



ประกาศเทศบาลเมืองปทุมธานี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปทุมธานี มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัด
สิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง
ในการประกวดราคากครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๓๑,๐๙๖.๕๘ บาท (แปดล้านสามหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบหกบาท
ห้าสิบบแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวัน
ยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๙/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึง
วันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.muangpathum.org/ หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

~

(พลตำรวจตรีพงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๗

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองปทุมธานี

ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล	จำนวน	๑	งาน
ตามแนวพระราชดำริ ขนาดไม่น้อยกว่า			
๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามแบบแปลน			
เทศบาลเมืองปทุมธานี			
เลขที่ ๑๕/๒๕๖๖			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่า ชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๔๔๑๐๓๙๙๙๑ ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองปทุมธานี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเตรียมพื้นที่ งานปรับพื้นที่ งานขุดดิน งานปรับฐานราก แล้วเสร็จ
- งานลานกรองสิ่งปฏิกูล แล้วเสร็จ
- งานบ่อเก็บน้ำ แล้วเสร็จ
- งานโรงเก็บปุ๋ย แล้วเสร็จ
- งานหลังคาลานตาก แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างที่พักคนงาน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างถังบำบัดสิ่งปฏิกูล แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานระบบท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จ
- งานระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานถนนในโครงการ แล้วเสร็จ
- งานถมดิน งานภูมิทัศน์ งานป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- งานระบบสุขาภิบาลโดยรวมแล้วเสร็จ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินสะสม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณจากเงินสะสม

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องมีผู้ควบคุมงานที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร อย่างน้อย จำนวน ๑ คน พร้อมแนบหนังสือรับรองการควบคุมงาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองปทุมธานี

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กรกฎาคม 2569 เป็นเงิน 8,031,096.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.1 ค่างานต้นทุน

6.2 รายงาน ปร.1(ก) สรุปลำงานต้นทุน

6.3 รายงาน ปร.4 สรุปราคากลาง

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปฏิวัติ ขวัญตา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 พณวิช จันทน์มนตรี กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

7.3 ภูวนาท จันทน์หอม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุ

แบบ ปร.1

งานหรือกลุ่มงาน	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ							
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ							
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านฉาง	อำเภอ	เมืองปทุมธานี	จังหวัด	ปทุมธานี	แบบเลขที่	15/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี							
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	14 กรกฎาคม 2569							

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ถังบำบัดสิ่งปฏิกูล		รวม					1,990,008.33	
2	ลานกรอง		รวม					1,292,899.47	
3	บ่อเก็บน้ำ		รวม					147,834.40	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,175,391.45 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

แบบเลขที่ 15/2566

เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

14 กรกฎาคม 2569

หมายเหตุ

บาท ต่อ 1 หน่วย

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

งานหรือกลุ่มงาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฉาง อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี แบบเลขที่ 15/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ที่พักคนงาน		รวม					225,264.60	
10	ถมดิน		รวม					239,155.20	
11	ป้ายโครงการ		รวม					71,635.59	
12	ภูมิทัศน์		รวม					83,314.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								6,175,391.45	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,175,391.45 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปวิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ถังบำบัดสิ่งปฏิกูล								
	- ทราหยาบ	14.400	ลบ.ม.	513.33	7,391.95	112.00	1,612.80	9,004.75	
	- หินคลุก	410.000	ลบ.ม.	500.00	205,000.00	112.00	45,920.00	250,920.00	
	- เสาค้มนขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	330.000	ต้น	862.50	284,625.00	129.00	42,570.00	327,195.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	14.400	ลบ.ม.	2,670.00	38,448.00	426.00	6,134.40	44,582.40	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	142.400	ลบ.ม.	2,990.00	425,776.00	419.00	59,665.60	485,441.60	
	- เหล็ก RB9	8.340	ต้น	21,200.00	176,808.00	4,400.00	36,696.00	213,504.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25มม.(เบอร์18)	249.600	กก.	25.83	6,447.16	0.00	0.00	6,447.16	
	- ไม้แบบ	1,192.000	ตร.ม.	289.93	345,596.56	139.00	165,688.00	511,284.56	
	- ตะปู 3นิ้ว หนัก17.6กก./ล้ง	262.400	กก.	23.86	6,260.86	0.00	0.00	6,260.86	
	- ตะปูคอนกรีต	32.000	กลอง	84.00	2,688.00	0.00	0.00	2,688.00	

ปฏิวดี ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ฝาปิด	31.000	ฝา	1,000.00	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00	
	- ช่องใส่สิ่งปฏิกูล	31.000	ชุด	1,500.00	46,500.00	0.00	0.00	46,500.00	
	- ชุดวัดระดับน้ำ	31.000	ชุด	500.00	15,500.00	0.00	0.00	15,500.00	
	- แต่งปูนทราย	198.400	ตร.ม.	200.00	39,680.00	0.00	0.00	39,680.00	
	รวมค่าถึงำบ้ำดสิ่งปฏิกูล	-	-	32,359.45	1,631,721.53	5,737.00	358,286.80	1,990,008.33	
	ลานกรอง								
	- ชุดดิน	256.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	28,672.00	28,672.00	
	- ทรายหยาบ	19.200	ลบ.ม.	513.33	9,855.93	112.00	2,150.40	12,006.33	
	- เสำเชื่อมขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	310.000	ตัน	862.50	267,375.00	129.00	39,990.00	307,365.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	19.200	ลบ.ม.	2,670.00	51,264.00	426.00	8,179.20	59,443.20	

ปฏิวดี ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	70.400	ลบ.ม.	2,990.00	210,496.00	419.00	29,497.60	239,993.60	
	- เหล็ก RB9	5.630	ตัน	21,200.00	119,356.00	4,400.00	24,772.00	144,128.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25มม.(เบอร์18)	168.000	กก.	25.83	4,339.44	0.00	0.00	4,339.44	
	- ไม้แบบ	572.800	ตร.ม.	289.93	166,071.90	139.00	79,619.20	245,691.10	
	- ตะปู 3นิ้ว หนัก17.6กก./ลัง	128.000	กก.	23.86	3,054.08	0.00	0.00	3,054.08	
	- ตะปูคอนกรีต	24.000	กล่อง	84.00	2,016.00	0.00	0.00	2,016.00	
	- ปรับปูนทราย	297.600	ตร.ม.	150.00	44,640.00	80.00	23,808.00	68,448.00	
	- แผ่นกระจายน้ำ	49.600	ชุด	500.00	24,800.00	0.00	0.00	24,800.00	
	- ทรายหยาบ	48.000	ลบ.ม.	513.33	24,639.84	112.00	5,376.00	30,015.84	
	- หิน 1/2" - 2"(หินย่อย เบอร์ 2)	112.000	ลบ.ม.	596.67	66,827.04	112.00	12,544.00	79,371.04	
	- เหล็กฉาก 40x40x4มม. ยาว6 เมตร	35.200	ท่อน	351.20	12,362.24	145.00	5,104.00	17,466.24	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- ฝาปิดท่อ PVC ศก.6"	49.600	ตัว	526.00	26,089.60	0.00	0.00	26,089.60	
	รวมค่าลานกรอง	-	-	31,296.65	1,033,187.07	6,186.00	259,712.40	1,292,899.47	
	บ่อเก็บน้ำ								
	- ขุดดิน	112.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	12,544.00	12,544.00	
	- ทราดยหยาบ	3.200	ลบ.ม.	513.33	1,642.65	112.00	358.40	2,001.05	
	- เส้าเข็มขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	27.000	ต้น	862.50	23,287.50	129.00	3,483.00	26,770.50	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	14.400	ลบ.ม.	2,990.00	43,056.00	419.00	6,033.60	49,089.60	
	- เหล็ก RB9	.678	ต้น	21,200.00	14,373.60	4,400.00	2,983.20	17,356.80	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25มม.(เบอร์18)	19.200	กก.	25.83	495.93	0.00	0.00	495.93	
	- ไม้แบบ	91.200	ตร.ม.	289.93	26,441.61	139.00	12,676.80	39,118.41	

ปฐวิติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- ตะปู 3นิ้ว หนัก17.6กก./ลัง	19.200	กก.	23.86	458.11	0.00	0.00	458.11	
	รวมค่าบ่อเก็บน้ำ	-	-	25,905.45	109,755.40	5,311.00	38,079.00	147,834.40	
	งานถนน								
	- ปรับพื้นที่	508.000	ตร.ม.	0.00	0.00	99.00	50,292.00	50,292.00	
	- ทราเยม	288.000	ลบ.ม.	410.00	118,080.00	99.00	28,512.00	146,592.00	
	- ทราเยหายาบ	25.400	ลบ.ม.	513.33	13,038.58	112.00	2,844.80	15,883.38	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	101.600	ลบ.ม.	2,990.00	303,784.00	419.00	42,570.40	346,354.40	
	- เหล็ก 16 มม. ยาว10ม.	.063	ตัน	20,400.00	1,285.20	3,600.00	226.80	1,512.00	
	- เหล็ก 25มม. ยาว10ม.	.196	ตัน	20,400.00	3,998.40	3,100.00	607.60	4,606.00	
	- เหล็กตะแกรงWM 6มม. @0.2ม.	508.000	ตร.ม.	74.00	37,592.00	6.00	3,048.00	40,640.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รวมค่างานถนน	-	-	44,787.33	477,778.18	7,435.00	128,101.60	605,879.78	
	ระบบท่อระบายน้ำ								
	- ขุดดินวางท่อ	315.200	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	35,302.40	35,302.40	
	- วางท่อPVC6"	262.400	ม.	290.50	76,227.20	200.00	52,480.00	128,707.20	
	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป	20.000	บ่อ	3,500.00	70,000.00	1,000.00	20,000.00	90,000.00	
	- ท่อGPS 4" มอก.277-2532 ทน4.5มม.ยาว6 ม.	691.200	ม.	516.20	356,797.44	180.00	124,416.00	481,213.44	
	- ข้องอฉาก GPS 4"	31.000	ตัว	408.58	12,665.98	0.00	0.00	12,665.98	
	- ประตุน้ำทองเหลือง แรงดัน200ปอนด์ 4"	31.000	เครื่อง	6,755.14	209,409.34	0.00	0.00	209,409.34	
	- หน้างาน 4"	93.000	ตัว	400.00	37,200.00	0.00	0.00	37,200.00	
	- นี้อต	500.000	ตัว	25.00	12,500.00	0.00	0.00	12,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	- ท่อPVC 1"	64.000	ทอน	60.00	3,840.00	0.00	0.00	3,840.00	
	- ข้อองฉาก PVC 6"	49.600	ตัว	772.00	38,291.20	0.00	0.00	38,291.20	
	- สามทางPVC 1"	56.000	ตัว	12.62	706.72	0.00	0.00	706.72	
	- ข้อต่อตรง PVC 1"	48.000	ตัว	4.17	200.16	0.00	0.00	200.16	
	- น้ำยาประสานท่อPVC ขนาด0.5กก.	7.000	กระป๋อง	254.00	1,778.00	0.00	0.00	1,778.00	
	- เหล็กแบน ขนาด 75*5 มม.	1,355.480	กก.	26.51	35,933.77	12.00	16,265.76	52,199.53	
	-	70.000	ตร.ม.	63.89	4,472.30	38.00	2,660.00	7,132.30	
	ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2เ								
	รวมค่าระบบท่อระบายน้ำ	-	-	13,088.61	860,022.11	1,542.00	251,124.16	1,111,146.27	
6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.000	ชุด	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

หน้า 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	รวมค่างานระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	โรงเก็บปุ๋ย								
	- เสาค้ำขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	24.000	ตัน	862.50	20,700.00	129.00	3,096.00	23,796.00	
	- ทรายหยาบ	.300	ลบ.ม.	513.33	153.99	112.00	33.60	187.59	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	.300	ลบ.ม.	2,670.00	801.00	426.00	127.80	928.80	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	9.170	ลบ.ม.	2,990.00	27,418.30	419.00	3,842.23	31,260.53	
	- พื้นปรับระดับพร้อมซัดมัน	40.000	ตร.ม.	119.00	4,760.00	87.00	3,480.00	8,240.00	
	- เหล็กDB12	.483	ตัน	20,600.00	9,949.80	3,600.00	1,738.80	11,688.60	
	- เหล็ก RB6	.166	ตัน	21,250.00	3,527.50	4,400.00	730.40	4,257.90	
	- เหล็ก RB9	.118	ตัน	21,200.00	2,501.60	4,400.00	519.20	3,020.80	

ปวิวิติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

หน้า 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ	74.000	ตร.ม.	289.93	21,454.82	139.00	10,286.00	31,740.82	
	- เหล็กC 100x50x20x2.3มม.	386.900	กก.	24.66	9,540.95	16.00	6,190.40	15,731.35	
	-	21.000	ตร.ม.	63.89	1,341.69	38.00	798.00	2,139.69	
	ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2								
	- กระเบื้องลอนคู่	56.000	ตร.ม.	213.33	11,946.48	64.00	3,584.00	15,530.48	
	- เชิงชายสำเร็จรูป 1"x8"	30.000	ม.	129.00	3,870.00	73.00	2,190.00	6,060.00	
	- ก่ออิฐบล็อก	48.000	ตร.ม.	136.00	6,528.00	94.00	4,512.00	11,040.00	
	- ฉาบผนังเรียบ	96.000	ตร.ม.	84.00	8,064.00	87.00	8,352.00	16,416.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายใน	48.000	ตร.ม.	52.51	2,520.48	31.00	1,488.00	4,008.48	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก	48.000	ตร.ม.	60.28	2,893.44	35.00	1,680.00	4,573.44	
	- หน้าต่างบานเกล็ด น1	3.000	ชุด	2,100.00	6,300.00	269.00	807.00	7,107.00	
	- บานประตูไม้อัดยาง 0.80ม. x 2.00ม. ป1	1.000	บาน	1,422.00	1,422.00	168.00	168.00	1,590.00	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

หน้า 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุ

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร	1.000	ชุด	850.00	850.00	192.00	192.00	1,042.00	
	- กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสมัน	1.000	ชุด	550.00	550.00	100.00	100.00	650.00	
	- บานพับชนิด2ปีก ขนาด4นิ้วx3นิ้ว	1.000	ชุด	91.00	91.00	0.00	0.00	91.00	
	รวมค่าโรงเก็บปุ๋ย	-	-	76,271.43	147,185.05	14,879.00	53,915.43	201,100.48	
	หลังคาลานตาก								
	- กระเบื้องโกลอนเล็ก	259.200	แผ่น	168.00	43,545.60	50.00	12,960.00	56,505.60	
	- ขอบเกาะกระเบื้อง	345.600	ตัว	5.00	1,728.00	0.00	0.00	1,728.00	
	- เหล็ก 2"x2"x2มม.	2,193.980	กก.	21.80	47,828.76	16.00	35,103.68	82,932.44	
	- เหล็ก 1"x1"x1.2มม.	200.450	กก.	23.75	4,760.68	16.00	3,207.20	7,967.88	
	- ชุดลูกล่อ	36.000	ชุด	300.00	10,800.00	0.00	0.00	10,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	-	169.000	ตร.ม.	63.89	10,797.41	38.00	6,422.00	17,219.41	
	ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2เ								
	รวมค่าหลังคาลานตาก	-	-	582.44	119,460.45	120.00	57,692.88	177,153.33	
	ที่ปักคนงาน								
	- เสาค้ำขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	24.000	ต้น	862.50	20,700.00	129.00	3,096.00	23,796.00	
	- ทราดยหยาบ	.300	ลบ.ม.	513.33	153.99	112.00	33.60	187.59	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	.300	ลบ.ม.	2,670.00	801.00	426.00	127.80	928.80	
	- เหล็กDB12	.518	ต้น	21,300.00	11,033.40	3,600.00	1,864.80	12,898.20	
	- เหล็ก RB6	.173	ต้น	21,250.00	3,676.25	4,400.00	761.20	4,437.45	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	9.470	ลบ.ม.	2,990.00	28,315.30	419.00	3,967.93	32,283.23	
	- พื้นปรับระดับพร้อมอัดมัน	40.000	ตร.ม.	119.00	4,760.00	87.00	3,480.00	8,240.00	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ำงานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ	78.640	ตร.ม.	289.93	22,800.09	139.00	10,930.96	33,731.05	
	- เหล็กC 100x50x20x2.3มม.	386.900	กก.	24.66	9,540.95	16.00	6,190.40	15,731.35	
	-	21.000	ตร.ม.	63.89	1,341.69	38.00	798.00	2,139.69	
	ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2								
	- กระเบื้องลอนคู่	56.000	ตร.ม.	213.33	11,946.48	64.00	3,584.00	15,530.48	
	- เชิงชายสำเร็จรูป 1"x8"	30.000	ม.	129.00	3,870.00	73.00	2,190.00	6,060.00	
	- ก่ออิฐบล็อก	44.000	ตร.ม.	136.00	5,984.00	94.00	4,136.00	10,120.00	
	- ฉาบผนังเรียบ	88.000	ตร.ม.	84.00	7,392.00	87.00	7,656.00	15,048.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายใน	44.000	ตร.ม.	52.51	2,310.44	31.00	1,364.00	3,674.44	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก	44.000	ตร.ม.	60.28	2,652.32	35.00	1,540.00	4,192.32	
	- หน้าต่างบานเกล็ด น1	4.000	ชุด	2,100.00	8,400.00	269.00	1,076.00	9,476.00	
	- บานประตูไม้อัดยาง 0.80ม. x 2.00ม. ป1	3.000	บาน	1,422.00	4,266.00	168.00	504.00	4,770.00	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร	3.000	ชุด	850.00	2,550.00	192.00	576.00	3,126.00	
	- กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสมัน	3.000	ชุด	550.00	1,650.00	100.00	300.00	1,950.00	
	- บานพับชนิด2ปีก ขนาด4นิ้ว3นิ้ว	3.000	ชุด	91.00	273.00	0.00	0.00	273.00	
	- ประตู PVC 0.70ม. x 1.80ม. ป2	1.000	ชุด	1,590.00	1,590.00	220.00	220.00	1,810.00	
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง น2	1.000	ชุด	2,239.00	2,239.00	175.00	175.00	2,414.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8นิ้วx8นิ้ว	8.000	ตร.ม.	461.00	3,688.00	166.00	1,328.00	5,016.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบขนาด 8 นิ้วx8นิ้ว	3.000	ตร.ม.	429.00	1,287.00	158.00	474.00	1,761.00	
	-	1.000	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	โถส้วมแบบนั่งราบสองชั้นพร้อมหม้อน้ำร้อนประหยัดน้ำ 6ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	- สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	1.000	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	รวมค่าที่หักคนงาน	-	-	65,640.43	168,370.91	11,718.00	56,893.69	225,264.60	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

หน้า 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	ถมดิน								
	- ถมดิน	460.800	ลบ.ม.	420.00	193,536.00	99.00	45,619.20	239,155.20	
	รวมค่าถมดิน	-	-	420.00	193,536.00	99.00	45,619.20	239,155.20	
11	ป้ายโครงการ								
	- หัวขุนสแตนเลส3"	12.000	ชุด	459.00	5,508.00	137.00	1,644.00	7,152.00	
	- แผ่นพลาสติกหนา10มม.พร้อมป้ายโลโก้	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	- ท่อสแตนเลส3" หนา2มม.	32.200	ม.	373.00	12,010.60	112.00	3,606.40	15,617.00	
	- ท่อสแตนเลส2" หนา2มม.	26.000	ม.	243.00	6,318.00	73.00	1,898.00	8,216.00	
	- JboltM25 800mm.	12.000	ชุด	289.00	3,468.00	86.00	1,032.00	4,500.00	

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

หน้า 16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

แบบ ป.ร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	- เพลท0.30x0.65ม หนา10มม.	2.000	แผ่น	1,200.00	2,400.00	360.00	720.00	3,120.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	.200	ลบ.ม.	2,670.00	534.00	426.00	85.20	619.20	
	- คอนกรีต 1:2:4(240ksc)	2.900	ลบ.ม.	2,990.00	8,671.00	419.00	1,215.10	9,886.10	
	- ทราหยาบ	.100	ลบ.ม.	513.33	51.33	112.00	11.20	62.53	
	- เสาค้ำขนาด 0.18x0.18x6.00ม.(รูปตัวไอ)	4.000	ต้น	862.50	3,450.00	129.00	516.00	3,966.00	
	- ไม้แบบ	17.600	ตร.ม.	289.93	5,102.76	139.00	2,446.40	7,549.16	
	- เหล็กRB9	.020	ต้น	21,200.00	424.00	4,400.00	88.00	512.00	
	- เหล็กDB12	.018	ต้น	20,600.00	370.80	3,600.00	64.80	435.60	
	รวมค่าป้ายโครงการ	-	-	61,689.76	58,308.49	9,993.00	13,327.10	71,635.59	
12	ภูมิทัศน์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

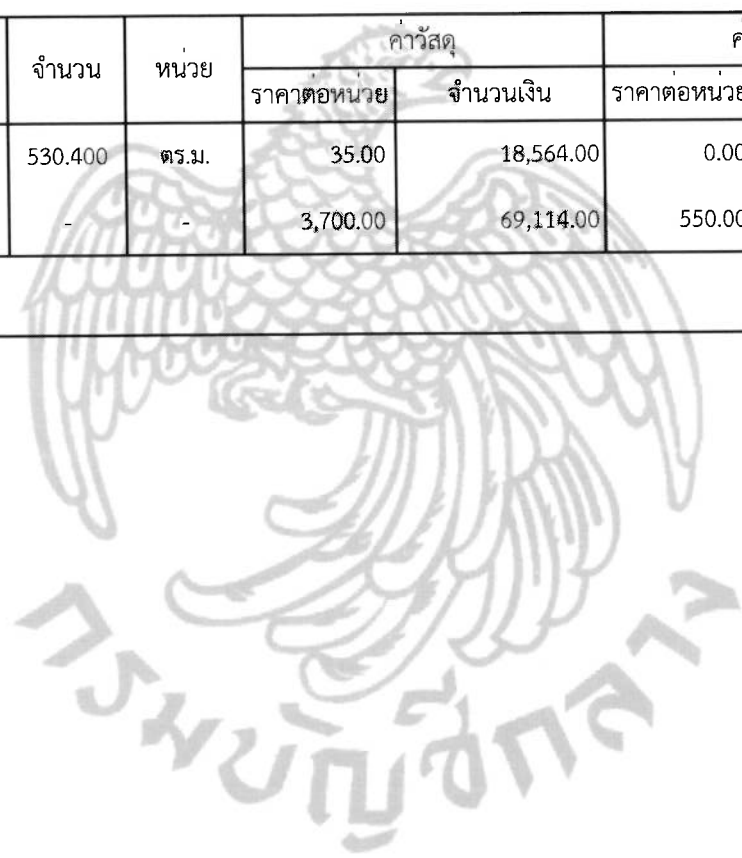
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ต้นยี่โถ	3.000	ตัน	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	- ต้นจิ้ง	5.000	ตัน	400.00	2,000.00	50.00	250.00	2,250.00	
	- ต้นชวนชม	4.000	ตัน	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
	- ต้นหมากเหลือง	4.000	ตัน	550.00	2,200.00	50.00	200.00	2,400.00	
	- ต้นจำปีขาว	3.000	ตัน	320.00	960.00	50.00	150.00	1,110.00	
	- ต้นหมากผู้หมากเมีย	10.000	ตัน	155.00	1,550.00	50.00	500.00	2,050.00	
	- ต้นหมากสง	5.000	ตัน	1,000.00	5,000.00	50.00	250.00	5,250.00	
	- ต้นไทรทอง	126.000	ตัน	150.00	18,900.00	50.00	6,300.00	25,200.00	
	- ต้นโมก	10.000	ตัน	150.00	1,500.00	50.00	500.00	2,000.00	
	- ต้นบานบุรี	21.000	ตัน	90.00	1,890.00	50.00	1,050.00	2,940.00	
	- ต้นมะลิซ้อน	93.000	ตัน	150.00	13,950.00	50.00	4,650.00	18,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

