



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา)
นครปากเกร็ด ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม คสล. ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง กว้างประมาณ ๑.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๘.๕๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๕.๓๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปาก

เกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๒ /๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม คสล. ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง กว้างประมาณ ๑.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๘.๕๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๕.๓๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๗๘/๒๕๖๓ จำนวน -๑๙- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$
 (งานอาคาร)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑ จำนวน -๒- หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

-๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีความต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น งวดเดียว ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม คสล. ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง กว้างประมาณ ๑.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๘.๕๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๕.๓๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อันเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ ศ๑๖๕/2563

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม 2563

เรื่อง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
เรียน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ กองการศึกษาได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1 งบประมาณ 700,000.-บาท (-เจ็ดแสนบาทถ้วน-) โดยมีราคากลาง 699,000.-บาท (-หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1 พื้นที่ประมาณ 15.30 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	=	K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	$0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$ (งานอาคาร)

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 60 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 1 งวด ดังนี้

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละร้อย (100) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง กว้างประมาณ 1.80 ม. ยาวประมาณ 8.50 ม. พื้นที่ประมาณ 15.30 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

/สำนักการช่าง...

สำนักงานการช่าง ขอเสนอชื่อกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. ดร.ธวัชชัย กรรณิการ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
2. นายทง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
3. จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ควบคุมงาน

1. นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง
และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายธนพร หวังพราย)

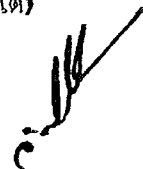
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

อนุมัติ

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ทส๕๓๒/๒๕๖๓

วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๘๕๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นนทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิมโรงเรียนวัดบ่อ (นนทวิทยา) นครปากเกร็ด ๑ ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้กองการศึกษาเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ทศ. ปิ่นสุข ประธานกรรมการ

(นายทง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพชร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) พชร กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) สุทร กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภาพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นาย)

นาย

...

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	531,547.59	1.3056	693,988.53	
	เงินใช้การใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				693,988.53	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายทอง ปันสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (เนินทวีทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิมและปรับพื้นที่								
1.1	รื้อประตูรั้วเหล็กเดิม	6.00	ตร.ม.	-	-	100.00	600.00	600.00	
1.2	รื้อโครงหลังคาเดิม	16.00	ตร.ม.	-	-	95.00	1,520.00	1,520.00	
1.3	รื้อผนังห้องน้ำเดิม	42.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,680.00	1,680.00	
1.4	รื้อโถสุขภัณฑ์เดิม	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	
1.5	รื้อก๊อกน้ำเดิม	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
1.6	รื้อพื้นคอนกรีตเดิม	36.00	ตร.ม.	-	-	70.00	2,520.00	2,520.00	
1.7	ปรับพื้นที่และวางผังก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.8	รถบรรทุก 6 ล้อ ขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน จำนวน 7 วัน @ 2,500 ต่อวัน	7.00	วัน	-	-	2,500.00	17,500.00	17,500.00	
	รวม 1							34,860.00	
2	งานเสาเข็ม								
2.1	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑ 0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น	52.00	ต้น	240.00	12,480.00	128.00	6,656.00	19,136.00	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	463.33	2,316.65	99.00	495.00	2,811.65	
2.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	1,440.00	2,880.00	398.00	796.00	3,676.00	
	รวม 2							25,623.65	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	5.00	ลบ.ม.	2,495.00	12,475.00	391.00	1,955.00	13,430.00	
3.2	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	144.00	กก.	15.70	2,260.80	3.30	475.20	2,736.00	
3.3	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	847.00	กก.	16.13	13,662.11	4.10	3,472.70	17,134.81	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (บ้านทิวทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	40.00	กก.	16.96	678.40	4.10	164.00	842.40	รวมค่าแรง
3.5	ลวดผูกเหล็ก	31.00	กก.	24.69	765.39	-	-	765.39	
3.6	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	37.00	ตร.ม.	580.00	21,460.00	133.00	4,921.00	26,381.00	รวมค่าแรง
3.7	คร่าวยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	11.00	ลบ.ฟ.	540.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
3.8	ตะปู	9.00	กก.	23.86	214.74	-	-	214.74	รวมค่าแรง
	รวม 3							67,444.34	
4	งานโครงสร้างหลังคา								
4.1	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	10.00	ท่อน	120.00	1,200.00	25.00	250.00	1,450.00	
4.2	จันทันเหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (นน. 3.81 กก./ม.)	137.00	กก.	16.56	2,268.72	10.00	1,370.00	3,638.72	
4.3	อะเสเหล็ก 2-[75x45x15x2.3 มม. (นน. 3.50 กก./ม.)	210.00	กก.	16.56	3,477.60	10.00	2,100.00	5,577.60	
4.4	เสาเหล็กกล่อง ขนาด 4"x4" หนา 2.3 มม. (นน.7.35 กก./ม.)	88.00	กก.	16.56	1,457.28	10.00	880.00	2,337.28	
4.5	เพลทเหล็กขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 9.00 มม.	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	
4.6	พุกเคมีแบบดอก M16	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
4.7	หลังคาเหล็กรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ระบุสีภายหลัง)	36.00	ตร.ม.	290.00	10,440.00	70.00	2,520.00	12,960.00	
4.8	แผ่นโปรงแสง ลอนเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	2.00	ตร.ม.	800.00	1,600.00	50.00	100.00	1,700.00	
4.9	ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม. (ระบุสีภายหลัง)	11.00	เมตร	260.00	2,860.00	50.00	550.00	3,410.00	
4.10	ทาสีกันสนิมและ สีนํ้ามันโครงหลังคา	65.00	ตร.ม.	58.00	3,770.00	35.00	2,275.00	6,045.00	
	รวม 4							38,858.60	
5	งานพื้นและอ่างล้างมือ								
5.1	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวหยาบ	34.00	ตร.ม.	560.00	19,040.00	222.00	7,548.00	26,588.00	

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

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	560.00	560.00	222.00	222.00	782.00	
	รวม 5							27,370.00	
6	งานผนัง								
6.1	ผนังก่ออิฐอมูญครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม.	285.00	18,240.00	89.00	5,696.00	23,936.00	
6.2	บุผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวเรียบมัน	74.00	ตร.ม.	250.00	18,500.00	181.00	13,394.00	31,894.00	
6.3	ฉาบปูนเรียบ (รวมฉาบโครงสร้าง)	145.00	ตร.ม.	75.00	10,875.00	82.00	11,890.00	22,765.00	
6.4	ผนังไม้สังเคราะห์ + โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" หนา 2.3 มม.	3.00	ตร.ม.	665.00	1,995.00	95.00	285.00	2,280.00	
6.5	เพลาเหล็กขนาด 0.10 x 0.10 ม. หนา 6.00 มม.	5.00	ชุด	80.00	400.00	-	-	400.00	รวมค่าแรง
6.6	พุกเหล็ก 3/8"	20.00	ตัว	9.00	180.00	-	-	180.00	รวมค่าแรง
6.7	สีรองพื้น และสีน้ำอะคริลิก	15.00	ตร.ม.	44.00	660.00	34.00	510.00	1,170.00	
6.8	สีกันสนิม และสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	58.00	58.00	35.00	35.00	93.00	
	รวม 6							82,718.00	
7	งานสุขภัณฑ์								
7.1	โถชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,130.00	12,260.00	450.00	900.00	13,160.00	
7.2	โถชักโครกแบบนั่งยอง พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	450.00	1,800.00	14,600.00	
7.3	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	450.00	2,250.00	12,750.00	
7.4	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำแบบโยก	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
7.5	สายฉีดชำระพร้อมข้อแขวน	6.00	(ลงข้อ)	350.00	2,100.00	70.00	420.00	2,220.00	
7.6	ก๊อกน้ำล้างพื้น	10.00	(ลงข้อ)	55.00	550.00	103.00	1,030.00	2,580.00	
7.7	ส้วตือปาลั่ว	20.00	(ลงข้อ)	80.00	1,600.00	35.00	700.00	2,300.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมเป็นราคาก่อสร้างปรับปรุงทั้งสิ้น 1 - 9								531,547.59	
	หมายเหตุ-น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 19.59 บาท/ลิตร									
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ		1.00	ป้าย	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ทนาย ปิ่นสุภา*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*จ.ป.*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ช.ก.*.....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 78 / 2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร					หมายเหตุ
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.	
1	งานโครงสร้าง พื้น คสล.	3.96	4.23	-	-	1,560.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	เสา ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	0.97	30.16	-	161.55	-	-	-	-	-	148.40	-	-	-	-	-
3	อ่างล้างมือ	0.17	1.76	-	-	13.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เสา CX	0.01	0.32	-	1.60	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	คาน BX	0.05	1.01	-	7.80	10.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	5.16	37.48	-	170.95	1,586.90	คณะกรรมการกำหนดราคา					148.40	-	-	-	-

