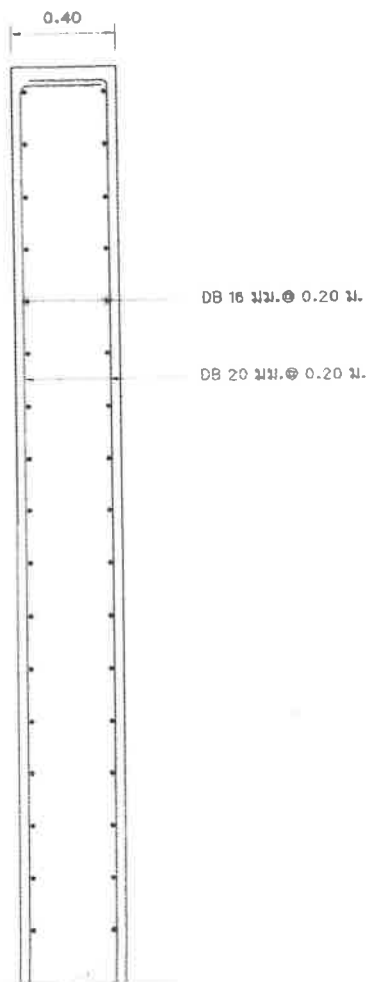
C1



แบบขยายเสา C1

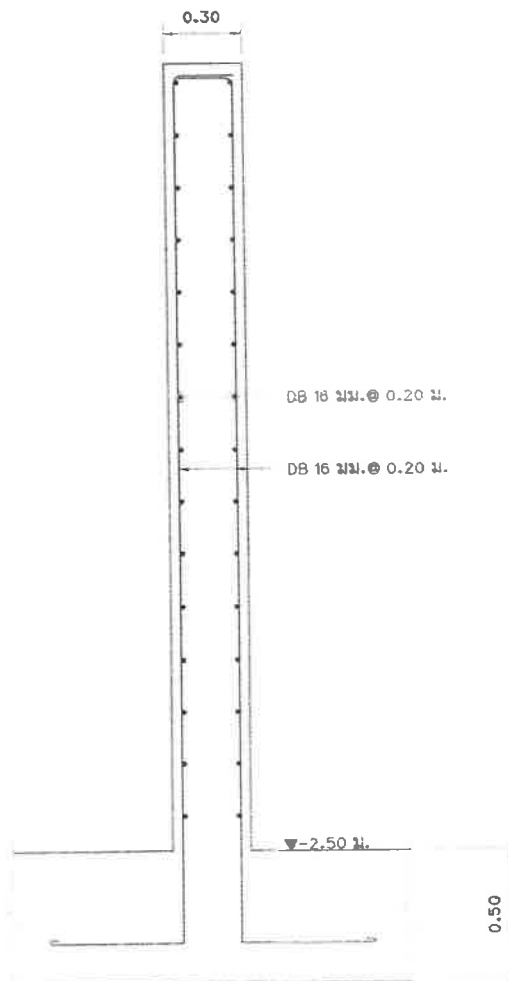
มาตราส่วน

1 : 20



แบบขยายผนัง W1

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายผนัง W2

มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิชัย วัฒนกิจ)

เขียนแบบ

(นายสมชาย ทรัพย์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย วัฒนกิจ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เหมะพัฒนนิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายสมชาย ทรัพย์)

บริษัท/คน

(นายวิชัย วัฒนกิจ)

นาย/คน

(นายวิชัย วัฒนกิจ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

แผนที่

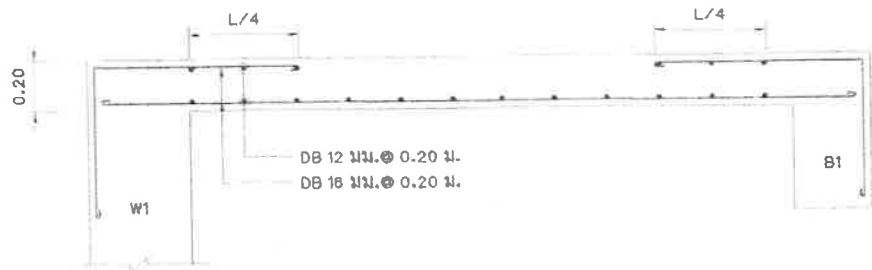
28

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

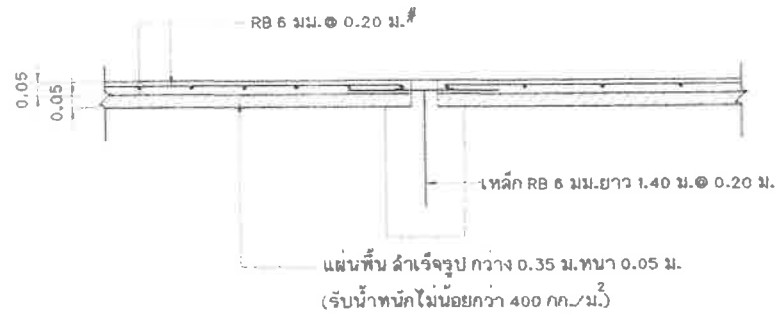
วันที่

28



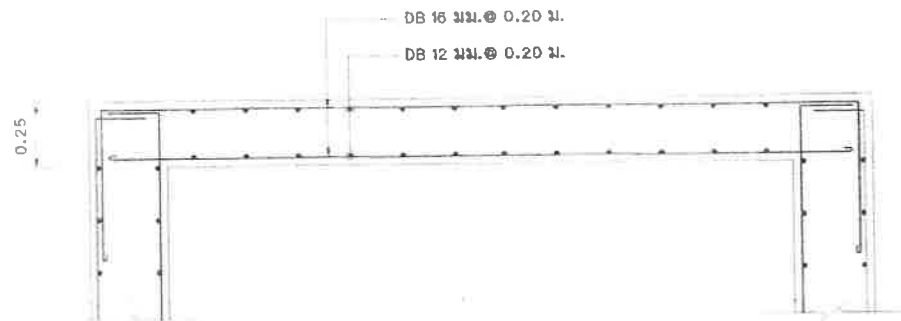
พื้น S1 ทน 0.20 ม.

มาตราส่วน 1:20



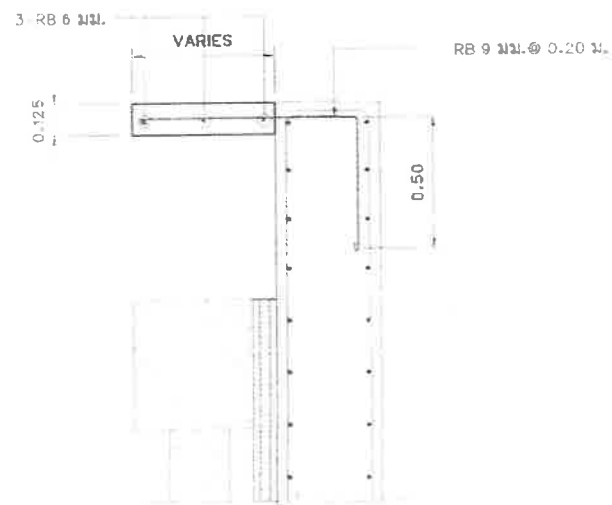
แบบขยายพื้น PS

มาตราส่วน 1:20



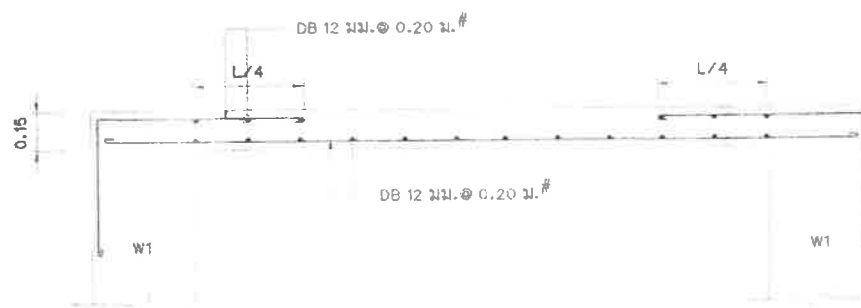
พื้น S2 ทน 0.25 ม. (พื้นรับเครื่องกวนไฟฟ้า/พื้นรับ column pipe)

มาตราส่วน 1:20



พื้น S3 ทน 0.125 ม.

มาตราส่วน 1:20



พื้น S4 ทน 0.15 ม.

มาตราส่วน 1:20



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบางกอก (บริเวณท่า)

สถาปัตย์โครงการ

บริเวณคลองบางกอก (บริเวณท่า)

วิศวกร

(นายอรรถวิวัฒน์ คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ จันทน์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพัฒน์ จันทน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอรรถวิวัฒน์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพอล แพร้ว)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิวัฒน์ คุ้มทอง)

นายกเทศมนตรี

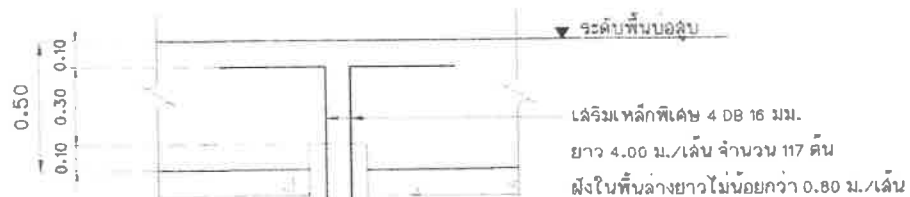
(นายวิวัฒน์ บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

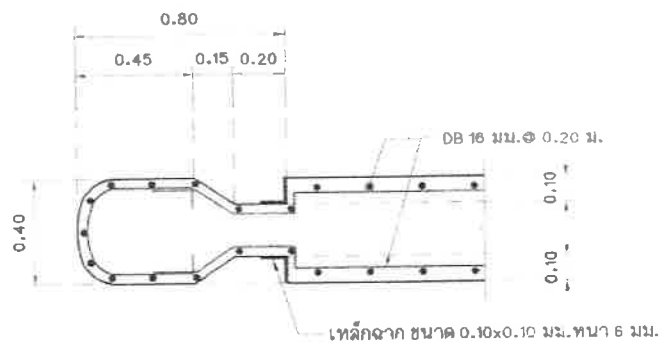
กค.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่ รวม

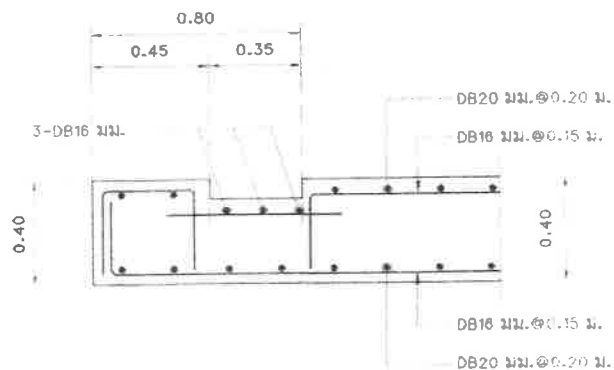
23 5



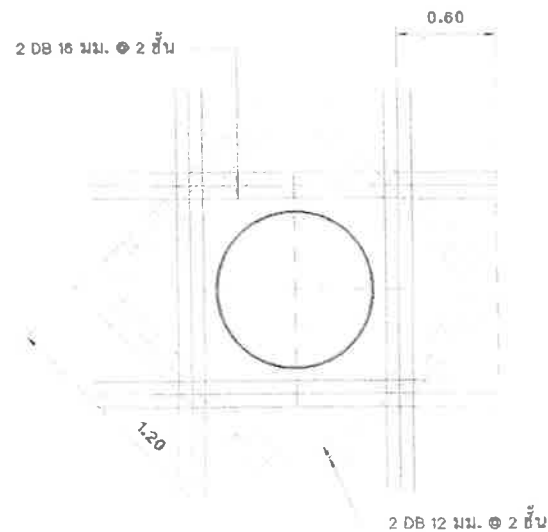
แบบขยายหัวเสา
มาตรฐาน 1:20



แบบขยาย ก (ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.)
มาตรฐาน 1:20

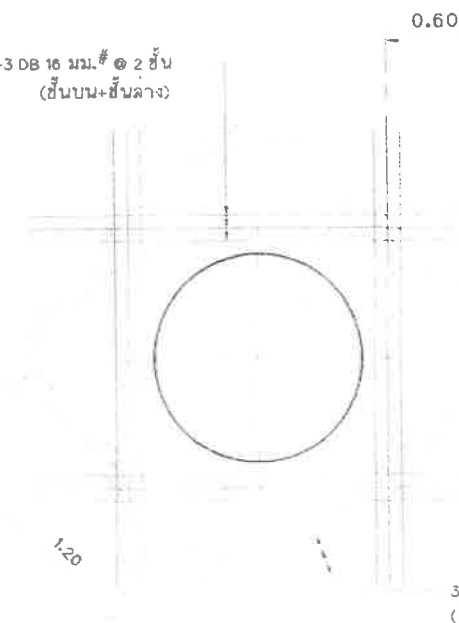


แบบขยาย ข (ผนังบ่อสูบน้ำ คลล.)
มาตรฐาน 1:20



แบบขยายการเสริมเหล็กช่องท่อ
มาตรฐาน 1:20

3+3 DB 16 มม. # @ 2 ชั้น
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)



