

ร่าง

ประกาศโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำห้องส้วมโรงเรียน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำห้องส้วมโรงเรียน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างมาปรับปรุงซ่อมแซม	จำนวน	๑	งาน
ห้องน้ำห้องส้วมโรงเรียน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียน

เตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๔. อื่นๆ ถ้ามี เช่น ตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ เป็นต้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tunp.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๙๓-๑๙๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

จันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายภวัต งามคุณธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

สำเนาถูกต้อง

(นางมณีวรรณ เหมือนนาค)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นางมณีวรรณ เหมือนนาค ครู

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะงานการปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำโรงเรียน
รายการ ห้องน้ำอาคารเรียน ๑ อาคารเรียน ๒ อาคารเรียน ๓ และงานเดินท่อระบายน้ำ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี มีความประสงค์ดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำนักเรียนชายและนักเรียนหญิงของโรงเรียน ประจำอาคารเรียน ๑ อาคารเรียน ๒ อาคารเรียน ๓ และงานเดินท่อระบายน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสามารถใช้งานได้ดีกว่าเดิม ห้องน้ำถือเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการอำนวยความสะดวกและส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับนักเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษา บุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียน ๑ อาคารเรียน ๒ และอาคารเรียน ๓ และงานเดินท่อระบายน้ำ ให้มีสุขลักษณะที่ดี พร้อมรองรับการใช้งานของนักเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษา บุคคลภายนอก

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างอาคารหรือปรับปรุงงานอาคาร หรือประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียน เชื้อถือ และเป็นสัญญาเดี่ยว
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ/...

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสายงานก่อสร้างไว้กับกรมชีวิตกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ารายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบซื้อจัดจ้างการด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ประเภทอื่นให้ครบตาม ร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอโรงเรียน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕ อื่นๆ ถ้ามี เช่นตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ที่ทำมาใช้ เป็นต้น

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำห้องส้วมอาคาร ๑ อาคาร ๒ อาคาร ๓ และวางท่อระบายน้ำ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี จำนวน ๔ งาน โดยมีขอบเขตข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป โดยวัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดที่มี มาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที รายละเอียดตามเอกสารดังนี้

๔.๑ แบบรูปรายการ / แบบแปลน จำนวน ๑๗ แผ่น

๔.๒ แบบประมาณราคา (ปร.๔ /ปร.๕/ปร.๖) จำนวน ๑๒ แผ่น

๕. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๑,๖๗๑,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง

กำหนดเวลาดำเนินการงานปรับปรุงดังกล่าวให้แล้วเสร็จครบตามรูปแบบและรายการปรับปรุง พร้อมส่งมอบให้ทางโรงเรียน ภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาในการ /...

๗. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- งานรื้อถอน (ห้องน้ำอาคารเรียน ๑, อาคารเรียน ๒, อาคารเรียน ๓)

- ๑) งานพื้น
- ๒) งานผนัง
- ๓) งานประตู, วงกบประตู
- ๔) งานสุขภัณฑ์
- ๕) งานเคาเตอร์
- ๖) ฝ้าเพดาน
- ๗) งานระบบไฟฟ้า
- ๘) งานระบบท่อน้ำ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- รายการปรับปรุง (ห้องน้ำอาคารเรียน ๑, อาคารเรียน ๒, อาคารเรียน ๓, งานเดินท่อระบายน้ำ)

- ๑) งานพื้น
- ๒) งานผนัง
- ๓) งานประตู, วงกบประตู
- ๔) งานสุขภัณฑ์
- ๕) งานเคาเตอร์
- ๖) ฝ้าเพดาน
- ๗) งานระบบไฟฟ้า
- ๘) งานระบบท่อน้ำ
- ๙) งานเดินท่อระบายน้ำและถังบำบัด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ๑) ทดสอบระบบต่างๆ ตามแบบรูปและรายการประกอบแบบครบถ้วน ให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อย สมบูรณ์แล้วเสร็จ
- ๒) ดำเนินการงานที่เหลือตามแบบรูปรายการทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมล้างทำความสะอาดเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ขนออกนอกบริเวณ นำส่งเอกสารและอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในแบบรูป รายการและสัญญาครบถ้วนสมบูรณ์

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้างเป็นต้นไป

๘. การรับประกัน

๑. การรับประกัน ประกันงานเป็นเวลา ๒ ปี

๒. ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ๑๕ วัน นับจากวันที่แจ้งข้อความการชำรุด บกพร่องในงานที่ทำ

๑๐. เงื่อนไขการชำระ/...

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

การเบิกจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๓ งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วน และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานการจ้างถูกต้องตามข้อกำหนดวงงานนั้นๆ เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑. กรณีที่ผู้รับจ้างได้นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๒. กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจาก ข้อ ๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๒. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

- ๑๓.๑ ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี
๑๑ หมู่ ๒ ถนนคลองสระพัฒนา ตำบลคลองควาย อำเภอสามโคก
จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๖๐
- ๑๓.๒ โทรศัพท์ : ๐๒๕๙๓๑๙๖๕ หรือ ๐๙๘ ๘๖๙ ๑๘๔๑ นางสาวศิริณา มางาม
รองผู้อำนวยการโรงเรียน
- ๑๓.๓ เว็บไซต์ : <http://www.tunp.ac.th>
- ๑๓.๔ Email Address : tunpschool@tunp.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุพิชัย คำหุย)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ ตรีวิแสง)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวภาวิณี พลนิกรณ์)

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายภวัต งามคุณธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม
 สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี
 ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