แบบ ปร.1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฐานานวณน้อย	530.400	ตร.ม.	35.00	18,564.00	0.00	0.00	18,564.00	
	รวมค่าภูมิทัศน์	-	-	3,700.00	69,114.00	550.00	14,200.00	83,314.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								6,175,391.45	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.2

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฉาง

อำเภอ

เมืองปทุมธานี

จังหวัด

ปทุมธานี

แบบเลขที่ 15/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

14 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมคำครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ไม่พบข้อมูล					

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

ปฏิบัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:56

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฉาง อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

แบบเลขที่ 15/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ	6,175,391.45	1.3005	8,031,096.58	
รวมค่าก่อสร้าง				8,031,096.58	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,031,096.58 บาท ต่อ 1 หน่วย

งานหรือกลุ่มงาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฉาง อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

แบบเลขที่ 15/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	8,031,096.58	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,031,096.58 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปฎิวัติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:59

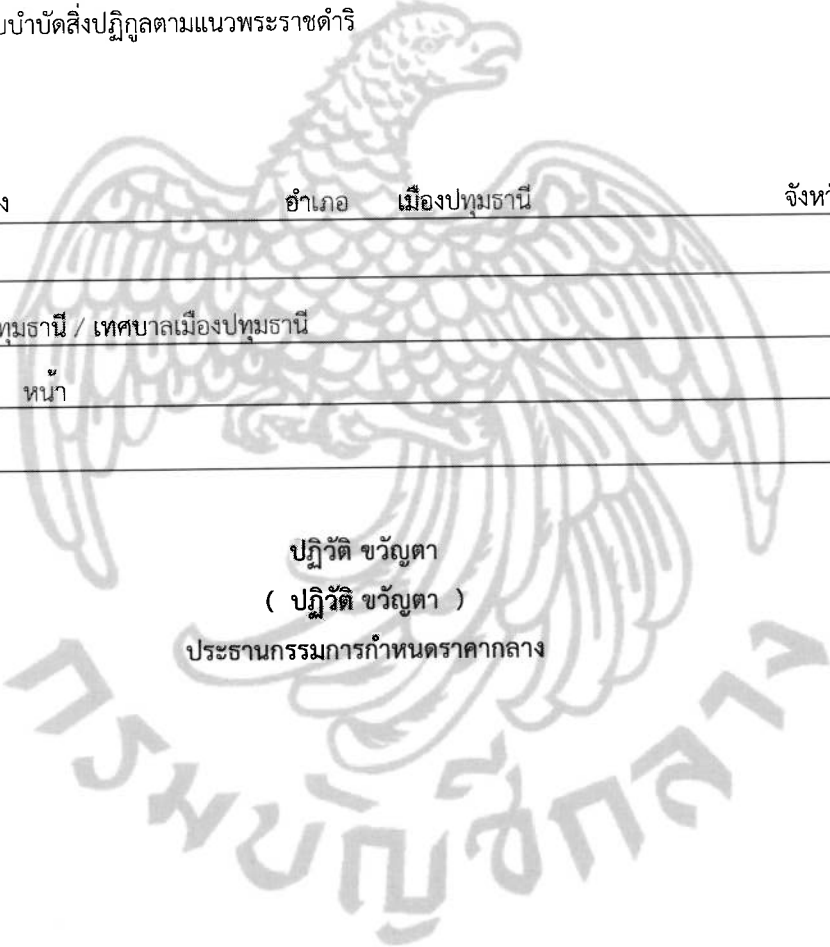
หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านฉาง	อำเภอ	เมืองปทุมธานี	จังหวัด	ปทุมธานี
แบบเลขที่	15/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี					
แบบ ปร. 1	ที่แนบ	มีจำนวน	20	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	14 กรกฎาคม 2569				

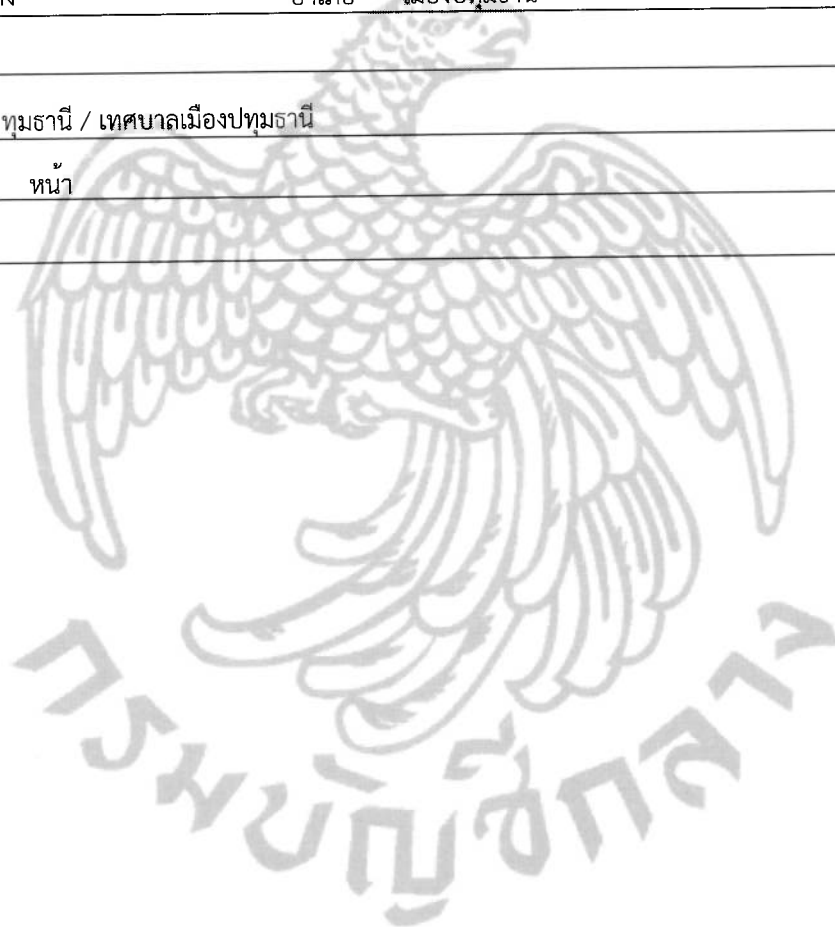


พลวิช จันทรมนตรี
(พลวิช จันทรมนตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ภูวนาท จันทรหอม
(ภูวนาท จันทรหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านฉาง	อำเภอ	เมืองปทุมธานี	จังหวัด	ปทุมธานี
แบบเลขที่	15/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี					
แบบ	ปร. 1	ที่แนบ	มีจำนวน	20	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	14 กรกฎาคม 2569				



ปฐวิติ ขวัญตา

21 กรกฎาคม 2569 08:54:59

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฉาง อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี
 แบบเลขที่ 15/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปทุมธานี เทศบาลเมืองปทุมธานี
 แบบ ปร. 1(ก) และ ปร. 2(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ จำนวน 1 หลังละ 8,031,096.58 บาท	8,031,096.58	
สรุป	ราคากลาง	8,031,096.58	
	ราคากลาง (..... แปลงสามหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านฉาง	อำเภอ เมืองปทุมธานี	จังหวัด ปทุมธานี
แบบเลขที่	15/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปทุมธานี / เทศบาลเมืองปทุมธานี		
แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2569		

ปฏิวัติ ขวัญตา

(ปฏิวัติ ขวัญตา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พนวิษ จันทร่มนตรี
(พนวิษ จันทร่มนตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ภูวนาท จันทร่มนตรี
(ภูวนาท จันทร่มนตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณ บ่อน้ำคั้นเสี้ยวรวม เทศบาลเมืองปทุมธานี ตำบล บ้านฉาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ขอบเขตงานก่อสร้างงาน

ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ

1. ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลตามแนวพระราชดำริ จำนวน 1 แห่ง

รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองปทุมธานี

รายการประกอบแบบ

1. ผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแนวเขตก่อสร้าง หากมีปัญหาใดให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ถ้ามีเหตุอันจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งในการก่อสร้าง ให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเสนอคณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุพิจารณา เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป
3. ในการก่อสร้าง จะยึดถือแบบแปลนรายการก่อสร้างในแบบเป็นหลัก โดยไม่ขัดกับสัญญาจ้างฯ ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างโดยมีเนื่องานครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินค่าจ้างตามที่กำหนดตามค่างานที่ขาด โดยพิจารณาในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามการก่อสร้างจริง ทั้งนี้ต้องไม่ให้อาการเสียประโยชน์
4. แนวก่อสร้าง อาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ทั้งนี้ปริมาณงาน ไม่น้อยกว่าเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
5. กรณีงานหรือสิ่งก่อสร้างเดิม เสพวัสดุที่เหลือนำไปกองเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
6. หากแบบแปลนและรายการก่อสร้างใดมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่ากรณีใด ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุงแบบแปลนเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ความสะดวกปลอดภัย ทั้งนี้ต้องไม่ให้อาการเสียประโยชน์
7. คอนกรีต โครงสร้างใช้คอนกรีตรับกำลังอัดของแท่งลูกบาศก์คอนกรีตที่อายุ 28 วัน ถนน ค.ส.ล. กำลังไม่น้อยกว่า 320 KSC. งานโครงสร้าง กำลังไม่น้อยกว่า 240 KSC.
8. กรณีผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง และเป็นเหตุให้พื้นเดิมหรือสิ่งอื่นใดที่มีอยู่เดิมเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมกลับคืนสภาพเดิม
9. เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนจะดำเนินการส่งมอบงาน

THANISSA
PUBLIC CO. LTD.

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

15/05/2566

สถานที่ก่อสร้าง

แผนที่สังเขป
nts.



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

พงษ์-อินทร์

(นายประศักดิ์ แผ่พร)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นายสุวาท จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายวิวัฒน์ ทาขาว)

หน.ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูสว่าง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

พล.ต.ล.

(พงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

15/2566

แผ่นที่

จำนวน

1

36

รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

1.งานโครงสร้าง

1.1 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียวใหม่ ไม่มีรอยแตกร้าวขึ้นตามผิวหน้าเป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูปคือเป็นเส้นกลมหรือข้ออ้อย มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2524 การดัดงอให้ดัดเย็นและให้มีรัศมีโค้งอย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก การต่อเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเหล็กและงอปลายทั้งสองข้าง

1.2 ปูนซีเมนต์

สำหรับปูนโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราช้าง,ตราเพชรหรือเทียบเท่า ปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตราอินทรีหรือเทียบเท่า

1.3 เสาเข็ม

เสาเข็มที่ใช้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน แต่ต้องสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าความแบบที่กำหนด

1.4 พื้นที่จะก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างจะต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.00 ม. ราคาพื้นที่ที่กำหนดไว้ไม่ถึงรวมถึงการปรับพื้นที่หรือถมดิน ซึ่งผู้จ้างจะต้องถมและปรับสภาพพื้นที่ที่อยู่ระดับ +0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดดำเนินการก่อสร้าง

2.ท่อและการวางท่อ

2.1 ท่อ PVC

ท่อ PVC ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ ๑๖" เป็นท่อ PVC Class 5 ชนิดห้วบานและได้มาตรฐาน มอก.

ส่วนท่อที่ใช้สำหรับเป็นท่อก๊าซให้ใช้ท่อ PVC Class 8.5

2.2 ท่อเหล็กอาบสังกะสี

ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP) ที่ใช้เป็นท่อชั้นปานกลางแถบสีน้ำเงิน

2.3 ประตุน้ำ

ประตุน้ำที่ใช้เป็นประตูเหล็กหล่อแบบยกเปิด-ปิดเร็ว ก่อนที่จะนำมาใช้ให้ผู้รับจ้างจัดทำ Catalog

ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง

2.4 การวางท่อระบายน้ำ

การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียง (Slope) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 0.005 พร้อมค้ำยัน

ไม่รองรับท่อตลอดแนว

งานอาคาร โรงเก็บปุ๋ยและที่พักคนงาน

พ.1 พื้นขจัดมันเรียบ

พ.2 ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8"

ผ.1 ก่ออิฐบล็อกจากเขาช่อง

ผ.2 กรุด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8" สูง 1.60 ม.

ป.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" กรอบบานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม.

พร้อมอุปกรณ์ลูกบิดครบชุดทาสีน้ำมัน

ป.2 วงกบพลาสติกสำเร็จรูป 2" X 4" กรอบบานพลาสติก ขนาด 0.70x1.80 ม.

บานพลาสติกสำเร็จรูป (มีเกล็ดระบายอากาศ) พร้อมอุปกรณ์ลูกบิดครบชุด

น.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" บานเกร็ดคู่ ขนาด 0.70x1.10 ม. วงกบทาสีน้ำมัน กระดาษหนา 4 มม.

น.2 หน้าต่างบานกระทุ้ง

งานสุขภัณฑ์

1. โถส้วมนั่งราบชนิดราดด้วยมือ

2.อ่างล้างหน้าพร้อมกระจกและหิ้งวางของ

3.ก๊อกล้างพื้น

4.ฝักบัวสายอ่อน

5.ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป

ไฟฟ้า

โรงเก็บปุ๋ย

-ติดตั้งโคมไฟฟ้า LED 9 วัตต์ พร้อมสวิตช์ จำนวน 4 ชุด ,ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้

ที่พักคนงาน

-ติดตั้งโคมไฟฟ้าไฟฟ้า LED 9 วัตต์ พร้อมสวิตช์ จำนวน 5 ชุด ,ปลั๊กคู่ จำนวน 3 ชุด

ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้

หมายเหตุ ไม่รวมถึงเดินสายไฟจากภายนอกถึงอาคาร

โดยเฉพาะที่พักคนงาน ยกเว้นโรงเก็บปุ๋ยเฉพาะวงกบและบานประตู

-ส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ทาสีน้ำพลาสติก 3 ครั้ง

-ส่วนที่เป็นไม้ทาสีน้ำมัน

-ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน 3 ครั้ง



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

ประจักษ์

(นายประจักษ์ แพทย์)

ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

สำรวจ

ประจักษ์

(นายประจักษ์ ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

ประจักษ์

(นายสุวาท จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

ประจักษ์

(นายวิชัย หงษ์ขาว)

หัวหน้าแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

ประจักษ์

(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูช่วง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

พ.ด.ด.

(พงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าเฉลี่ยที่กำหนดไว้ก่อน

หน้าวิธีจากแบบ

แบบเลขที่

15/2566

แผ่นที่

จำนวน

2

36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
หิรัญศักดิ์
(นายหิรัญศักดิ์ แก้วเพชร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
หิรัญศักดิ์
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
นายช่างโอราปฏิบัติงาน

ออกแบบ
หิรัญศักดิ์
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
วิศวกรโอราปฏิบัติงาน

ตรวจ
หิรัญศักดิ์
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
นายช่างโอราปฏิบัติงาน

ตรวจ
หิรัญศักดิ์
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
นายช่างโอราปฏิบัติงาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

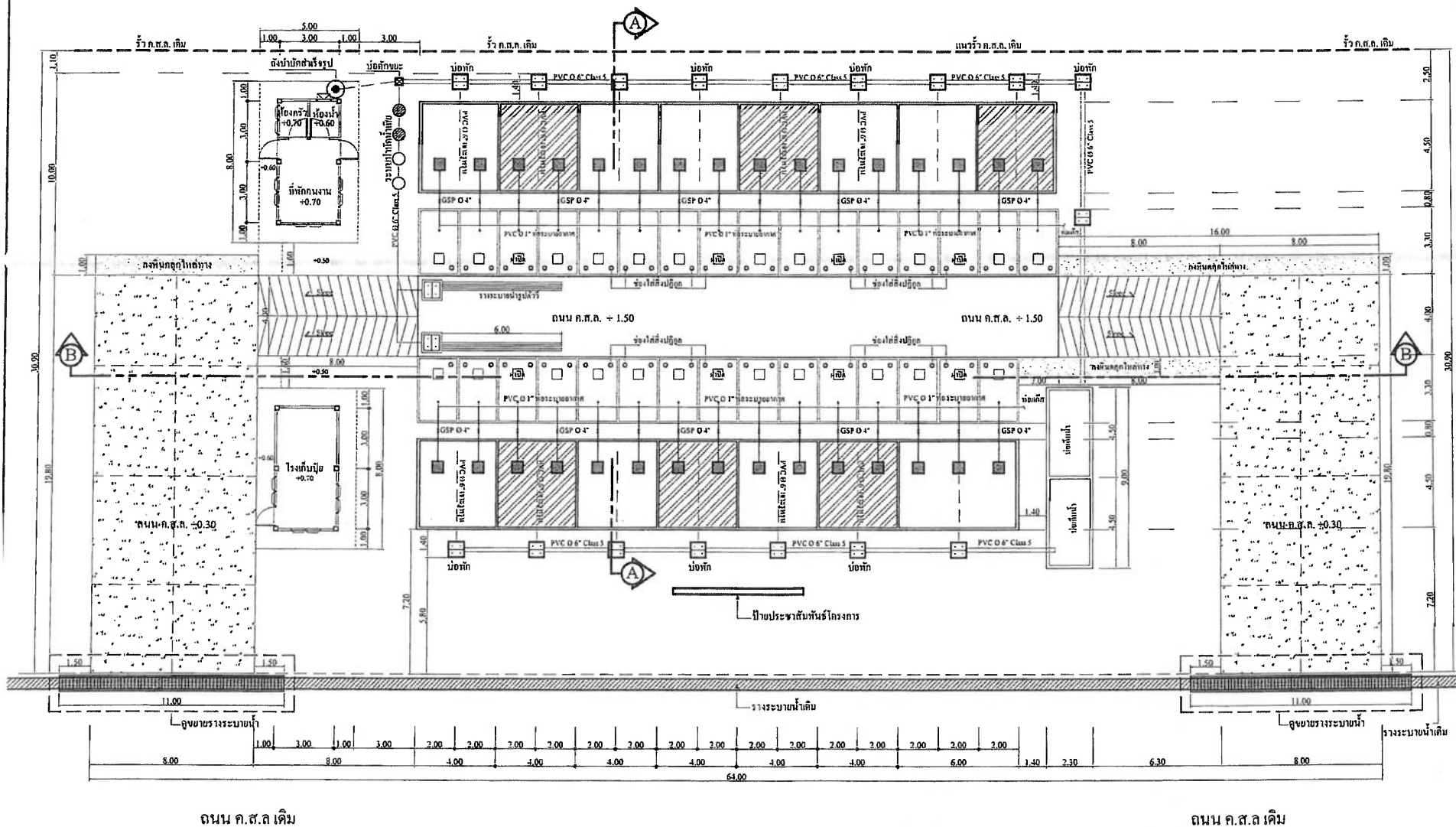
อนุมัติ
ทส.ค.ค.
(นายหิรัญศักดิ์ หุทกิต)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรฐาน
ใช้กวดขันที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวิเคราะแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
3

จำนวน
36



แปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 8 ม³/วัน
มาตราส่วน 1:200



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดที่ส่งปฏิภ
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
น.ร. อดิศักดิ์
(นายทีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายอานนท์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวิเชียร หางขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

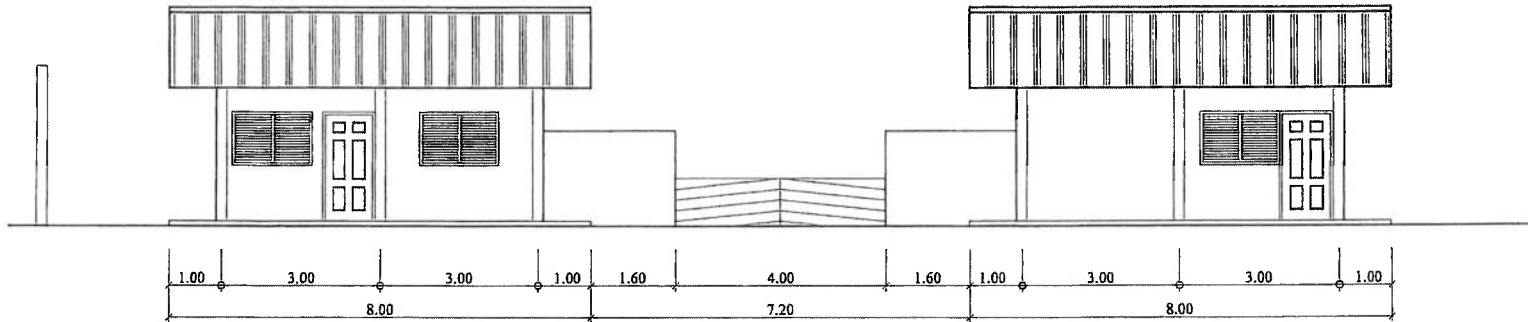
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ค.ค.
(ทงนันทวิทย์ นามะวงศ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

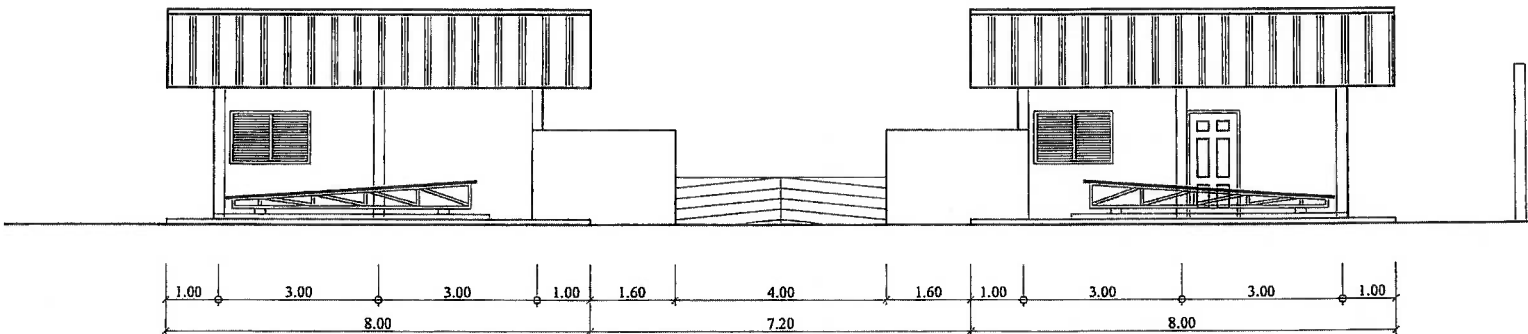
มาตรฐาน
ใช้ค่าสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้
กำหนดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