3+3 DB 16 มม. # @ 2 ชั้น
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็กช่องรับท่อลงน้ำ
มาตรฐาน 1:20



สำนักสิ่งแวดล้อมนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างอาคารใต้ปั๊มน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตึกบ้านท่า)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตึกบ้านท่า)

สำรวจ

(นางเมธีวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิษณุพันธ์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรส)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุพันธ์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เสงี่ยมพัฒน)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอุดม ลายทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมพร พวงพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภาพร บุญวิเศษ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

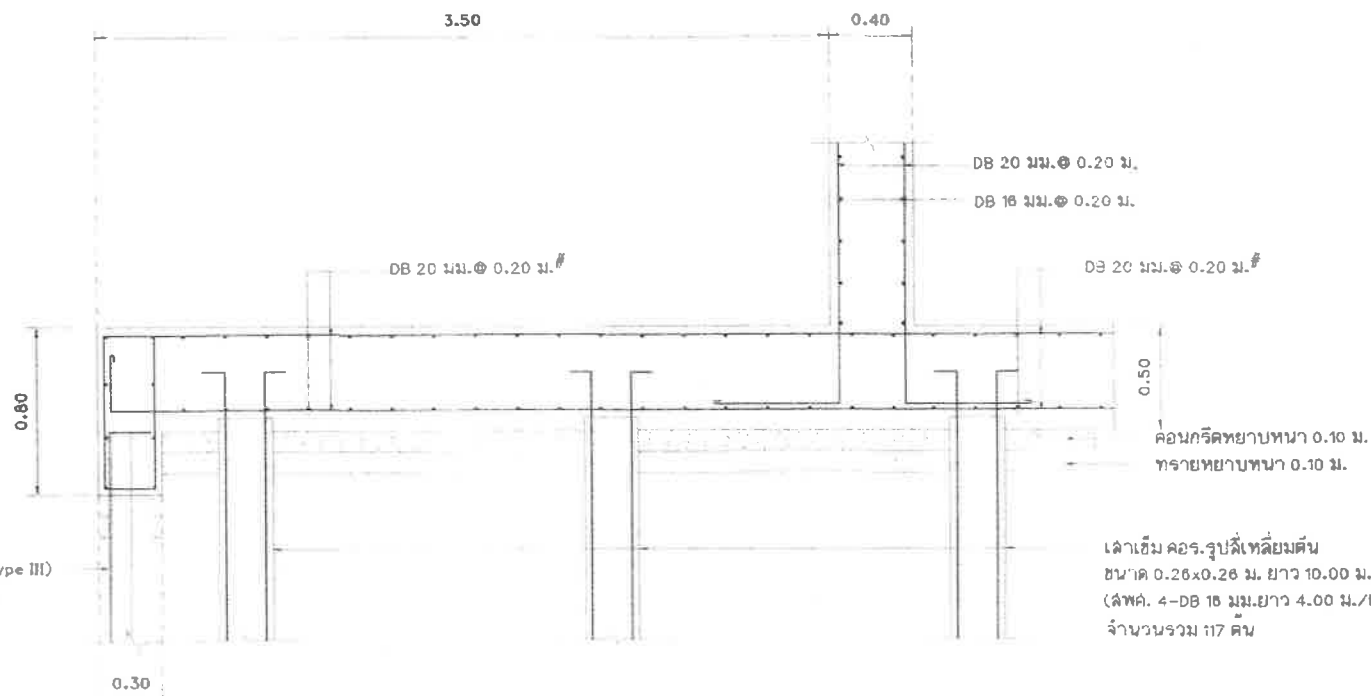
แผ่นที่

24

รวม

47

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



โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย (1)

มาตราส่วน

1:25

เล้าเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมคี่
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 16 มม.ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 117 คณ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.วังนันท)

สำรวจ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรภัทร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เสงี่ยมงาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชื่นรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายพนพร พงษ์พานิช)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.75 / 2565

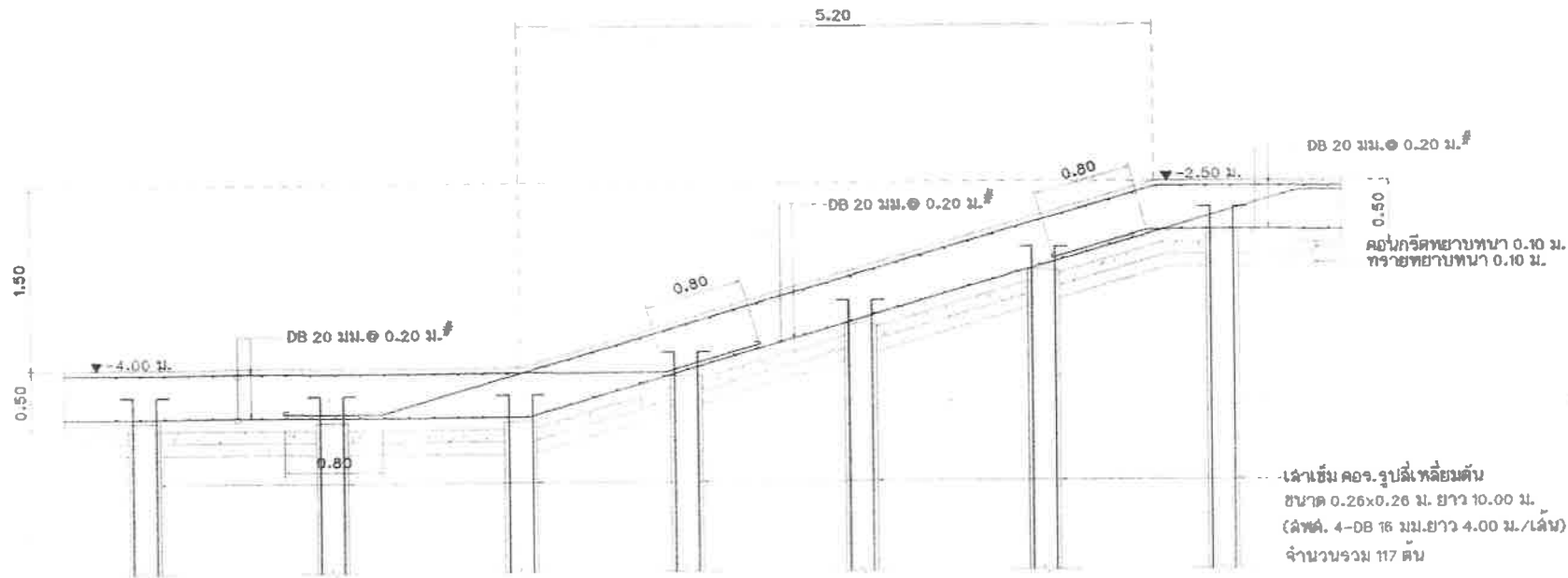
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม

25

47



โครงการบ่อน้ำ คล.แบบขยาย (2)
มาตราส่วน 1:40



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างบ่อน้ำ คล.แบบขยาย
บริเวณคลองน้ำเก่า (บริเวณบ่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำเก่า (บริเวณบ่อ)

สำรวจ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
(นายวิเศษ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

หัวหน้างานวิจัย

(นายวิเศษ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
(นางสาวประภาพร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

หัวหน้างานออกแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

โปรดเกล้า

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายเทศมนตรี

(นายวิเศษ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.75 / 2585

วันที่

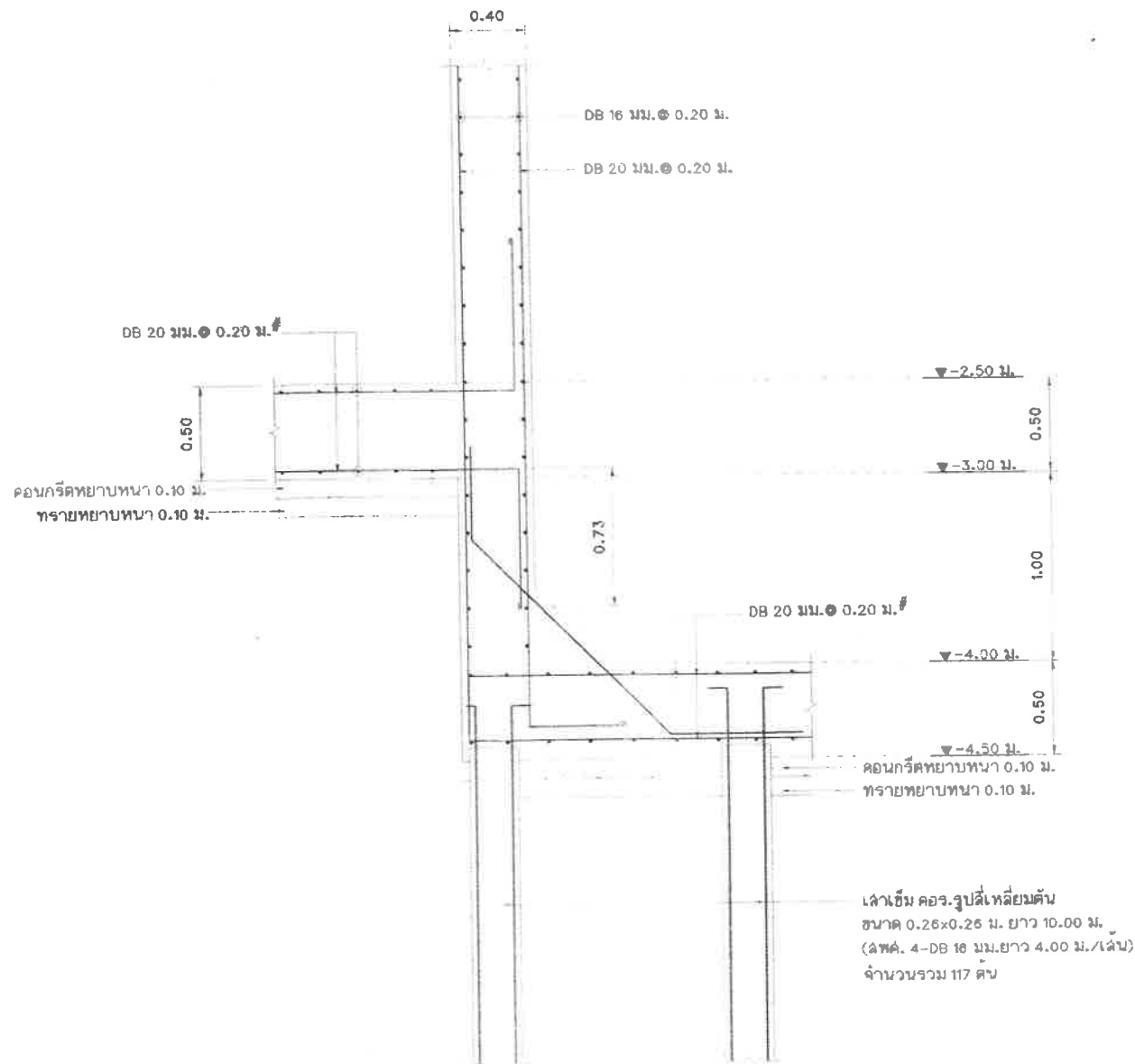
15 / 08 / 2585

แผ่นที่

28

รวม

47



โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย 4

มาตรฐาน

1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณคลองบ้านเก่า (ความหน้)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ความหน้)

สำรวจ

(นางณัฐวิภา จุฑาพ) JP
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนม แพร่) /m

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เหมพิณภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม อวดวัง) /m