จังหวัด ปทุมธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำอาคาร 1								
	รายการรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนวงกบประตูใหญ่	3	ชุด		-	60.00	180.00	180.00	รื้อกอง
2	งานรื้อถอนประตูห้องน้ำพร้อมวงกบ	14	ชุด		-	60.00	840.00	840.00	รื้อกอง
3	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	14	ชุด		-	180.00	2,520.00	2,520.00	รื้อขนไป
4	งานรื้อถอนผนังห้องน้ำ	74	ตร.ม.		-	35.00	2,590.00	2,590.00	รื้อขนไป
5	งานรื้อถอนเคาเตอร์	25	ตร.ม.		-	50.00	1,250.00	1,250.00	รื้อขนไป
6	งานรื้อถอนผนังกันห้องเก็บของ	18	ตร.ม.		-	35.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
7	งานรื้อถอนพื้น คสล.	81	ตร.ม.		-	97.00	7,857.00	7,857.00	รื้อขนไป
8	รายการปรับปรุง				-		-		
9	ทรายหยาบรองพื้น	11	ลบ.ม	495.00	5,445.00	104.00	1,144.00	6,589.00	
10	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป A 4.0มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	211	ตร.ม.	35.00	7,385.00	5.00	1,055.00	8,440.00	
11	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210กก./ตร.ชม.	22	ลบ.ม	2,420.00	53,240.00	306.00	6,732.00	59,972.00	
12	ค่าเดินท่อโสโครก-โถส้วมมีถังพักน้ำ	5	จุด	1,500.00	7,500.00		-	7,500.00	รวมค่าแรง
13	ค่าเดินท่อโสโครก-อ่างล้างหน้า	6	จุด	900.00	5,400.00		-	5,400.00	รวมค่าแรง
14	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	1	จุด	600.00	600.00		-	600.00	รวมค่าแรง
15	ท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00		-	1,300.00	รวมค่าแรง
16	ค่าเดินท่อน้ำดี-โถส้วมแบบมีถังพักน้ำ	5	จุด	600.00	3,000.00		-	3,000.00	รวมค่าแรง
17	ค่าเดินท่อน้ำดี-อ่างล้างหน้า	6	จุด	600.00	3,600.00		-	3,600.00	รวมค่าแรง
18	ค่าเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00		-	1,200.00	รวมค่าแรง
19	งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	5	จุด	600.00	3,000.00		-	3,000.00	รวมค่าแรง
20	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หนา 7 ซม.	35	ตร.ม.	132.00	4,620.00	84.00	2,940.00	7,560.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
21	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน	70	ตร.ม.	75.00	5,250.00	87.00	6,090.00	11,340.00	
22	สีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.2321-2549	230	ตร.ม.	35.00	8,050.00	30.00	6,900.00	14,950.00	ย่นภายใน ชนิดสีความชื้น
23	สีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก มอก.2321-2549	60	ตร.ม.	35.00	2,100.00	30.00	1,800.00	3,900.00	
24	กระเบื้องพื้นห้องน้ำ ขนาด 12 x 12	93	ตร.ม.	376.00	34,968.00	158.00	14,694.00	49,662.00	รวมปูนทราย
25	เคาเตอร์อ่างล้างหน้า	12	ตร.ม.	550.00	6,600.00	-	-	6,600.00	รวมค่าแรง
26	กระเบื้องporcelain สีดำ ขนาด 24x24 นิ้ว. ปูเคาน์เตอร์	12	ตร.ม.	606.00	7,272.00	222.00	2,664.00	9,936.00	รวมปูนทราย
27	คิ้วอลูมิเนียมงานเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	8	เส้น	227.00	1,816.00	50.00	400.00	2,216.00	
28	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคา์เตอร์	6	ชุด	1,580.00	9,480.00	450.00	2,700.00	12,180.00	
29	ก๊อกร้านสแตนเลส	6	ชุด	480.00	2,880.00	100.00	600.00	3,480.00	
30	กระจกเงาเคาเตอร์อ่างล้างหน้า ขนาด 1.20 x 3.00 ม.	2	บาน	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมกรอบและติดตั้ง
31	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดHPLหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. สีพื้น	5	ห้อง	8,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	ยุบหน้าทรายรวมติดตั้ง
32	โถนั่งราบบนแบบขึ้นเดียว พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	450.00	2,250.00	24,750.00	
33	สายฉีดชำระ พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	
34	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส(รังผึ้ง)2"-3"	1	ชุด	18.00	18.00	-	-	18.00	
35	กล่องทึบซีเมนต์ ม้วนใหญ่	2	ชุด	390.00	780.00	170.00	340.00	1,120.00	
36	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	2	ชุด	700.00	1,400.00	55.00	110.00	1,510.00	
37	สตัด์ปาวาล์ว	5	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00	
38	วงกบอลูมิเนียม ขนาด2นิ้วx4นิ้ว	24	เมตร	270.00	6,480.00	52.00	1,248.00	7,728.00	ยาวเส้นละ 6.40 เมตร
39	กรอบบานอลูมิเนียม	48	เมตร	310.00	14,880.00	52.00	2,496.00	17,376.00	
40	มือจับประตู	16	คู่	400.00	6,400.00	22.00	352.00	6,752.00	
41	เส้นธรณีประตู	8	เมตร	75.00	600.00	22.00	176.00	776.00	
42	โซ้ค้อพฝั่งในตัววงกบ	8	ชุด	1,544.00	12,352.00	52.00	416.00	12,768.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม
 สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี
 ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

จังหวัด ปทุมธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
60	ห้องน้ำอาคาร 2				-		-	-	
61	รายการรื้อถอน				-		-	-	
62	งานรื้อถอนวงกบพร้อมประตูห้องน้ำ	12	ชุด	-	-	60.00	720.00	720.00	รื้อกอง
63	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	16	ชุด		-	180.00	2,880.00	2,880.00	รื้อขนไป
64	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	195	ตร.ม.		-	35.00	6,825.00	6,825.00	รื้อขนไป
65	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	82	ตร.ม.		-	50.00	4,100.00	4,100.00	รื้อขนไป
66	งานรื้อถอนเคาเตอร์	10	ตร.ม.		-	50.00	500.00	500.00	รื้อขนไป
67	งานรื้อถอนผนังกันห้อง	145	ตร.ม.		-	35.00	5,075.00	5,075.00	รื้อขนไป
68	งานรื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นเรียบ	48	ตร.ม.		-	35.00	1,680.00	1,680.00	รื้อขนไป
69	งานรื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟ	12	ชุด		-	35.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
70	รายการปรับปรุง				-		-	-	
71	ค่าเดินท่อโสโครก-โถส้วมมีถังพักน้ำ	12	จุด	1,500.00	18,000.00			18,000.00	รวมค่าแรง
72	ค่าเดินท่อโสโครก-อ่างล้างหน้า	12	จุด	900.00	10,800.00			10,800.00	รวมค่าแรง
73	ค่าเดินท่อโสโครก-โถปัสสาวะชาย	6	จุด	1,500.00	9,000.00				รวมค่าแรง
74	ค่าเดินท่อโสโครก-รูระบายน้ำทิ้ง	6	จุด	600.00	3,600.00				รวมค่าแรง
75	ค่าเดินท่อน้ำดี-โถส้วมแบบมีถังพักน้ำ	12	จุด	600.00	7,200.00			7,200.00	รวมค่าแรง
76	ค่าเดินท่อน้ำดี-อ่างล้างหน้า	12	จุด	600.00	7,200.00			7,200.00	รวมค่าแรง
77	ค่าเดินท่อน้ำดี-โถปัสสาวะชาย	6	จุด	600.00	3,600.00				รวมค่าแรง
78	ค่าเดินท่อน้ำดี-สายฉีดชำระ	12	จุด	600.00	7,200.00				รวมค่าแรง
79	สีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน มอก.2321-2549	320	ตร.ม.	35.00	11,200.00	30.00	9,600.00	20,800.00	
80	กระเบื้องพื้นห้องน้ำ ขนาด 12 x 12 นิ้ว	48	ตร.ม.	376.00	18,048.00	158.00	7,584.00	25,632.00	
81	เคาเตอร์อ่างล้างหน้า	10	ตร.ม.	550.00	5,500.00			5,500.00	รวมค่าแรง