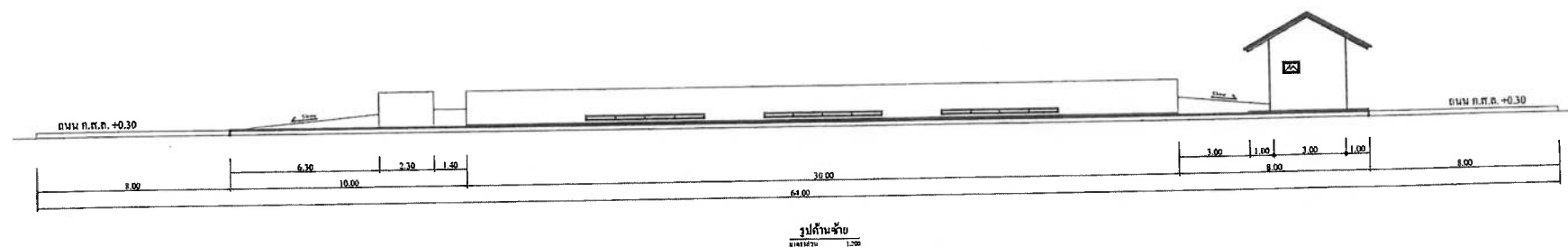
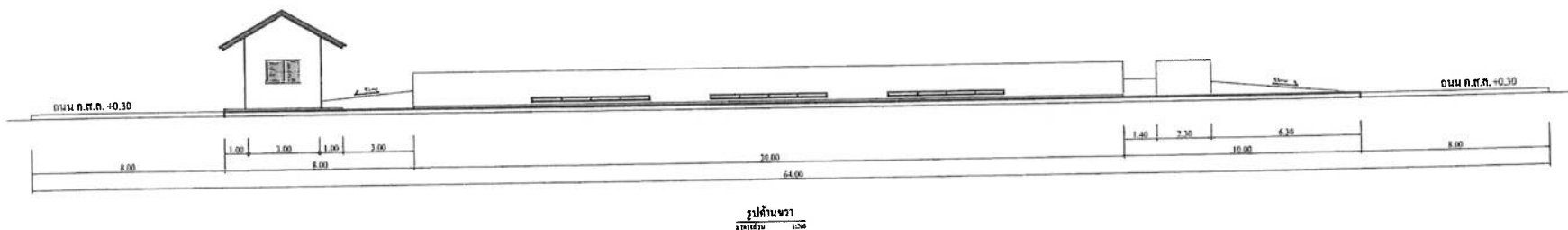
แผ่นที่	จำนวน
4	36



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:125



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ คุ้มคำ)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายไพโรจน์ คุ้มคำ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุวิทย์ จันทร์ทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายวิชัย ทวงขาว)
นายช่างแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ท.ค.ค.
(นางสาววิภาดา นามะ)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรฐาน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
5	36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบน้ำดีสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตรวัน

เขียนแบบ

พ.ร. ๑๖๖

(นายธีระศักดิ์ แพ้ว)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นายฉันทนา จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายวินัย พงษ์ยาว)

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูว่าง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

พ.ศ.ค.

(พ.ร.๑๖๖/๒๕๖๑)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

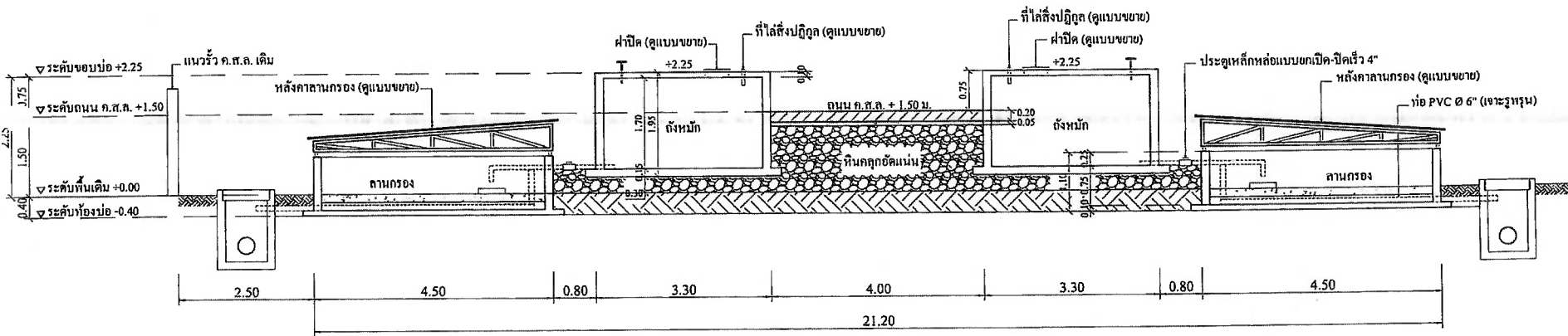
15/2566

แผ่นที่

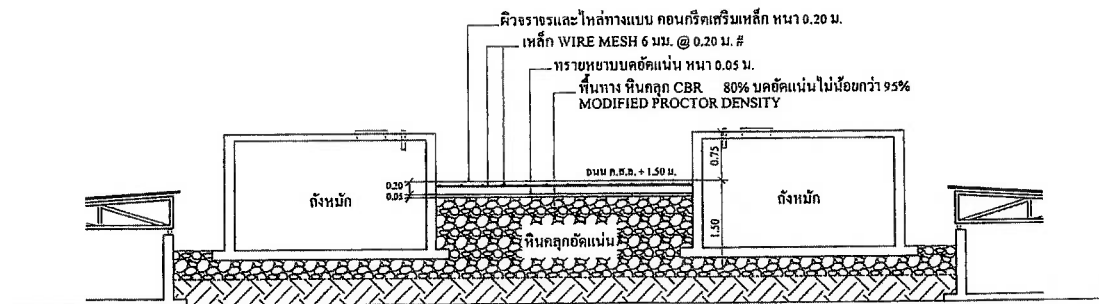
จำนวน

6

36



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75



ขยายพื้นถนน ค.ส.ล.
SCALE 1:30



สำนักงานเทศบาลเมืองปัตตานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

พริ้ง: ๐๓๑๙
(นายธีระศักดิ์ แก่พร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ

(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นายอุทวนา จันทรหอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายวันชัย ทวงขาว)
พน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นางสาวรวี รงค์โรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปัตตานี

อนุมัติ

ทอ.ค.ค.
(ทงสวัสดิ์ หาดูสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

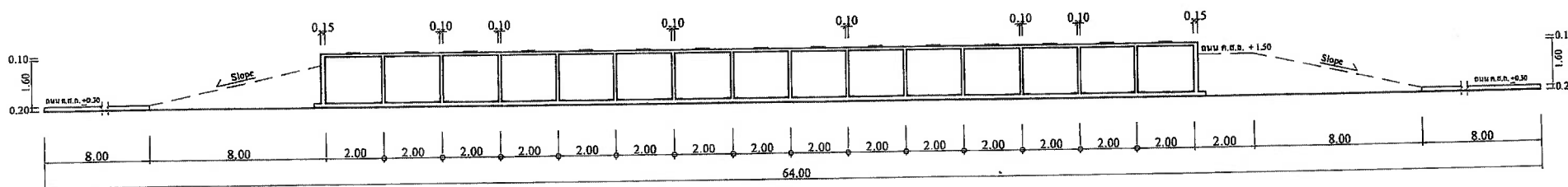
15/2566

แผ่นที่

7

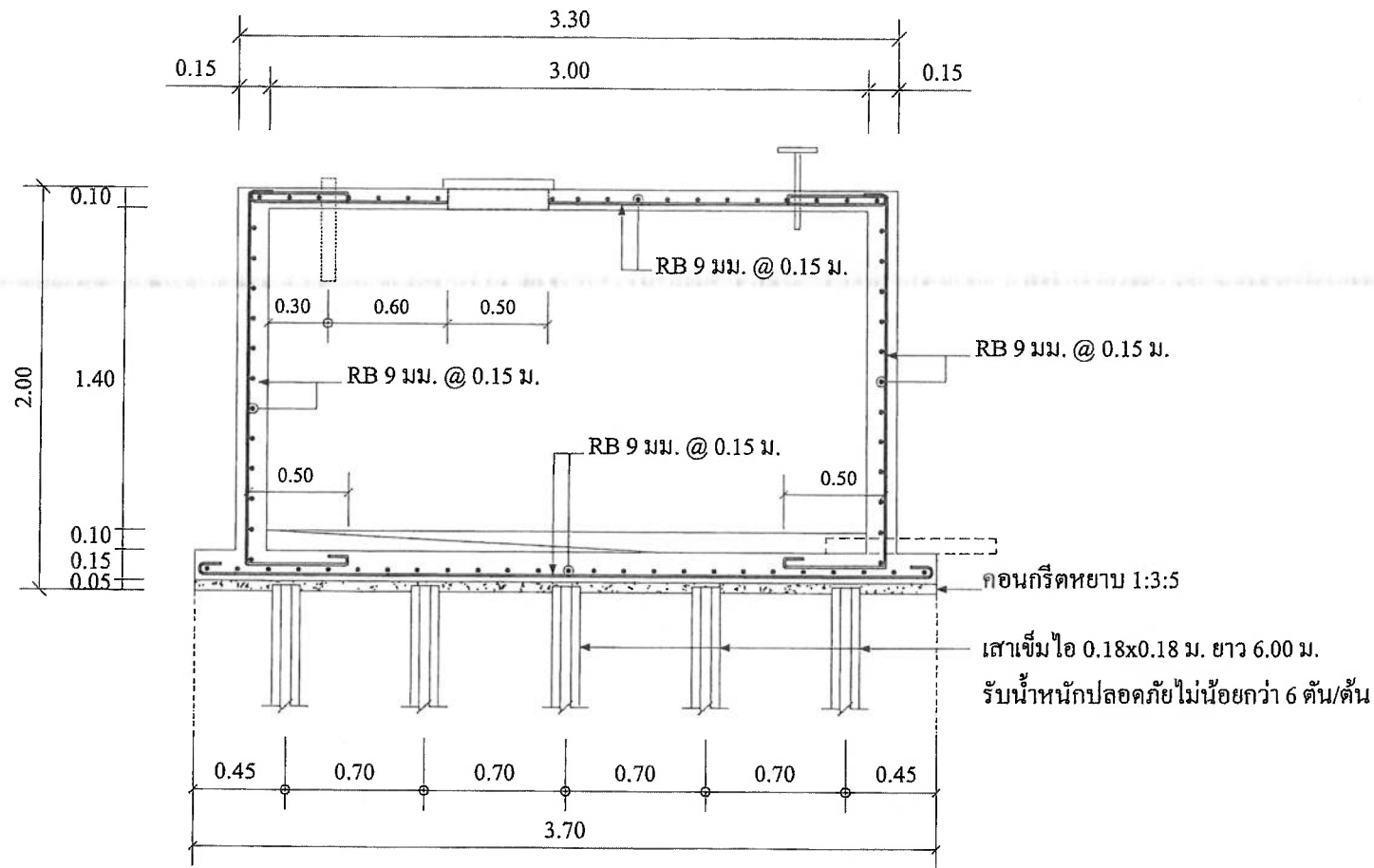
จำนวน

36



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:150



รูปขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พี.ร.อ.ก.ล.
(นายพีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายกฯเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายกฯโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายอานันท์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวินัย ทวงขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

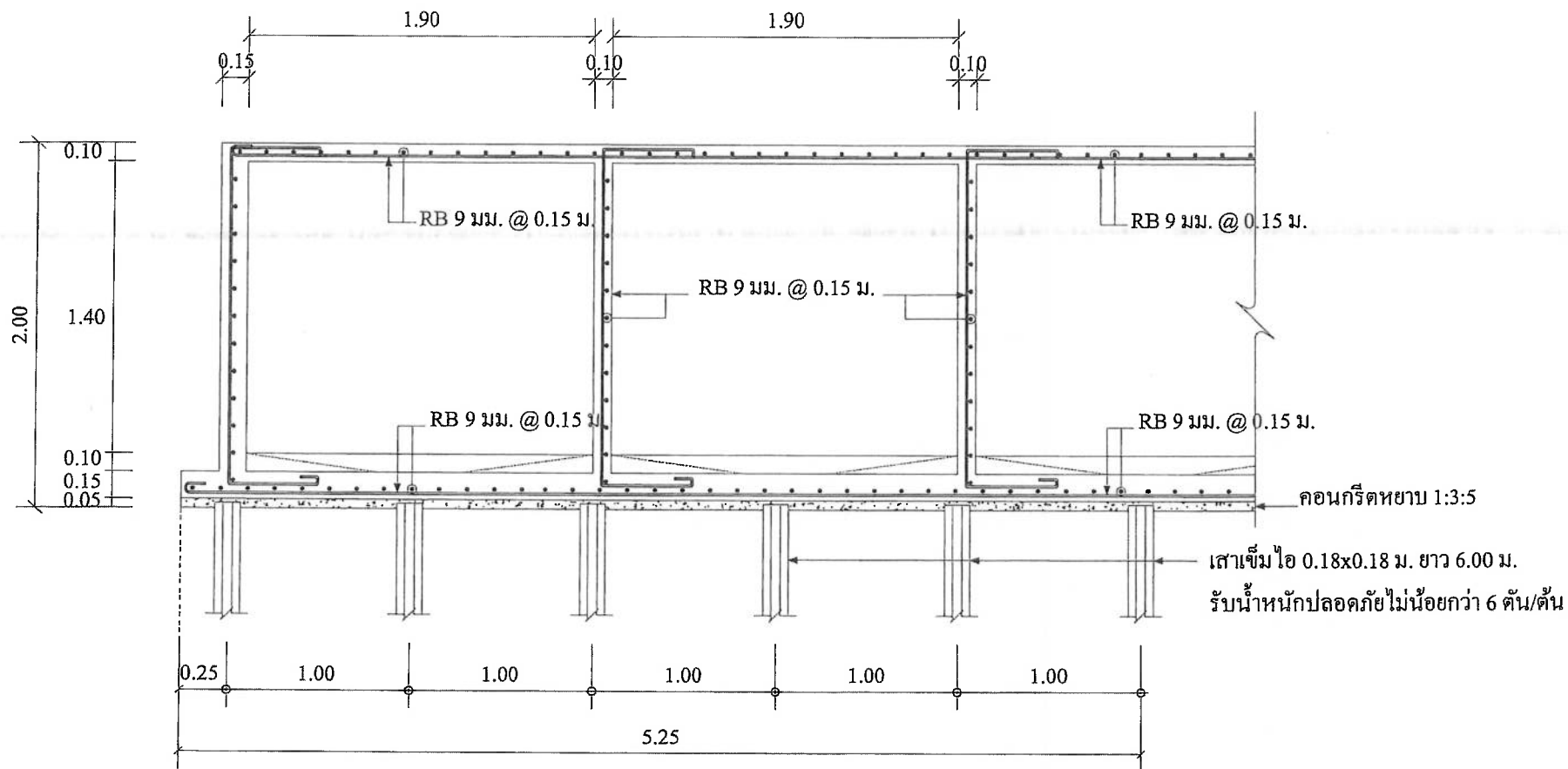
อนุมัติ
ท.ค.ค.
(ทงษ์สวัสดิ์ หาญสุวัตร)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
8

จำนวน
36



รูปขยายโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
ประจักษ์
(นายประจักษ์ แก้วทอง)
ผู้ชำนาญทางเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวัฒน์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุวิทย์ ชื่นรัมย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายวิเชียร พงษ์ขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเวที วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

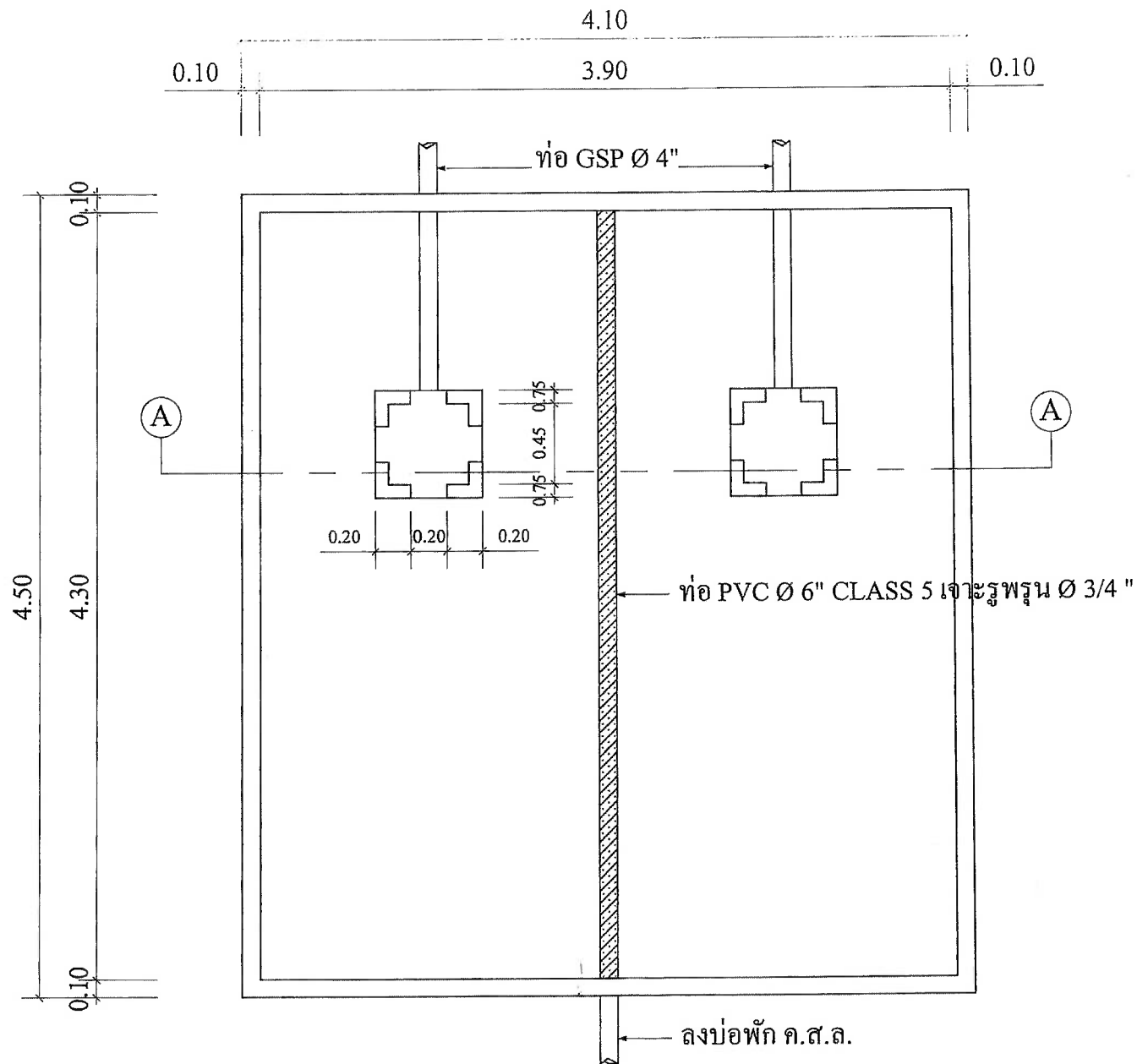
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(พันศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ค.ค.
(พงษ์ศักดิ์ หาญวิวัฒน์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้แน่นอน
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
9	36



แปลนลานกรอง

Scale 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
[Signature]
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
[Signature]
(นายธีรวัฒน์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
[Signature]
(นายอานา จันทระหอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
[Signature]
(นายวินัย หางขาว)
ทน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
[Signature]
(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

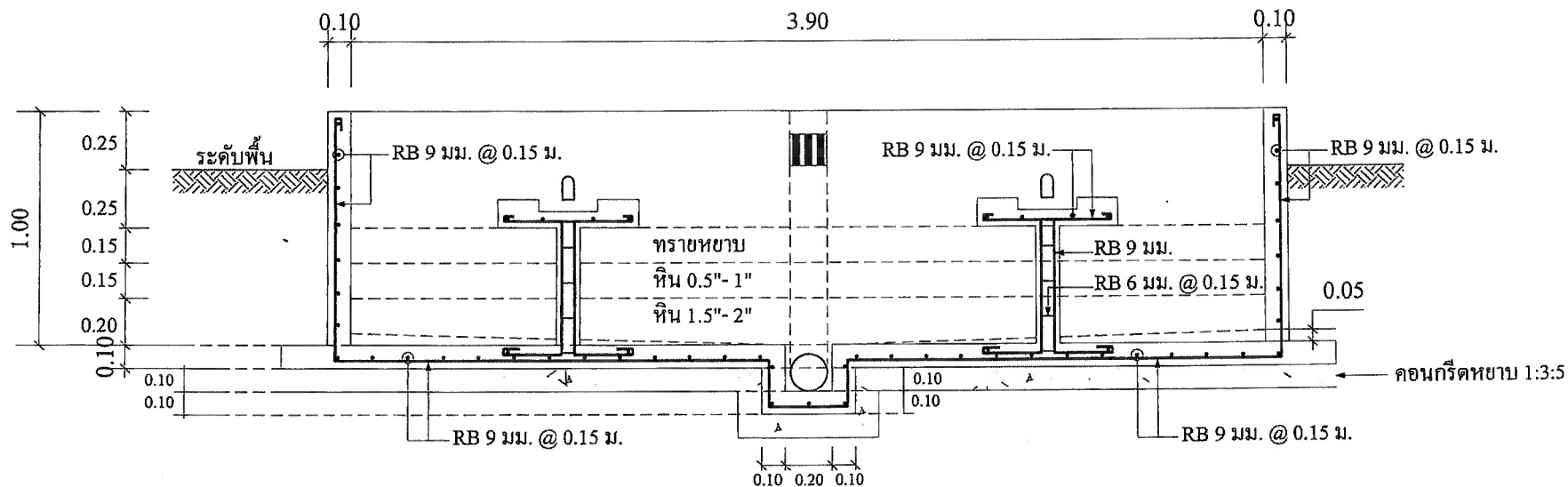
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี [Signature]
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทอ.ค.ค. [Signature]
(พงษ์ศักดิ์ หงษ์สวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรฐาน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
11	36



รูปตัด A
Scale 1:20



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

นางเจดีย์

(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นายธีระศักดิ์ ชูศักดิ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