(ลงชื่อ).....*ทพ. พันธุ์* ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*จ. น.* กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*25.5* กรรมการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานรื้อถอนโครงสร้างเดิมและปรับพื้นที่		=	6.00	ตร.ม.
- รื้อประตูรั้วเหล็กเดิม		=	16.00	ตร.ม.
- รื้อโครงหลังคาเดิม		=	42.00	ตร.ม.
- รื้อผนังห้องน้ำเดิม		=	6.00	ชุด
- รื้อโถสุขภัณฑ์เดิม		=	4.00	ชุด
- รื้อก๊อกน้ำเดิม		=	36.00	ตร.ม.
- รื้อพื้นคอนกรีตเดิม		=	1.00	งาน
- ปรับพื้นที่และวางผังก่อสร้าง		=	17,500.00	บาท
- รถบรรทุก 6 ล้อ ขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน จำนวน 7 วัน @ 2,500 ต่อวัน				
งานเสาเข็ม				
- เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น		=	52.00	ต้น
- พื้นที่แนวลงทรายหยาบ		=	36.00	ตร.ม.
- ความหนาทรายหยาบ		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบ	36.00×0.10	=	3.60	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่ออัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	4.50	ลบ.ม. (หลวม)
- พื้นที่แนวลงคอนกรีตหยาบ		=	36.00	ตร.ม.
- ความหนาคอนกรีตหยาบ		=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบ	36.00×0.05	=	1.80	ลบ.ม.
งานโครงสร้าง				
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม พร.2)		=	5.16	ลบ.ม.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม พร.2)		=	37.48	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	=	11.24	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	=	9.37	กก.
- RB 6 mm. (ตาม พร.2)	170.95 เมตร 117.10×0.222	=	37.95	กก.
เผื่อ 5%	นน.รวม RB 6 mm. $\times 1.05$	=	39.85	กก.
- RB 9 mm.(ตาม พร.2)	1,586.90 เมตร 1586.90×0.499	=	791.86	กก.
เผื่อ 7%	นน.รวม RB 9 mm. $\times 1.07$	=	847.29	กก.
- DB 12 mm. (ตาม พร.2)	148.40 เมตร 148.40×0.888	=	131.78	กก.
เผื่อ 9%	นน.รวม DB 12 mm. $\times 1.09$	=	143.64	กก.
- ดังนั้น คิดรวมเป็นน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	1,030.78	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000$	=	30.92	กก.
งานโครงสร้างหลังคา				
- แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป หนา 0.55 มม. (ยาวท่อนละ 4.00 ม.)		=	10.00	ท่อน
- จันทันเหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (นน. 3.81 กก./ม.)		=	33.50	ม.
เผื่อ 3%		=	6.00	ท่อน
- อะเสเหล็ก 2-[75x45x15x2.3 มม. (นน. 3.50 กก./ม.)		=	137.16	กก.
เผื่อ 3%		=	53.60	ม.
		=	10.00	ท่อน

37.50 ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... (ความยาวเหล็ก 1.03) / 6

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุชาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

	=	210.00	กก.	
	=	7.50	ม.	
- เล้าเหล็กกล่อง ขนาด 4"x4" หนา 2.3 มม. (นน.7.35 กก.ม.)	(ความยาวเหล็ก x 1.03) / 6	=	2.00	ท่อน
เมื่อ 3%		=	88.20	กก.
		=	3.00	ชุด
- เหล็กเส้นขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 9.00 มม.		=	12.00	ตัว
- พุกเคมี M16		=	36.27	ตร.ม.
- หลังคาเหล็กกรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ระบุสีภายหลัง)		=	2.40	ตร.ม.
- แผ่นโปรแกรส ลอนเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.		=	11.10	ม.
- ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม. (ระบุสีภายหลัง)		=	64.65	ตร.ม.
- สีกันสนิมและ สีนํ้ามันโครงหลังคา				
งานพื้นและอ่างล้างมือ				
- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวหยาบ		=	32.70	ตร.ม.
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	34.34	ตร.ม.
		=	0.53	ตร.ม.
- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวเรียบ		=		
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	0.56	ตร.ม.
งานผนัง				
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น		=	60.83	ตร.ม.
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	พื้นที่ก่ออิฐ x 1.05	=	63.87	ตร.ม.
		=	70.44	ตร.ม.
- ผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 (รวมปูนทราย) ชนิดผิวเรียบมัน		=		
เมื่อตัดเศษเสียหาย 5%	จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	73.96	ตร.ม.
		=	144.65	ตร.ม.
- ฉาบปูนเรียบ (รวมฉาบโครงสร้าง)		=	2.84	ตร.ม.
- ผนังไม้สังเคราะห์ + โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" หนา 2.3 มม.		=	5.00	ชุด
- เหล็กเส้นขนาด 0.10 x 0.10 ม. หนา 6.00 มม.		=	20.00	ตัว
- พุกเหล็ก 3/8"		=	14.65	ตร.ม.
- สีรองพื้น และสีน้ำอะคริลิก		=	1.10	ตร.ม.
- สีกันสนิม และสีน้ำมัน				
งานสุขภัณฑ์				
- โถชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		=	2.00	ชุด
		=	4.00	ชุด
- โถชักโครกแบบนั่งยอง พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		=	5.00	ชุด
- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		=	3.00	ชุด
- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำแบบโยก		=	6.00	ชุด
- สายฉีดชำระพร้อมข้อแขวน		=	10.00	ชุด
- ก๊อกน้ำล้างพื้น		=	20.00	ชุด
- สดอปปาวส้ว		=	2.00	ชุด
- FD ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่นขนาด 2"		=	6.00	ชุด
- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		=	13.77	ตร.ฟ.
- กระดาษเบ้าแบบติดผนัง				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ทพ. ปิยะกุล ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) จ.ป. กรรมการ

(ลงชื่อ) 255 กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ทพ. ปิ่นแก้ว ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) จ.ป. กรรมการ
(ลงชื่อ) 25/5 กรรมการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

โรงเรียนวัดบ่อ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานระบบไฟฟ้า					=	9.00	ชุด
- โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอด LED 1x8 วัตต์ ขนาด 6x60 ซม.					=	5.00	ชุด
- สวิตช์ไฟฟ้า					=	3.00	ชุด
- พัดลมโคมขนาด 16"							
งานเดินระบบไฟฟ้า			ราคาต่อจุดค่าของ	ราคาต่อจุดค่าแรง			
- สายไฟดวงโคม	9.00	จุด	82.00	76.00	=	1,422.00	บาท
- สายไฟสวิตช์	5.00	จุด	145.00	76.00	=	1,105.00	บาท
- พัดลมโคมขนาด 16"	3.00	จุด	420.00	110.00	=	1,590.00	บาท
รวมราคางานต้นทุน					=	4,117.00	บาท
				ปรับใช้	=	4,100.00	บาท

งานระบบประปาและสุขาภิบาล

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด ไม่มีระบบอัดอากาศ 1,000 ลิตร					=	1.00	ชุด
งานก่อสร้างฐานรองรับถังบำบัด					=	1.00	ชุด
			ค่าของ	ค่าแรง			
- งานขุดดิน	2.89	ลบ.ม.	-	60.00	=	173.40	บาท
- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑ 0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น	4.00	ต้น	240.00	128.00	=	1,472.00	บาท
- ทราหยาบรองพื้น	0.36	ลบ.ม.	460.00	99.00	=	201.94	บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.	0.35	ลบ.ม.	2295.00	306.00	=	902.03	บาท
- เหล็ก RB9	20.57	กก.	15.73	4.10	=	407.98	บาท
- คอนกรีตแผ่นพื้น	0.088	ลบ.ม.	2,295.00	306.00	=	229.41	บาท
- เหล็ก RB6	17.59	กก.	17.46	4.10	=	379.21	บาท
- ลวดผูกเหล็ก	1.14	กก.	24.69	-	=	28.27	บาท
- ไม้แบบ	3.84	ตร.ม.	145.00	133.00	=	1,067.52	บาท
- เคร่ายึดแบบ	1.73	ลบ.ฟ.	135.00	-	=	233.28	บาท
รวมราคาวสดุ					=	5,095.04	บาท
				ปรับใช้	=	5,090.00	บาท

- รางรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว					=	11.50	ม.
- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาด ๑ 4 นิ้ว					=	9.56	ม.
- รางระบายน้ำสแตนเลส พร้อมตะแกรงสแตนเลส ขนาดกว้าง 0.10 ม.					=	35.00	ม.