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
82	กระเบื้องporcelain สีดำ ขนาด 24x24 นิ้ว. ปูเคาเตอร์	10	ตร.ม.	606.00	6,060.00	222.00	2,220.00	8,280.00	รวมปูนทราย
83	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาเตอร์	15	ชุด	1,580.00	23,700.00	450.00	6,750.00	30,450.00	
84	คิ้วอลูมิเนียมงานเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	12	เส้น	227.00	2,724.00	20.00	240.00	2,964.00	
85	ก๊อกร้านสเตนเลส	15	ชุด	480.00	7,200.00	50.00	750.00	7,950.00	
86	กระจกเงาเคาเตอร์อ่างล้างหน้า	6	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมกรอบ/รวมค่าแรง
87	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดHPLหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. สีพื้น	12	ห้อง	8,500.00	102,000.00	-	-	102,000.00	อุปกรณ์ตารางรวมติดตั้ง
88	โถนั่งราบบแบบขึ้นเดียว พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	4,500.00	54,000.00	450.00	5,400.00	59,400.00	
89	สายฉีดชำระ พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
90	กล่องทึบซีพียู ม้วนใหญ่	8	ชุด	390.00	3,120.00	170.00	1,360.00	4,480.00	
91	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	8	ชุด	700.00	5,600.00	55.00	440.00	6,040.00	
92	โถปัสสาวะชาย แบบกด พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
93	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบ สังกะสี(ทนความชื้น)	48	ตร.ม.	343.00	16,464.00	75.00	3,600.00	20,064.00	ทนความชื้น
94	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	48	ตร.ม.	36.00	1,728.00	30.00	1,440.00	3,168.00	
95	ไฟ Parnel LED 120 x 30 cm แบบติดลอย 40 watt	12	ชุด	880.00	10,560.00	135.00	1,620.00	12,180.00	
96	เดินสายเดิ เดินสายไฟเดินสายไฟดวงโคม	12	จุด	82.00	984.00	76.00	76.00	1,060.00	
97	สวิตซ์ไฟฟ้า	6	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
98	ท่อPVCสีเหลือง3/4" สำหรับร้อยสายไฟ	25	ท่อน	75.00	1,875.00	-	-	1,875.00	
99	สายไฟ THW 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	3	ม้วน	623.00	1,869.00	500.00	1,500.00	3,369.00	
100	บล็อกลอย	6	ชุด	145.00	870.00	80.00	480.00	1,350.00	
101	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 เมตร	4	ชุด	850.00	3,400.00	196.00	784.00	4,184.00	
102	ประตูบ้านทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 เมตร	4	บาน	2,200.00	8,800.00	168.00	672.00	9,472.00	
103	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน (ห้องน้ำ)	4	ชุด	490.00	1,960.00	100.00	400.00	2,360.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อทองเจือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
104	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ	4	อัน	45.00	180.00	-	-	180.00	
105	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4x4 นิ้ว	8	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	
106	บานสวิง/บานคาวบอย บานคู่ (40+40)x85 ซม.	4	ชุด	3,800.00	15,200.00	168.00	672.00	15,872.00	
107	บานพับสวิง สแตนเลส สำหรับประตูสวิง/ประตูคาวบอย	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
108	สัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง-ชาย	6	ตัว	800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
109	พัดลมดูดอากาศ 12 นิ้ว	4	ตัว	1,100.00	4,400.00	200.00	800.00	5,200.00	
110	ห้องน้ำอาคาร3					-	-	-	
111	รายการรื้อถอน					-	-	-	
112	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	44	ชุด	-	-	180.00	7,920.00	7,920.00	รื้อขนไป
113	รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	110	ตร.ม.	-	-	25.00	2,750.00	2,750.00	รื้อขนไป
114	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	110	ตร.ม.	-	-	50.00	5,500.00	5,500.00	รื้อขนไป
115	งานรื้อถอนวงกบพร้อมประตูห้องน้ำ	24	ชุด	-	-	50.00	1,200.00	1,200.00	รื้อกองเก็บ
116	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	365.00	ชุด	-	-	35.00	12,775.00	12,775.00	รื้อขนไป
117	งานรื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟ	12	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
118	รายการปรับปรุง					-	-	-	
119	ตรวจสอบ-ซ่อมแซม ระบบท่อน้ำดี-น้ำเสีย-ท่อไฮดรอก	6	ห้อง			4,000.00	24,000.00	24,000.00	เหมา
120	งานขุดดิน	45	ลบ.ม.			142.00	6,390.00	6,390.00	
121	เข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. X 4.00 เมตร	10	ต้น	413.00	4,130.00	96.00	960.00	5,090.00	สำหรับพื้นรองบ่อพัก
122	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป A/E 4.6มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	20	ตร.ม.	57.00	1,140.00	5.00	100.00	1,240.00	สำหรับพื้นรองบ่อพัก
123	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2	ลบ.ม.	1,610.00	3,220.00	426.00	852.00	4,072.00	สำหรับเทเส้น
124	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกราะกรองเติมอากาศ 6,000 ลิ	1	ชุด	29,500.00	29,500.00	4,425.00	4,425.00	33,925.00	
125	ฝังกลบ	45	ลบ.ม.			25.00	1,125.00	1,125.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
126	ฝ้ายปั๊มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบ สังกะสี(ทนความชื้น)	110	ตร.ม.	343.00	37,730.00	75.00	8,250.00	45,980.00	
127	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	110	ตร.ม.	36.00	3,960.00	30.00	3,300.00	7,260.00	
128	สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	365	ตร.ม.	35.00	12,775.00	30.00	10,950.00	23,725.00	
129	ไฟ Panel LED 120 x 30 cm แบบติดลอย 40 watt	6	ชุด	880.00	5,280.00	135.00	810.00	6,090.00	
130	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้า 6 นิ้ว Panel LED 17W	24	ชุด	154.00	3,696.00	115.00	2,760.00	6,456.00	
131	4-สวิตซ์ไฟฟ้า	6	ชุด	252.00	1,512.00	80.00	480.00	1,992.00	
132	บล็อกลอย 4 สวิตซ์	6	ชุด	145.00	870.00	80.00	480.00	1,350.00	
133	เดินสาย เต็มสายไฟเดินสายไฟดวงโคม	36	จุด	82.00	2,952.00	76.00	76.00	3,028.00	
134	ท่อPVCสีเหลือง3/4" สำหรับร้อยสายไฟ	25	ท่อน	75.00	1,875.00	-	76.00	1,951.00	
135	สายไฟ THW 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	3	ม้วน	623.00	1,869.00	500.00	76.00	1,945.00	
136	โถนั่งราบขึ้นเดียว พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์	18	ชุด	4,850.00	87,300.00	450.00	8,100.00	95,400.00	
137	โถปัสสาวะชาย แบบกด พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
138	สายชำระ พร้อมขอแขวน	18	ชุด	300.00	5,400.00	70.00	1,260.00	6,660.00	
139	กล่องทึบสี ม้วนใหญ่	6	อัน	390.00	2,340.00	170.00	1,020.00	3,360.00	
140	สตือปาวาลัว	42	ตัว	80.00	3,360.00	35.00	1,470.00	4,830.00	
141	ก๊อกร้านล้างพื้น	6	ตัว	125.00	750.00	35.00	210.00	960.00	
142	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	6	ตัว	700.00	4,200.00	55.00	330.00	4,530.00	
143	บล็อกลอย	2	ชุด	850.00	1,700.00	196.00	392.00	2,092.00	
144	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 เมตร	2	บาน	2,200.00	4,400.00	168.00	336.00	4,736.00	
145	ประตูบานที่บไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 เมตร	2	ชุด	490.00	980.00	100.00	200.00	1,180.00	
146	บานพับ ชนิด 2 ปีค ขนาด 4x4 นิ้ว	2	บาน	120.00	240.00	-	-	240.00	
147	บานสวิง/บานคาวบอย บานคู่ (40+40)x85 ซม.	4	ชุด	3,800.00	15,200.00	168.00	672.00	15,872.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
148	บานพับสวิง สแตนเลส สำหรับประตูสวิง/ประตูควาบอย	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
149	กระจกเงาเคาเตอร์อ่างล้างหน้า	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
150	พื้นกันซึม	110	ตร.ม.	123.00	13,530.00	82.00	9,020.00	22,550.00	
151	ปูกระเบื้องพื้น (ห้องน้ำ)ขนาด 12"x12"	110	ตร.ม.	376.00	41,360.00	158.00	17,380.00	58,740.00	
152	เคาเตอร์อ่างล้างหน้า	16	ตร.ม.	550.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
153	กระเบื้องporcelain สีดำ ขนาด 24x24 นิ้ว. ปูเคาเตอร์	16	ตร.ม.	606.00	9,696.00	222.00	3,552.00	13,248.00	
154	คิ้วอลูมิเนียมงานเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	18	เส้น	227.00	4,086.00	50.00	900.00	4,986.00	
155	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคา์เตอร์	18	ชุด	1,580.00	28,440.00	450.00	8,100.00	36,540.00	
156	ก๊อกร้านสแตนเลส	18	ชุด	480.00	8,640.00	50.00	900.00	9,540.00	
157	ซ่อมประตูห้องน้ำ พร้อมทาสีใหม่	18	บาน	4,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	รวมค่าแรง
158	งานวางท่อระบายน้ำ				-		-	-	
159	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.				-		-	-	
160	งานเครื่องจักรหนัก	1	หน่วย		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
161	เข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. X 4.00 เมตร	16	ตัน	413.00	6,608.00	96.00	1,536.00	8,144.00	สำหรับพื้นรองบ่อพัก
162	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป A 4.6มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	4	ตร.ม.	57.00	228.00	5.00	20.00	248.00	สำหรับพื้นรองบ่อพัก
163	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	8	ลบ.ม.	1,610.00	12,880.00	426.00	3,408.00	16,288.00	สำหรับเทลิน
164	ท่อคสล. A 0.60 เมตร	80	ท่อน	435.00	34,800.00	345.00	27,600.00	62,400.00	มอก. 128-2549
165	บ่อพักน้ำ สำหรับท่อขนาด0.60 เมตร พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	4	ชุด	4,200.00	16,800.00	345.00	1,380.00	18,180.00	มอก. 1164-2536
166	ปูนซีเมนต์ สำหรับยาแนวรอยต่อท่อ	10	ถุง	148.00	1,480.00		-	1,480.00	
167	ฝั๊งกลบ	50	ลบ.ม.		-	25.00	1,250.00	1,250.00	
และค่าแรงงานทั้งหมด					1,278,658.00		347,438.00	1,602,696.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