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชื่นรุ่งเรือง) /m

ผู้ดำเนินการด้านช่าง

(นายพนทวิทย์ พริ้งพาว) /m

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญวิชัย) /m

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือ) /m

ทะเบียนเลขที่

กฉ.75 /2565

รับ / เดือน / ปี

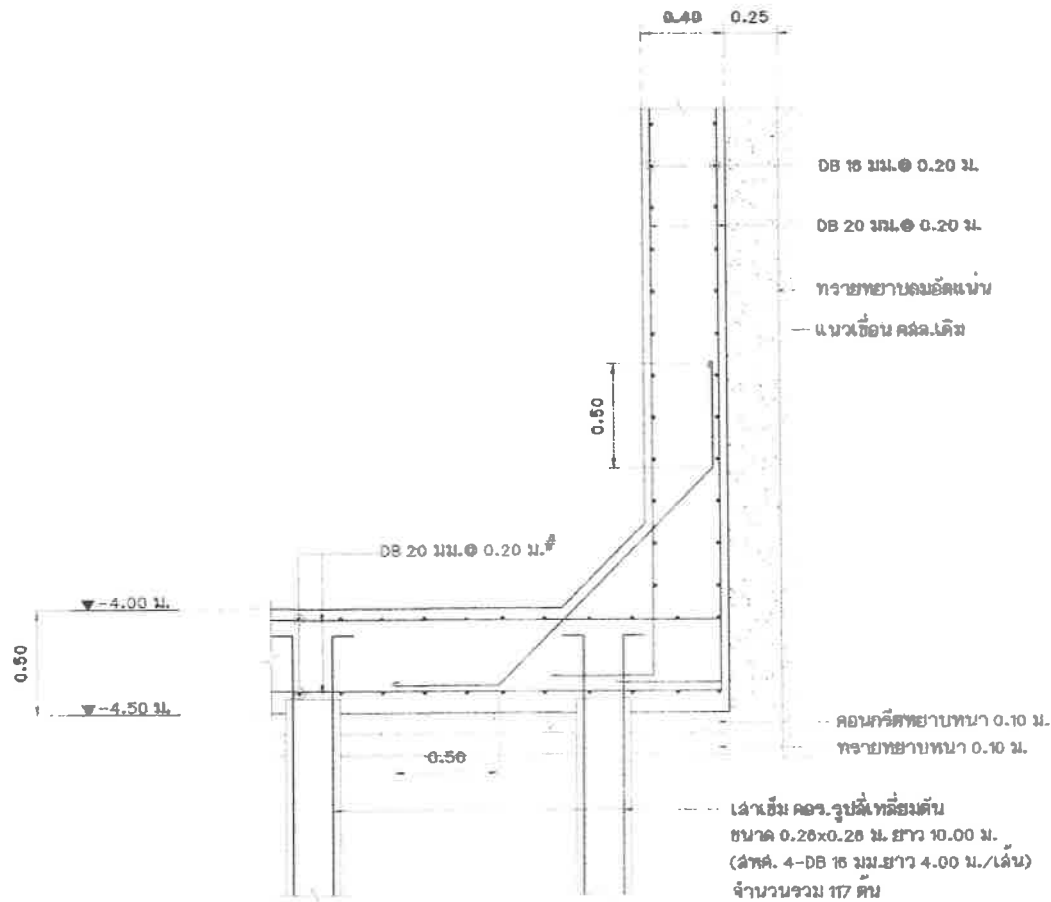
15 /08 /2565

แผ่นที่

25

รวม

47



โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.แบบขยาย (5)
มาตรฐาน 1:25



สำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำ

โครงการ

ก่อสร้างระบบสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณท่า)

สำรวจ

(นางนิภากร วัฒนศิริ วิศวกร)
(นายวิเศษ วัฒนศิริ วิศวกร)

เขียนแบบ

(นายทศพร แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิเศษ วัฒนศิริ วิศวกร)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายทศพร แพร่ม วิศวกรโยธา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายทศพร แพร่ม วิศวกรโยธา)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ วัฒนศิริ วิศวกร)

ผู้อำนวยการควบคุมงาน

(นายทศพร แพร่ม วิศวกรโยธา)

วิศวกรโยธา

(นายทศพร แพร่ม วิศวกรโยธา)

นายทศพร แพร่ม

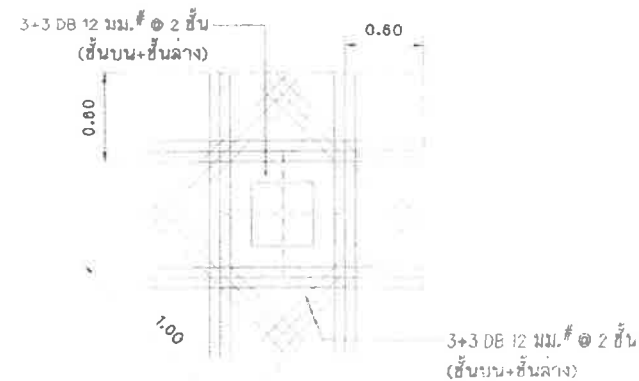
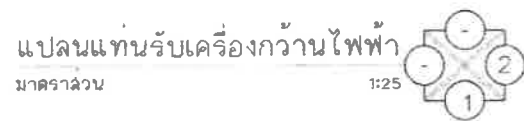
(นายวิเศษ วัฒนศิริ วิศวกร)

ทนายความ

ทนายความ / ปี

๑๕.75 / 25๖5 ๑๕ / ๐๘ / 25๖5

แผ่นที่ ๒๖ ๔๗



แบบขยายการเลื่อมเหล็กช่องแท่นรับเครื่องกวนไฟฟ้า



Latern	
---------------	--

กองช่างแผนาน้ำประปา คลอ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณของบ้านเก่า (ศิวนนท์)

27979

(นางนันทวรรณ จันทน์ สืบจากถาม)
(นางนันทวรรณ จันทน์ สืบจากถาม)

เมื่อพบพบ

(นายแพทย์ พงศ แพทย์)

หัวทํางานจัดทํารูปแบบ

(นายวิศิรากรณ์ สมศักดิ์)

ឧបាសិក

(นวสารบรรณการ บทที่ ๑๓)

วิชาการโยธา

(นายพรอ.นค. เสงี่ยมภักดิ์)

พิวกันฝ่ายนอกแบบ

(นายแพทย์ สว่างใส)

ผู้ดำเนินการควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง

(นายวิชาญ สุ่มพันธ์)

พนักงานราชการส่วนกลาง

2

17

()

ประมวลฉบับที่ ๒

(นายสุทนต์ บุญ)

WINDTUNNEL

1

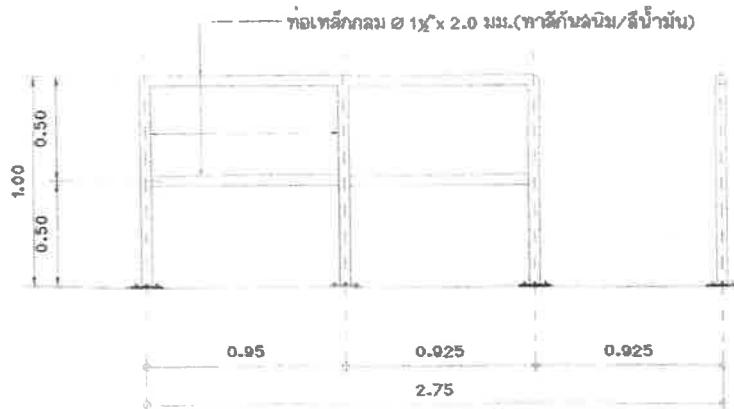
(หมายเหตุ)	บรรณานุกรม
--------------	------------

ทะเบียนสมรสเลขที่	
-------------------	--

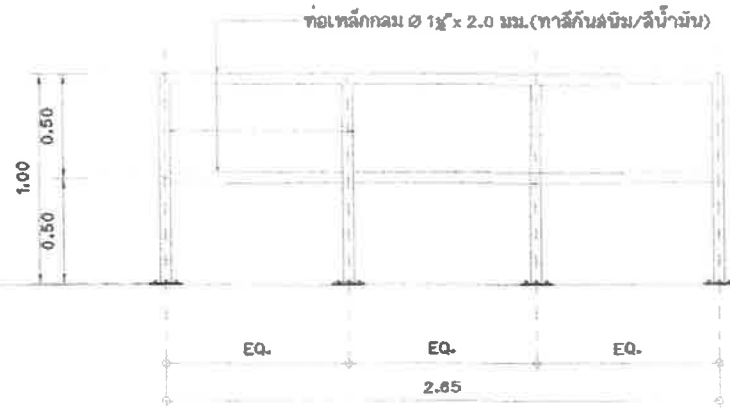
na.75 / 2585 15 / 08 /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

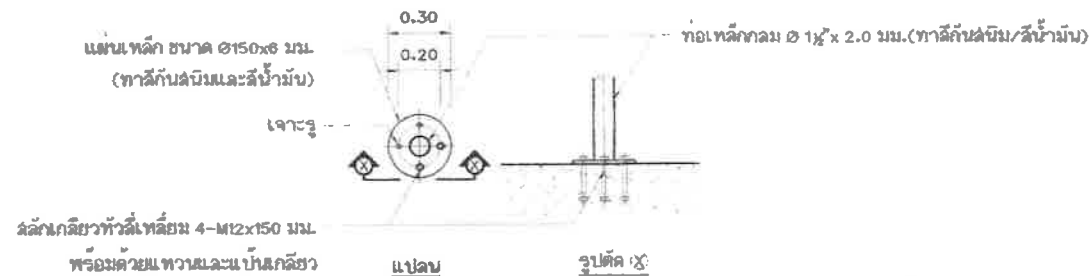
1997	1998
------	------



ราวกันตกสแตนเลสแบบขยาย (1)
มาตราส่วน 1:25



ราวกันตกสแตนเลสแบบขยาย (2)
มาตราส่วน 1:25



รูปขยายการติดตั้งเล้าราวกันตกแทนรับกว้าน
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณคลองน้ำเก่า (ศิริวนนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำเก่า (ศิริวนนท์)

สำรวจ

(นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพชร ประดิษฐ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสุรพล ชนพงศ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชรพงศ์ เกษมทรัพย์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายวิชาญ สว่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุเทพ ทรัพย์ทวี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นวลคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

22.75 / 2505

วันที่

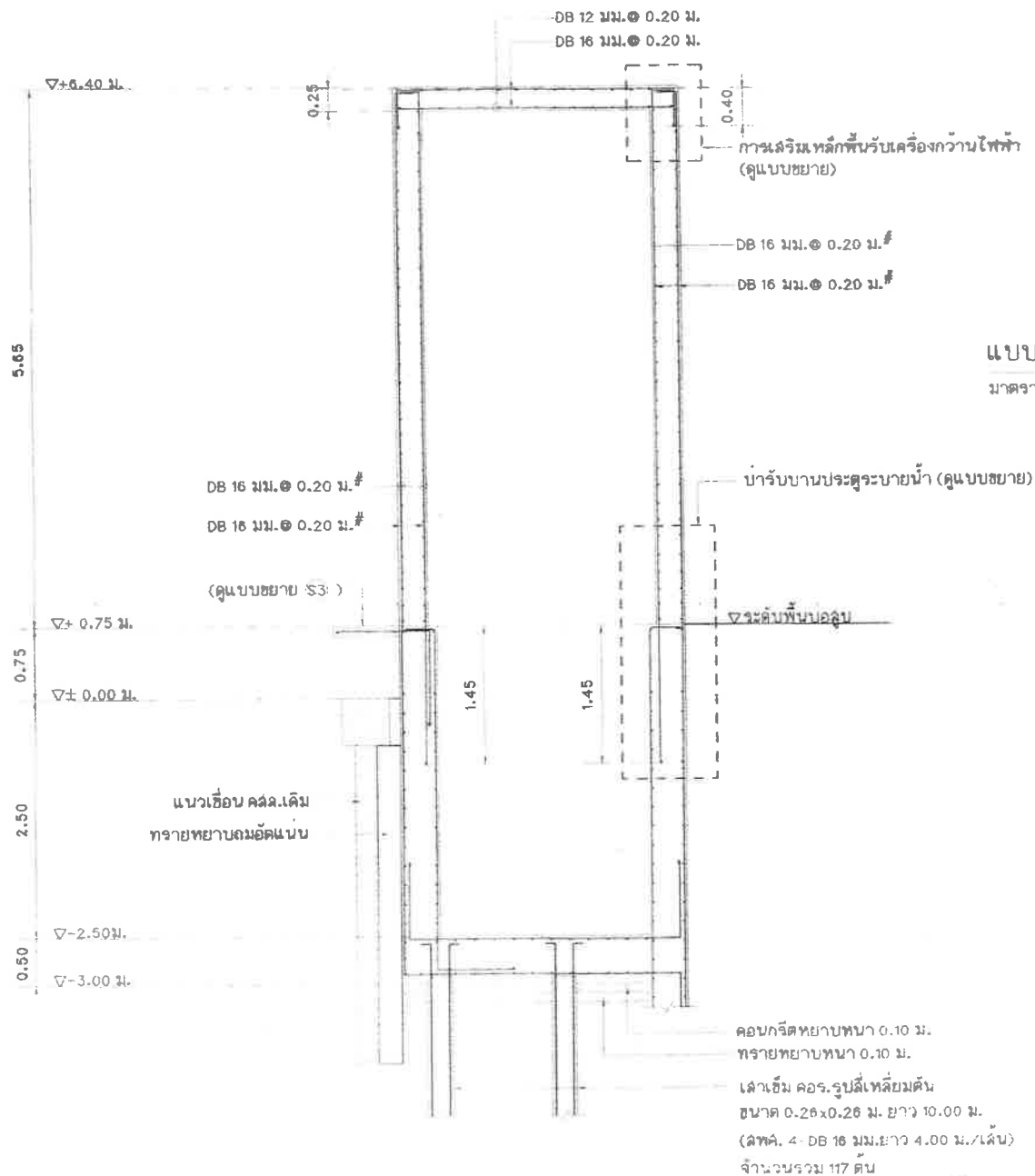
15 / 05 / 2505

แผ่นที่

31

รวม

47



แบบแสดงรูปตัดแทนรับเครื่องกว้านไฟฟ้า

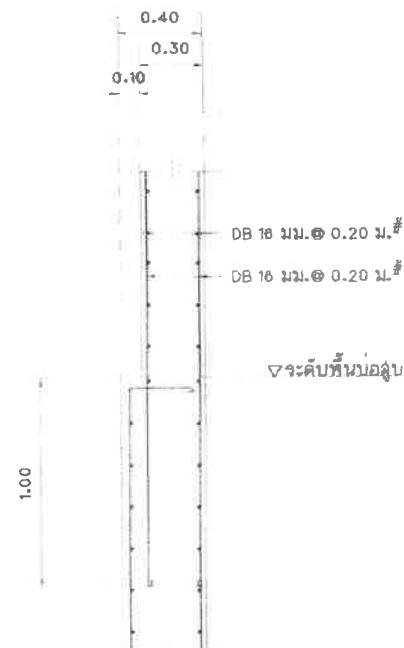
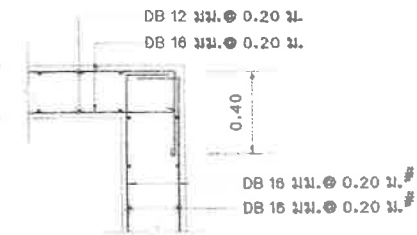
มาตราส่วน