เดินระบบท่อ PVC							
	ราคาต่อจุดน้ำเสีย	ราคาต่อจุดน้ำดี	รวมราคาท่อน้ำเสีย	รวมราคาท่อน้ำดี	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึด 10%		
- ชักโครก	6.00	1500.00	600.00	(ลงชื่อ) กว... (ลงชื่อ) กว... 1,200.00		=	13,860.00 บาท
- โถปัสสาวะ	5.00	900.00	600.00	(ลงชื่อ) กว... (ลงชื่อ) กว... 1,200.00		=	8,250.00 บาท
- อ่างล้างหน้า	3.00	900.00	600.00	2,700.00	1,800.00	450.00	= 4,950.00 บาท
- ก๊อกน้ำล้างพื้น	10.00	600.00	600.00	6,000.00	6,000.00	1,200.00	= 13,200.00 บาท
- FD	2.00	600.00	-	1,200.00	-	120.00	= 1,320.00 บาท
- สายฉีดชำระ	6.00	-	600.00	-	3,600.00	360.00	= 3,960.00 บาท
รวมราคาทั้งหมด						=	45,540.00 บาท
					ปรับใช้	=	45,500.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) กว... (ลงชื่อ) กว...
รวมราคาท่อน้ำเสีย รวมราคาท่อน้ำดี ค่าอุปกรณ์ประกอบยึด 10%

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 700,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง กว้างประมาณ 1.80 ม. ยาวประมาณ 8.50 ม.
พื้นที่ประมาณ 15.30 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการ
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 21 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 699,000.00 / บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายทนง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.2 จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.3 นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

te

(นางธนพร ทวีงพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนวัดบ่อ (บัณฑิตวิทยา) เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ่อ (บัณฑิตวิทยา) เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

คำขอ
(นายสุวิทย์ ศรีสาคร)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานุการณัติ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชการณณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พักภัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช)

จากผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนกร หวังทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพจน์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.76/2563 09/04/2563

แบบที่ 1 รวม 10

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไข
03	ข้อกำหนดคอนกรีตเสริมเหล็ก
04	แผนที่ตั้ง, พื้นที่บริเวณ,
05	แปลนหรือถ้องหน้าเดิม
06	แปลนถ้องหน้าหลังปรับปรุง
07	แปลนหลังคา แปลนโครงสร้างหลังคา
08	รูปด้าน 1 รูปด้าน 2
09	รูปด้าน 3
10	รูปตัด A รูปตัด B
11	แปลนขยายอาคารหน้า รูปตัด A แบบขยายวางระบายน้ำดินเลน(ภายนอก) แบบขยายวางระบายน้ำดินเลน(ภายใน) แปลนขยายวางระบายน้ำดินเลน
12	แปลนโครงสร้างอาคารหน้า รูปตัด A ขยายเลย CX ขยายเลย BX
13	แปลนขยายผนังไม่ตั้งโครงเหล็ก ขยายการติดตั้งผนังไม่ตั้งโครงเหล็ก รูปด้าน 1
14	แปลนเสา เสา C1 แบบขยายเสริมเหล็กเสา C1
15	แปลนฐานราก รูปตัด A (เสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล.)
16	แปลนไฟฟ้า
17	แปลนสุขาภิบาล
18	แปลนถังบำบัดน้ำเสีย ขยายถังบำบัดน้ำเสีย
19	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงกลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
อีลแบบ ดูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของฝ้าเพดาน

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุดเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (บัณฑิตวิทยา) นครปากเกร็ด 1

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะทำการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุดเดิม คลล. ชั้นเดียว จำนวน 1 หลังพื้นที่ประมาณ 15.30 ตารางเมตร

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการรื้อถอนห้องน้ำเดิมออกขนาดความกว้างประมาณ 1.80 เมตร ยาวประมาณ 8.50 เมตรพร้อมหลังคาพื้นที่รื้อถอนรวมประมาณ 36.00 ตารางเมตร
2. ก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร ค.ล.ล. ห้องสมุดเดิมชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ขนาดความกว้างประมาณ 1.80 เมตร ยาวประมาณ 8.50 เมตรพื้นที่ใช้สอยประมาณ 15.30 ตารางเมตร
3. งานอื่นๆ ตามแบบรูปและรายละเอียดที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการปรับปรุงซ่อมแซม

1. ก่อนทำการปรับปรุงซ่อมแซมผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อทราบถึงปัญหา และอุปสรรคต่างๆซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อเตรียมการแก้ปัญหาล่วงหน้าไว้ให้พร้อม
2. เทศบาลฯจะต้องยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญกรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มขึ้น เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของงานปรับปรุงซ่อมแซมผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงินจากเทศบาลไม่ได้ แต่ในกรณีที่มีปริมาณงานลดลงเทศบาลฯจะหักเงินลดลงตามถ้วนโดยมีการยึดถือแบบเป็นหลัก
3. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆไม่ว่ากรณีใดในขณะการปรับปรุงซ่อมแซมคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุลงมติที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมรายการเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้
4. ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการปรับปรุงซ่อมแซมโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการปรับปรุงซ่อมแซม
5. หากเกิดความเสียหายกับอาคารหรือทรัพย์สินของทางราชการผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ หรือซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใช้งานได้
6. วัสดุก่อสร้างอุปกรณ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างขอความเห็นชอบและรายละเอียดผ่านผู้ควบคุมงาน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุแล้วเท่านั้นจึงจะทำการก่อสร้างได้
7. ผู้รับจ้างต้องลงมือทำการปรับปรุงซ่อมแซมนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและให้ดำเนินงานต่อไป ตามระยะเวลาในแผนการดำเนินการที่ได้เสนอไว้
8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดในสถานที่ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้เรียบร้อยเมื่อแล้วเสร็จ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุดเดิม
โรงเรียนวัดบ่อ (บัณฑิตวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถาปที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (บัณฑิตวิทยา) นครปากเกร็ด 1
ค.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ


(นายสุวิทย์ ศรีวงค์)

เขียนแบบ


(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานันท์)

หัวหน้างานศิลป์แบบ


(นายวิธกร วัฒนศิริ)

สถาปนิก


(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา


(นายอนันต์ชัย พิกัด)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม


(นายเจน จ้างวงษ์)

ร.ก.ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง


(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


(นายพนกร ทรงพรชัย)

ปลัดเทศบาล


(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี


(นายวิชัย บงศาพิคค์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.78/2563

09/04/2563

แผ่นที่

รวม

2

10

คอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ชั้นพื้นฐานคุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
2. คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc. (Cube)
3. เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การดัด, การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานทั่วไป
4. ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก, ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยต้องจะแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งและต้องเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ
5. หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน



สำนักงานอำนวยการเขตเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนวัดบ่อ (บึงทรีวิทยา) นครภูเก็ต 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (บึงทรีวิทยา) นครภูเก็ต 1
ต.ปากกั้ง อ.ปากกั้ง จ.นบพูน

สำรวจ

(นายเกียรติเดช ศรีกลาง)

เขียนแบบ

(นายพงษ์สิทธิ์ ฐานานนท์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิเศษการณ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทองราช)

จก.ผู้ดำเนินการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายณพกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายณพกร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเศษ บวรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กฉ.78/2563 08/04/2563

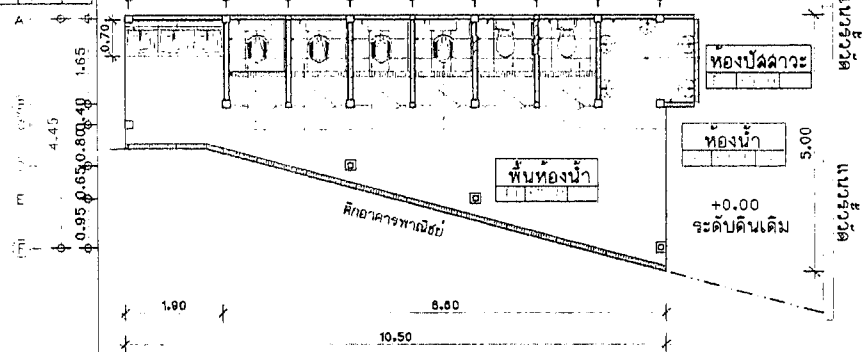
แผ่นที่

รวม

3 19



อ้างอิงหน้า



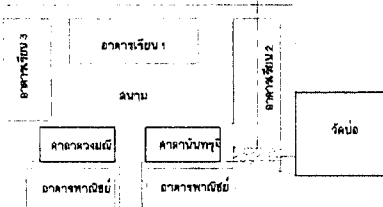
ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 100

สถานที่ก่อสร้างและปรับปรุง
อาคาร ค.ล.ล. ห้องสุขาเดิมชั้นเดียว

ไปท่าแม่บวกราช

เทศบาลนคร
บางกอก



แผนที่ผังเขย

NOT TO SCALE

ห้องน้ำอนุบาล (ก่อสร้างใหม่)



สำนักการช่างเทศบาลนครบางกอก

โครงการ
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม
โรงเรียนวัดบ่อ (เนชั่นวิทยา) นครบางกอก 1

สถานที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ่อ (เนชั่นวิทยา) นครบางกอก 1
ค.บางกอก 1 อ.บางกอก 1 จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุริยเดช ศิริวงค์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานุรักษ์)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิรัชราชนันท์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พักสงฆ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