นายอานนท์ จันทร์หอม

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายธีระศักดิ์ ชูศักดิ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายอานนท์ จันทร์หอม

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นายธีระศักดิ์ ชูศักดิ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

นายธีระศักดิ์ ชูศักดิ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

นายธีระศักดิ์ ชูศักดิ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

มาตราส่วน

ใช้ถ้าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

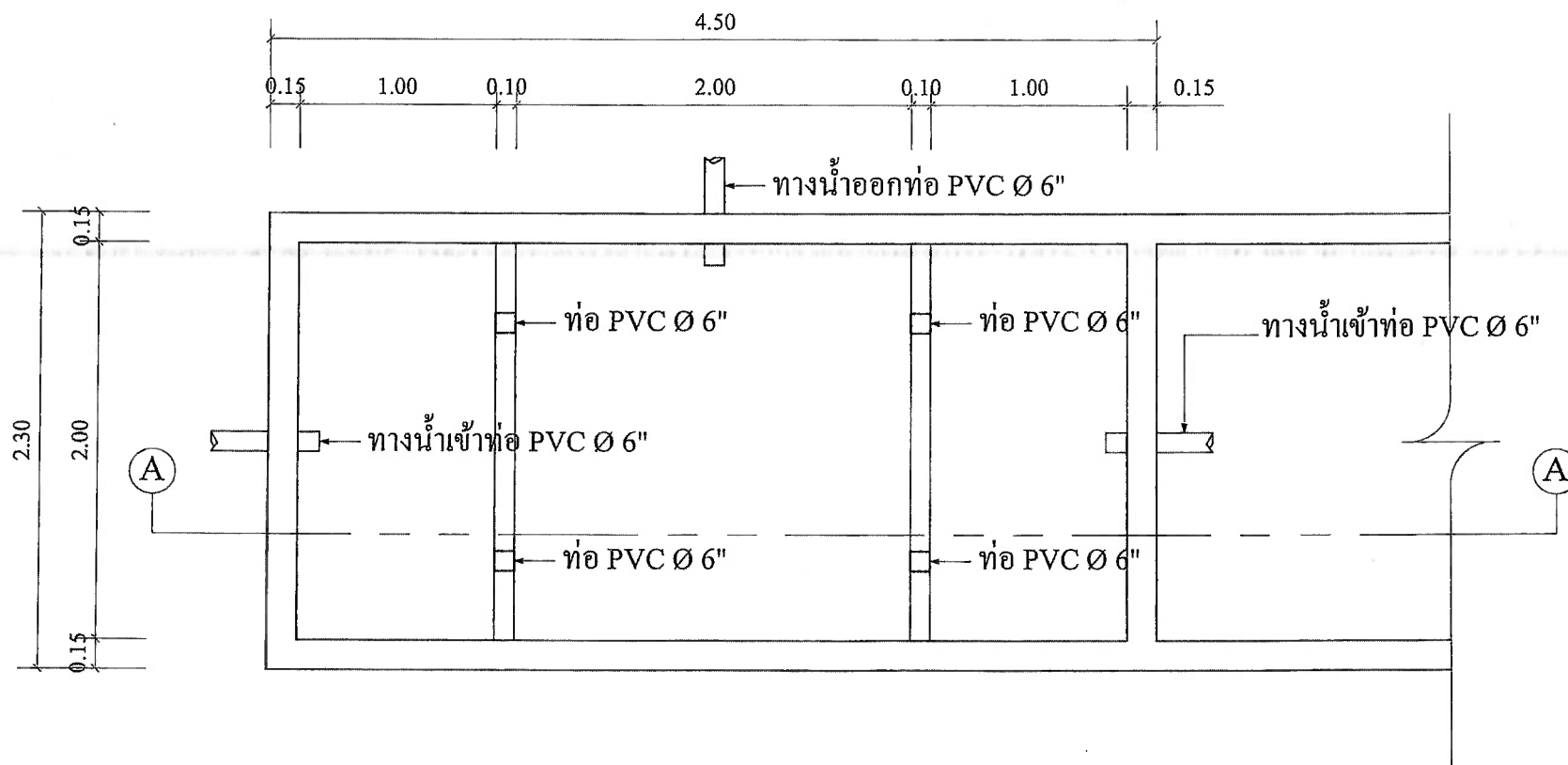
15/2566

แผ่นที่

12

จำนวน

36



แปลนถังเก็บน้ำ
Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

จ.ร.จ.จ.จ.

(นายทีระศักดิ์ แก้วเพชร)

ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ

จ.ร.จ.จ.จ.

(นายธีรชาติ ชูศักดิ์)

นางช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

จ.ร.จ.จ.จ.

(นายอานา จันทน์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

จ.ร.จ.จ.จ.

(นายวิเชียร ทาขาว)

นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

จ.ร.จ.จ.จ.

(นางสาวพรดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูสว่าง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

ท.ค.ค.

(ทนายทวิศักดิ์ หายทวิศักดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรการส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

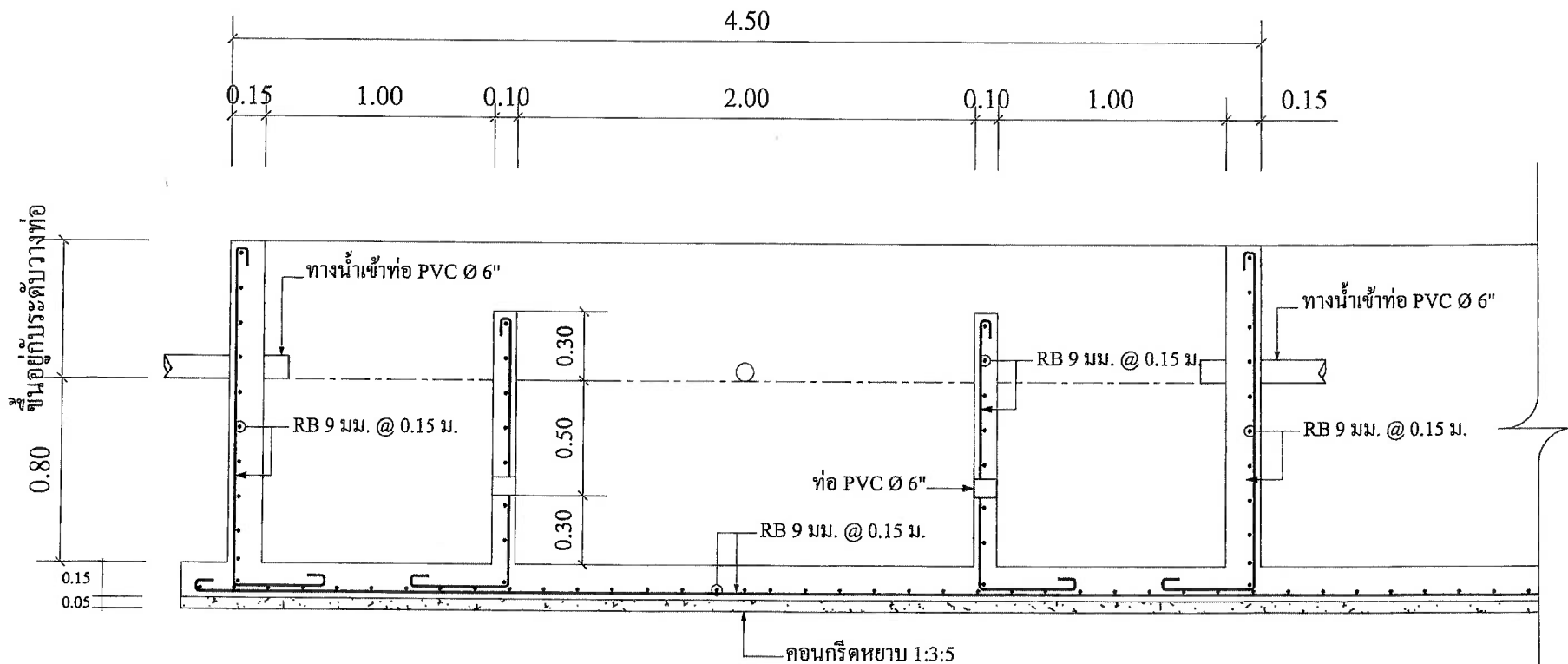
15/2566

แผ่นที่

13

จำนวน

36



รูปตัด A
Scale 1:20



สำนักงานเทศบาลเมืองปัตตานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดทิ้งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
นายวิชาญ ชัยพร
(นายวิชาญ ชัยพร)
ผู้ช่วยนางช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นายวิชาญ ชัยพร
(นายวิชาญ ชัยพร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
นายวิชาญ ชัยพร
(นายวิชาญ ชัยพร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายวิชาญ ชัยพร
(นายวิชาญ ชัยพร)
นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายวิชาญ ชัยพร
(นายวิชาญ ชัยพร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

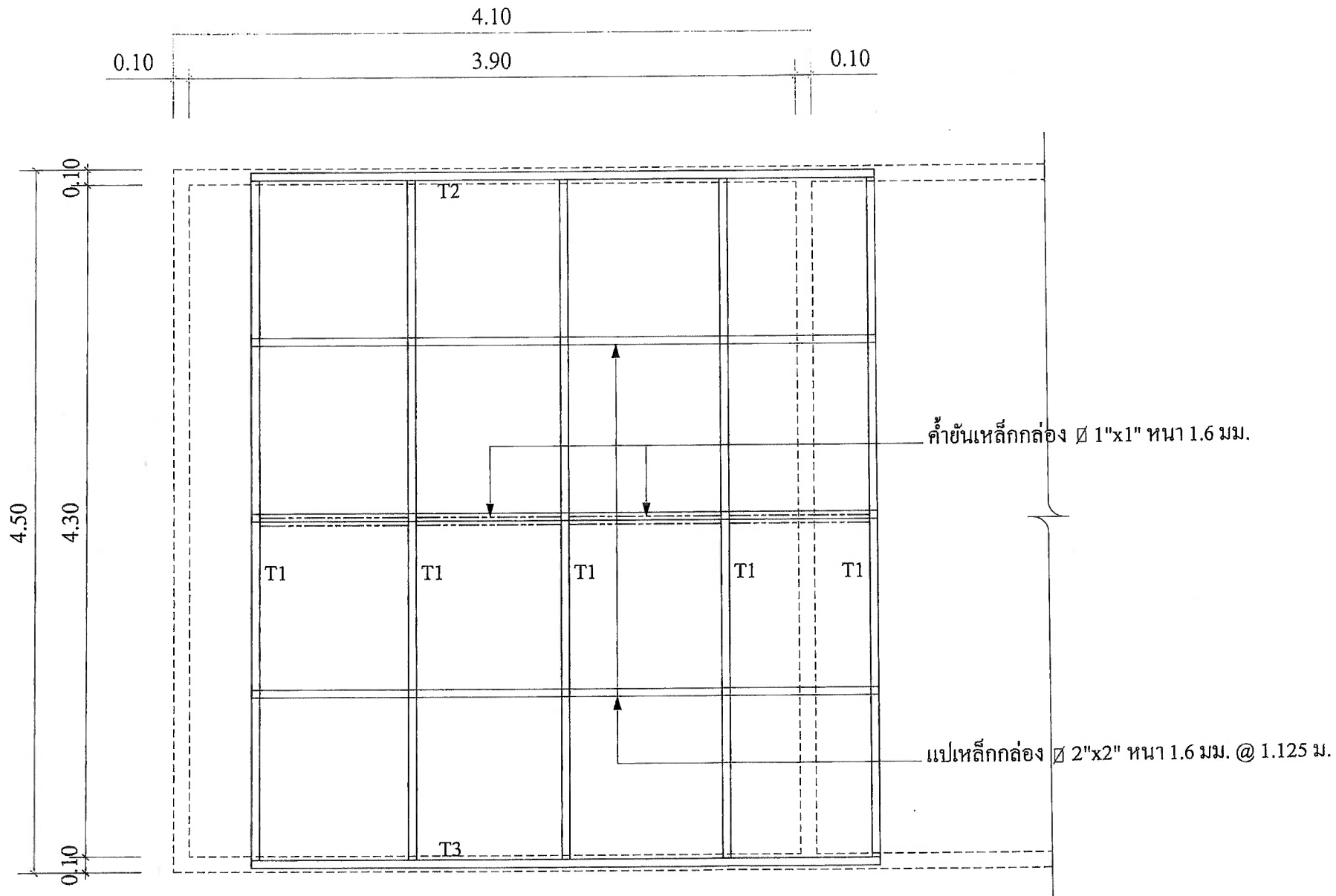
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(นายวิชาญ ชัยพร)
ปลัดเทศบาลเมืองปัตตานี

อนุมัติ
ท.ต.
(นายวิชาญ ชัยพร)
นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
14	36



แปลนโครงหลังคา

Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบน้ำคั่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
ธีระวัฒน์
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีระวัฒน์ ชูศักดิ์)
ช่างสำรวจปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุวนาท จันทร์พรม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวินัย ทวงอาจ)
ทนายความแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

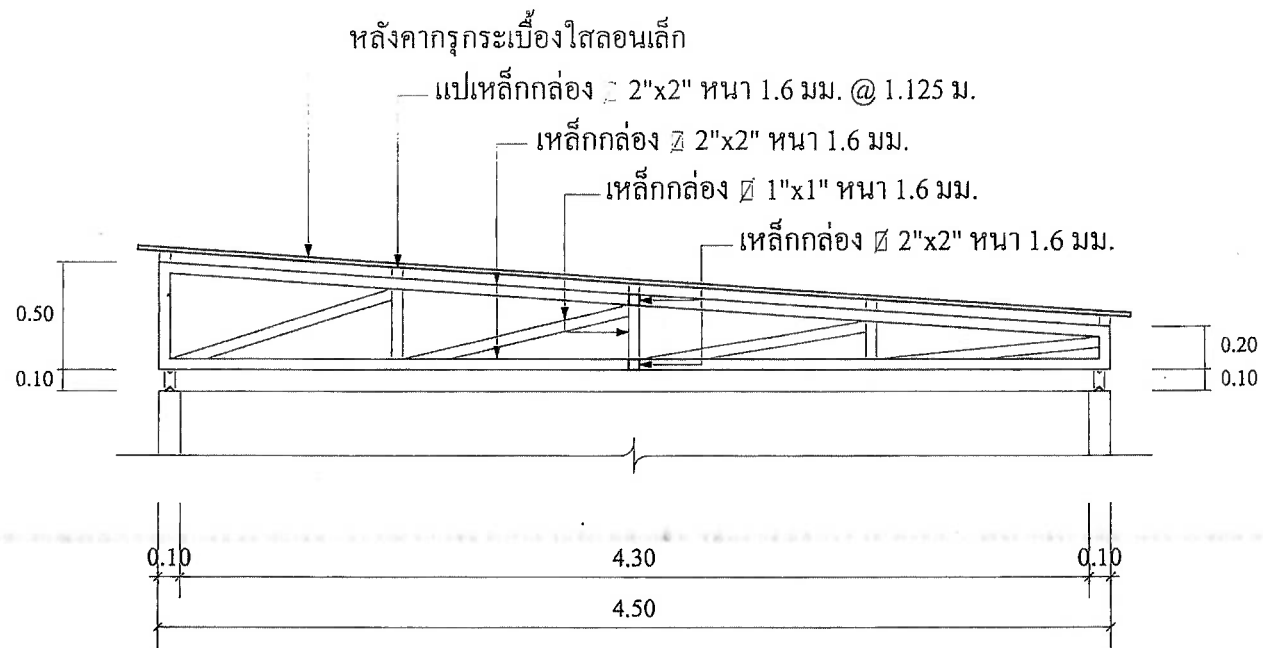
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(ทศศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ต.ต.
(พงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

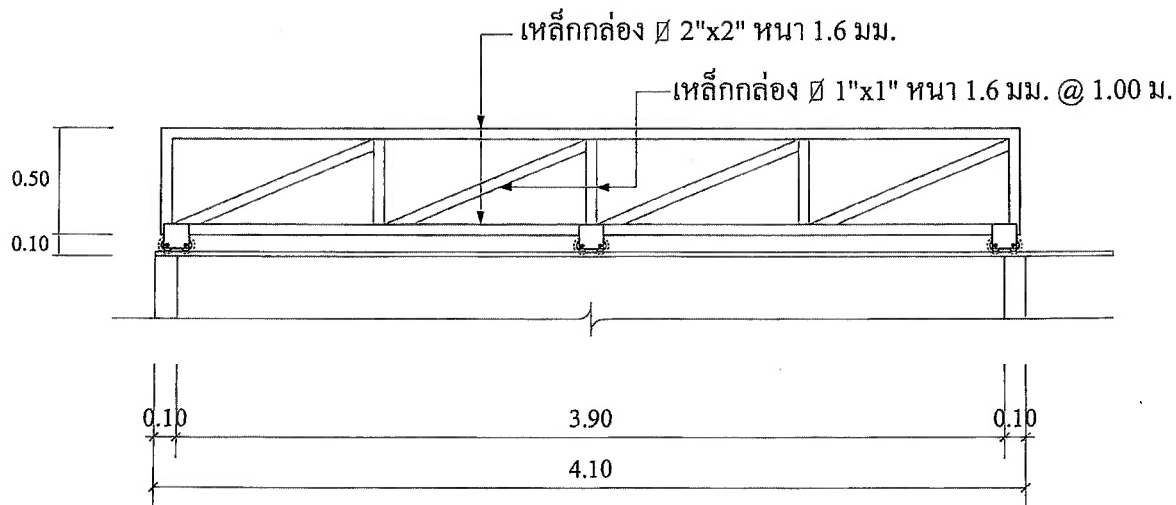
แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
15	36



แบบขยาย TRUSS 1

Scale 1:50



แบบขยาย TRUSS 2

Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตรวัน

เขียนแบบ
พริ้งสุกดี
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายอานนท์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวินัย พงษ์ขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

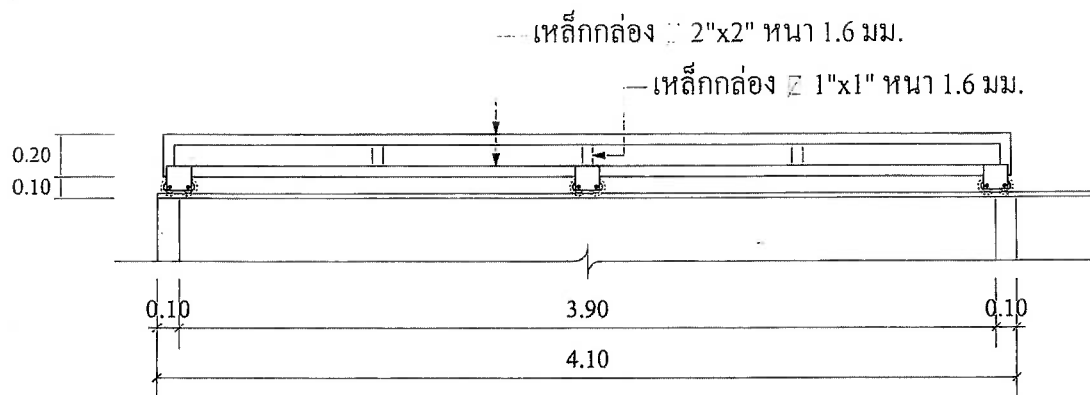
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ค.ค.
(ทงมสวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

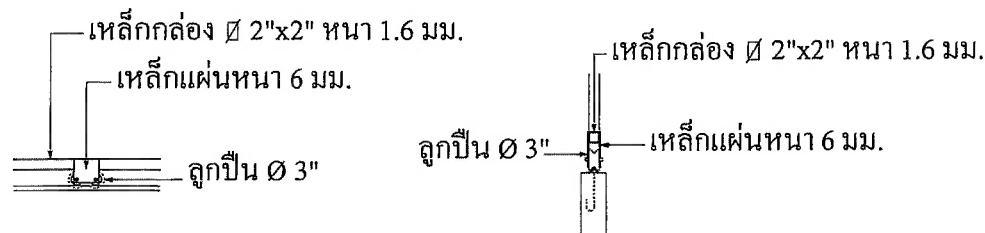
แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
16	36



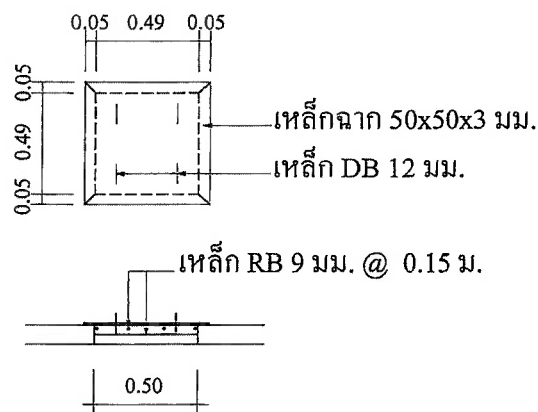
แบบขยาย TRUSS 3

Scale 1:50



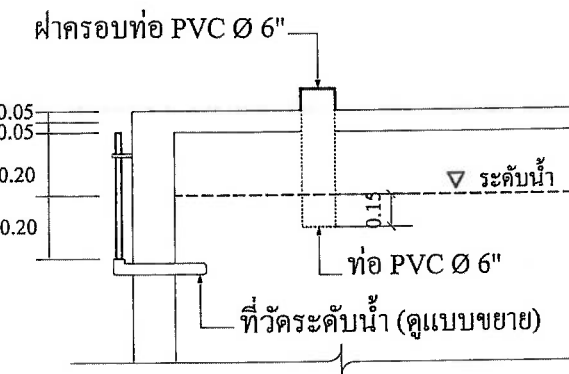
แบบขยายล้อเลื่อน

Scale 1:50



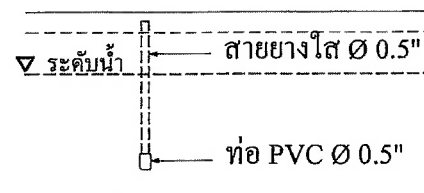
แบบขยายฝาปิด

Scale 1:50



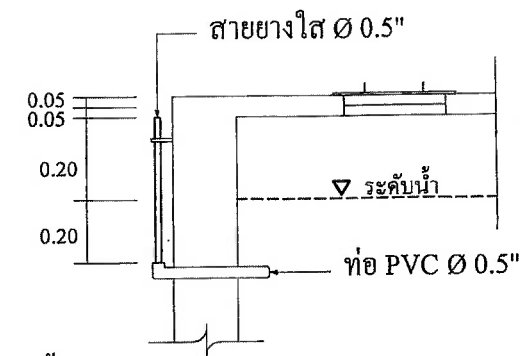
แบบแสดงช่องใส่สิ่งปฏิกูล

Scale 1:50



แบบขยายที่วัดระดับน้ำ

Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

จ. วิชาดี

(นายวิชาดี แก้ว)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

จ. วิชาดี

(นายวิชาดี ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

จ. วิชาดี

(นายวิชาดี จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

จ. วิชาดี

(นายวิชาดี ทาขาว)

นายช่างแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

จ. วิชาดี

(นางสาววิชาดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูช่วง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

ทส.ส.ก.