1:50

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นรับเครื่องกว้านไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:25



แบบขยายบ้ำรับบานประตูระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:25



สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

ผู้ตรวจ

(นางณัฐพร จันทร์คุ้มทอง)
(นายวิธานนท์ จิตภักดิ์)

เขียนแบบ

(นายอนันต์ แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ จิตภักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอนันต์ แพร้ว)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนันต์ พรหมทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

นายช่างควบคุม

(นายวิวัฒน์ บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

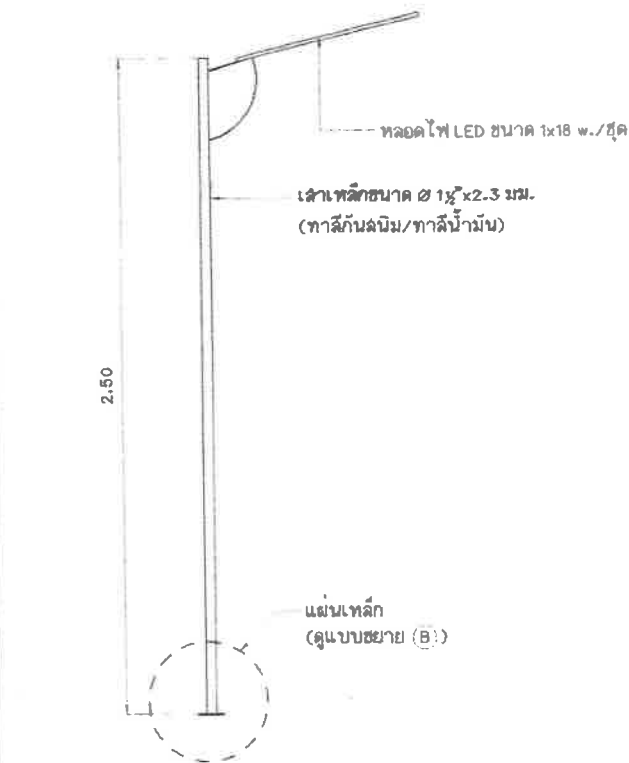
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

13

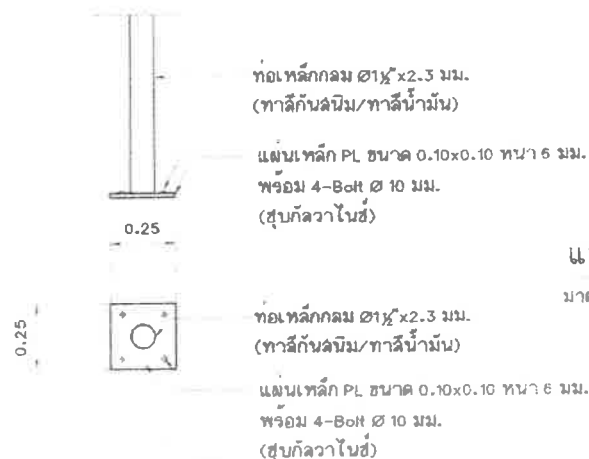
รวม

47



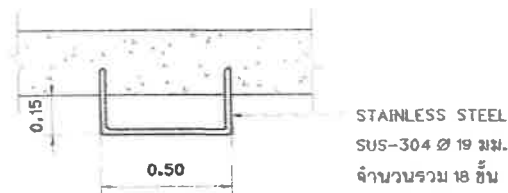
แบบขยายเสาไฟ โคมหลอด LED

มาตราส่วน 1:20

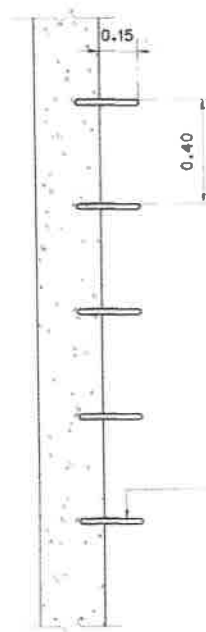


แบบขยาย B

มาตราส่วน 1:20



รูปด้านบน



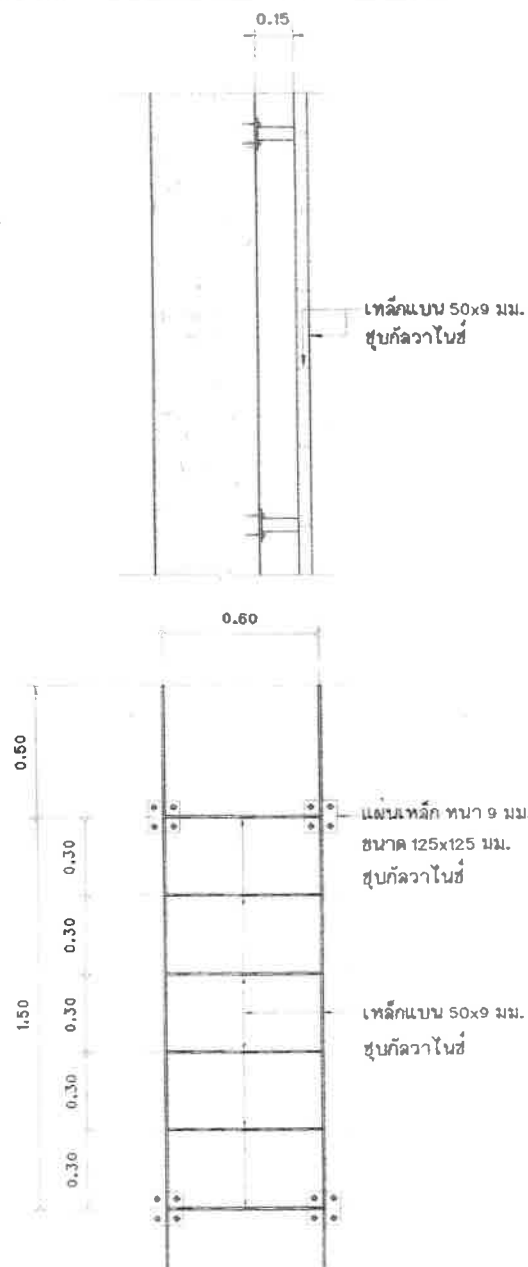
รูปด้านข้าง

แบบขยายบันไดเหล็กชุบกลวไนซ์ (รวมจำนวน 18 ขั้น)

มาตราส่วน

1:20

- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 ๗. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะต้องลงแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการ)
- จะติดตั้งเสาไฟให้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน
- หากมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



แบบขยายบันไดเหล็กชุบกลวไนซ์

มาตราส่วน

1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านใหม่)

สำรวจ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)
(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

สถาปนิก

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ผู้ดำเนินการด้านบริหาร

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ปฎิบัติงาน

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

นายช่างเทคนิค

(นายอรรถวิทย์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

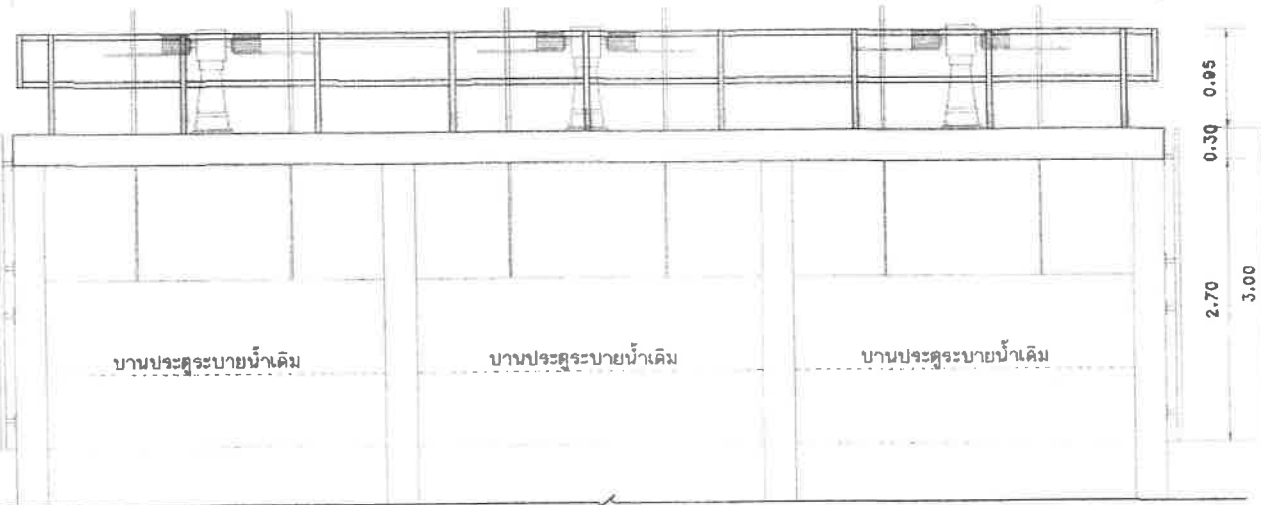
วันที่

34

จำนวน

47

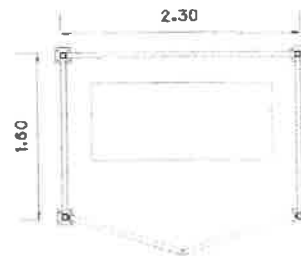
11.00



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน

1:50

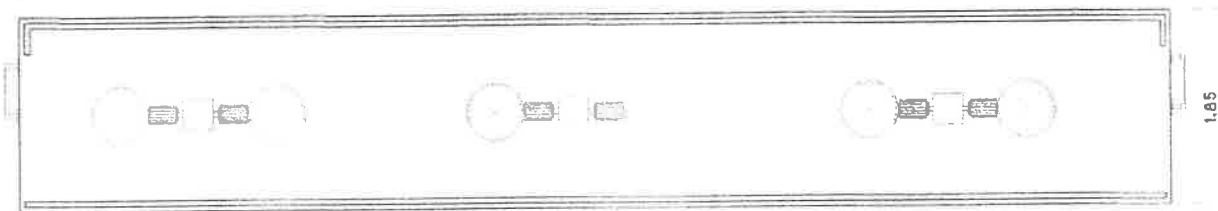


แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม

มาตราส่วน

1:50

11.00



รูปด้านบน

มาตราส่วน

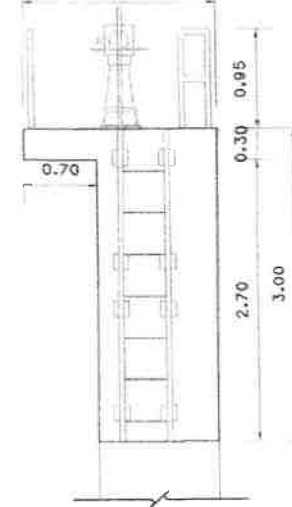
1:50

แบบรูปโครงสร้าง คสล.พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูระบายน้ำรวมอุปกรณ์เดิม

มาตราส่วน

1:50

1.85

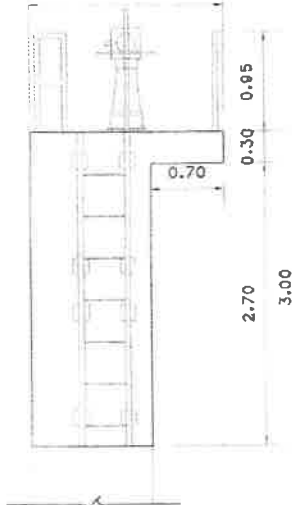


รูปด้านขวา

มาตราส่วน

1:50

1.85



รูปด้านซ้าย

มาตราส่วน

1:50



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

เจ้าของ

(นางสาวสุวิมล คุ้มทอง)
(นายวิเศษ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายพนิต แพร่ดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิเศษ คุ้มทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรศักดิ์ เสนะพิณโณ)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอคม ลือวงศ์)