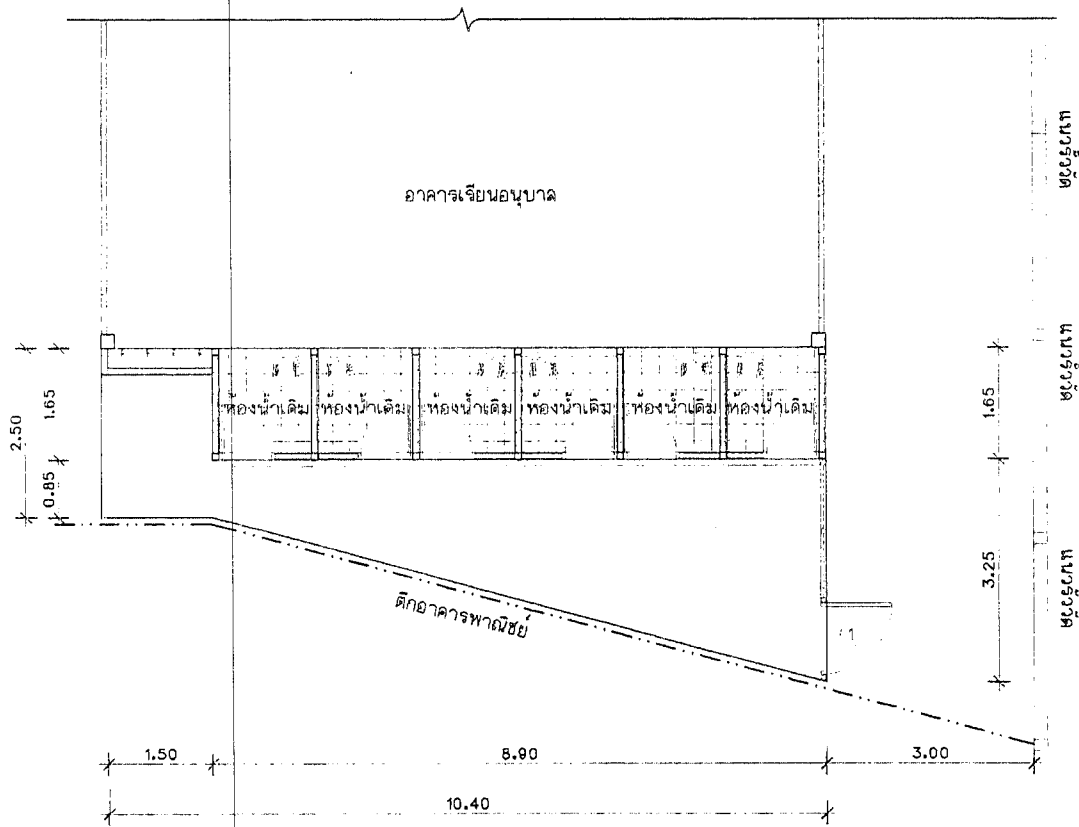
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายสมพร พรหมทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค.78/2563 08/04/2563

แผ่นที่ 4 จาก 10



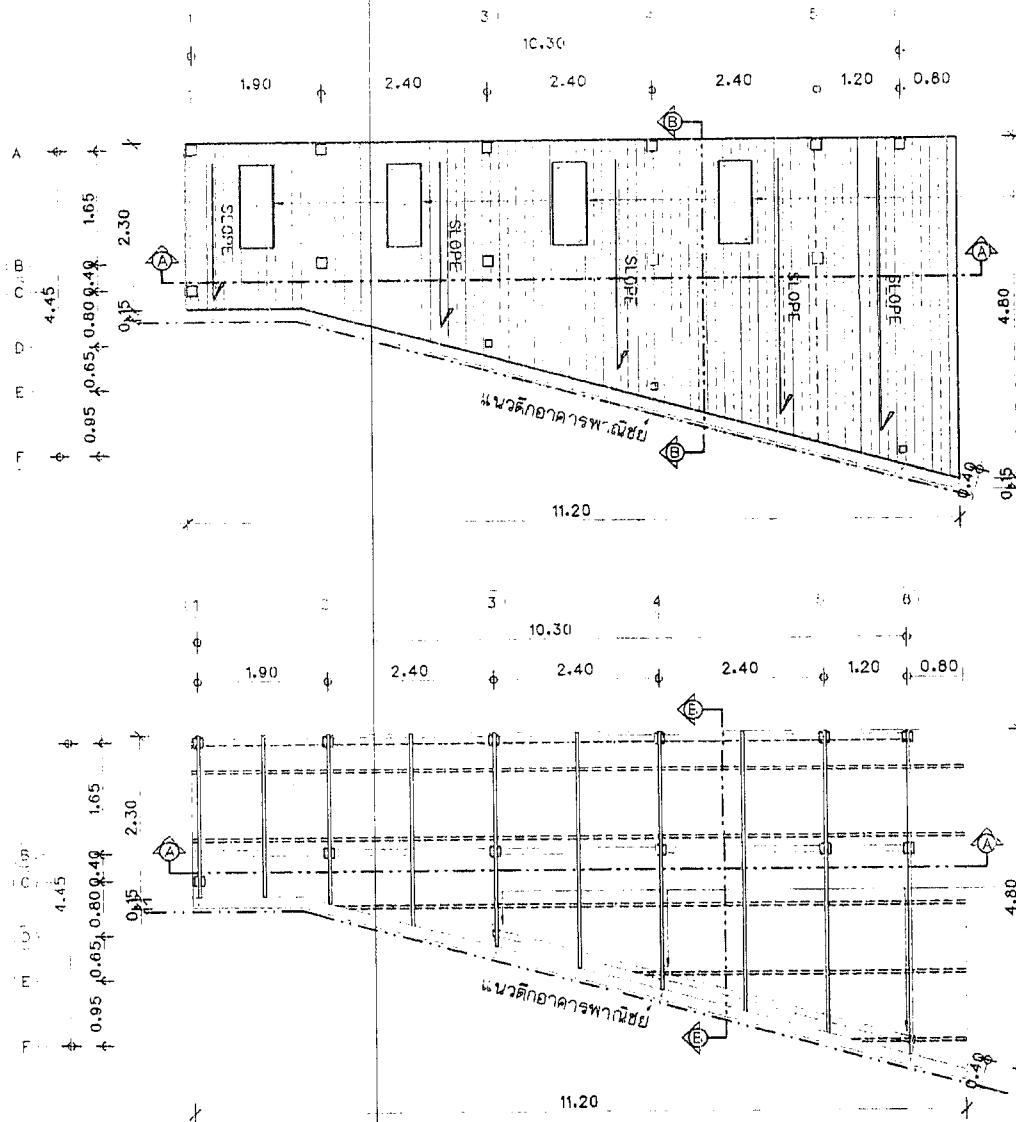
แปลนรื้อถอนห้องน้ำเต็ม
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์

- รายการประกอบแบบ
- 1 รื้อถอนประตูรั้วเหล็กกลมเดิมและผนังตาข่ายเหล็กบริเวณที่ทำการรื้อถอนห้องน้ำเต็มพร้อมหลังคา พื้นที่ประมาณ 36.00 ตร.ม. และระบบสุขาภิบาลของเดิมออก
 - รื้อคูขก้นที่แบบนั่งยองของเดิมออก จำนวน 6 ชุด
 - รื้อถอนน้ำของเดิมออก จำนวน 4 ชุด



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม โรงเรียนวัดบ่อ (นับทวีวิทยา) นครปากเกร็ด 1	
สถานที่ตั้งโครงการ โรงเรียนวัดบ่อ (นับทวีวิทยา) นครปากเกร็ด 1 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ	(นายภูริเดช ศรีวงศ์)
เขียนแบบ	(นายพิษณุจิ ฐานูปการพงศ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิชราภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พักกิ่ง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จีวทองราช)
จากผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพนัสกร พวงทราย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธง บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บงศาสิทธิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.78/2563	08/04/2563
แผ่นที่	รวม
5	10



แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.
(สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)

0.50



แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

เหลาเหล็กกล่อง 74"x4" หนา 2.3 มม.

เชื่อมติดแผ่นเหลาเหล็กขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 9 มม.

ยึดด้วยทุกเคมี 4- M16

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดโครงสร้างหลังคา	
อะไหล่เหล็ก 2-[75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	
ฉันทันเหล็กลอง 1-[75 x 38 x 2.3 มม.	
แปเหล็กลูกช้างกึ่งเหล็กรูปหนา 0.55 มม. @ 1.00 ม.	
หลังคาเหล็กรีดลอนหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ลึกระบุภายหลัง)	



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
โครงการ	ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนวัดบ่อ (มหาวิทยาลัย นนทบุรี) นครปากเกร็ด 1
สถานที่ตั้งโครงการ	โรงเรียนวัดบ่อ (มหาวิทยาลัย นนทบุรี) นครปากเกร็ด 1 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
สำรวจ	(นายสุริเดช ศรีจำลอง)
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานานนท์)
หัวหน้างานก่อสร้าง	(นายวิเศษ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายบัณฑิต พิทักษ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายบทกร ทวีทอง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุเทพ บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.78/2563	08/04/2563
แผ่นที่	รวม
7	10

ครอบมูม (Flashing) กว้าง 0.60 ม.
(ลิ้นระบายหลัง)