(ทสมศักดิ์ หาดสุทธิ)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรฐาน

ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวิเคราะแบบ

แบบเลขที่

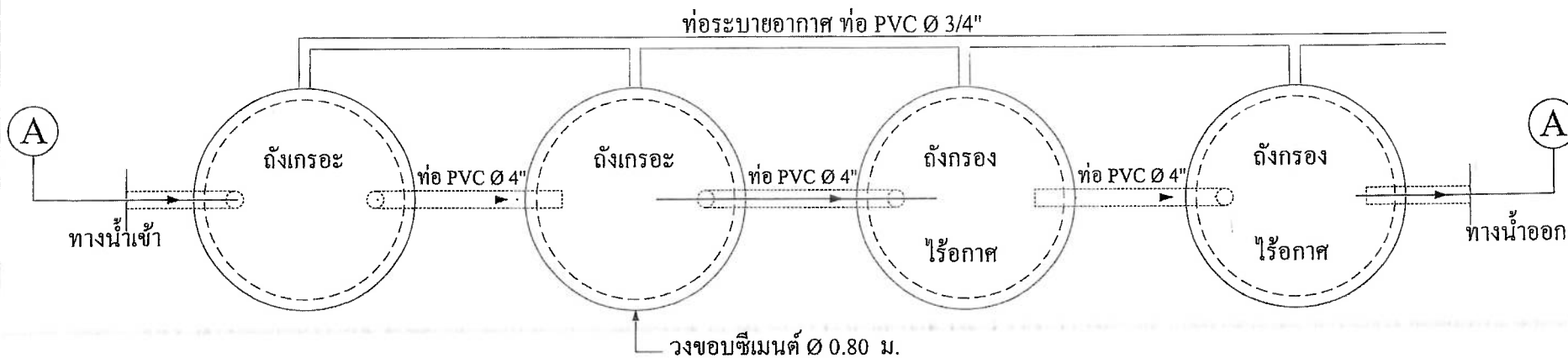
15/2566

แผ่นที่

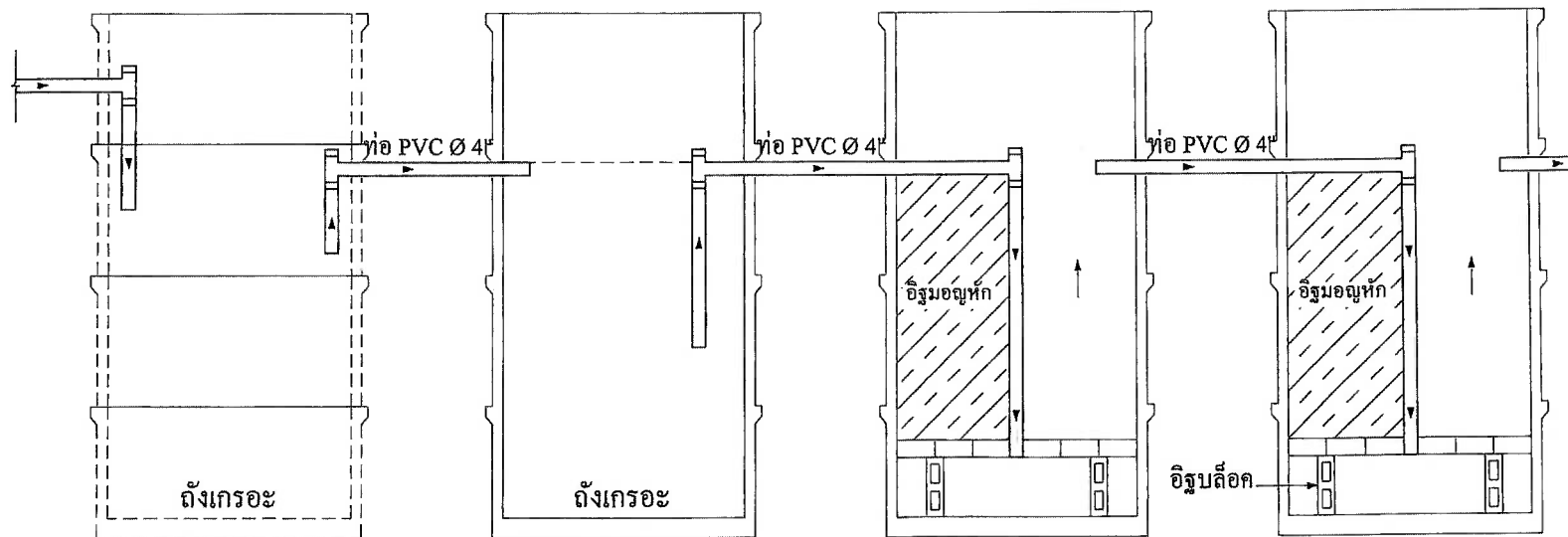
17

จำนวน

36



แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
Scale 1:20



รูปตัด A-A
Scale 1:20



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

ช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

พนักงานช่างเขียนแบบ

ตรวจ

วิจิตร

(นางสาววิจิตร ชูศักดิ์)

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

เห็นชอบ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

วิจิตร

(นายวิจิตร ชูศักดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

15/2566

แผ่นที่

จำนวน

18

36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พร.จ.จ.ด.
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุรนาท ชันทรหอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายวินัย ทวงขาว)
นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

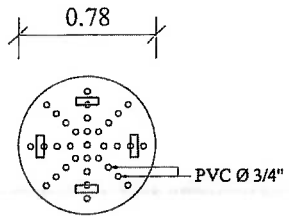
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
พล.ต.
(ทงสวัสดิ์ นามสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

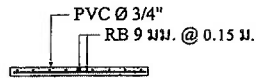
มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขชี้กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

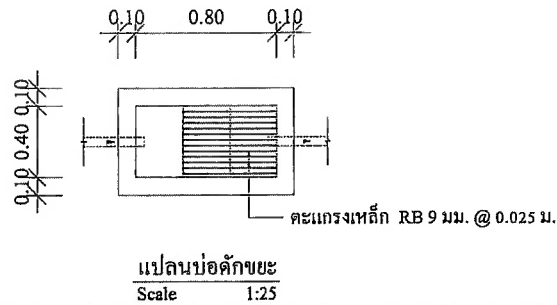
แผ่นที่	จำนวน
19	36



ขยายฝาเจาะรูปทรง
Scale 1:25



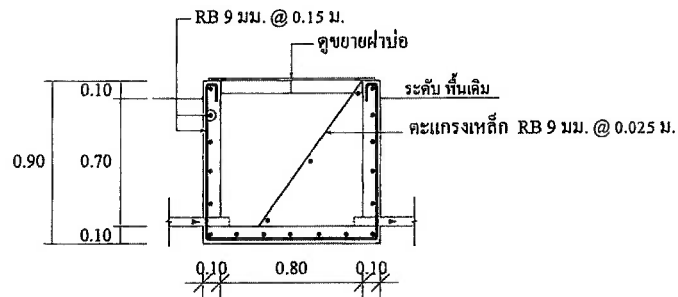
ขยายฝา
Scale 1:25



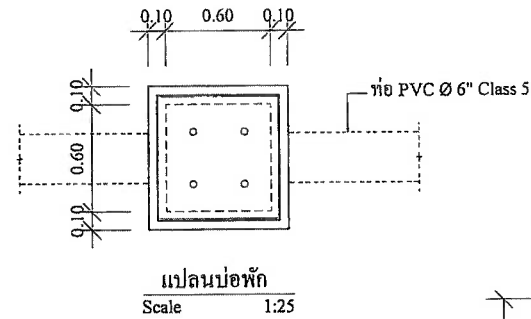
แปลนบ่อคักขะ
Scale 1:25



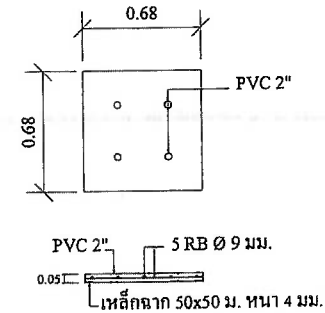
ขยายฝาบ่อ
Scale 1:25



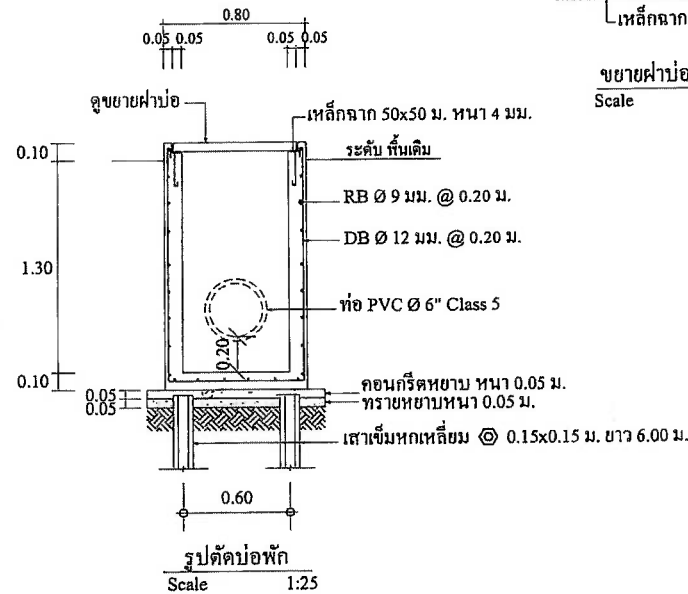
ขยายบ่อพักคักขะ
Scale 1:25



แปลนบ่อพัก
Scale 1:25



ขยายฝาบ่อพัก
Scale 1:25



รูปตัดบ่อพัก
Scale 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร

เขียนแบบ
วิ.ร. ๐๖๐๖
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรภูมิ ขุนภักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายถนูนาน จันทร์เรือง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายชินัน ทรวงขาว)
นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

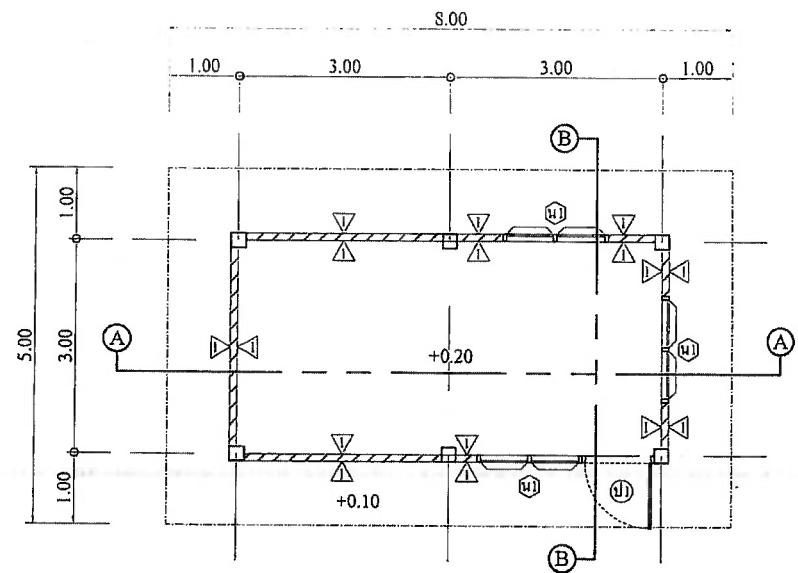
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ขุนว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทล.ค.ค.
(พงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

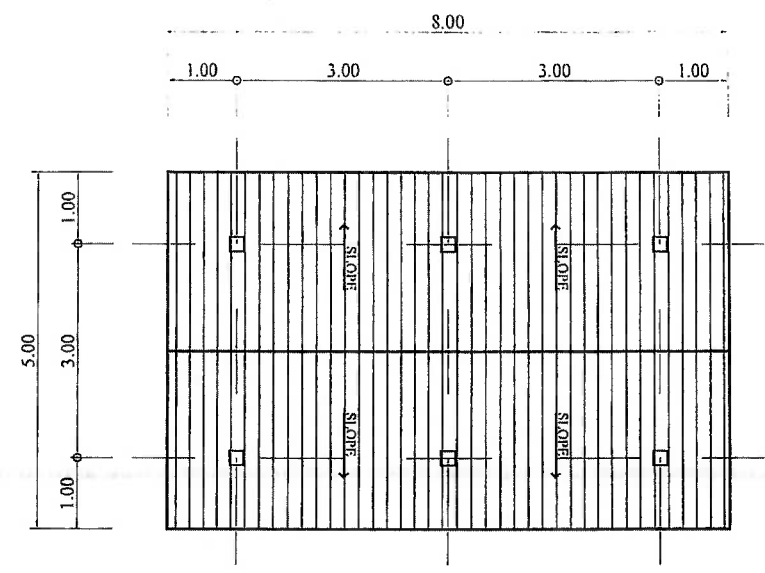
มาตราส่วน
ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

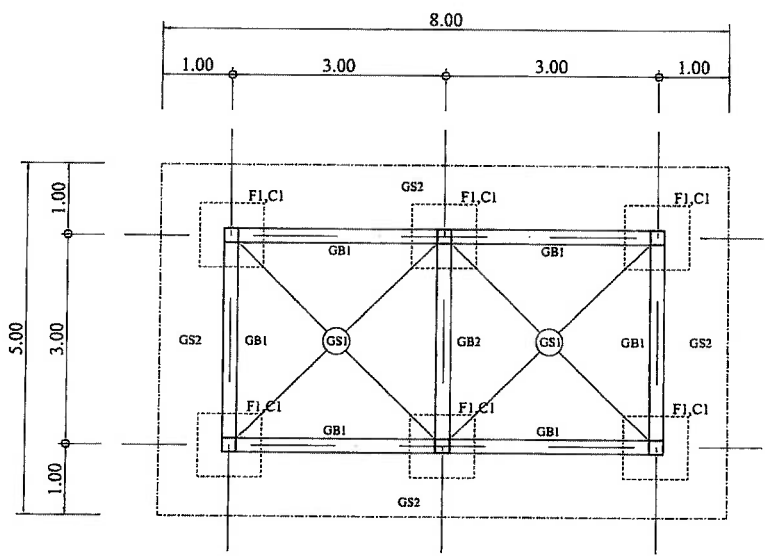
แผ่นที่	จำนวน
20	36



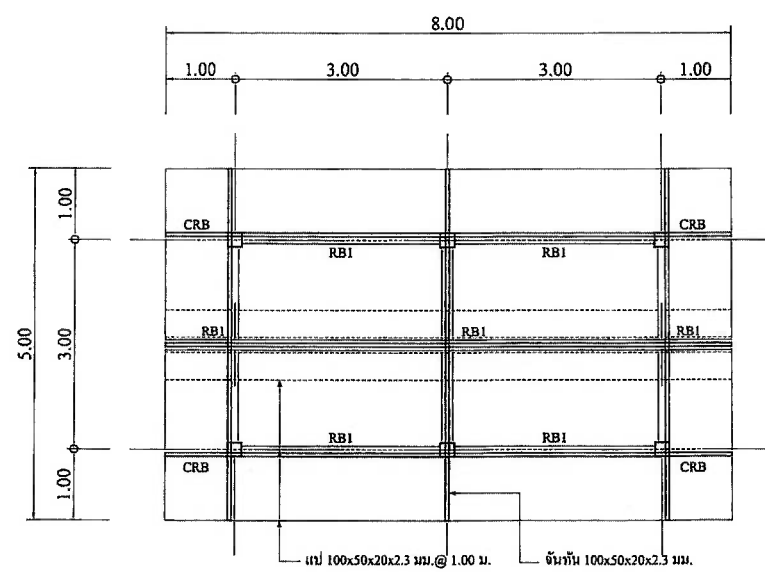
แปลนโรงเก็บน้ำ
Scale 1:75



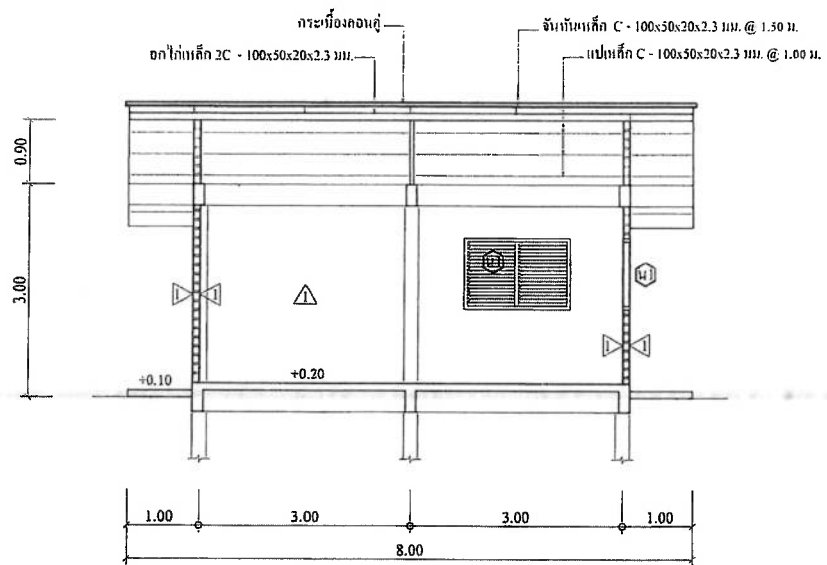
แปลนหลังคา
Scale 1:75



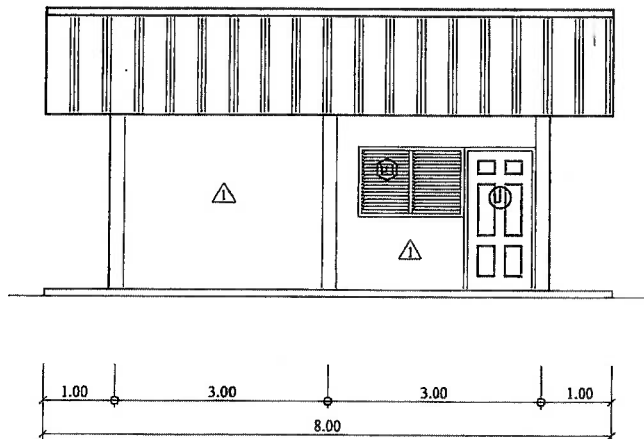
แปลนคาน้ำ
Scale 1:75



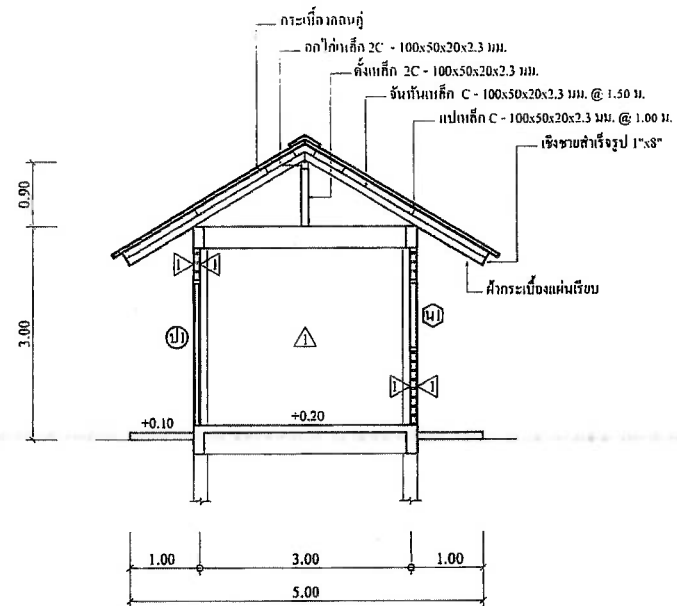
แปลนโครงหลังคา
Scale 1:75



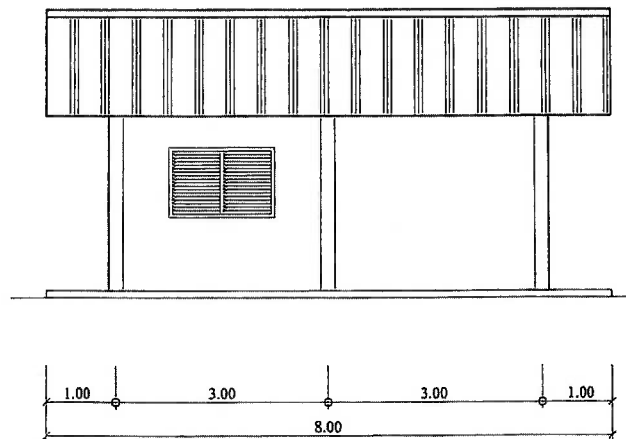
รูปตัด A
Scale 1:75



รูปด้านหน้า
Scale 1:75



รูปตัด B
Scale 1:75



รูปด้านหลัง
Scale 1:75



สำนักงานเขตปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

พร.ฉ.ฉ.ฉ.

(นายธีระศักดิ์ แก้วกร)

ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ

(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นายภูวนาถ จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายวิทย์ พวงยาว)

วาม.ฝ่ายเทคนิคและก่อสร้าง

ตรวจ

(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูช่วง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

พ.ด.ด.