ผู้อำนวยการคำนวณและก่อสร้าง

(นายวิเศษ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการคำนวณและก่อสร้าง

(นายพนิต แพร่ดี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุร ภูมิวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเศษ บรรณาคดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

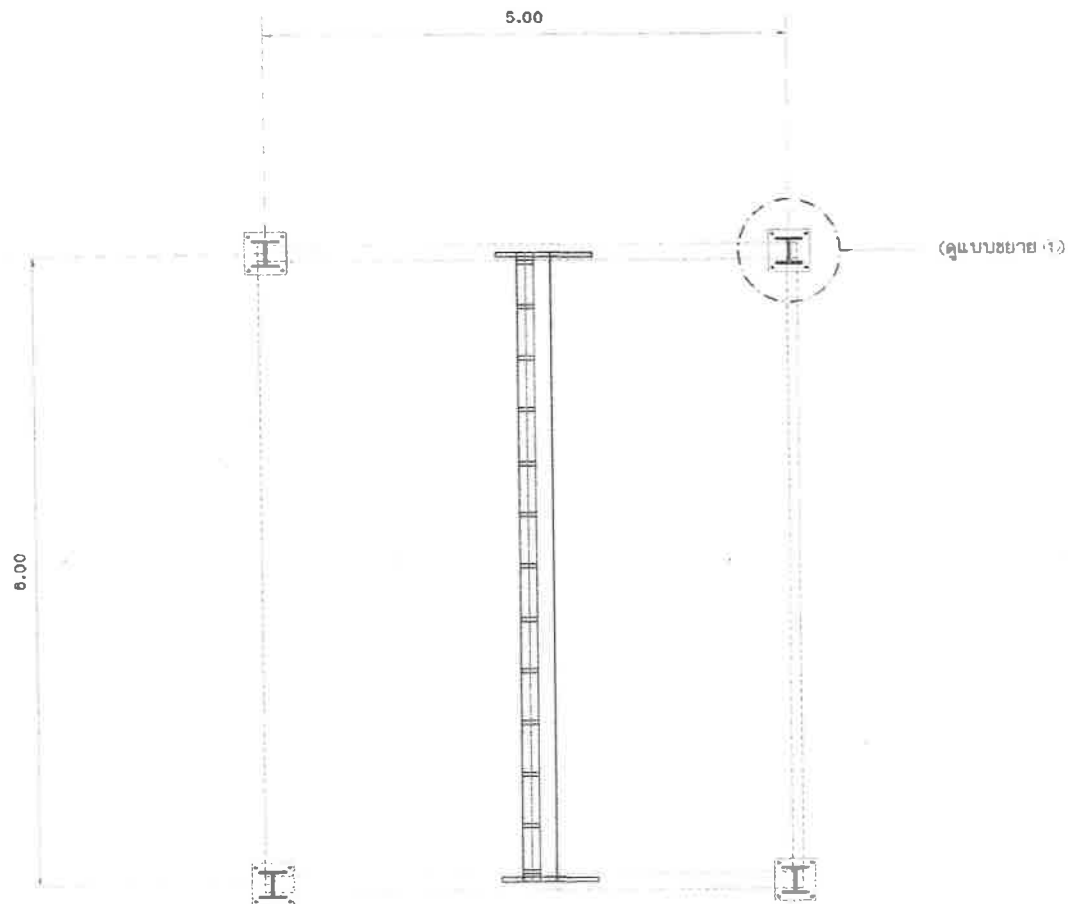
15 / 08 / 2565

แบบที่

35

รวม

47



แบบขยายครนไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (วัดบ้านท่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (วัดบ้านท่า)

เจ้าของ

(นางณัฐวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิสาข นันทิ์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายจตุล แสง)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ

(นายวิสาข นันทิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร เกษ)

วิศวกรโยธา

(นายทศนุ นันทะ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันท์ อานันท์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ออ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทศนุ นันทะ)

บริษัท

(นายทศนุ นันทะ)

นายทศนุ นันทะ

(นายวิวัฒน์ นันทะ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

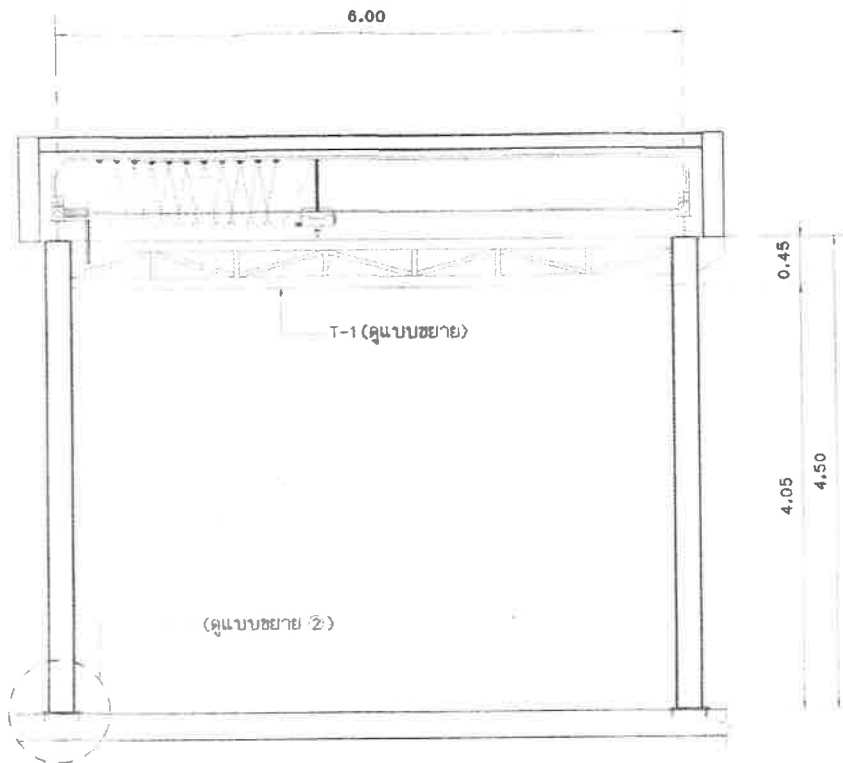
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

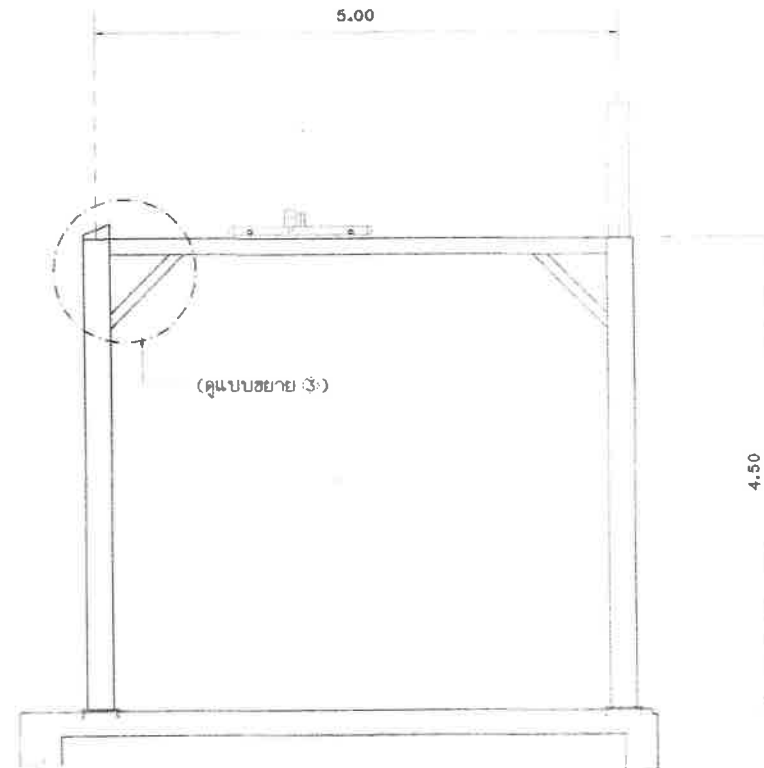
1

รวม

4



แบบขยายรูปด้านหน้าเครนไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปด้านข้างเครนไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างแผนกอาคารป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงาน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงาน)

สำรวจ

(นางอภิวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบรรณ แพร่ง)

หัวหน้าภาคจัดทำแบบ

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนทร์ เหมะพัฒนนิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาทิตย์ สายบัว)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ อึ้งสุริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนัทร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาหัด)

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ.75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

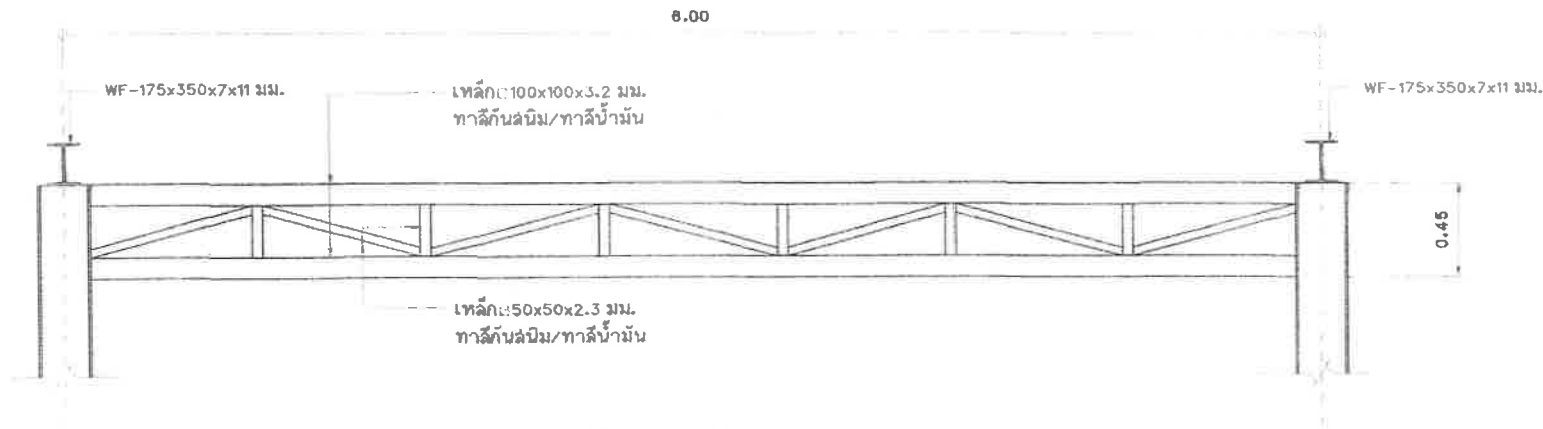
15 / 08 / 2565

แผ่นที่

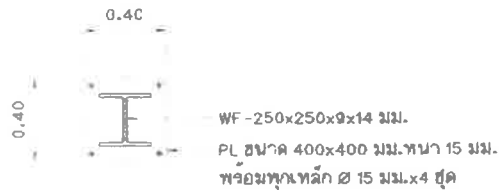
รวม

37

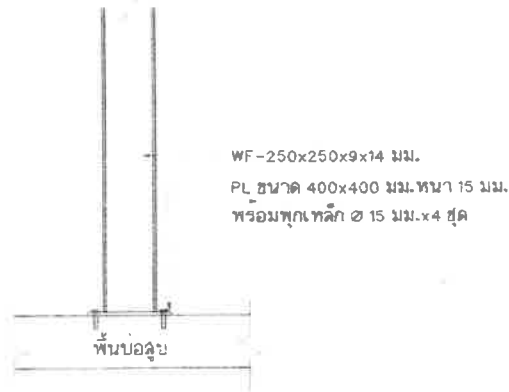
4



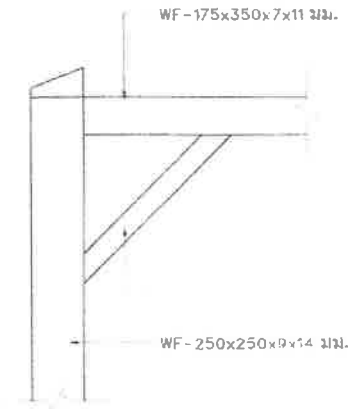
แบบขยาย T-1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณบ่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณบ่อ)

สำรวจ

(นางอริสรา วัฒนศิริ)
(นายวิรัตน์ วัฒนศิริ)

เขียนแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัตน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรศักดิ์ ณะพัฒนธรรมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายใน

(นายวิรัตน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

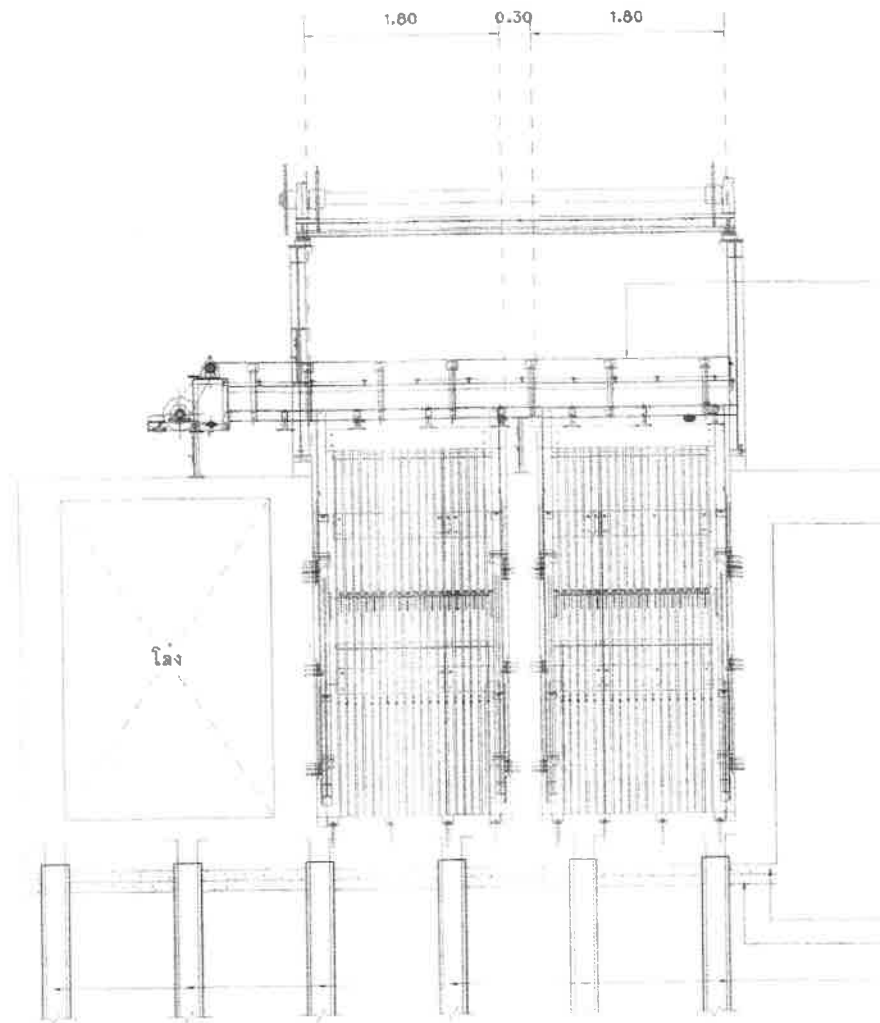
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)



เครื่องดักขยะอัตโนมัติ กว้างประมาณ 1.80 ม.
จำนวน 2 เครื่อง พร้อมสายพานดักขยะอัตโนมัติ

คอนกรีตหนา 0.10 ม.
ทรายหนา 0.10 ม.
เสาเข็ม คอนกรีตเสริมดิน
ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 10.00 ม.
(ลพค. 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น)
จำนวนรวม 17 ต้น

แบบขยายรูปด้านเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ
มาตราส่วน 1:50



สำนักสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ
บริเวณคลองน้ำเก่า (สวนนก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำเก่า (สวนนก)

สำรวจ

(นางณัฏฐาริณห์ คุ่มทอง)
(นายวิษณุพันธ์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายบรรณ ทรัพย์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัช ทรัพย์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนด ธรรมะพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายฉัตรชัย ทรัพย์)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร ทรัพย์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.75 / 2565

แผ่นที่

9/11

วันที่

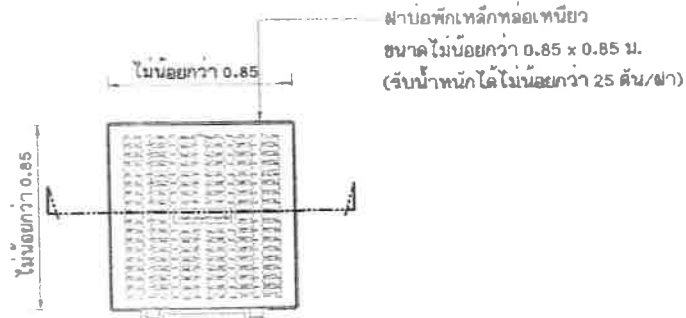
4/1

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

รวม

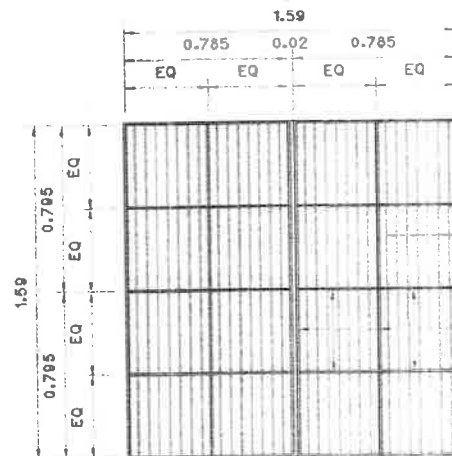
4/1



แบบขยายผ้าบดเหล็กหล่อเหนียว

มาตรฐาน

1:25



เหล็กฉาก L 75x75x6 มม. (นน.6.85 กก./ม.) ชูบถี่กว่าไนซ์

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

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

แบบขยายผาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี (จำนวน 3 ชุด 2 ผา/ชุด)

มาตรฐาน

1:25



สำนักช่างเทคนิคภาคกลาง

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ต.บ้านเก่า)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร จินตนา)
(นายวิชัย ชื่นชู)

เขียนแบบ

(นายสมชาย แสง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย ชื่นชู)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เหมะพัฒนกิจ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉาย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชื่นชู)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย แสง)

ปลัดเทศบาล

(นายสมชาย แสง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ชื่นชู)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 75 / 2565

วัน / เดือน / ปี

15 / 08 / 2565

แผ่นที่

40

รวม

47



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานใหม่)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวงานใหม่)

สำรวจ

(นางณัฐพร จันทร์จรัส)
(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิธานนท์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร ขนทจินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรตล ธรรมะพินธุ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันท์ ฉายา)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายในก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนพร พริ้งพราหมณ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญวิเศษ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณานันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส./5 /2565 15 /08 /2565

เล่มที่

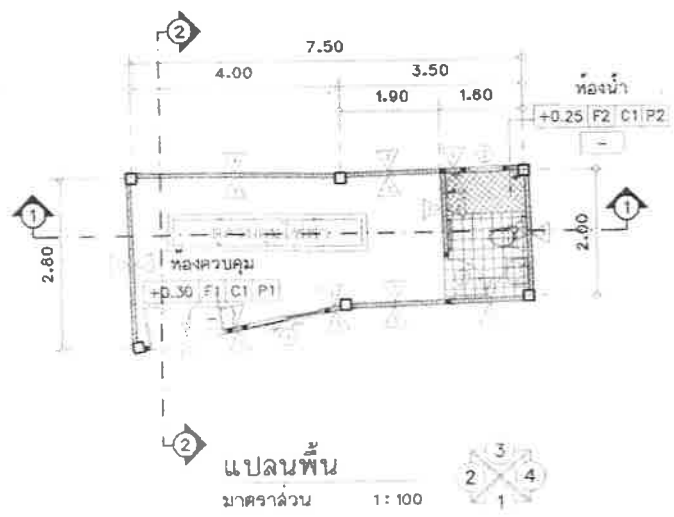
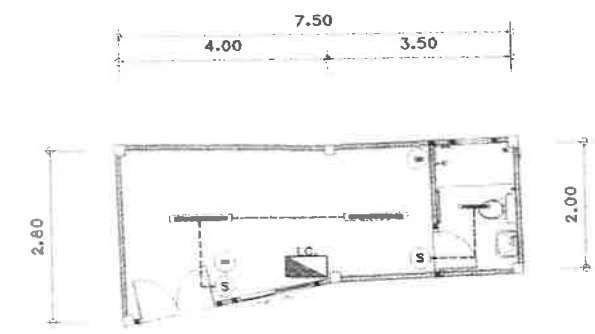
รวม 47

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

- โคมไฟฟ้ากันฝุ่น พร้อมหลอด LED 1x9 วัตต์ ขนาด 7x07 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โคมไฟฟ้ากันฝุ่น พร้อมหลอด LED 2x18 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- (S) สวิตช์ เปิด - ปิด ไฟฟ้า
- (L) ปลั๊ก 2 เต้าเสียบฝังในผนัง
- งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ยึดติด
- LC. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส 2 สาย 50 A 10 ช่อง

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:100



รายการผนัง

- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ 2 ด้าน ทาสี
- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบเบี่ยงเคลือบ ขนาด 20 x 20 ซม. ลูกลูกไม้เทียม

รายการพื้น

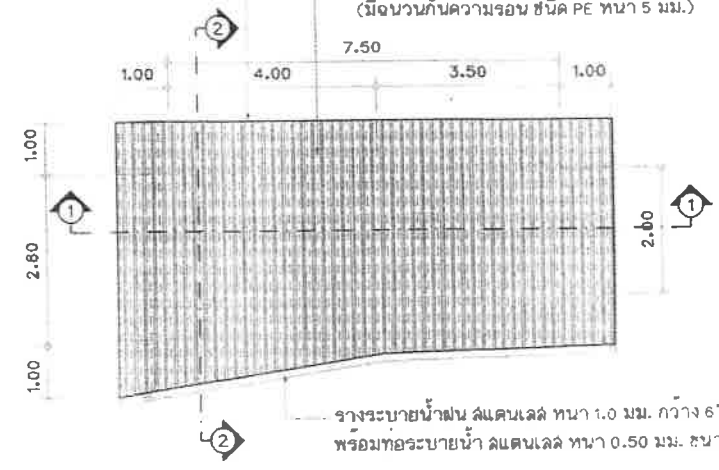
- พื้น ค.ล.ล. ผิวปู กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30x30 ซม.
- พื้น ค.ล.ล. ผิวปู กระเบื้องเคลือบ ขนาด 20x20 ซม. ชนิดผิวด้าน

รายการฝ้า

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ทนความชื้น) พร้อมโครงเหล็กชุบสังกะสี

ครอบชายคาด้วยแผ่น Metal Sheet
กว้าง 0.75 ม. โดยรอบ

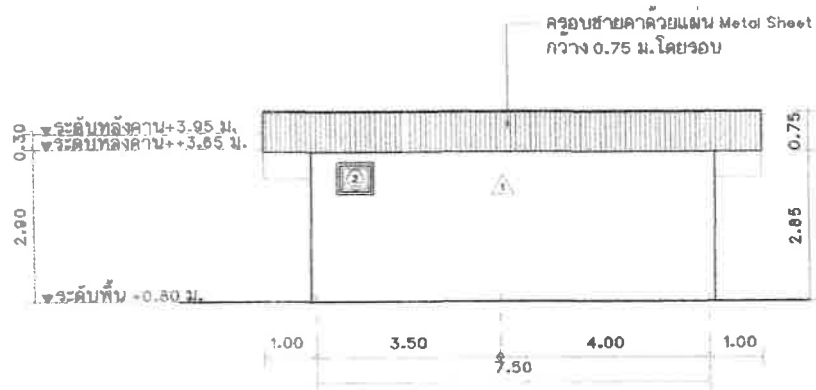
หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. เลือบอลูมิเนียม
(มีฉนวนกันความร้อน ชนิด PE หนา 5 มม.)