ประมาณราคาโดย นางรัชณี เชื้อมทองเจือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่


25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

หมายเหตุ - ราคาวัสดุให้ใช้ราคาของพาณิชย์จังหวัด / จังหวัดใกล้เคียง / สืบราคาจากท้องถิ่น

- ค่าแรงงานให้ใช้ตามบัญชีมาตรฐานค่าแรงงานของกรมบัญชีกลาง

ผู้ประมาณราคา  ตำแหน่ง งานแผนงานโรงเรียน
(นางรัชณี เชื้อมทองเจือ)

รับรองความถูกต้อง  ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี
(นายภวัต งามคุณธรรม)

สรุปค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

□ งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ฮ่องกง ห้องส้วม

□ สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

□ หน่วยงาน

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	1,602,696.00	1.3058	2,092,800.44	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม				2,092,800.44	
(สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	2,092,000.00 **

ผู้ประมาณราคา



ตำแหน่ง หัวหน้างานแผนงานโรงเรียน

(นางรัชณี เชื่อมทองเจือ)

รับรองความถูกต้อง



ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นายกวัด งามคุณธรรม)

ตรวจสอบความถูกต้อง

.....

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพท.

(.....)

ตรวจสอบความถูกต้อง

.....

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพท.

(.....)

รับรองข้อมูล

.....

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

(.....)

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องโครงการ/งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

สรุปราคาค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

แบบ ปร.6

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

หน่วยงาน 0

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ทั้งหมด จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	2,092,000.00	
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)	2,092,000.00 **	

ผู้ประมาณราคา


 (นางรัชณี เชื่อมทองเจือ)

ตำแหน่ง งานแผนงานโรงเรียน

รับรองความถูกต้อง


 (นายกวัด งามคุณธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

ตรวจสอบความถูกต้อง

 (.....)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพท.

ตรวจสอบความถูกต้อง

 (.....)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพท.

รับรองข้อมูล

 (.....)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องโครงการ /

งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องน้ำ ห้องส้วม

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

จังหวัด ปทุมธานี

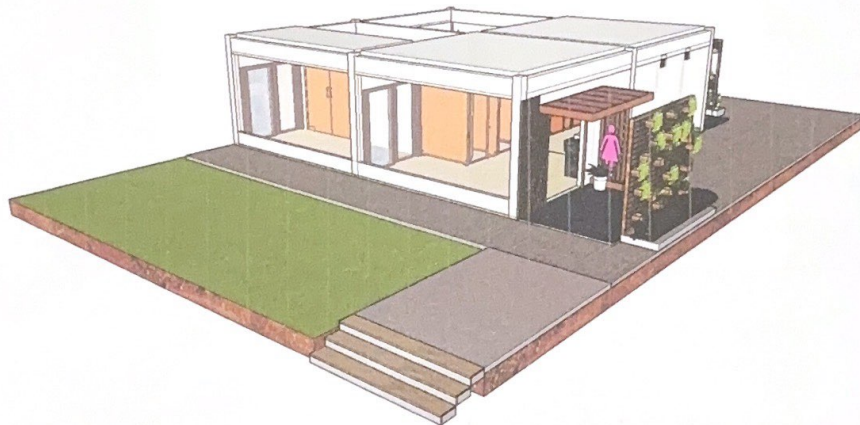
หน่วยงาน


เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 1,602,696.00	40	1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1,000,000.00	50	1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	60	1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3067	70	1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3051	80	1.2067
แทนค่า		90	1.2066
$1.3067 - \left[\frac{(1.3067 - 1.3051) \times (1,602,696.00 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$		100	1.2066
สรุปค่าต้นทุนงาน 1,602,696.00 บาท		150	1.2039
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3058</u>		200	1.2039
		250	1.2031
		300	1.1969
		350	1.1884
		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.1805

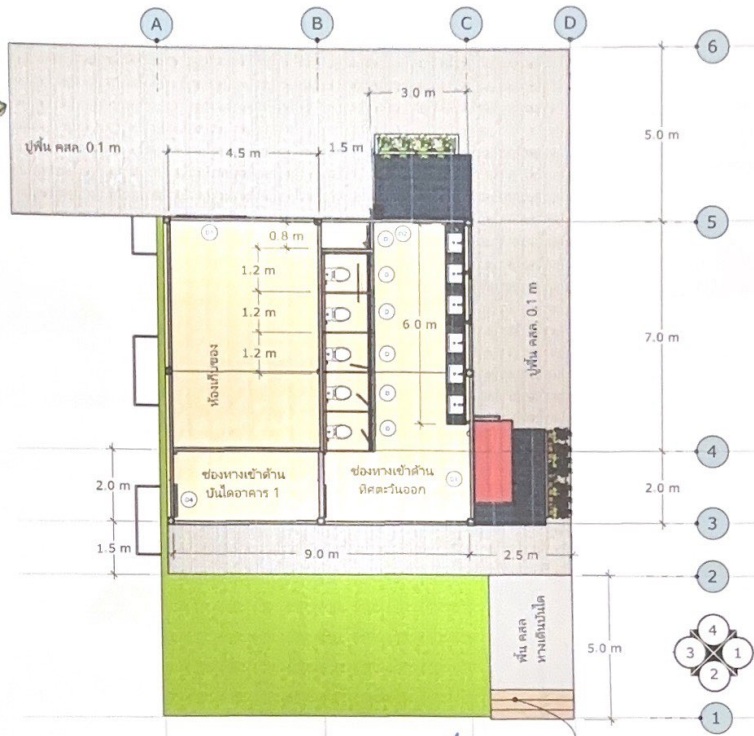
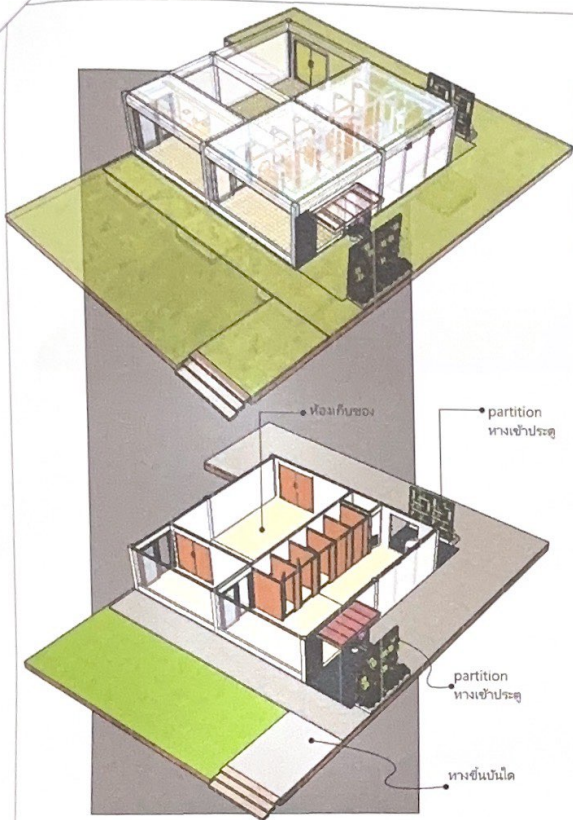
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา

แบบปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 1



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT	ห้องน้ำอาคาร 1	DESIGNER		DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:		DRAWING		DATE	

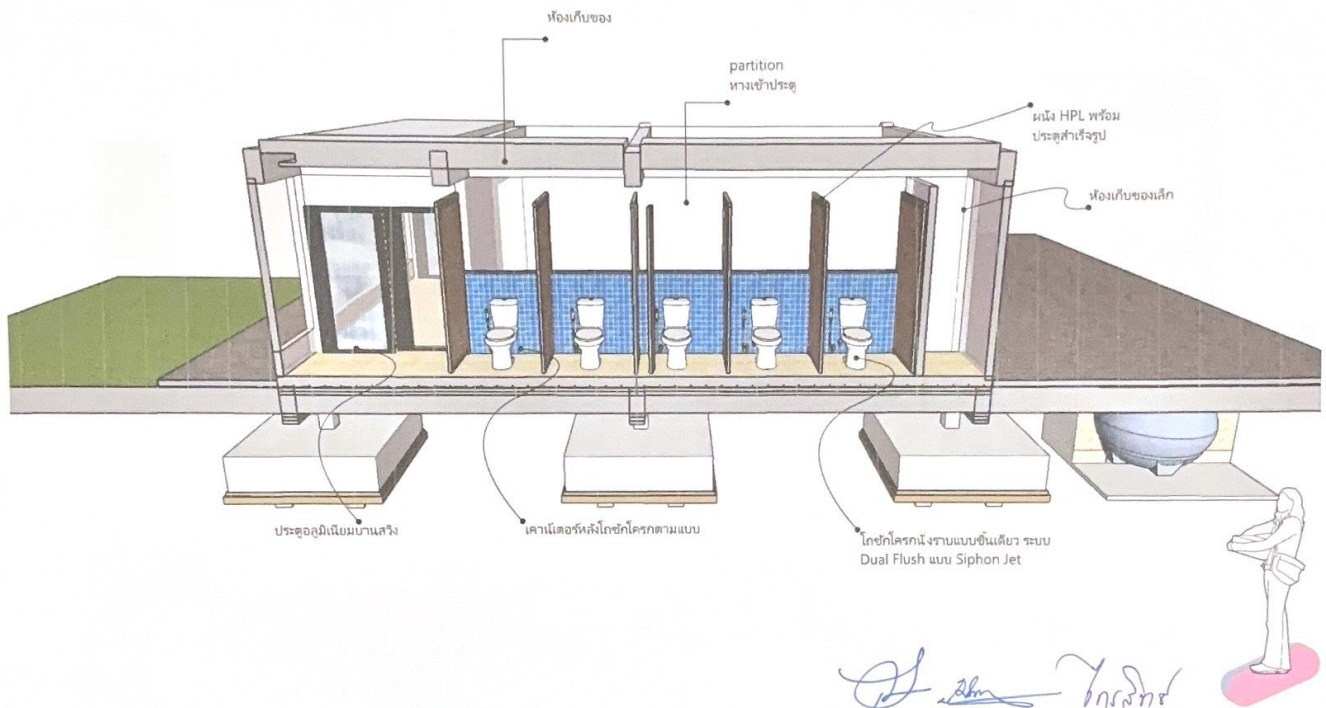


โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องเฝ้าอาคาร 1	DESIGNER	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING	DATE	01

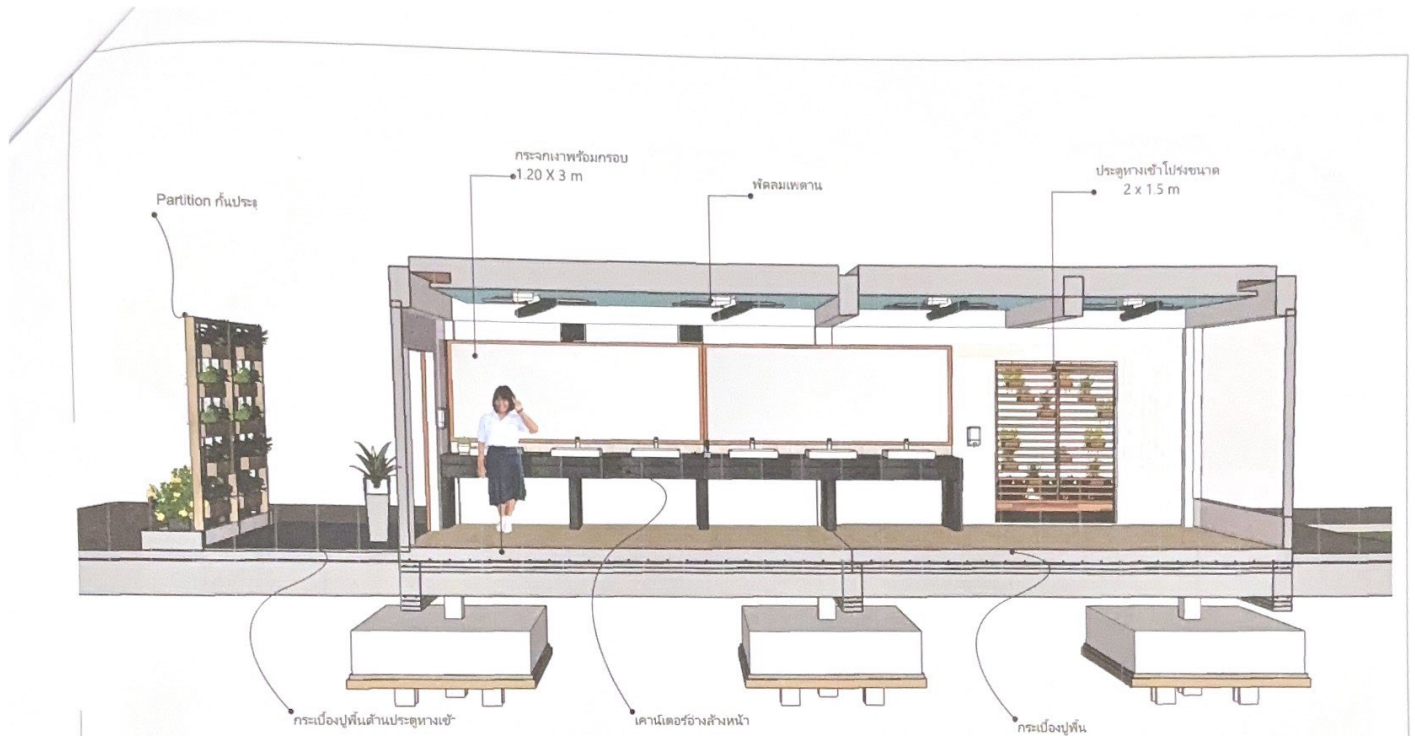


[Handwritten signatures]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องนำอาคาร 1	DESIGNER:	DRAWING TITLE:	DRAWING NO:
	OWNER:	DRAWING:	DATE:	02



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 1	DESIGNER: <i>[Signature]</i>	DRAWING TITLE	DRAWING NO 03
	OWNER:	DRAWING	DATE	




 ปณิโตะหะซีน


โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 1	DESIGNER	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING	DATE	04