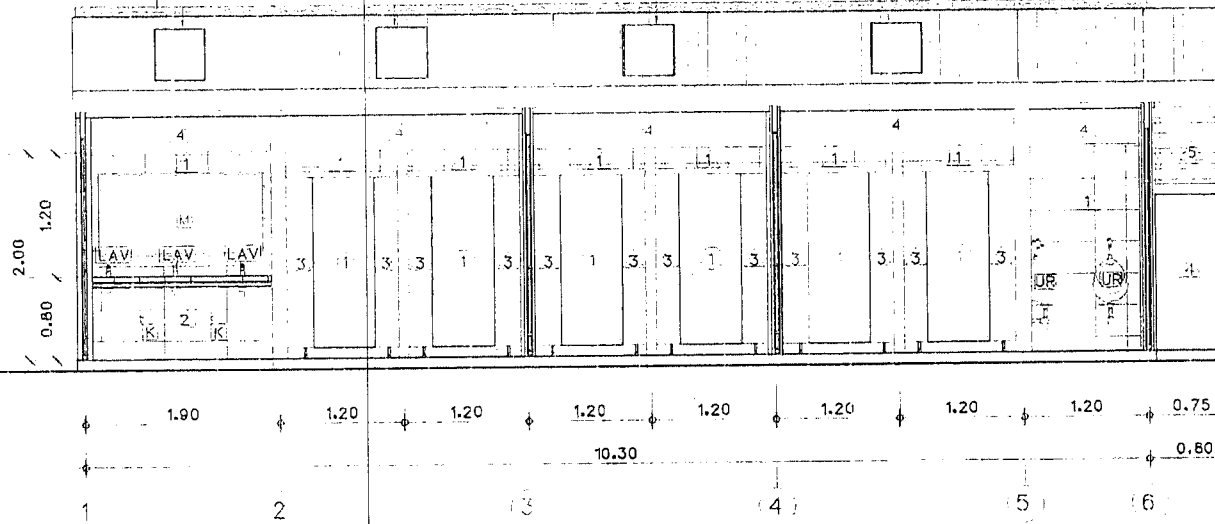
ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 3.20

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 2.50

ระดับพื้นห้องน้ำ ± 0.10

ระดับพื้นเดิม ± 2.00

แนวอาคารเรียน



รางน้ำฝนลวดเหล็กหนา 1 มม. กว้าง 6"
พร้อมท่อรับน้ำฝนลวดเหล็กหนา 0.5 มม. ขนาด Ø 4"
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 3.20

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 2.80

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 2.50

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 2.35

ตึกอาคารพาณิชย์

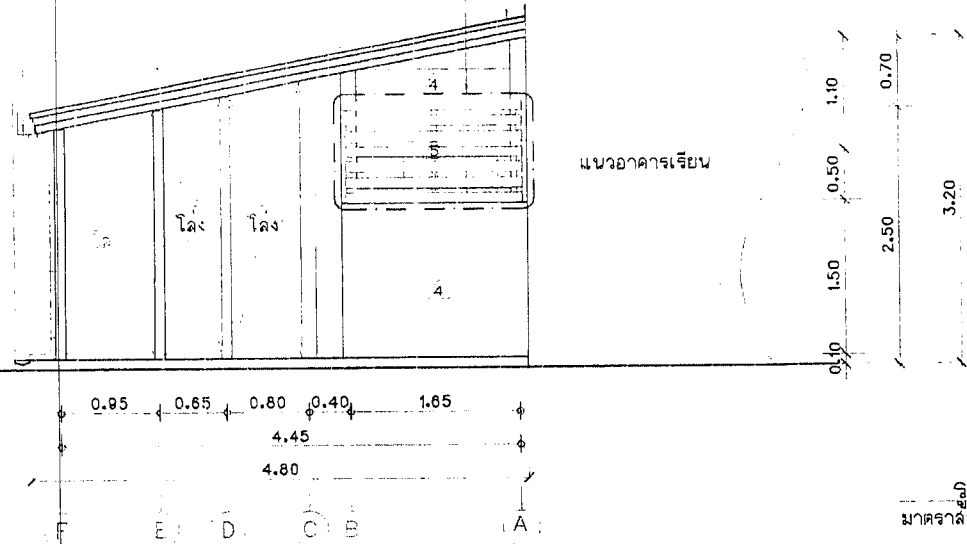
ระดับพื้นห้องน้ำ ± 0.10

ระดับพื้นเดิม ± 0.00

ดูแบบขยายระแนงลำไ้จริงรูป

ครอบมูม (Flashing) กว้าง 0.60 ม.(ลิ้นระบายหลัง)

แนวอาคารเรียน



แผ่นโป๊วเหล็ก ลอนเมทัลชีท
หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.



สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนวัดบ่อ (มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์)

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์)
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

เจ้าของ

(นายสุวิทย์ ศรีงามคำ)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานประสิทธิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พักคำ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ผ.อ.ฝ่ายการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภาพ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

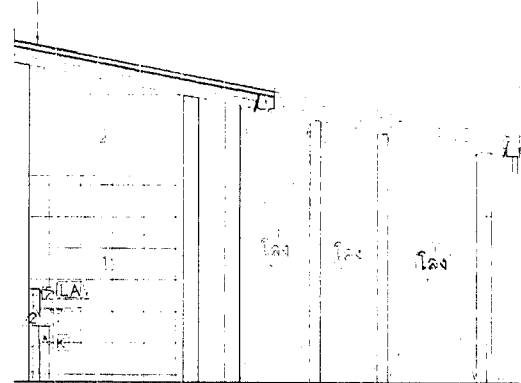
กส.78/2563 09/04/2563

แผ่นที่ 8 รวม 12

ครอบมูม (Fishing) กว้าง 0.60 ม.
(สีระบุภายหลัง)

3.20
0.70
2.50
0.10

แนวอาคารเรียบ

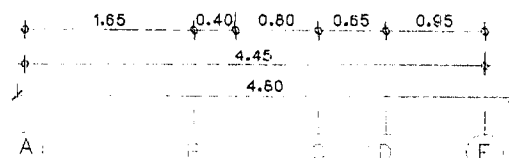


— รางน้ำฝนแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6"
พร้อมท่อรับน้ำฝนแตนเลสหนา 0.5 มม. ขนาด ๔"
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ตึกอาคารพาณิชย์

ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 3.20
ระดับหลังเฒ่า = 2.80
ระดับหลังอะเลเหล็ก ± 2.50
ระดับหลังเฒ่าเหล็ก ± 2.35

ระดับพื้นห้องน้ำ ± 0.10
ระดับพื้นเดิม ± 0.00



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50

ลักษณะ

รายการประกอบแบบ

1.	ผนังก่ออิฐมวลยุดึงแผนฉาบปูนเรียบ บุกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30 x 0.30 ม.
2.	ผนังก่ออิฐมวลยุดึงแผนฉาบปูนเรียบ บุกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30 x 0.30 ม. สูงประมาณ 0.90 ม.
3.	ผนังห้องน้ำฉาเขียวชนิด HPL หนาไม่ต่ำกว่า 13 มม. (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
4.	ผนังก่ออิฐมวลยุดึงแผนฉาบปูนเรียบทาสี (สีระบุภายหลัง)
5.	ผนังผนังไม่ฉาเขียว หนาไม่ต่ำกว่า 8 มม. (สีระบุภายหลัง)
6.	โครงเคราะเหล็กกล่อง $\square$ ขนาด 2"x 2" หนา 2.3 มม. ทาสีกันสนิม/สีน้ำเงิน
7.	ประตูห้องน้ำฉาเขียว ชนิด HPL หนาไม่ต่ำกว่า 13 มม. (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายภูริเดช ศรีกลาง)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุภาณศักดิ์)

หัวหน้าช่างจัดทำแบบ
(นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

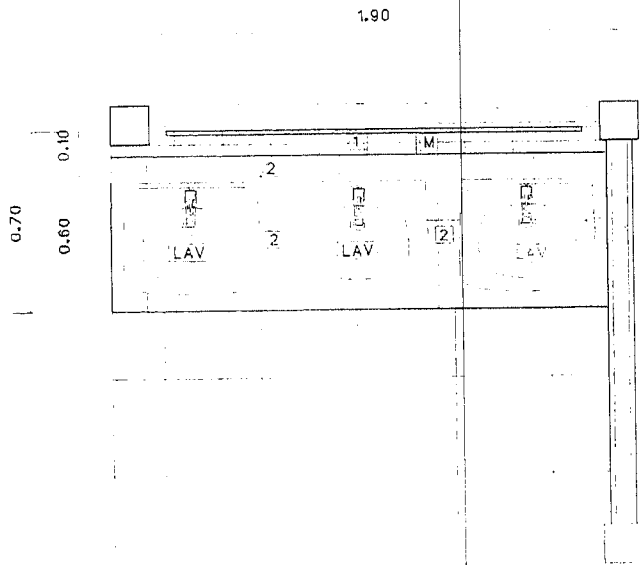
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายบทพร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธพร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค.78/2563 09/04/2563

แผ่นที่ 9 รวม 10



แปลนขยายอ่างล้างหน้า
มาตราส่วน 1:20

สัญลักษณ์

รายการประกอบแบบ

ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30 x 0.30 ม.

ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30 x 0.30 ม. สูงประมาณ 0.90 ม.