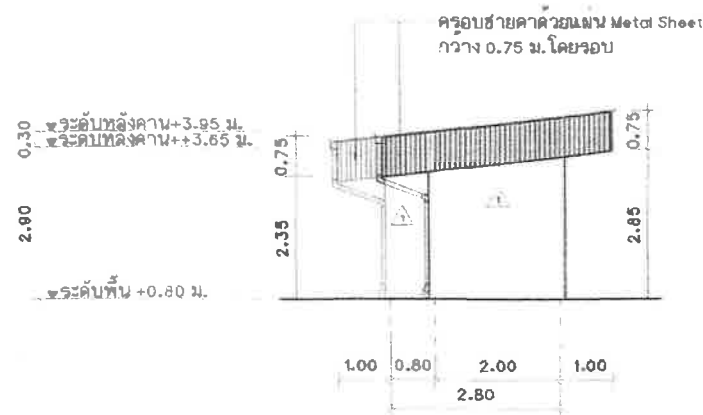
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

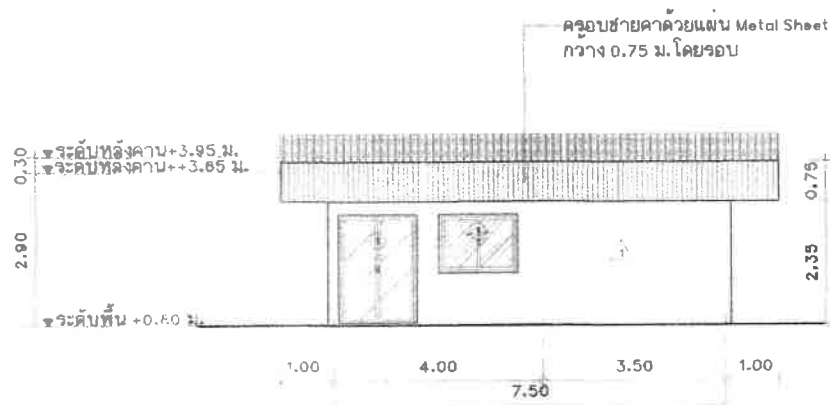
รางระบายน้ำฝน สแตนเลส หนา 1.0 มม. กว้าง 6"
พร้อมท่อระบายน้ำ สแตนเลส หนา 0.50 มม. ขนาด 2" 4"



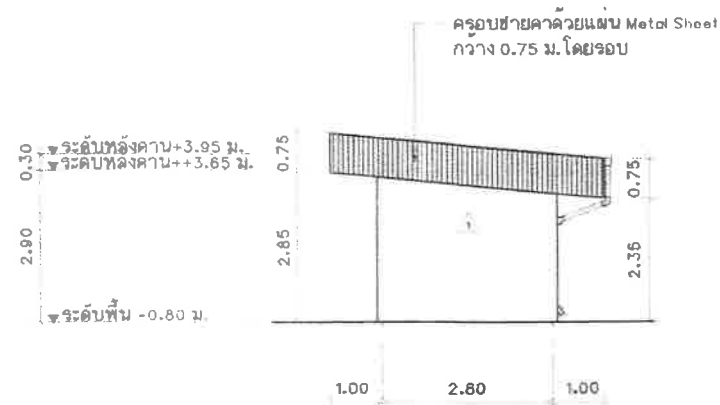
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1: 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1: 100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1: 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1: 100



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (สิรินธร)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (สิรินธร)

สำรวจ

(นางณิฏฐ์วิมลพร คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนิต แพร่ม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิเชษฐาภรณ์ สิมศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทศพล เสงี่ยมพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอานันท์ สายวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนิต พงษ์ไชย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิสิทธิ์ บรรณาคัตติ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 75 / 2565

15 / 08 / 2565

แผ่นที่

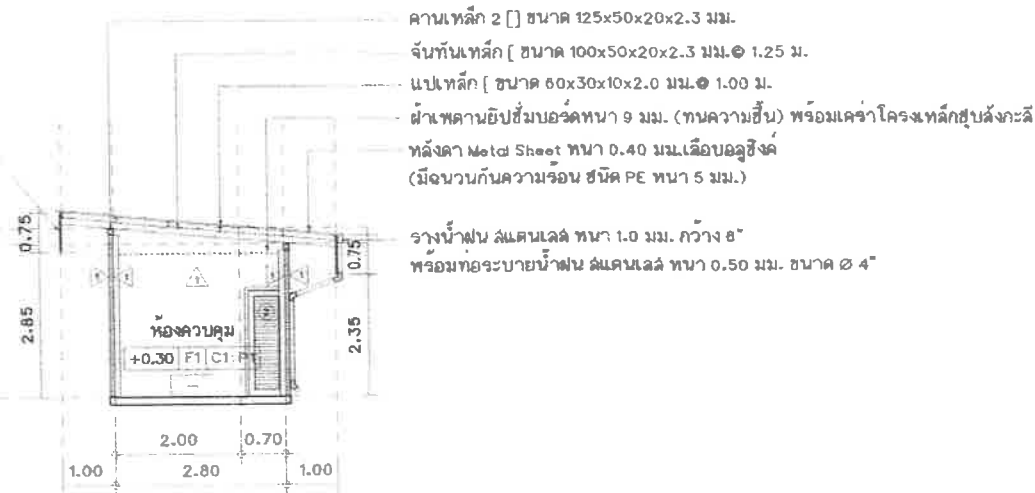
รวม

47

47

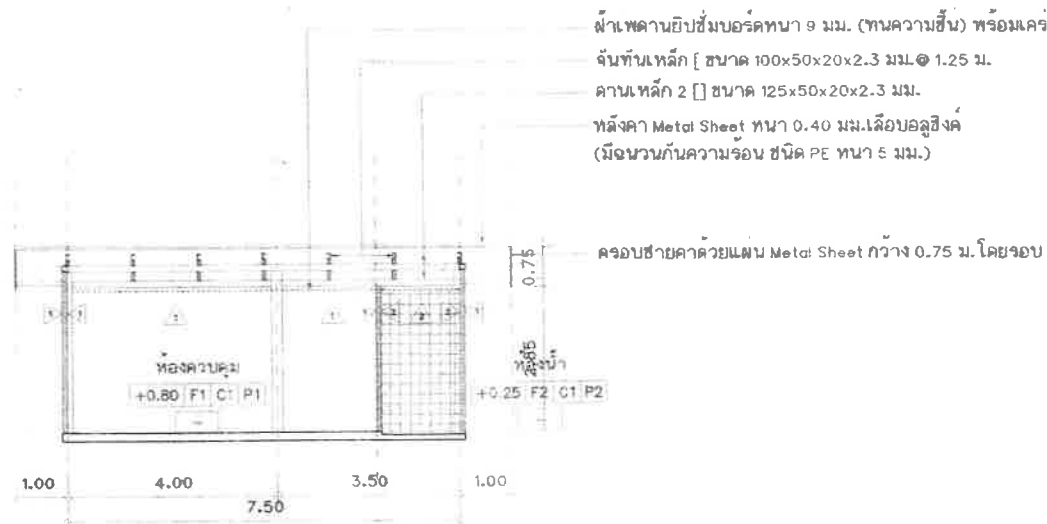
ครอบชายคาด้วยแผ่น Metal Sheet กว้าง 0.75 ม. โดยรอบ

▽ระดับหลังคา +3.95 ม.
▽ระดับหลังคา +3.65 ม.
▽ระดับพื้น +0.80 ม.



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

▽ระดับหลังคา +3.95 ม.
▽ระดับหลังคา +3.65 ม.
▽ระดับพื้น +0.80 ม.



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทคนิคกรมการป่าไม้

โครงการ
ก่อสร้างอาคารขึ้นน้ำ คลัง
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สำรวจ
(นางฉวีวรรณ คุ้มทอง)
(นายวิษณุพงศ์ จันทะเนืง)

เขียนแบบ
(นายพนม แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิษณุพงศ์ จันทะเนืง)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรณรงค์ เข้มพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

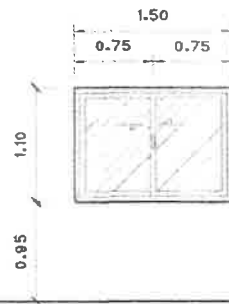
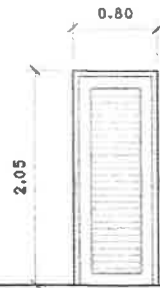
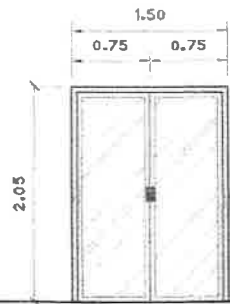
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนม พงษ์พราย)

ปลัดเทคนิค
(นายสุภัทร บุญผิวชู)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรลวดำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ 51 / เดือน / ปี
กค.75 / 2565 15 / 06 / 2565

ลายเซ็น



๗ ระดับพื้น

1

2

1

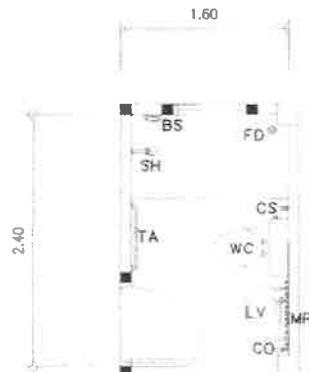
2

ชนิด	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระดุมเหลี่ยมดัดแสง
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	เกล็ดระบายน UPVC
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	

ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อนลัดับ
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระดุมเหลี่ยมดัดแสง
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	

ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกบิด	กระดุมเหลี่ยมดัดแสง
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	



แบบขยาย ห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50

รายการวัสดุภัณฑ์ห้องน้ำ

WC	โถ้วมชักโครกชนิดนั่งราบ 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 และตะลั่น ยาว 60 ซม.	จำนวน 1 ชุด
CS	สายฉีดชำระ พร้อมลวดี้อบลั่ว	จำนวน 1 ชุด
BS	ที่วางสบู่ฝั้ผนัง	จำนวน 1 ชุด
FD	ตะแกรงกรองผงที่พื้นขนาด 3 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร	จำนวน 1 ชุด
	งานเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้งภายในอาคาร	จำนวน 1 งาน
CO	ก๊อกล้างพื้น	จำนวน 1 ชุด



สำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำ

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลม
บริเวณคลองบ้านเก่า (สิวานนท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (สิวานนท์)

สำรวจ

(นางผดุงจิตต์ จันทอรรถ)
(นายธีรวัฒน์ จันทอรรถ)

เขียนแบบ

(นายพนม แพร่ม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรวัฒน์ จันทอรรถ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพงศ์ เข้มพัฒนธนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม คำอวด)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยวรชัย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนม พงษ์พรา)

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ ชัยวรชัย)

นายช่างเทคนิค

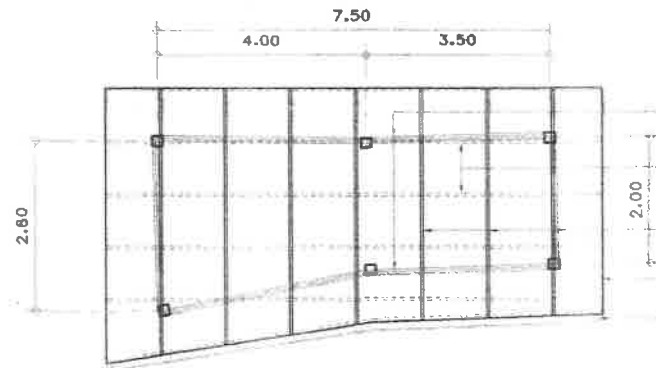
(นายวิวัฒน์ ชัยวรชัย)

ทะเบียนแบบและที่

กค.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

44



ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1: 100

คานเหล็ก 2 [] ขนาด 125x50x20x2.3 มม.

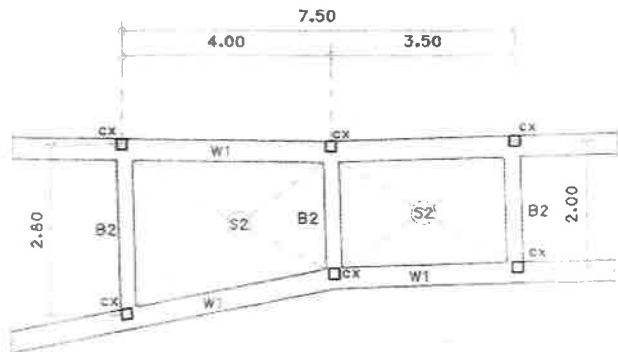
แปเหล็ก [] ขนาด 60x30x10x2.0 มม. @ 1.00 ม.

จันทันเหล็ก [] ขนาด 100x50x20x2.3 มม. @ 1.25 ม.

ครอบชายคาด้วยแผ่นสังกะสี กว้าง 0.15 ม. โดยรอบ

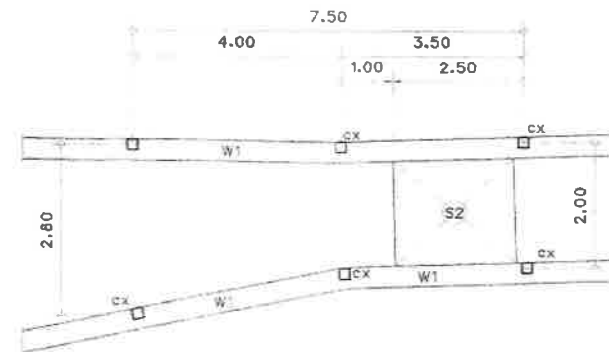
รางน้ำฝน สแตนเลส หน้า 1.0 มม. กว้าง 6"

พร้อมท่อระบายน้ำฝน สแตนเลส หน้า 0.50 มม. ขนาด Ø 4"



ผังคาน, พื้น, เล้า

มาตราส่วน 1: 100



ผังพื้น คสล. รับถังบำบัดน้ำเสีย ระดับ - 0.70 ม.