[Handwritten signature]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

PROJECT: ฟองน้ำอาคาร 1

DESIGNER

DRAWING TITLE

DRAWING NO

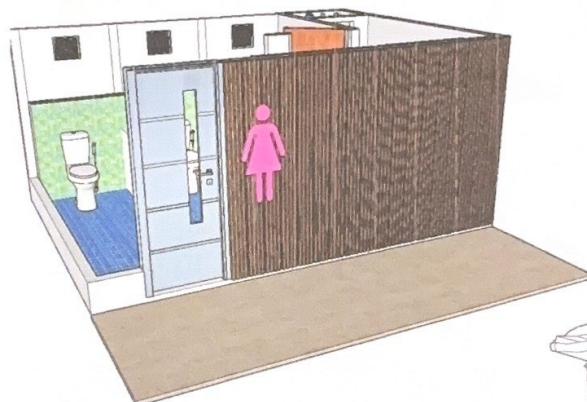
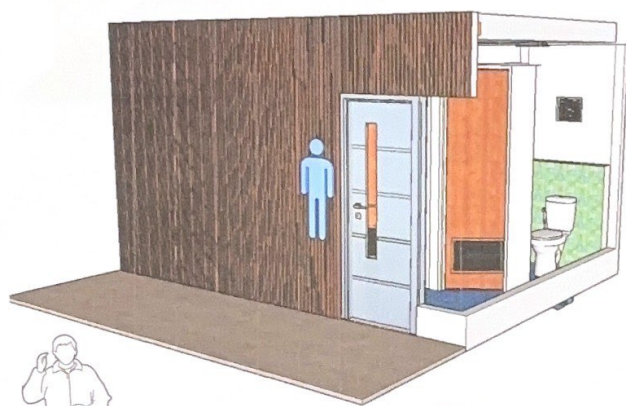
OWNER:

DRAWING

DATE

05

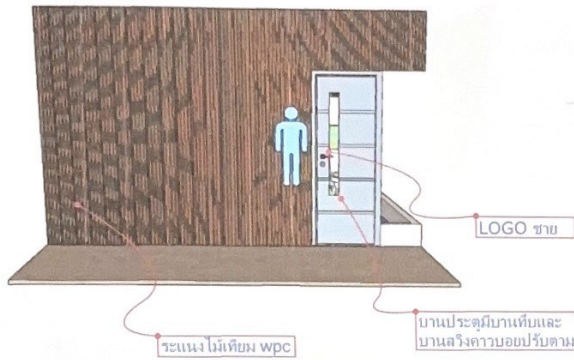
แบบงานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร



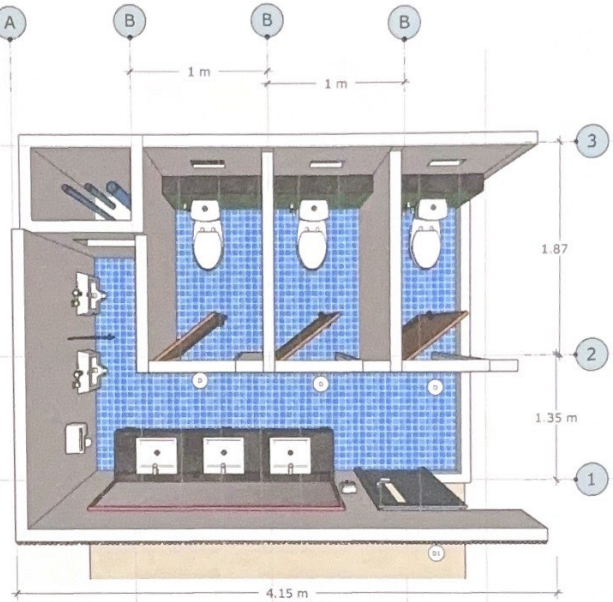
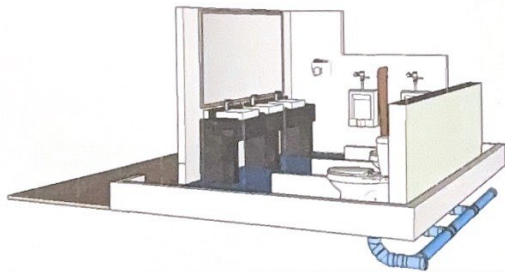
[Handwritten signatures]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 1	DESIGNER:	<i>[Handwritten signature]</i>	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING:		DATE	

ห้องน้ำชายอาคาร 3

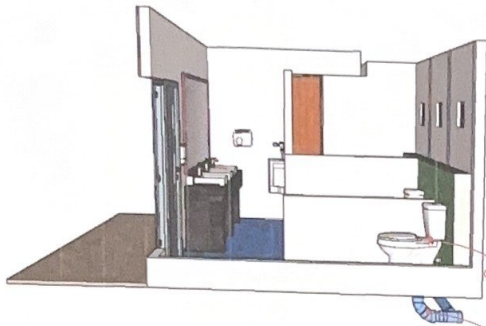


บานประตูไม้เทียมและบานสวิงตัวบอยปรับตาม ปว4



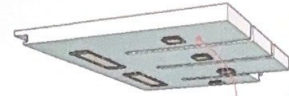
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 3	DESIGNER:	DRAWING TITLE:	DRAWING NO:
	OWNER:	DRAWING:	DATE:	01