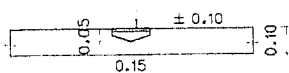
K ก๊อกน้ำล้างพื้น (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

LAV อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อกน้ำแบบโยก (ติดตั้งต่อบัวล้างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

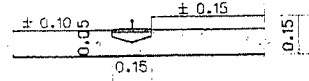
M กระจกเงา (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

2 กระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ (ลึกระบุภายหลัง)

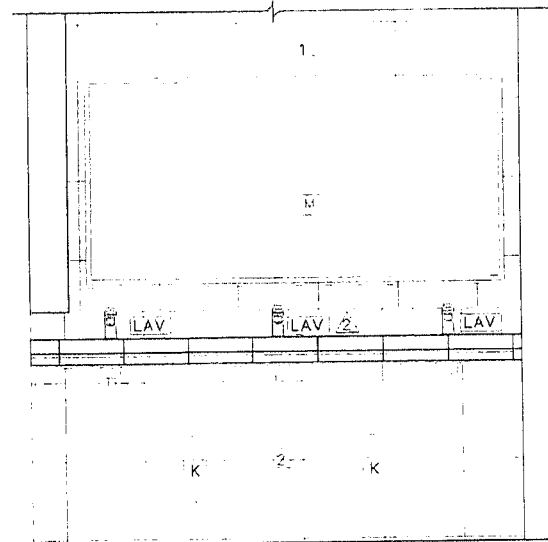
รางน้ำล้นแดนเลด
(ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)



แบบขยายรางระบายน้ำล้นแดนเลด(ภายนอก)
มาตราส่วน 1 : 20

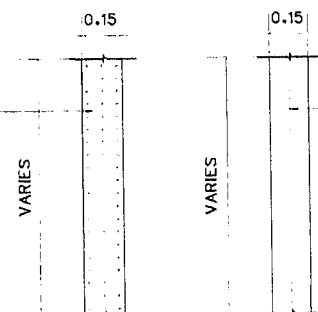


แบบขยายรางระบายน้ำล้นแดนเลด(ภายใน)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:20

ผารางน้ำล้นแดนเลด
(ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)



แปลนขยายรางระบายน้ำล้นแดนเลด
มาตราส่วน 1:20



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายภูษิต ศรีวงค์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานันท์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุกรณ์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการกำกับก่อสร้าง

(นายพชร พวงพริย)

ปลัดเทศบาล

(นายวิฑูรย์ บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บรรณาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่

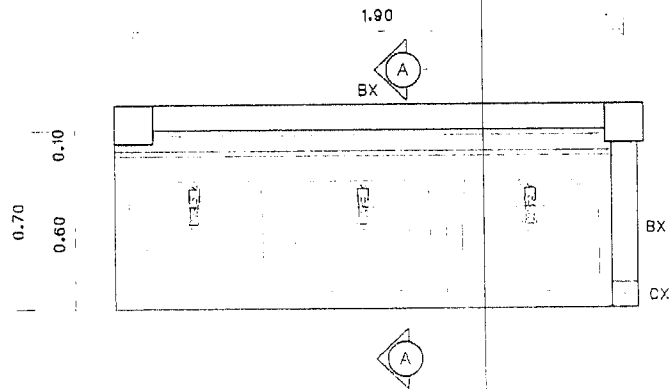
กส.76/2563

วันที่

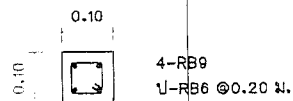
09/04/2563

แผ่นที่

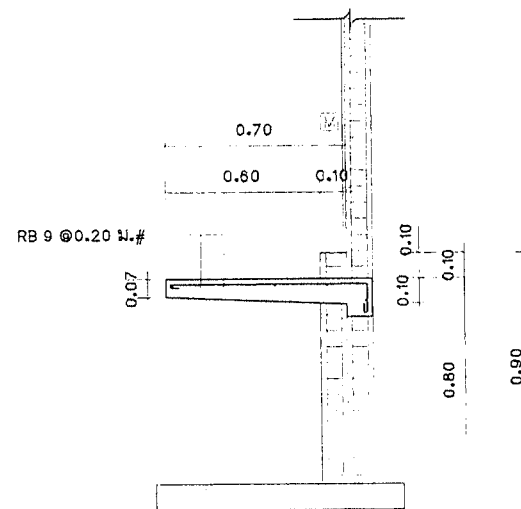
11



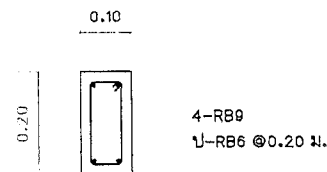
แปลนโครงสร้างอ่างล้างหน้า
มาตราส่วน 1:20



ขยายเล้า CX
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:20



ขยายคาน BX
มาตราส่วน 1:10



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาใน
โรงเรียนวัดบ่อ (ปทุมธานี และปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (ปทุมธานี) และปากเกร็ด 1
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุริยเดช ศรีฉ่าง)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศิริ ฐานบุญรอด)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชจากาน วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พิกัด)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ร.ก.ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายพนทกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธกร บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

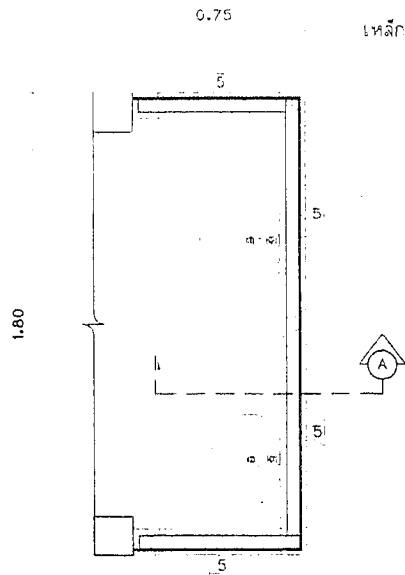
ทะเบียนแบบเลขที่ วัช / เลื่อน / 1

กส.78/2563

09/04/2563

แผ่นที่
12

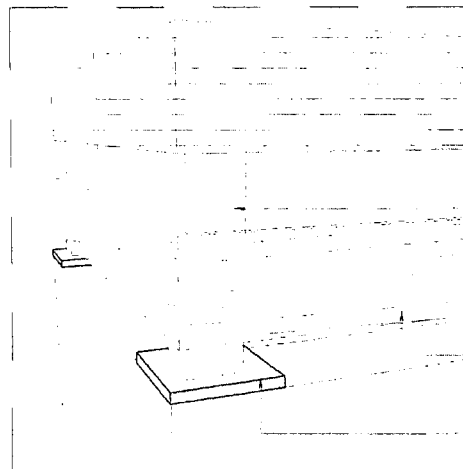
รวม
19



แปลนขยายระแนง

มาตราส่วน

1:20

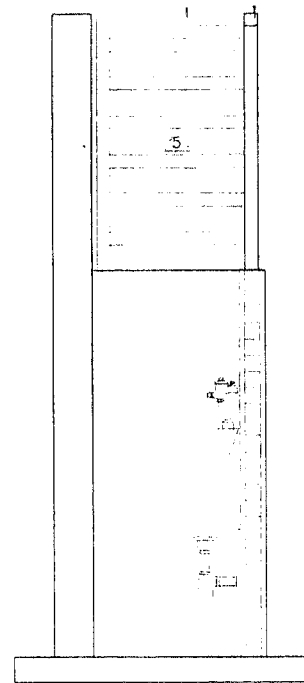


ขยายการติดตั้งระแนง

มาตราส่วน

1:20

เหล็กกล่อง 2×2 หนา 2.3 มม. ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน



รูปตัด A

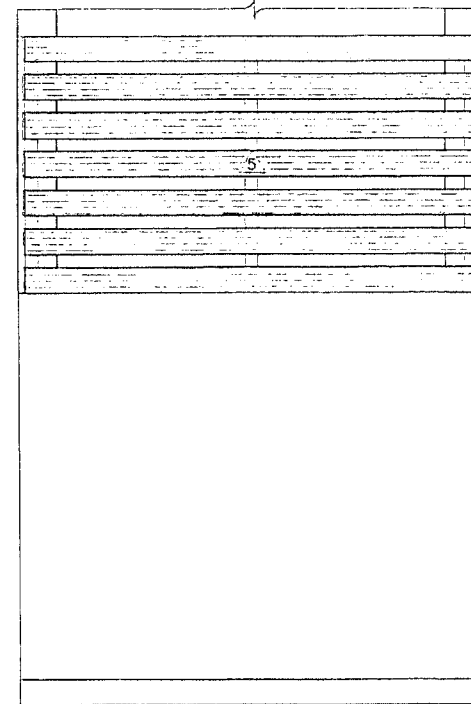
มาตราส่วน

1:20

เหล็กกล่อง 2×2 หนา 2.3 มม. ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน

ผนังไม้สังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. (สีระบุภายหลัง)

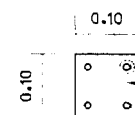
แผ่นเพลทเหล็กขนาด 0.10×0.10 ม. หนา 6 มม.
ยึดด้วยทุกเหล็ก $4 - 3/8$ "



รูปด้าน 1

มาตราส่วน

1:20



ทุกเหล็ก $4 - 3/8$ "

แผ่นเพลทเหล็กขนาด 0.10×0.10 ม.
หนา 6 มม.