(ทงษ์สวัสดิ์ นามะสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

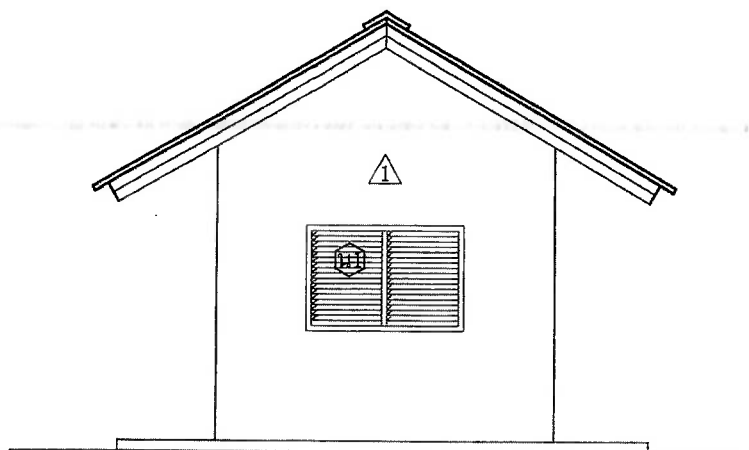
แบบเลขที่

15/2566

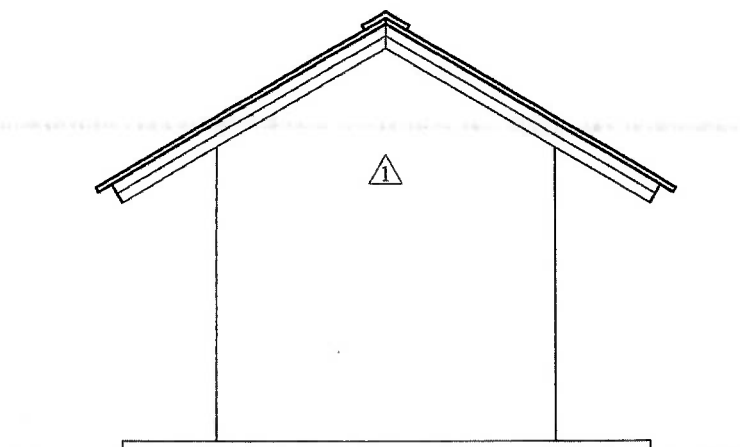
แผ่นที่

จำนวน

21 36



รูปด้านขวา
Scale 1:50



รูปด้านซ้าย
Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบน้ำบังคับสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พ.จ.ด.จ.ดี
(นายธีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายกเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายฐานาท จันทะหอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายวิเชียร หางยาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

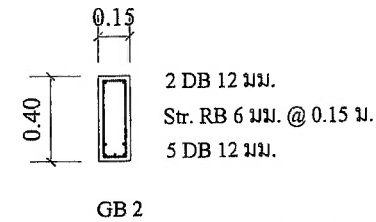
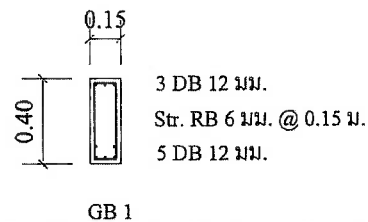
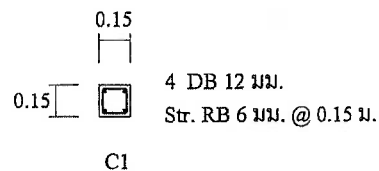
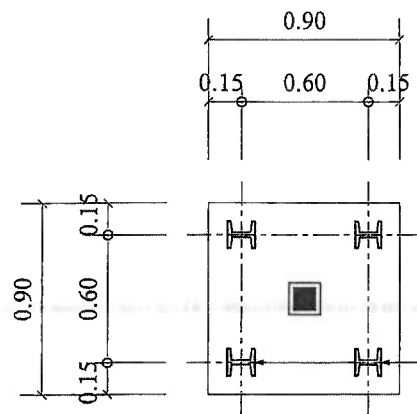
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูช่วง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ค.ด.
(ทง.ทวิศักดิ์ หาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

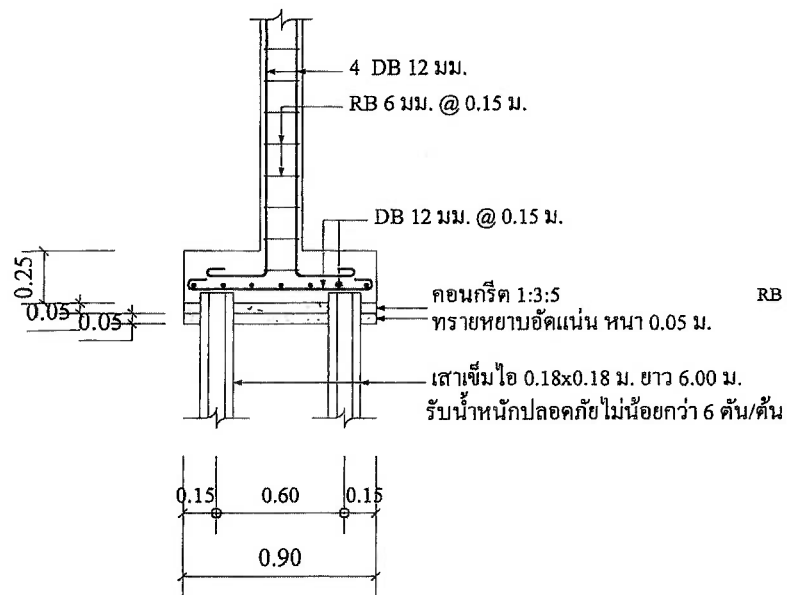
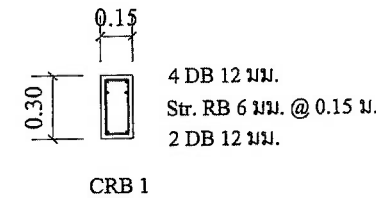
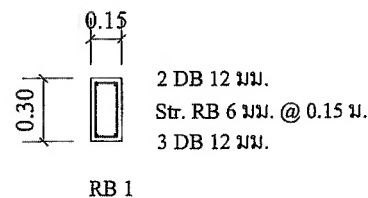
มาตราส่วน
ใช้ค่าความสูงที่กำหนดไว้ทำนั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

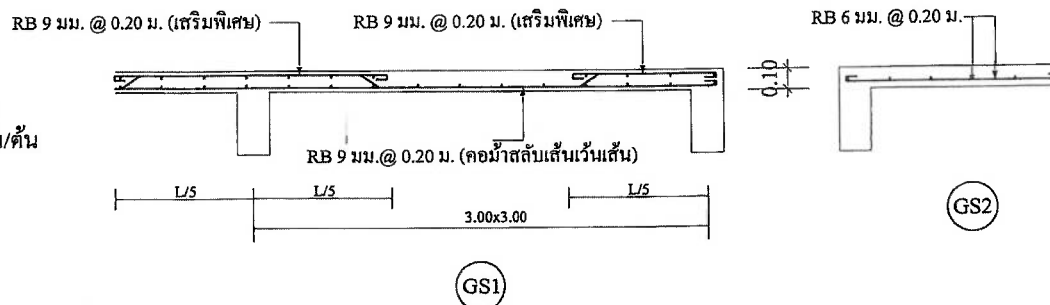
แผ่นที่	จำนวน
22	36



เสาเข็มไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ต้น



ขยายฐานราก F1
Scale 1:25



ขยายพื้น
Scale 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
น.ส. อรุณรัตน์
(นายศิริศักดิ์ แก้วเพชร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุรนาท จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวิทย์ ทวงขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาววราณี วงศ์โรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

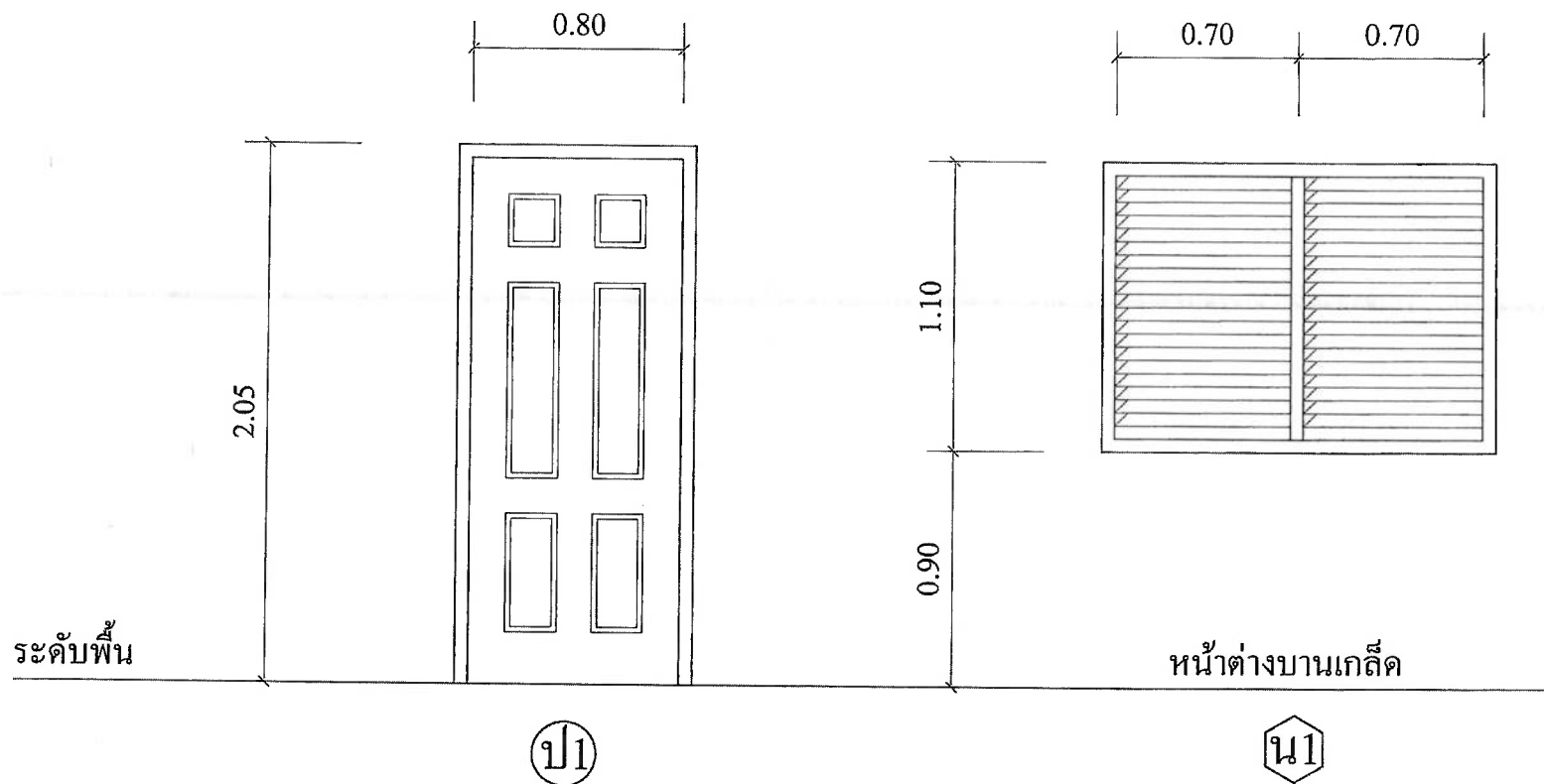
อนุมัติ
ทศ.ค.ค.
(ทศ.ค.ค. หาดใหญ่)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ที่วัดจากจุดที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากขอบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
23

จำนวน
36



ขยายประตู , หน้าต่าง
Scale 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดที่ส่งปฏิรูป
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พริ้ง-อติษฐ์
(นายทิมศักดิ์ แก้วกร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นางสาวนภาพร จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวินัย หวงขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทอ.ส.ค.
(ทงษ์สวัสดิ์ หาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
24	36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

พ.ร.อ.ดล

(นายธีระศักดิ์ แก้วถาวร)

ผู้ช่วยนายกเขียนแบบ

สำรวจ

พ.ร.อ.ดล

(นายธีระศักดิ์ แก้วถาวร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

พ.ร.อ.ดล

(นายอานนท์ จันทร์ทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

พ.ร.อ.ดล

(นายวินัย ทวงขาว)

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

พ.ร.อ.ดล

(นางสาวรวดี วงศ์โรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูสว่าง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

ท.อ.ค.

(พงษ์สวัสดิ์ หาดูสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

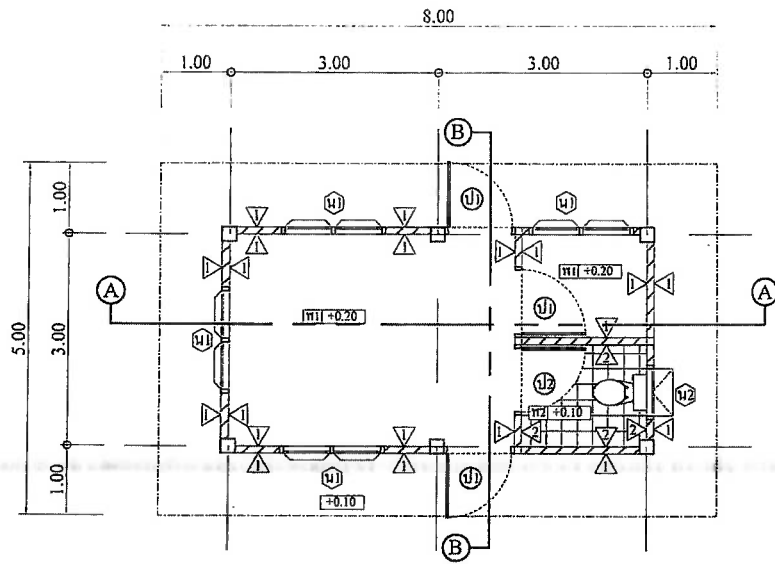
15/2566

แผ่นที่

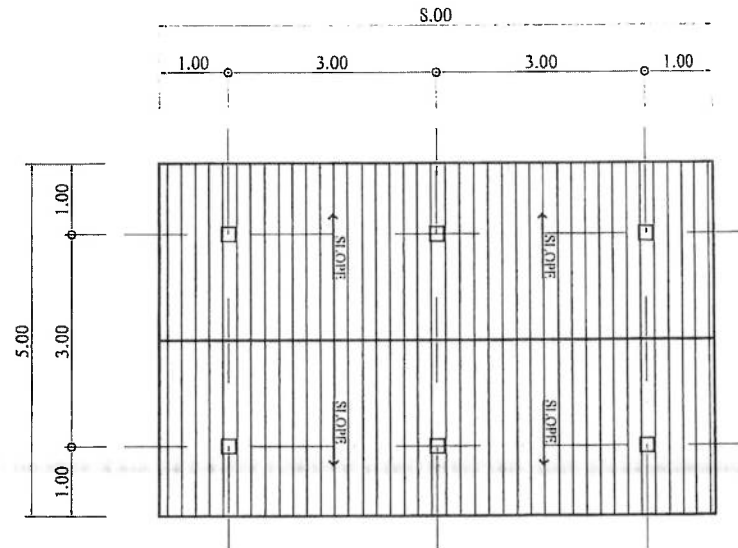
จำนวน

25

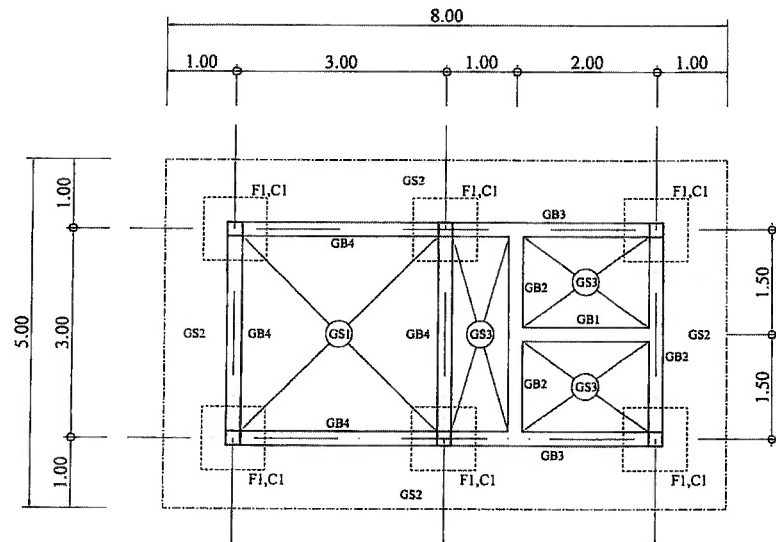
36



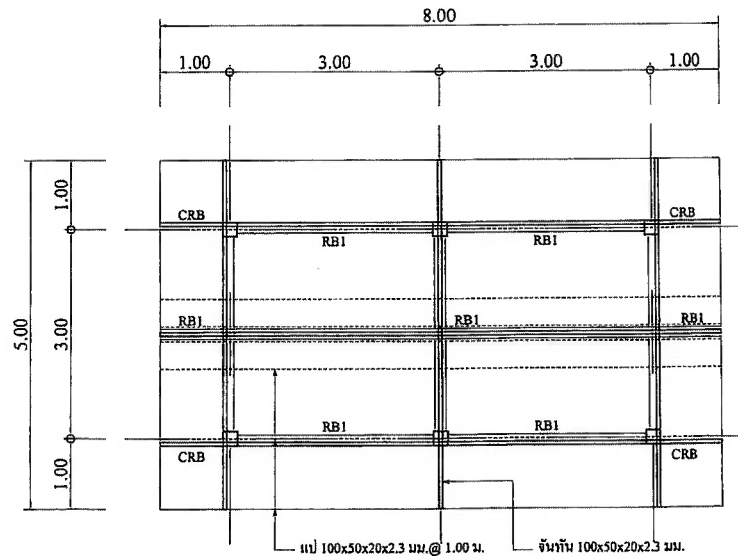
แปลนที่พักคนงาน
Scale 1:75



แปลนหลังคา
Scale 1:75



แปลนคาน้ำพื้น
Scale 1:75



แปลนโครงหลังคา
Scale 1:75



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร

เขียนแบบ
พี.ร.ดิฉฉี
(นายพีระศักดิ์ แก้วพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวัฒน์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นางอุรวันนา จันทร์หอม)
วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
(นายวินัย ทวงขาว)
นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

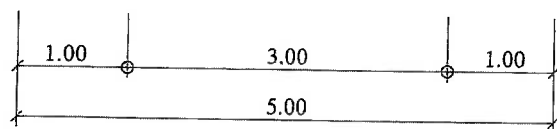
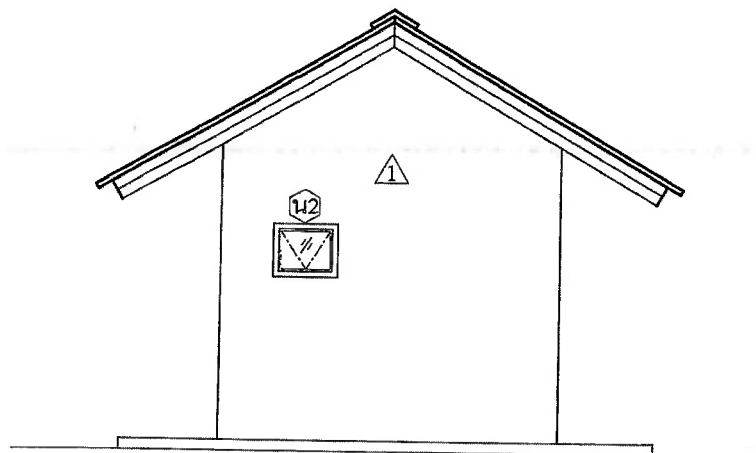
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(นายศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ค.ค.
(พจน์สวัสดิ์ นามสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

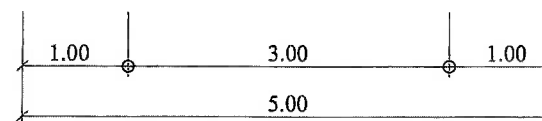
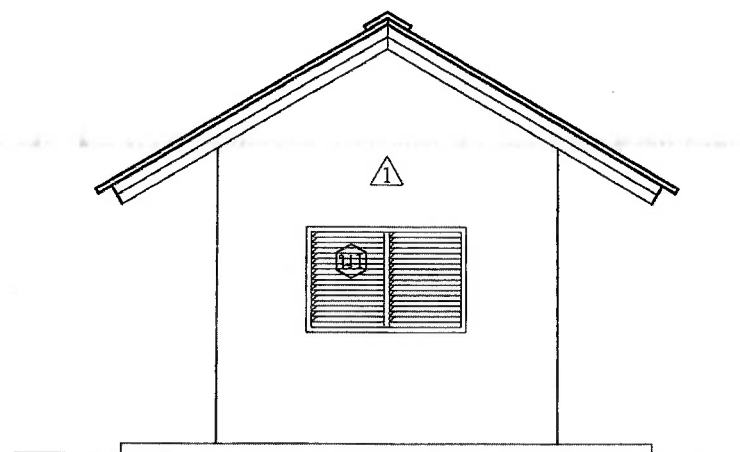
มาตรฐาน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
เว้นแต่จากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

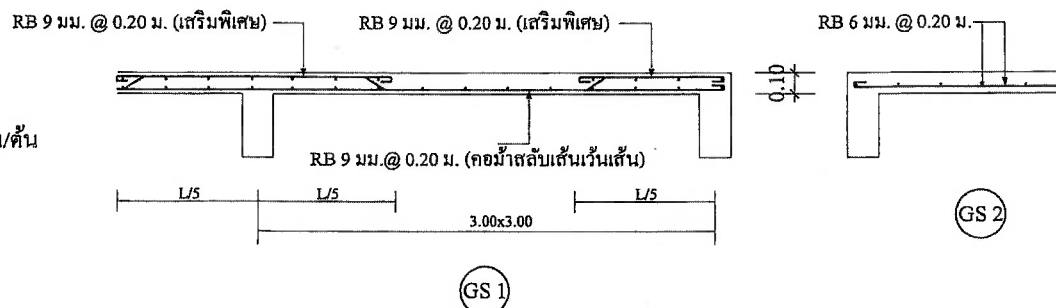
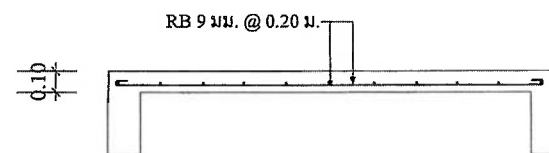
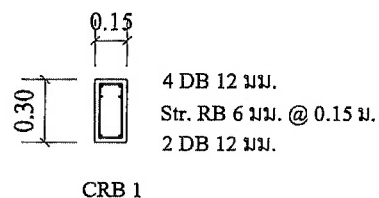
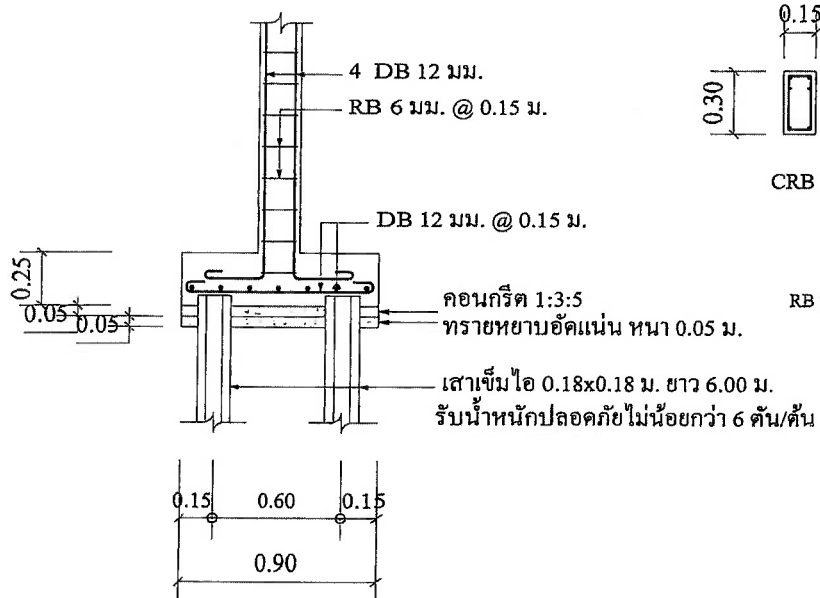
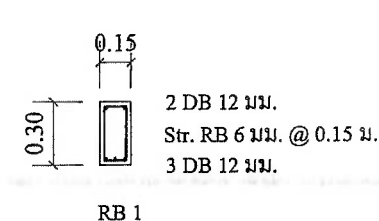
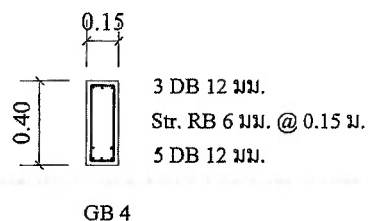
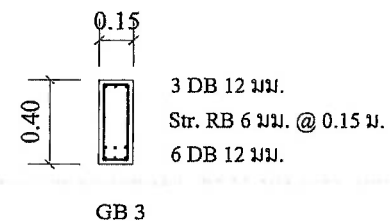
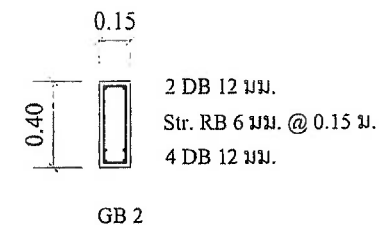
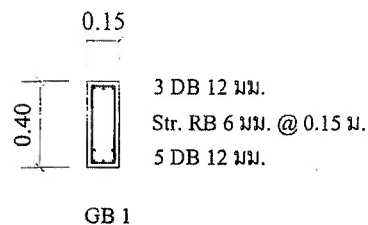
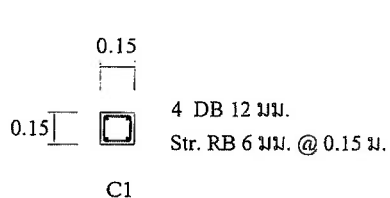
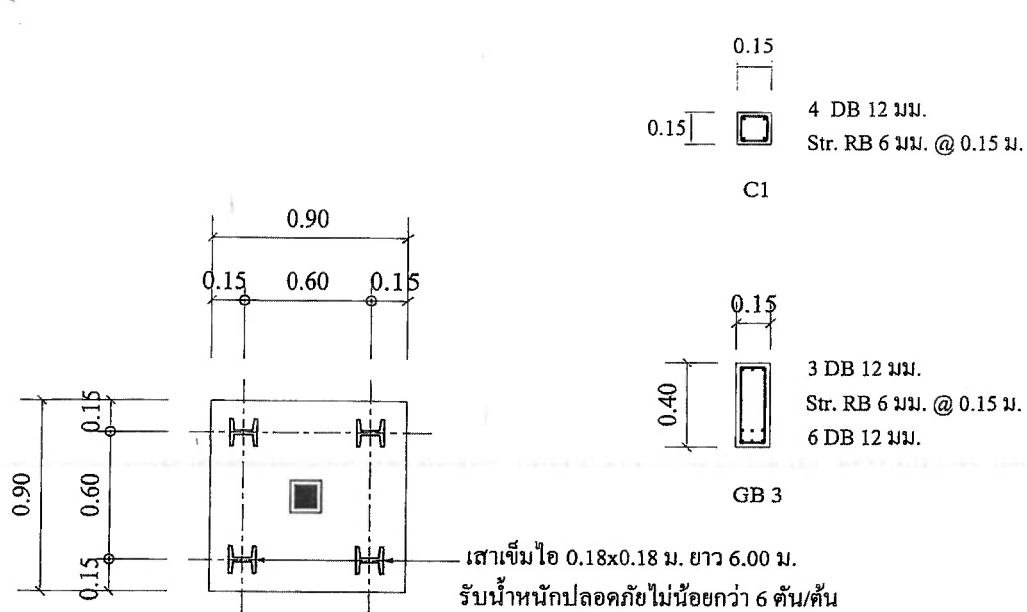
แผ่นที่	จำนวน
27	36