ห้องน้ำชายอาคาร 3

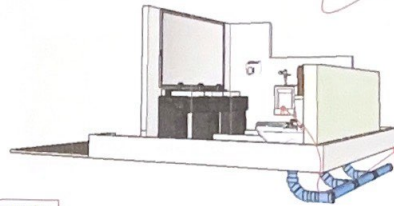


ชักโครกแบบซินเดียว

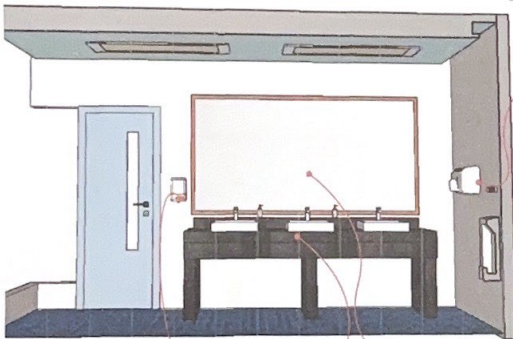
ตรวจเช็คระบบท่อพร้อมซ่อมแซม



ฝ้าเพดานพร้อมไฟ LED



โถบัสวาชาย 2 ชุด

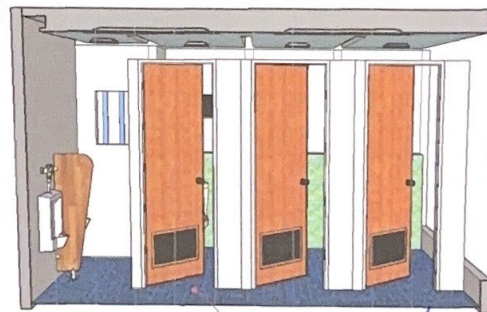


กล่องกระดาษชำระ

กล่องน้ำยาล้างมือ

กระดาน 1.2 x 2.3 พร้อมกรอบ

เก้าอี้เต๋อพร้อมอ่างล้างหน้า 3 ชุด



เทพื้นปรับระดับหน้ากับเซิม + ปูพรมสีเบจ

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา น้อมเกล้า ปทุมธานี

PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 3

DESIGNER

DRAWING TITLE

DRAWING NO

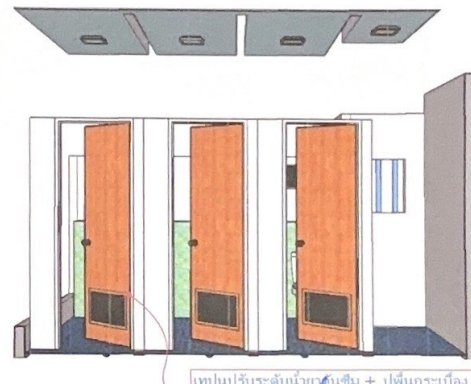
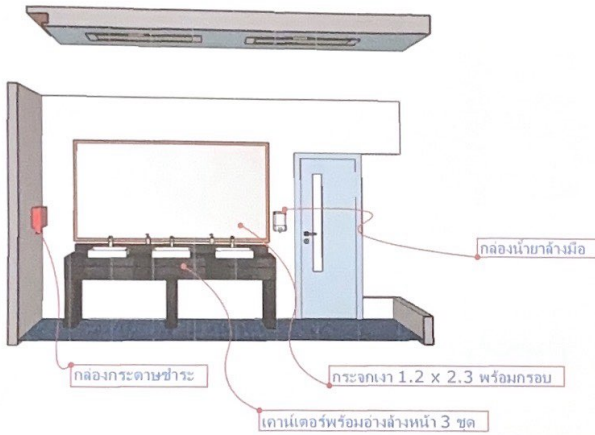
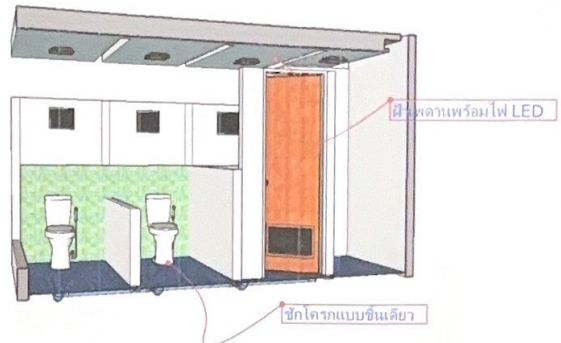
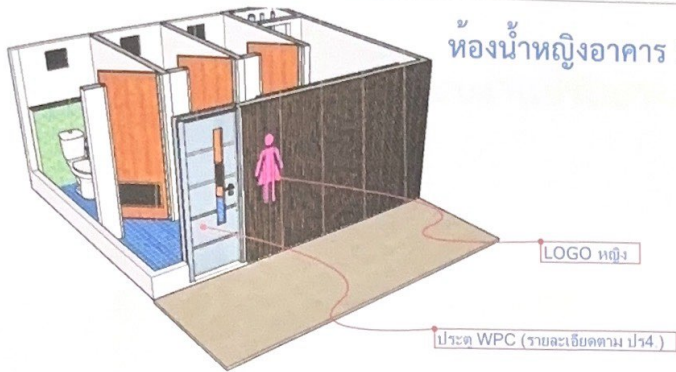
OWNER:

DRAWING

DATE

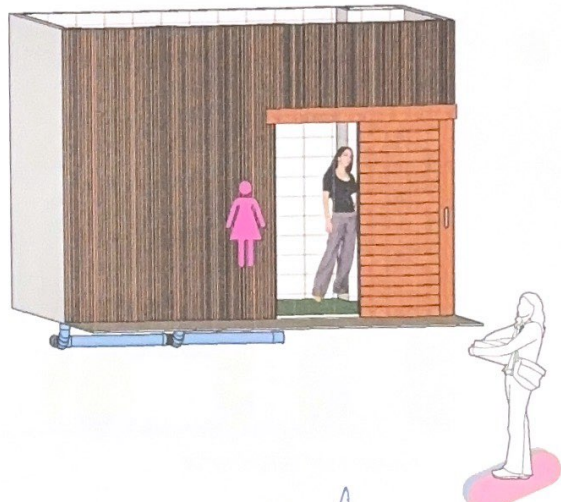
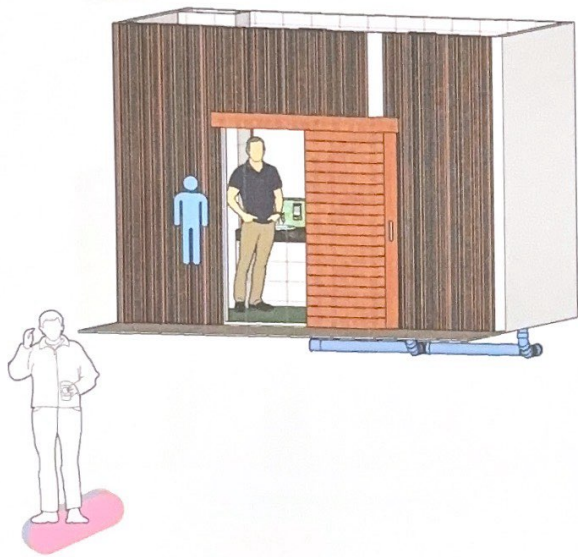
02

ห้องน้ำหญิงอาคาร 3



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 3	DESIGNER:	DRAWING TITLE:	DRAWING NO:
	OWNER:	DRAWING:	DATE:	03

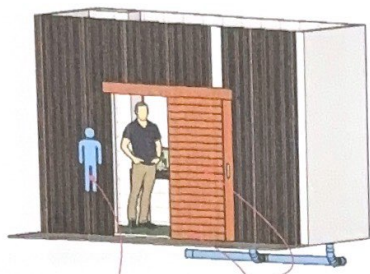
แบบงานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 2	DESIGNER:	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING:	DATE	

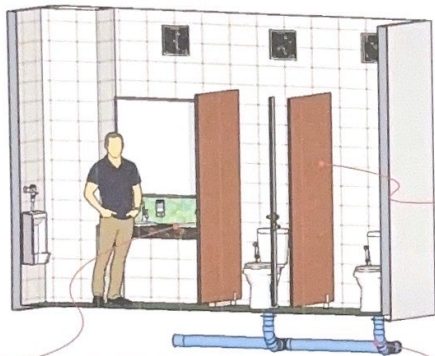
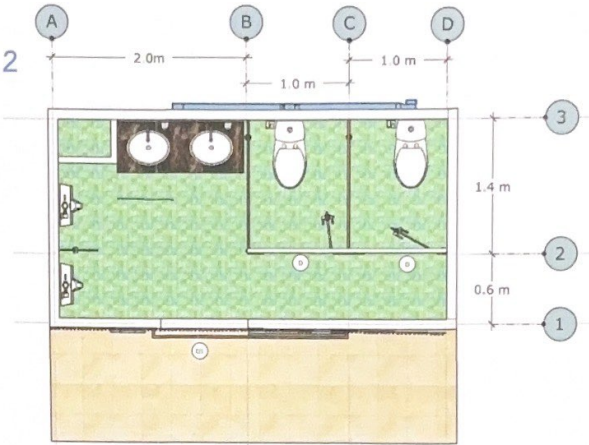
ห้องน้ำชายอาคาร 2



LOGO ชาย

บานประตูไม้บานเทียบและ
บานแสงสีเทาขอบปรับตาม ปร4.

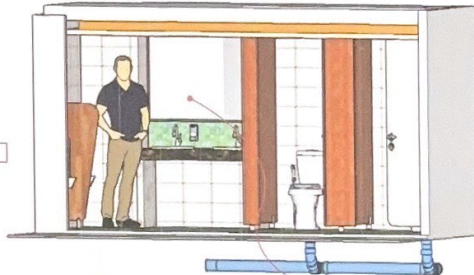
ประตูและ ไม้ระแนงประดับ
ดจากรายการ ปร4.



ผนังสำเร็จรูป HPL

เจาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างหน้า 2 ชุด

ตารางเขียนระบบท่อพร้อมซ่อมแซม



กระเบื้อง
พร้อมกรอบตามความยาวคาน์เตอร์

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี

PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 2

DESIGNER

DRAWING TITLE

DRAWING NO

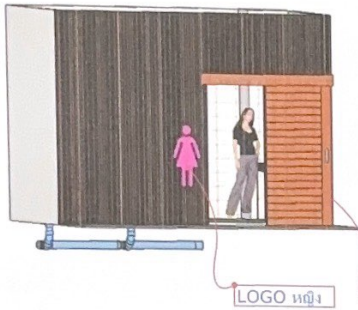
OWNER:

DRAWING

DATE

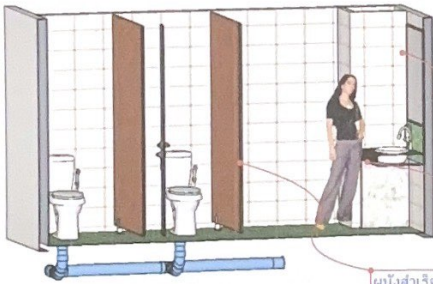
01

ห้องน้ำหญิงอาคาร 2



LOGO หญิง

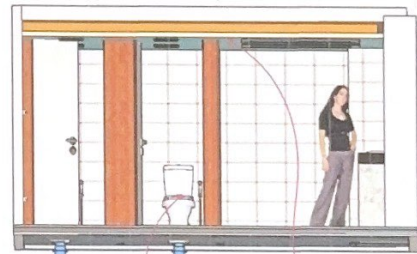
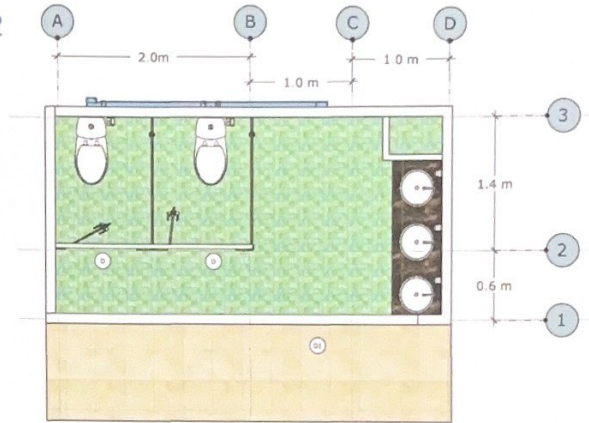
ประตูและไม้ระแนงประดับ
ดูจากรายการ ป4.