ขยายแผ่นเพลท

มาตราส่วน

1:50

สัญลักษณ์

รายการประกอบแบบ

ผนังไม้สังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. (สีระบุภายหลัง)

โครงเคาะเหล็กกล่อง 2×2 หนา 2.3 มม. ทาสีกันสนิม/สีน้ำมัน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องดูงาน
โรงเรียนวัดบ่อ (บึงทรีวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (บึงทรีวิทยา) นครปากเกร็ด 1
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายภูริเดช ศรีกลาง)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศิริ ฐานูปกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นันทินทร)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิภพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง

(นายพชร ทรงทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ฉบับ / เดือน / ปี

กค.78/2563

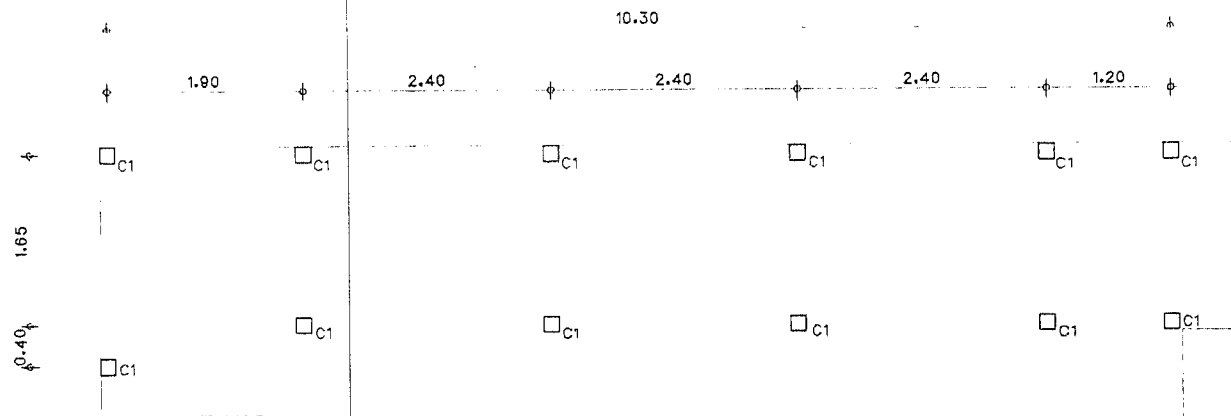
09/04/2563

แผ่นที่

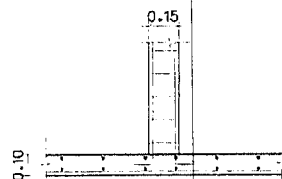
13

รวม

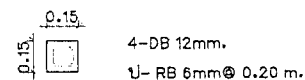
16



แปลนเสา C1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายเสริมเหล็กเสา C1
มาตราส่วน 1:25



เสา C1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานอำนวยการเขตบริหารกรุงเทพมหานคร

โครงการ
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องเรียน
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) เขตบางกอก 1

สถานที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) เขตบางกอก 1
ต.บางเกร็ด อ.บางเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุริยเดช ศรีกลาง)

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิริ ฐานุภกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้าวงรอบจัดทำแบบ
(นายวิธวาท วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย ทักสง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช)

จากผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร ทวีทอง)

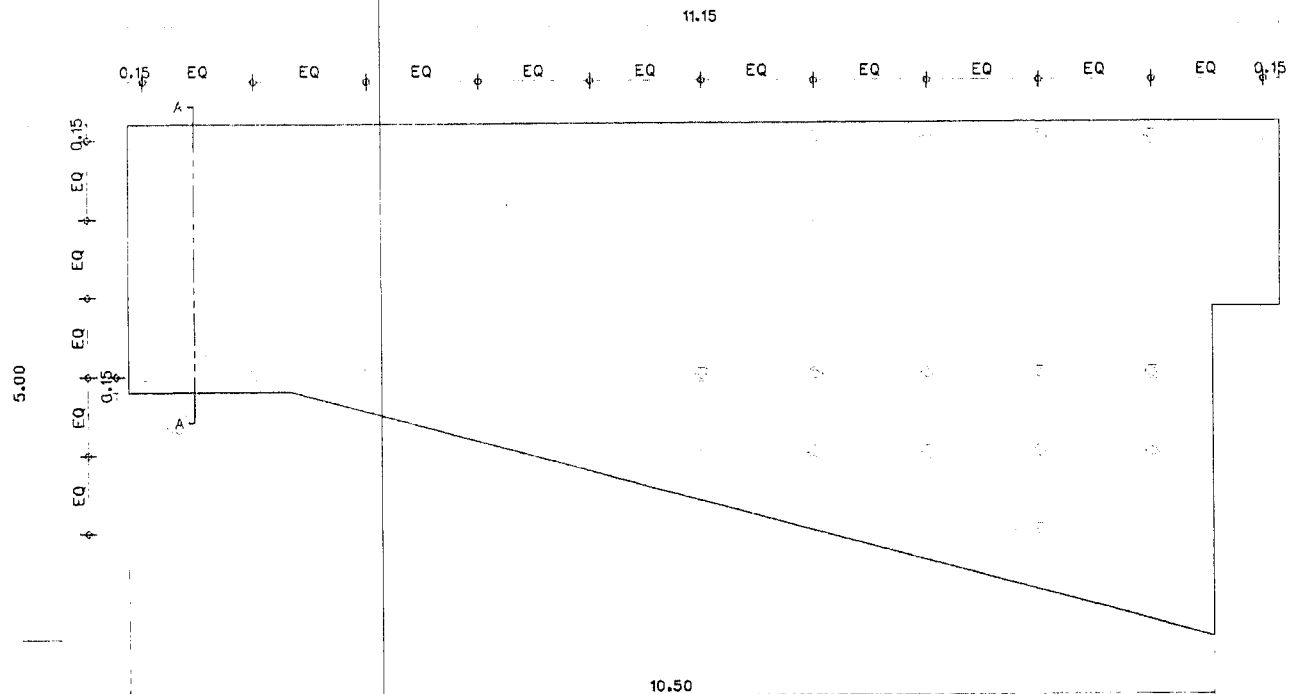
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลักษ์)

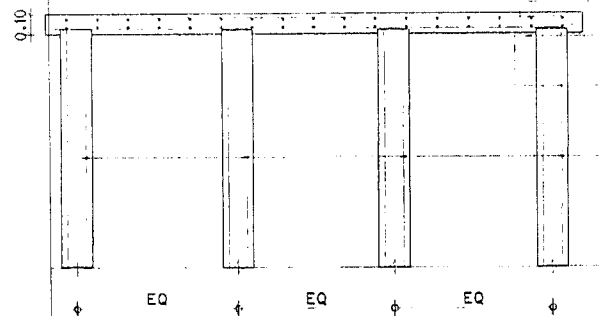
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค.78/2563 09/04/2563

แผ่นที่ 14 จาก 15



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A (เสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล.)
มาตราส่วน 1:25

RB 9 mm @ 0.15 m. #

คอนกรีตหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม ค.ล.ล. ทก เหล็กมกลวง

Ø0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น

จำนวน 52 ต้น

รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 0.95 ตัน/ต้น



สำนักงานเขตเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องเรียน
โรงเรียนวัดบ่อ (ป็นทวิทย) นครภูเก็ต

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (ป็นทวิทย) นครภูเก็ต
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุริเดช ศรีวงค์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานพงศ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิเชียรกรรณ์ คมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พิกังษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จีลองจาย)

ก.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขต

(นายพนทกร พริ้งพาย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ พญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจจดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค.78/2563