รูปด้านขวา
Scale 1:50



รูปด้านซ้าย
Scale 1:50



ขยายฐานราก F1
Scale 1:25

ขยายพื้น
Scale 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์กิโลกรัม

เขียนแบบ
พิง-ฉัตร
(นายพิง-ฉัตร แก้วแก้ว)
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายวิชาญ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายอานนท์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวิชัย ทวีขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาววดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูช่วง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

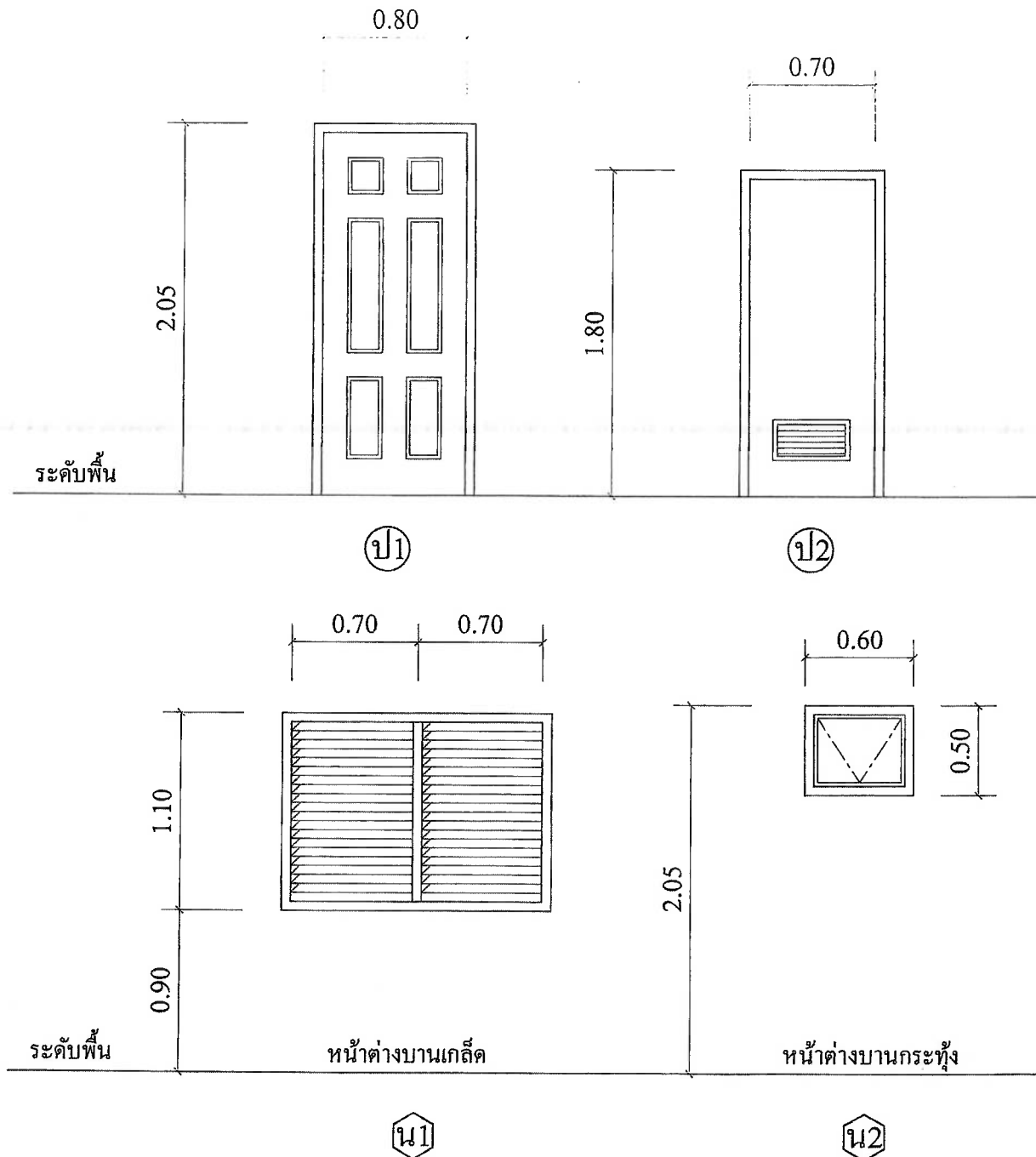
อนุมัติ
พล.ต.ท.
(พงษ์ศักดิ์ ขาวขวดี)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตรฐาน
ใช้กำหนดเขตที่ดิน
ทำนุบำรุงแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
28

จำนวน
36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พีร-จิตติ
(นายศิริศักดิ์ แผลพร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
[Signature]
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
ช่างสำรวจ

ออกแบบ
[Signature]
(นายสุวิทย์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธา

ตรวจ
[Signature]
(นายวิทย์ ทวีขาว)
งานฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
[Signature]
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

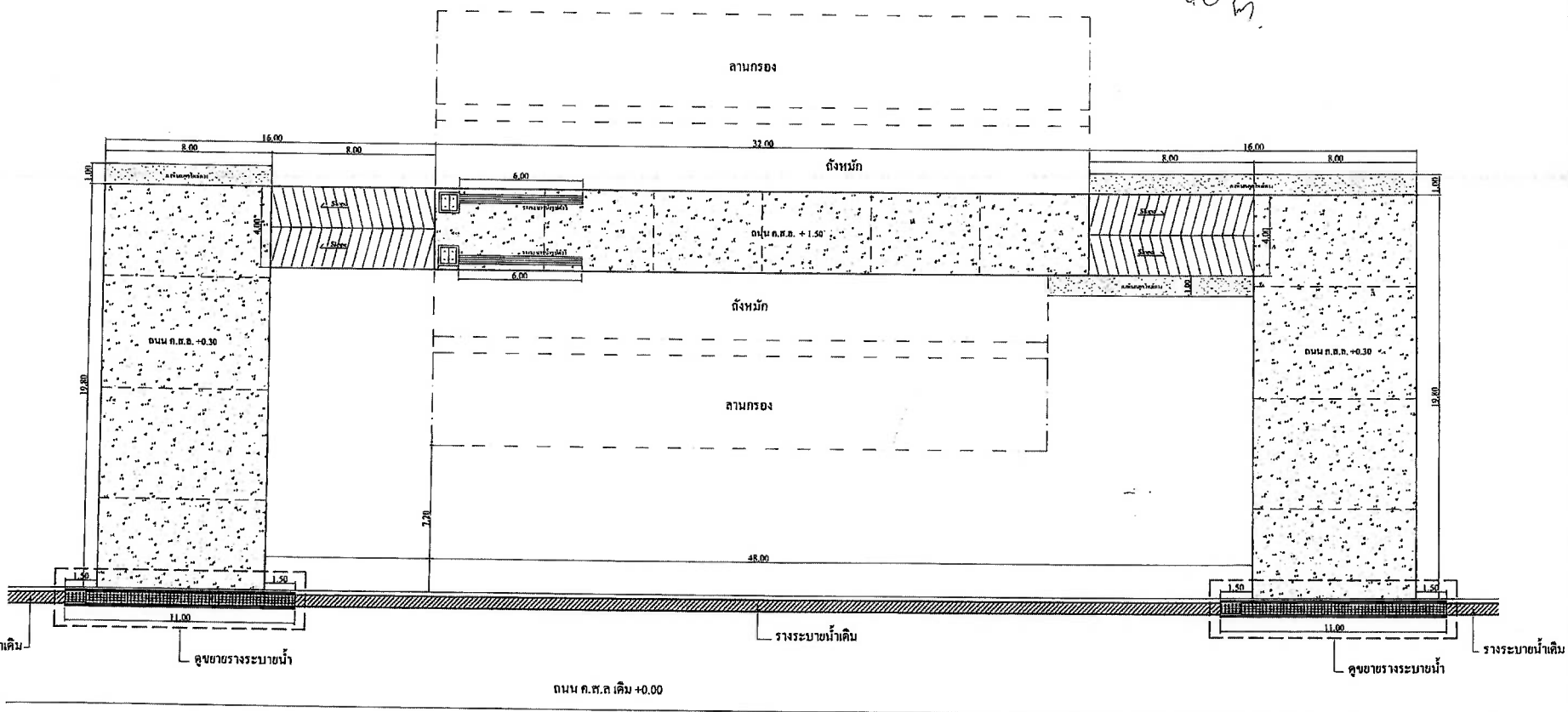
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี [Signature]
(นายศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
พล.ต.ต. [Signature]
(พจน์สวัสดิ์ นามสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่	จำนวน
29	36



แปลน ถนน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:150



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
พี.จี.จี.จี.
(นายพีระศักดิ์ แก้วเพชร)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายอานนท์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวิเชียร พงษ์ขาว)
นายช่างแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

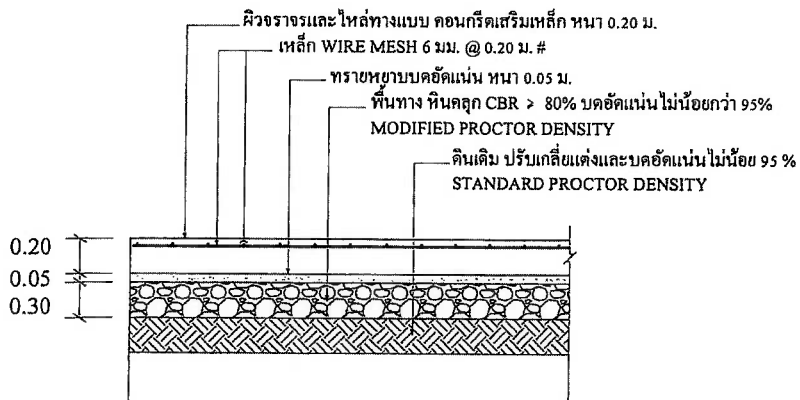
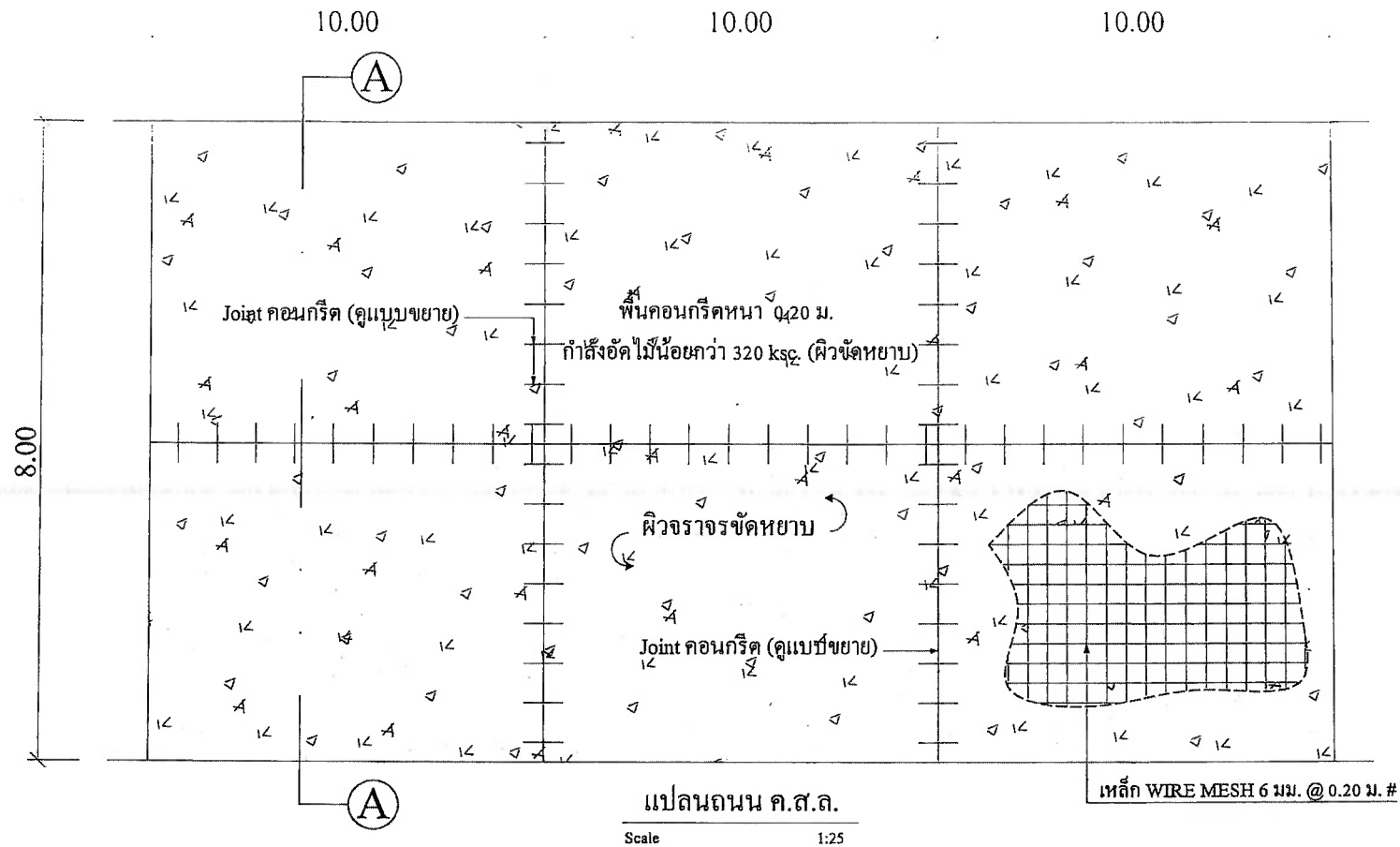
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสวัสดิ์)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
พล.ต.ท.
(ทงสวัสดิ์ หาดสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

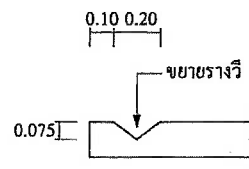
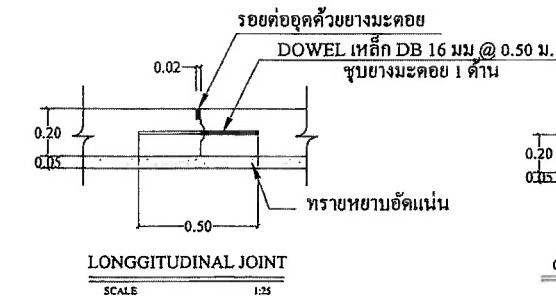
มาตราส่วน
ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

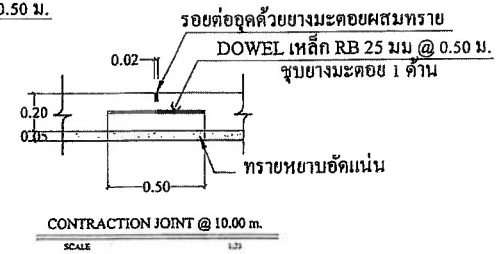
แผ่นที่	จำนวน
30	36



ขยายพื้นถนน ค.ส.ล.
SCALE 1:25



ขยายรางวี
Scale 1:25



CONTRACTION JOINT @ 10.00 m.
SCALE 1:25



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ภายในเขตเทศบาล
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร

เขียนแบบ
พร.อ.จ.ร.
(นายประจักษ์ แห่ทร)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายจิรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
(นายสุรนาท จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายวิชัย ทรวงขาว)
พน.ฝ่ายแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวราตรี วงศ์โรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทอ.ค.ค.
(นายทศพร หายสุวดี)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ตัวเลขจริงที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
31

จำนวน
36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

พีระ ใจจดี

(นายพีระศักดิ์ แก่ทรง)
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ

ปิรณ

(นายปิรณ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

W

(นายอุทมนต์ จันทร์หอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

✓

(นายวินัย พงษ์ขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

John

(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

พล.ต.อ.

(พณศักดิ์ นาอนุชิต)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

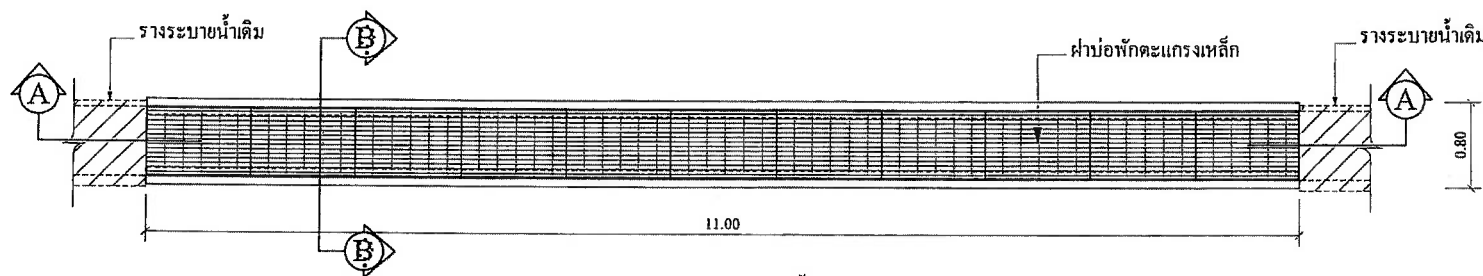
15/2566

แผ่นที่

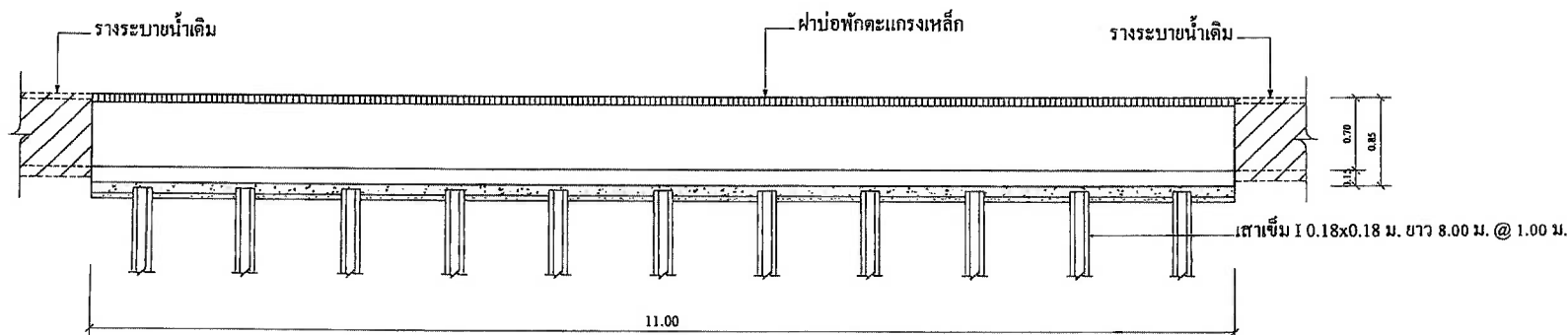
จำนวน

32

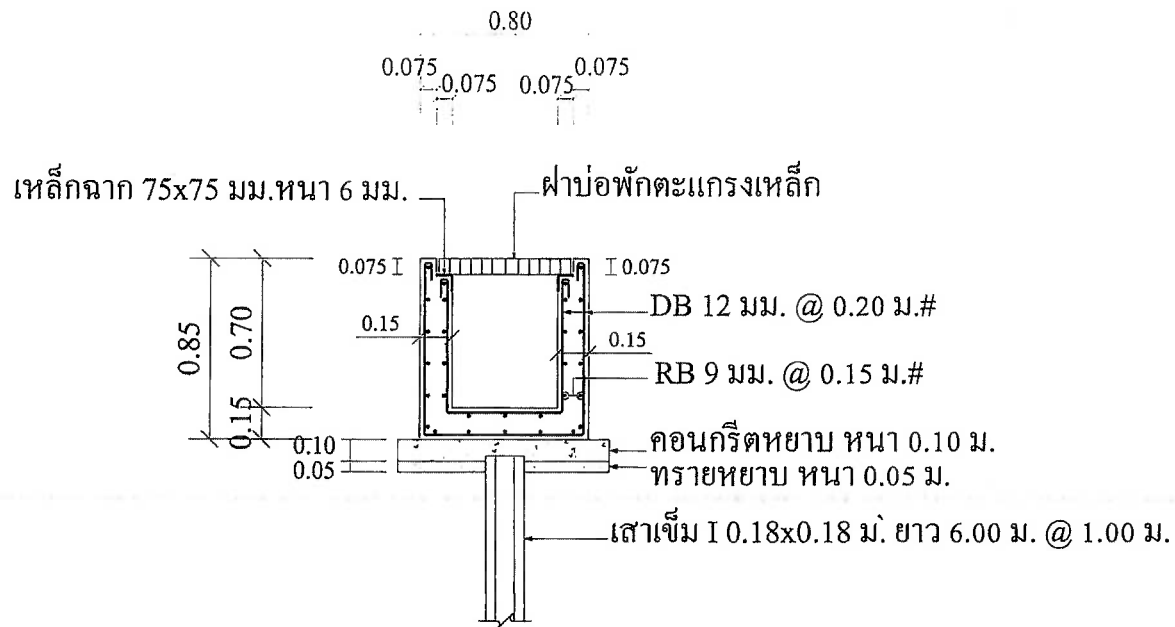
36



แปลนรางระบายน้ำ
Scale 1:50

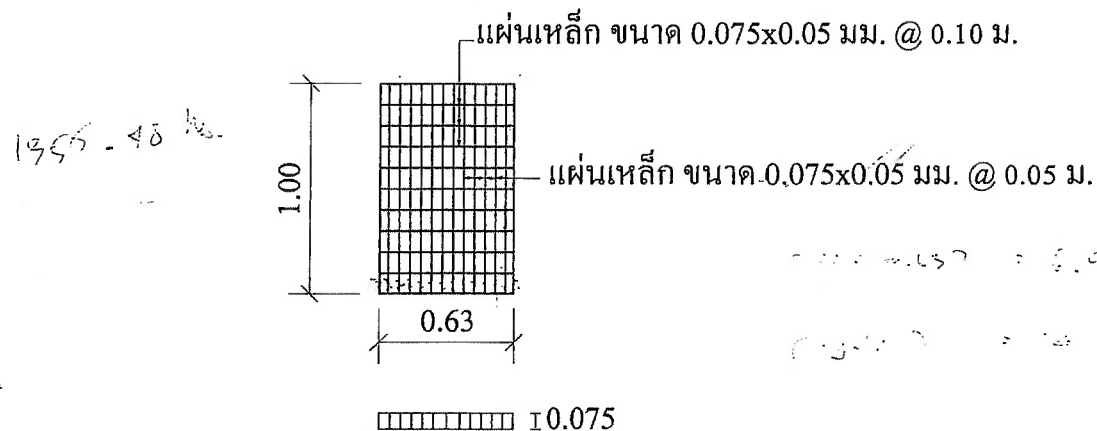


รูปตัด A
Scale 1:50



รูปตัด B

Scale 1:25



สำนักงานเขตเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบน้ำดื่มปทุมธานี
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
[Signature]
(นายธีระศักดิ์ แก้วเพชร)
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