มาตราส่วน 1: 100



สำนักบริหารงานศิลปวัฒนธรรม

โครงการ

ก่อสร้างอาคารน้ำคูล
บริเวณคลองบ้านเก่า (ตัวบ้านเก่า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองน้ำคูล (ตัวบ้านเก่า)

สำรวจ

(นางณัฐพรรัตน์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรภัทร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชรพงศ์ วัฒนศิริ)

หัวหน้าช่างก่อสร้าง

(นายอุดม สว่างวงศ์)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชื่นชูเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(นายทศพร ทรัพย์ทอง)

แปลภาษา

(นายสุทธ ภูมิวิจิตร)

นายแพทย์มนตรี

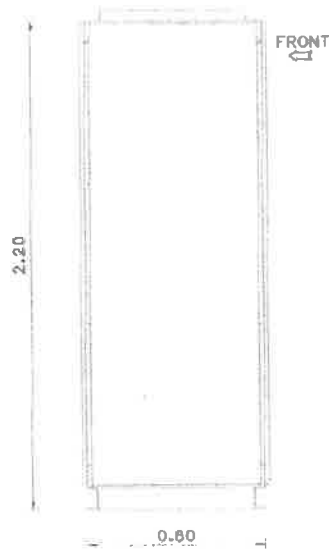
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

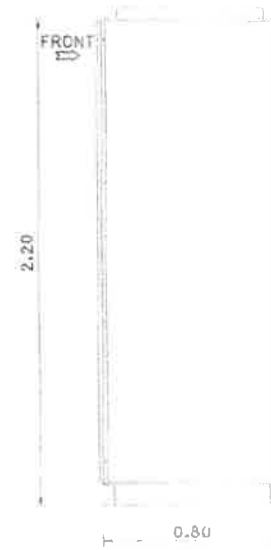
วัน / เดือน / ปี

ถ. 75 / 2565 15 / 08 / 2565

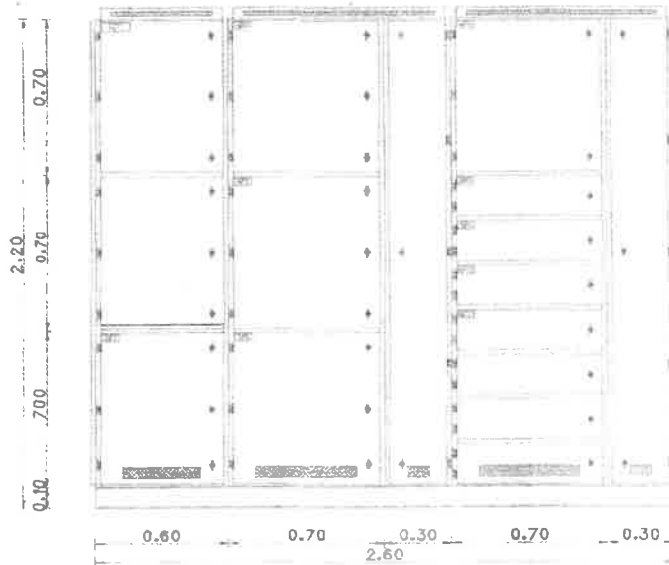
แผ่นที่ 45 47



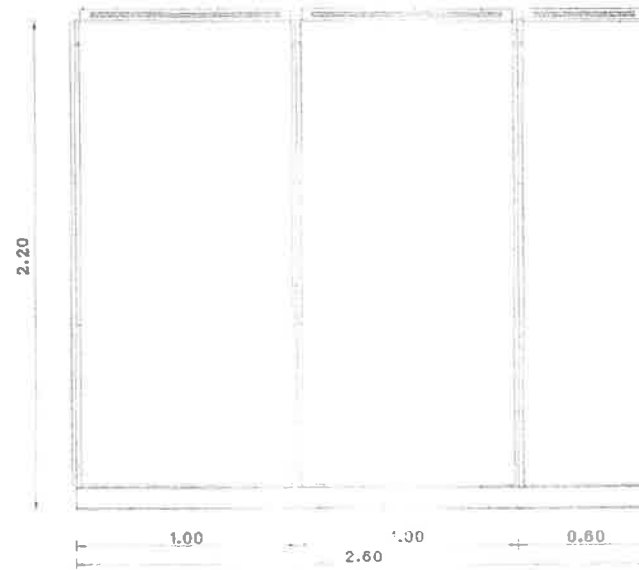
แบบขยายรูปด้านซ้าย ตูควบคุม
มาตราส่วน 1 : 60



แบบขยายรูปด้านซ้าย ตูควบคุม
มาตราส่วน 1 : 60



แบบขยายรูปด้านหน้า ตูควบคุม
มาตราส่วน 1 : 60



แบบขยายรูปด้านหลัง ตูควบคุม
มาตราส่วน 1 : 60



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอง
บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณบ่อ)

สถานที่โครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า (บริเวณบ่อ)

สำรวจ

(นางณิฏฐ์วันทรัพย์ คุณะทอง)
(นายรัชชานนท์ จักรพันธ์กุล)

เขียนแบบ

(นายสมคิด แพร่ม)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จักรพันธ์กุล)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บวรจิตร)

วิศวกรโยธา

(นายพรศักดิ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยกุล)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมคิด แพร่ม)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ ชัยกุล)

นายกเทศมนตรี

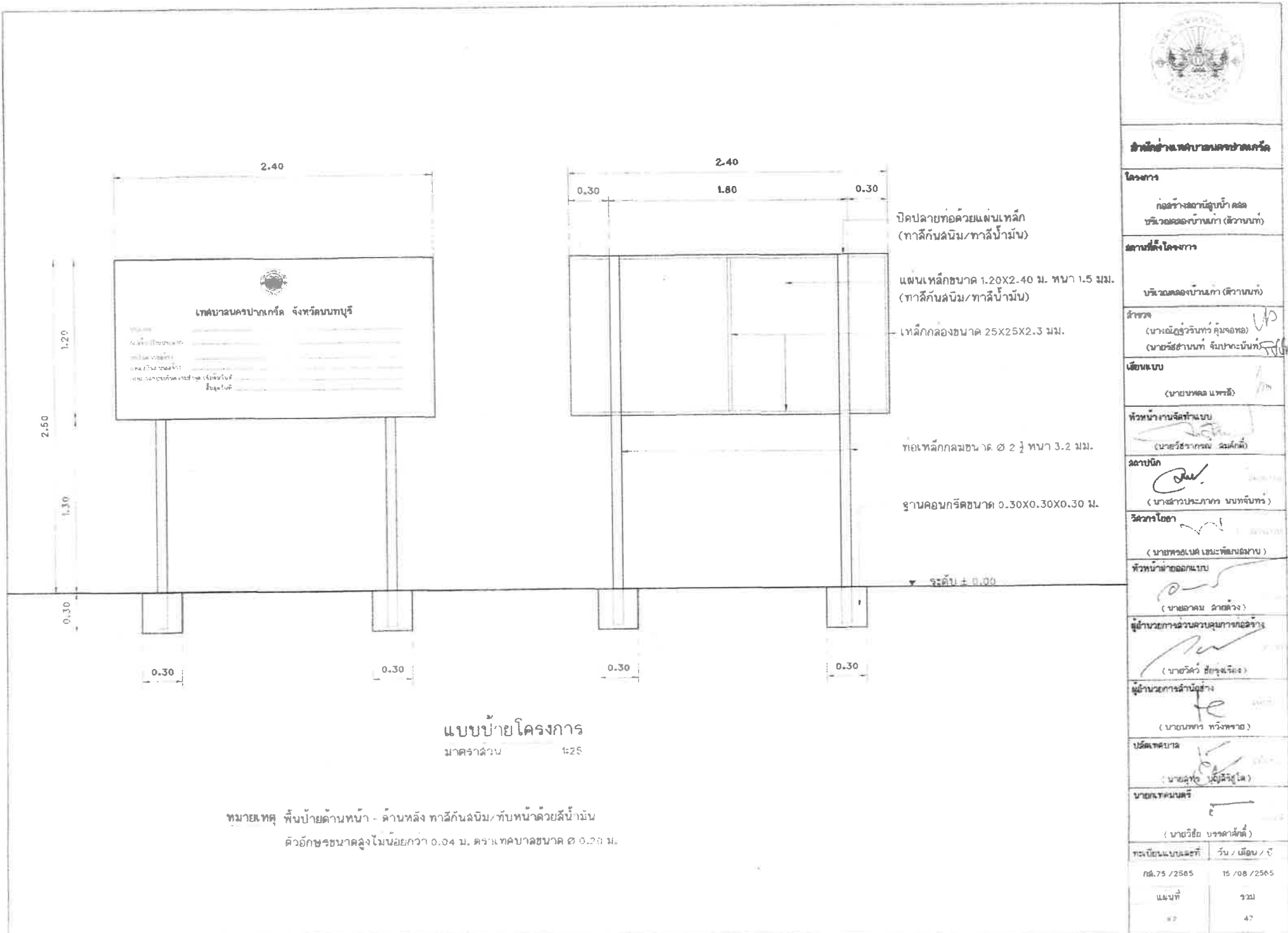
(นายวิวัฒน์ ชัยกุล)

ทะเบียนแบบอยู่ที่

กส.75 / 2565 15 / 08 / 2565

แผ่นที่

รวม 46 47





ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๒๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ นั้น

จ้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด (ส่งออก,ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการสัญชาติไทย เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑๙/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวเนส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลคน สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ [REDACTED] โดยนางสาวอ้อมจันทร์ ทัพชู ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณคลองบ้านเก่า (ติวานนท์) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๕) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|--|-------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๗๕/๒๕๖๕ | จำนวน - ๔๘ - หน้า |
| ๒.๒ ผนวก ๒ สำเนารายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) | จำนวน - ๖ - หน้า |
| ๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding) และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา | จำนวน - ๙ - หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา และสำเนาบันทึกรการเจรจาต่อรองราคา | จำนวน - ๘ - หน้า |
| ๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน | จำนวน - ๑๔ - หน้า |
| ๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ | จำนวน - ๑๒ - หน้า |
| ๒.๗ ผนวก ๗ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๘ ผนวก ๘ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๙ ผนวก ๙ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ | จำนวน - ๓ - หน้า |
- ผู้ว่าจ้าง: [REDACTED] ผู้รับจ้าง: [REDACTED]

และสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) สาขาแจ้งวัฒนะ เลขที่ ๐๕๗๖๖๐๐๐๐๐๒, QCM PG๒๒๐๕๒๑ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๖๐๘,๙๗๑.๙๖ บาท (สองล้านหกแสนแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบลบาทเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๑๕ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๙๕,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตอกเสาเข็ม คอ.รูปสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร บริเวณสถานีขนส่งผู้โดยสารแล้วเสร็จ รวม ๑๑๗ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๙๓,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นล่างสถานีสูบน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๙๒,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อการระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๙๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงสร้าง คสล. ของสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๙๕,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๙๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๙๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๙๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๒.๐๐ ลบ.ม. / วินาที แล้วเสร็จ (รวม ๓ เครื่อง) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๙๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๙๒,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องตัดขยะอัตโนมัติรวม ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๑๐) พร้อมสายพานลำเลียงขยะอัตโนมัติแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงิน ๓,๑๙๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และบานประตูน้ำขนาด ๑.๗๕x๓.๕๐ มม. ชนิดขับเคลื่อนไฟฟ้า แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๙๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินระบบสายไฟฟ้าภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้า ติดตั้งรอกเครนไฟฟ้า ๑ ตัว พร้อมเหล็กขาตั้งรอกเครนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๗ เมษายน

ล. ๐๐๐.....ผู้ว่าจ้าง

๐๐๐.....

ผู้รับจ้าง

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๕,๕๘๓,๒๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๓,๙๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (บ้านพักพนักงาน) และดำเนินการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๕,๙๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้าบาทถ้วน) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง

WG
Wiron & Gwyness Co., Ltd.

เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

Wiroon & Gwyness Co., Ltd.

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข
ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้
ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ
รับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง
งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น
เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ
ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า
จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก
สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง
ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ
อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า
จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ
เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับ
ความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ
ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ
จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง
รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้
ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง
ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ
ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า
เสียหาย.....ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง

เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ
ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่
ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน
ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้
แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบ
ของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ
หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย
ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน
ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ
สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ
ผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก
ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง
ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า
จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี
อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน
ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา
มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน
ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

W&G
Wiroon & Gairness Co., Ltd.

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙๙,๗๐๐.๐๐ - บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือส่วนใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ

๑ ผู้ว่าจ้าง ๒ ผู้รับจ้าง

เพื่อให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่ต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$$K ๑.๔ = ๐.๓๕ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๔๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)

$$K ๔.๓ = ๐.๕๖ + ๐.๔๔ \text{ Gt/Go}$$

(งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

WG
Witron & Gwyness Co., Ltd.

ผู้รับจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอัมจันทร์ ทัพพ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนพกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพรทิพย์ ชื่นสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน/ตรวจ

(นางณัฏฐมณ กะวิกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๕๖๒๑๒๕

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๕๒๒๐๒๒๗๕๖