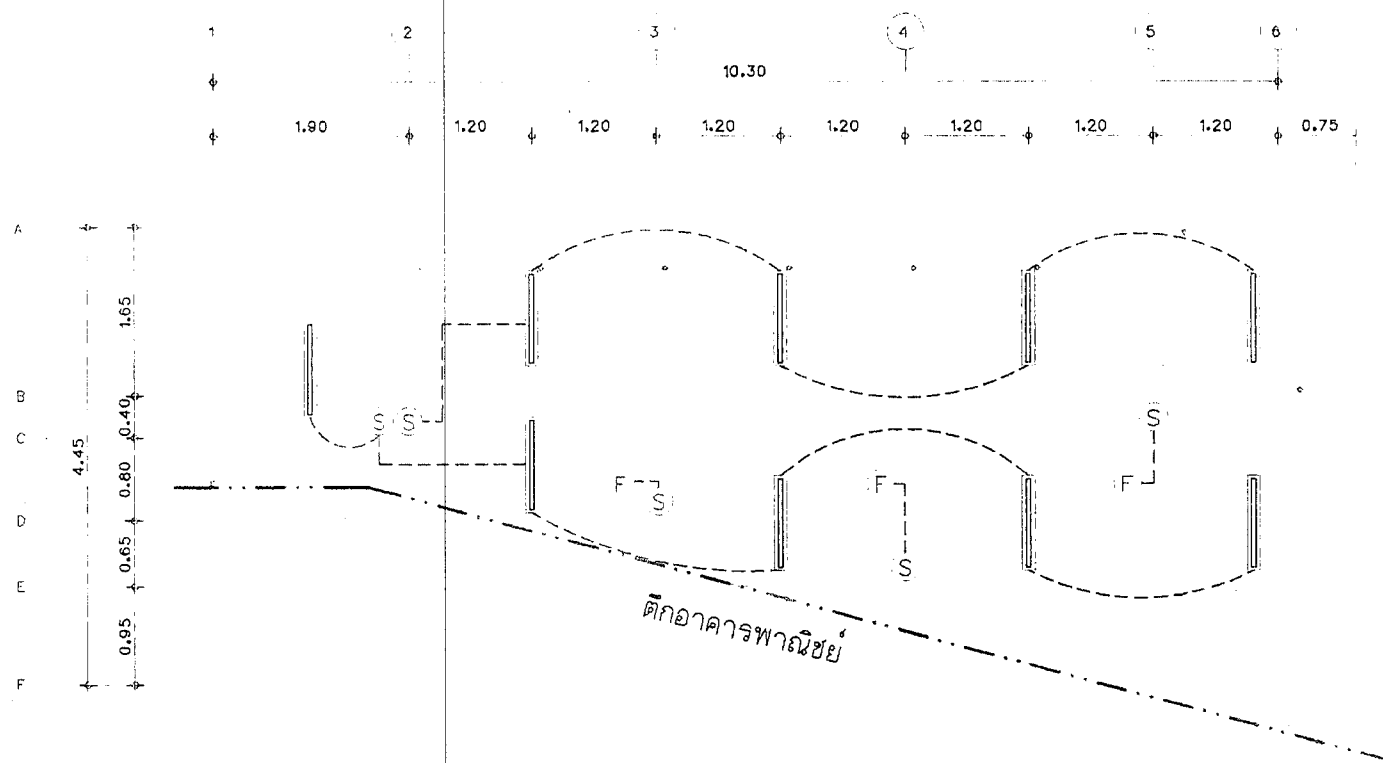
09/04/2563

แผ่นที่

15

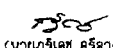
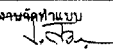
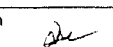
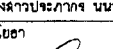
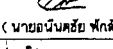
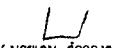
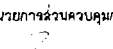
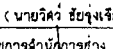
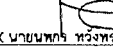
รวม

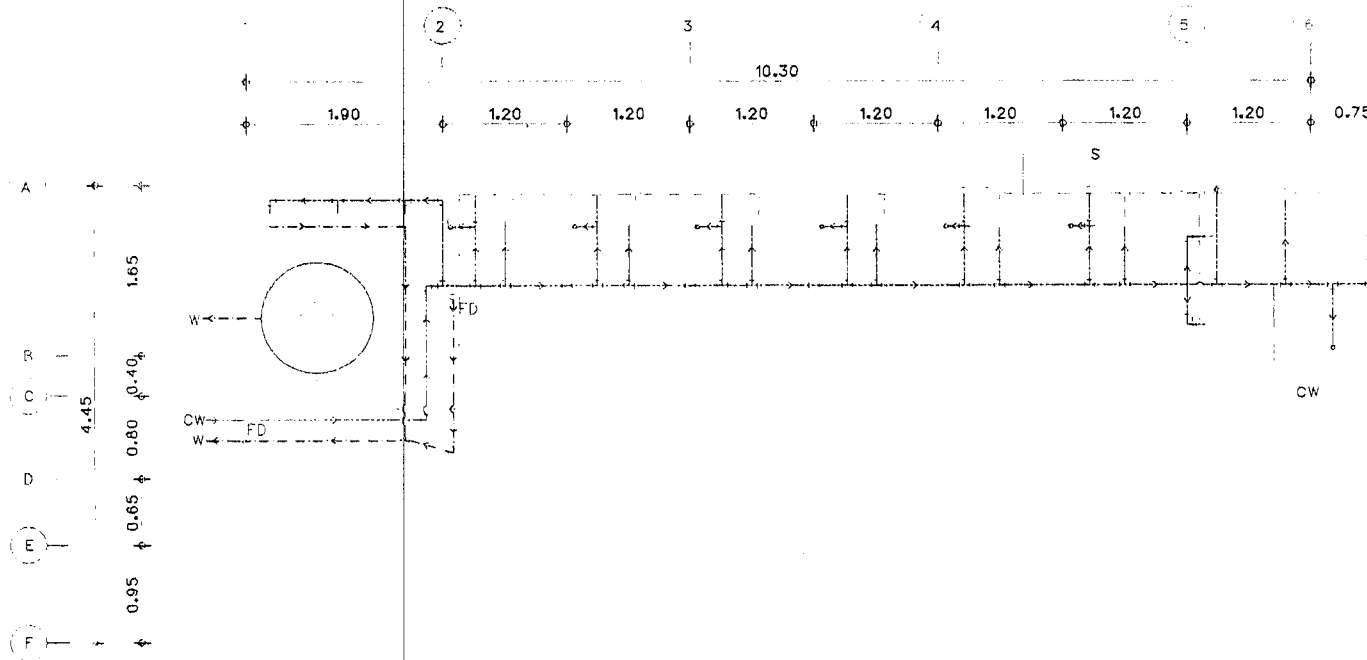
16



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
—	โคมไฟฟ้าแบบเปลี่ยนหลอด LED 1 x 8 วัตต์ ขนาด 6 x 60 ซม. จำนวน 8 ชุด (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)
S	SWITCH จำนวน 5 ชุด
---	สายไฟฟ้า 1.50 ตร.ม.
F	พัดลมโคมขนาด 16" จำนวน 3 ชุด (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟและพัดลมโคม จำลองกรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

	
สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องอาหาร โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1	
สถานที่ตั้งโครงการ โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ  (นายสุวิทย์ ศรีคำ)	
เขียนแบบ  (นายพิษณุ อานนทกรณศักดิ์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชจากมล สมศักดิ์)	
สถาปนิก  (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา  (นายอนันต์ชัย พัสส์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายเจน จ้างองจาย)	
กลุ่มงานควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  (นายพชร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล  (นายสุทธ บุษบิษฐ์โต)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บรรณาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.78/2563	09/04/2563
แผ่นที่	รวม
10	10



แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการท่อประปา
— CW	ท่อน้ำดี P.V.C. Ø 3/4" และ Ø 1½"
- - - W	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. Ø 1½" และ Ø 3"
	ท่อน้ำโสโครก P.V.C. Ø 4" และ Ø 6"
⊙	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 1,000 ลิตร

*หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำจนสามารถใช้งานได้ เชื่อมต่อระบบระบายน้ำทั้งกับระบบระบายน้ำของเดิม ตำแหน่งการวางท่อและถังบำบัดสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสุขาเดิม
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ

โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุริเดช ศรีแสง)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานปรองคค์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พักฉิ่ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณณ จ้างทอง)

จากผู้รับจ้างการคำนวณและควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการสำนักงานช่าง

(นายณพกร ทวีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บงศาสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กฉ.78/2563

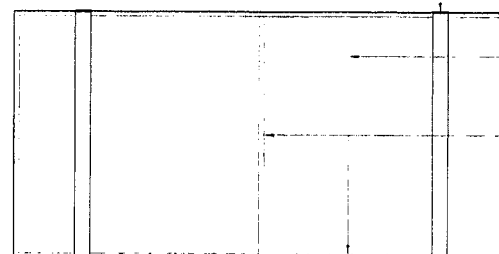
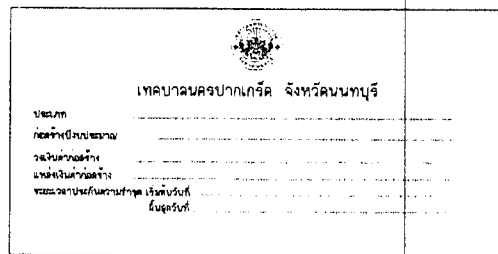
09/04/2563

แผ่นที่

รวม

17

19



ปิดปลายท่อนด้วยแผ่นเหล็ก
(ทาลิกันลื่น/ทาลีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20X2.40 ม. หน้า 1.5 มม.
(ทาลิกันลื่น/ทาลีน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด 25X25X2.3 มม.

ท่อนเหล็กกลมขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว หน้า 3.2 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30X0.30X0.30 ม.

ระดับ ± 0.00

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกันลื่น/ทับหน้าด้วยลีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1

สถานที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ่อ (นันทวิทยา) นครปากเกร็ด 1
ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
สุริยง
(นายสุริยง เศษจำรัส)

เขียนแบบ
สุริยง
(นายสุริยง เศษจำรัส)

หัวหน้างานก่อสร้าง
สุริยง
(นายสุริยง เศษจำรัส)

สถาปนิก
สุริยง
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
สุริยง
(นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
สุริยง
(นายเจน จำลองราช)

เจ้าหน้าที่งานการร่วมควบคุมการก่อสร้าง
สุริยง
(นายวิวัฒน์ ยืนใจเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
สุริยง
(นายสุริยง เศษจำรัส)

ปลัดเทศบาล
สุริยง
(นายสุริยง เศษจำรัส)

นายกเทศมนตรี
สุริยง
(นายวิวัฒน์ ยืนใจเรือง)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กล.78/2563 09/04/2563

แผ่นที่ 10 รวม 10