สำรวจ
[Signature]
(นายธีรวิทย์ ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ
[Signature]
(นายสุรนาท จันทร์ทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
[Signature]
(นายธีรวิทย์ ทองขาว)
นายช่างแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
[Signature]
(นางสาวราตรี วงศ์โรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี [Signature]
(สมศักดิ์ ชูสว่าง)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
พล.ต.ต. [Signature]
(พงษ์ศักดิ์ ชาญสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

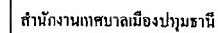
มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่

33

จำนวน
36



แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดทิ้งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ

75:2101

(นางทีระศักดิ์ แห่งพร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ	๔
-------	---

(นายธีรวิทย์ ชูภักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นางกวนานา จันทรหอม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7570

(นางวินัย ทวงขาว)
หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๑๕๖๖

(นางสาวเรวดี วงศาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี 
(สมศักดิ์ ชุติวงศ์)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

ทต.ต. 
(พงษ์ศักดิ์ หาญวงศ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้กำหนดเวลาที่กำหนดไว้
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

15/2566

1

1

1

[illegible]

แผนก

1

34

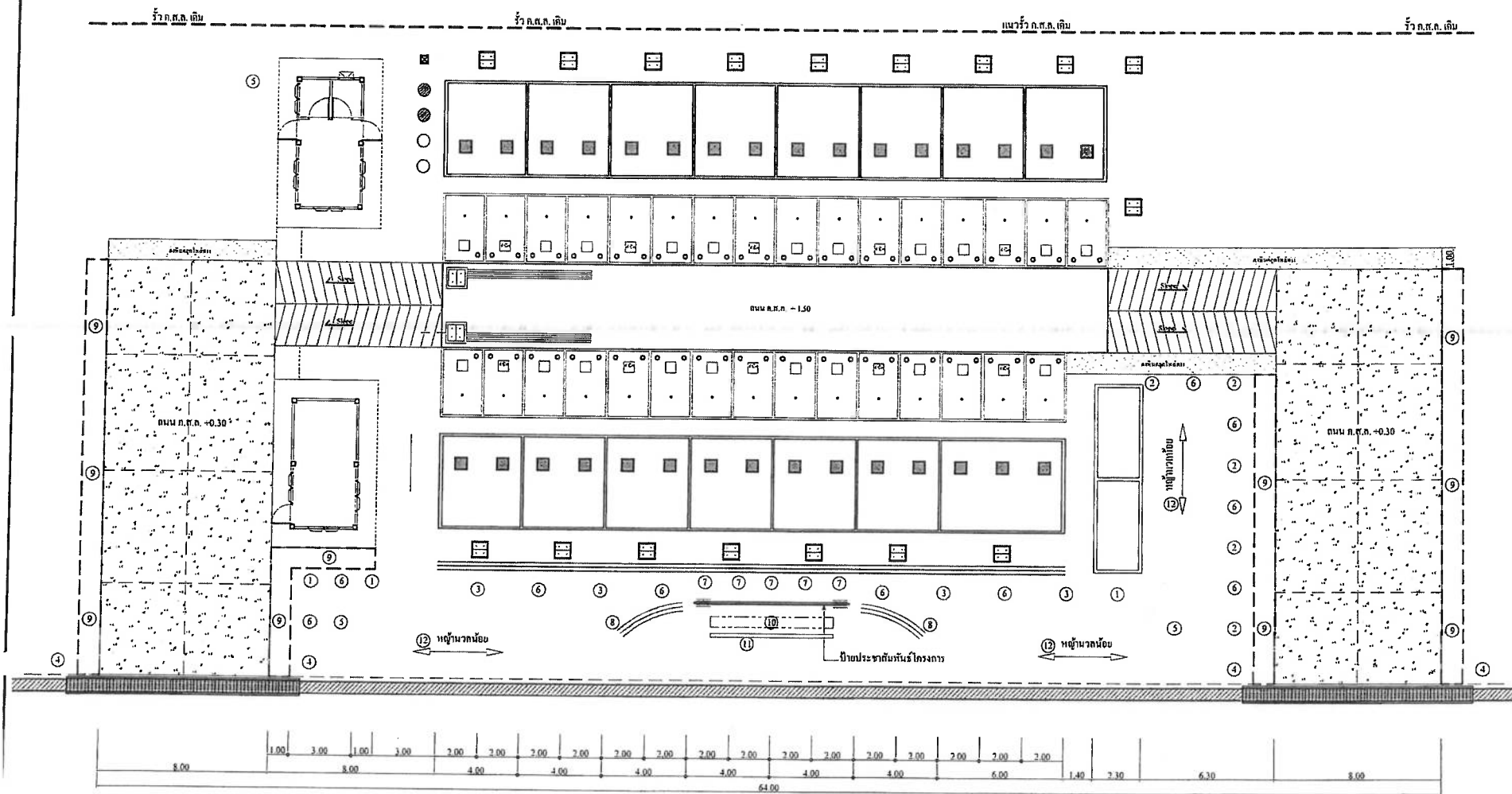
54

จำนวน

1

36

50

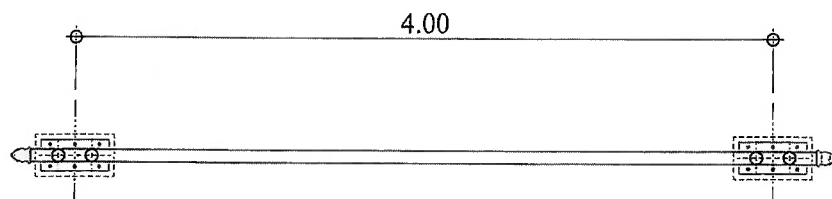


แปลน งานจัดสวน และป้ายโครงการ

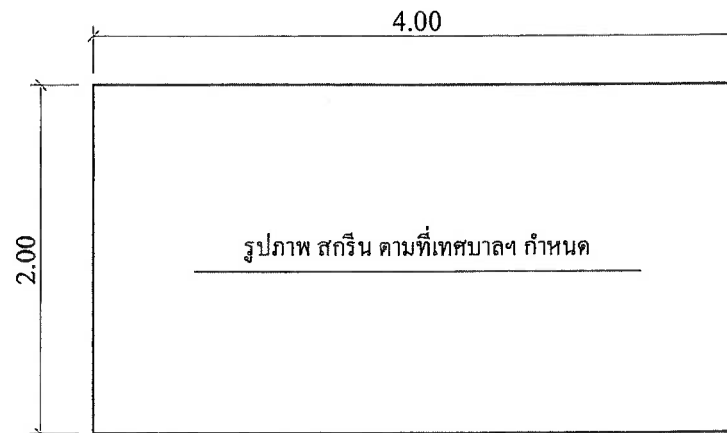
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ

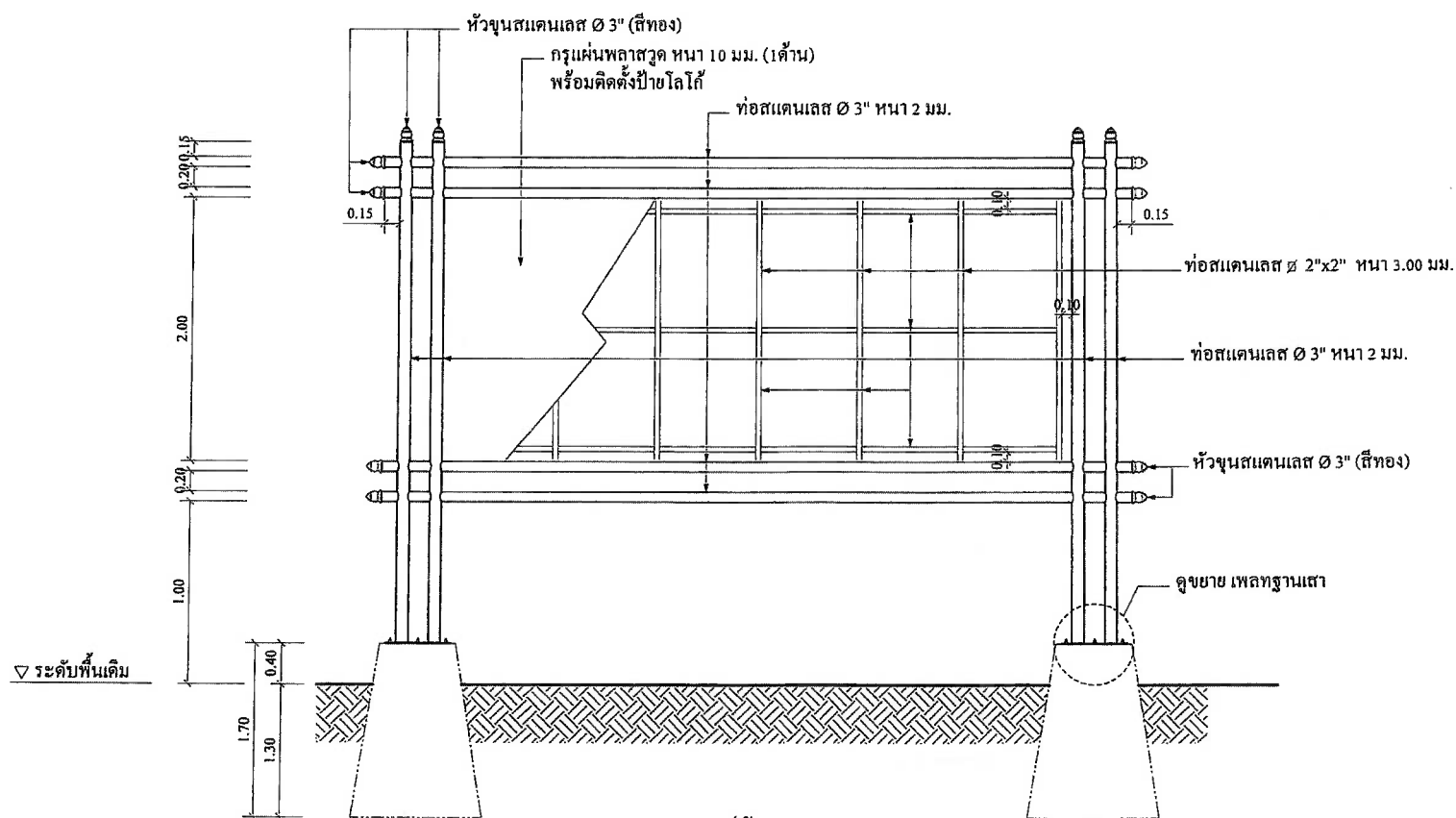
- ① ต้นขี้เฒ่าสูง 0.60 - 1.00 ม.
- ② ต้นจิ้งสูง 0.60 - 1.00 ม.
- ③ ต้นขามขมสูง 0.60 - 1.00 ม.
- ④ ต้นหมากเหือง
- ⑤ ต้นจำปีขาวสูง 1.50-2.00 ม.
- ⑥ ต้นหมากสุ่มหมากเบือ กอละ 3-4 ต้น สูง 0.60 - 1.00 ม.
- ⑦ ต้นหมากสง สูง 3.50 ม.
- ⑧ ต้นไทรทอง @ 0.20 ม. แนวเรียง 3 แถว
- ⑨ ต้นโสมสูง 0.60-1.00 @ 0.30 ม.
- ⑩ ต้นบานบุรี @ 0.30 ม.
- ⑪ ต้นมะลิซ้อน @ 0.20 แนวเรียง 3 แถว
- ⑫ ปลุกหญ้าหนวดน้อย



แปลน ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
Scale 1:50



รูปภาพ สกรีน ตามที่เทศบาลฯ กำหนด



รูปตัด A

Scale 1:50



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

ตามแนวพระราชดำริ

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ คูณ ๘ เมตร

เขียนแบบ

หัง.ดิ.ค.

(นายธีระศักดิ์ แผล่พร)

ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

สำรวจ

(นายธีรวัฒน์ ชูศักดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ออกแบบ

(นายธนากร จันทร์หอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายวินัย หางยาว)

ทนายความและทนาย

ตรวจ

(นางสาววราณี วงศาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(สมศักดิ์ ชูสว่าง)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ

ท.ค.ค.

(นางสาววิมล หายแก้ว)

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่

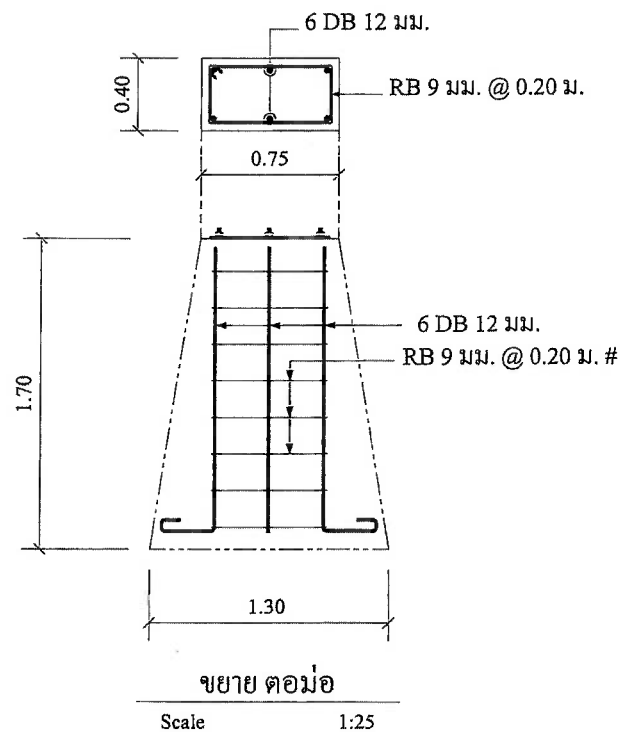
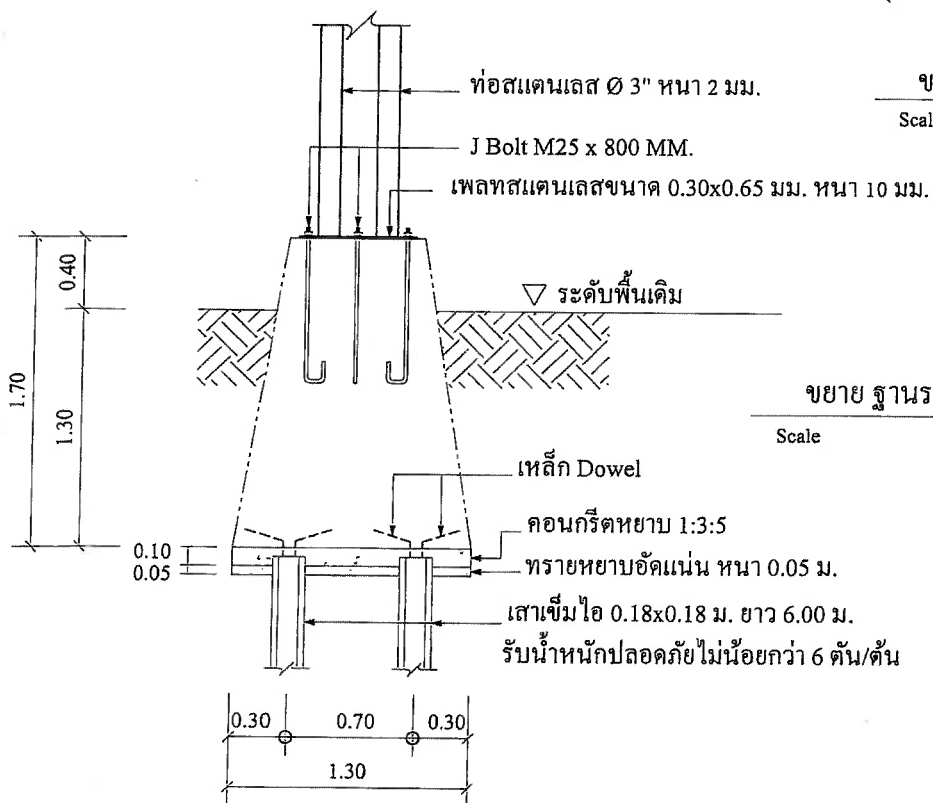
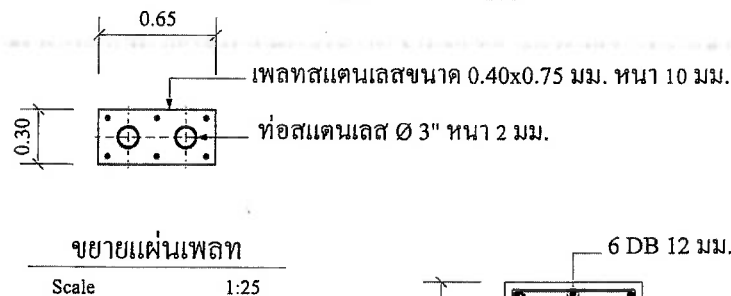
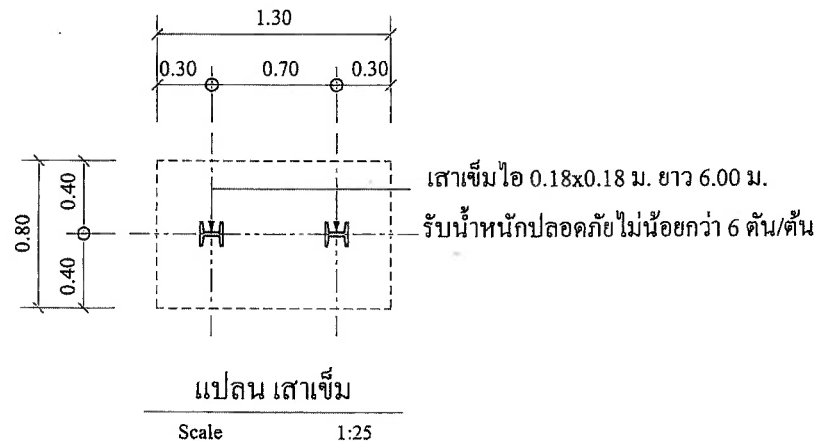
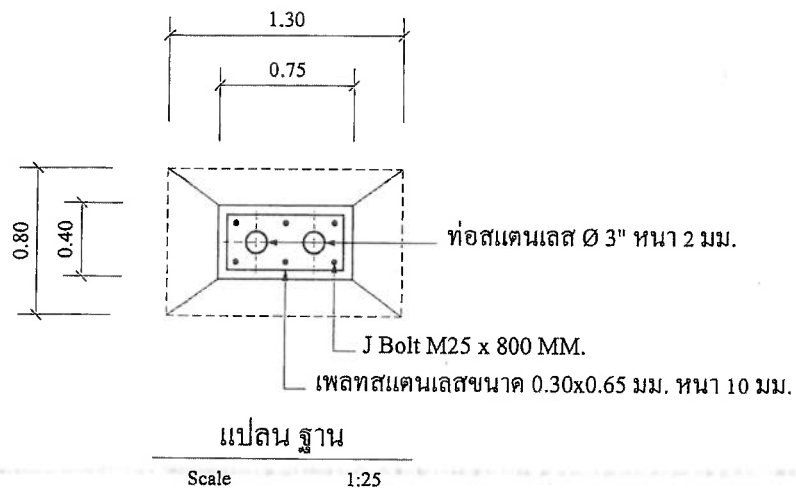
15/2566

แผ่นที่

35

จำนวน

36



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
ตามแนวพระราชดำริ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เขียนแบบ
นางสาววิภาดา (นายวิภาดาดี แก้วเพชร)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นายวิชาญ (นายวิชาญดี ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ
นายวิชาญ (นายวิชาญดี ชูศักดิ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายวิชาญ (นายวิชาญดี ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายวิชาญ (นายวิชาญดี ชูศักดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี (นายวิชาญดี ชูศักดิ์)
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

อนุมัติ
ทศ.ก. (นางสาววิภาดาดี ชูศักดิ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

มาตราส่วน
ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

แบบเลขที่
15/2566

แผ่นที่
36

จำนวน
36