กระจกเงา พร้อมกรอบ
ตามความยาวเคาน์เตอร์

เคาน์เตอร์พร้อม
อ่างล้างหน้า 3 ชุด

ผนังสำเร็จรูป HPL

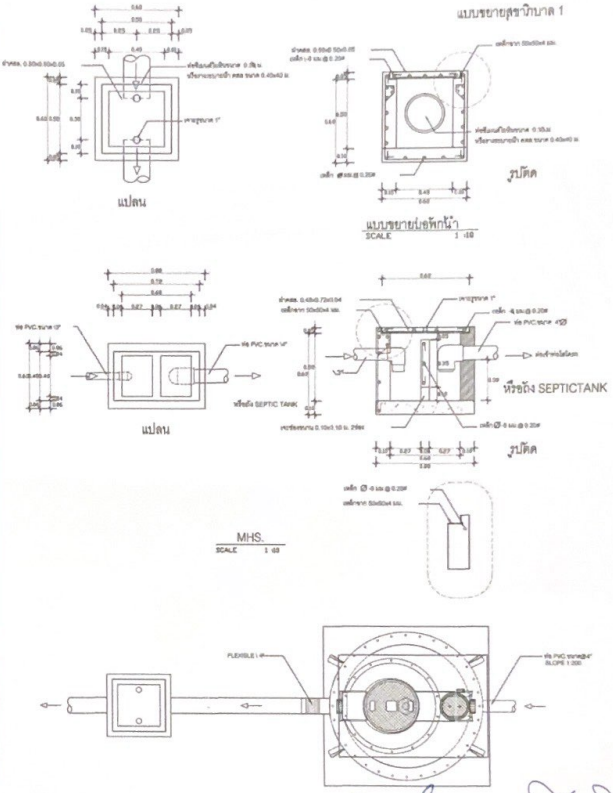
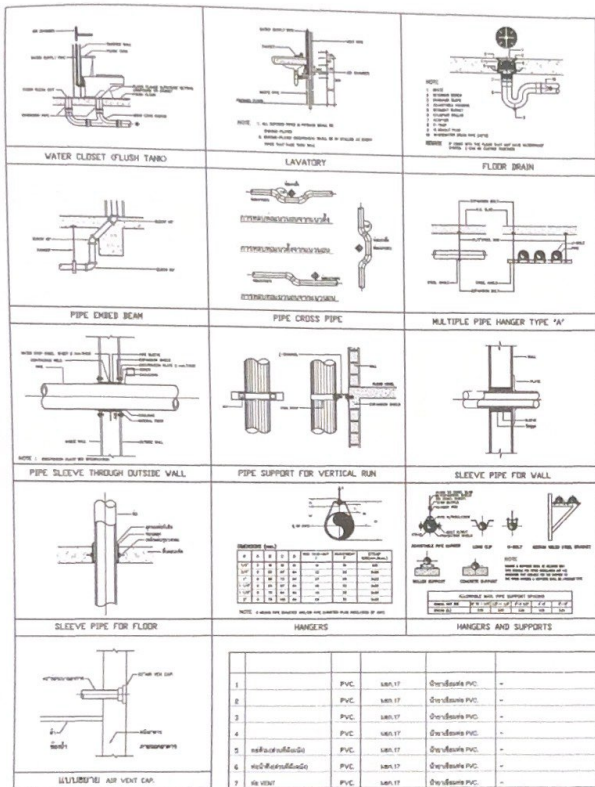


ฝ้าเพดานและไฟ LED ตามแบบ ป4.

ซิกโครกแบบซีเน็คยา 2 ระบบ

[Handwritten signatures]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเนอเมก้า ปทุมธานี	PROJECT: ห้องน้ำอาคาร 2	DESIGNER	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING	DATE	02



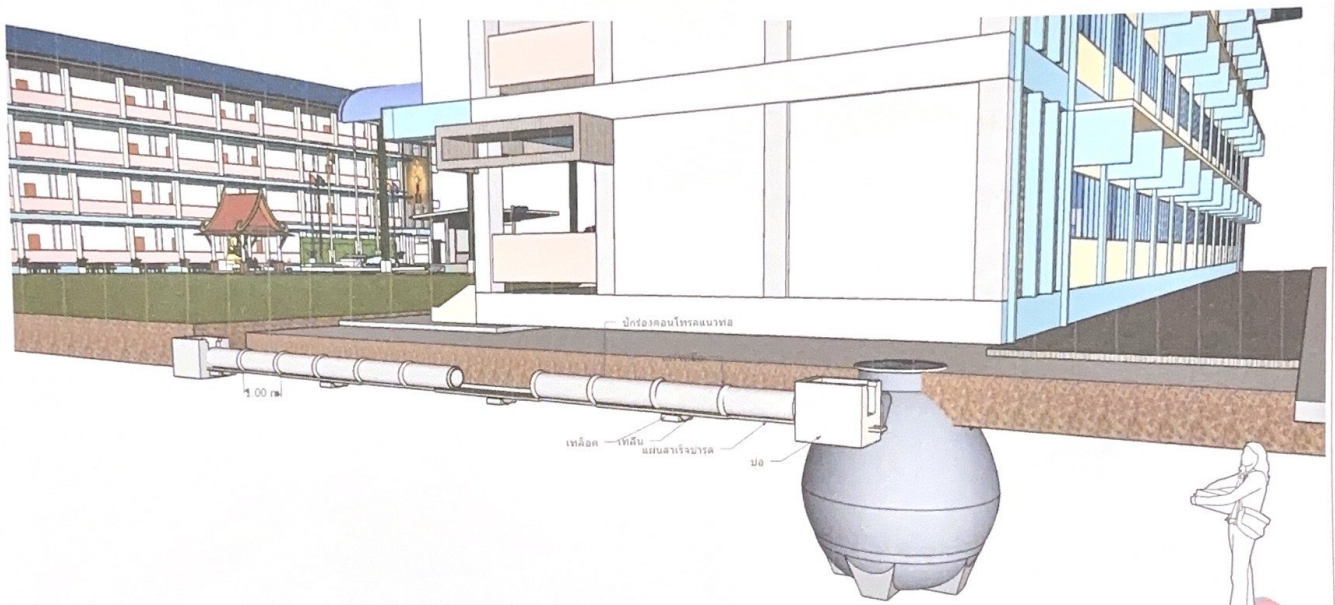
NO	DESCRIPTION	UNIT	QTY	REMARKS
1.	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-	
2.	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-	
3.	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-	
4.	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-	
5.	ท่อโผล่บนฝ้าเพดาน	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-
6.	ท่อโผล่บนฝ้าเพดาน	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-
7.	ท่อโผล่บนฝ้าเพดาน	PVC 1.5x1.7	กิโลเมตร PVC	-

การติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสียกรณีไม่มีถังบำบัดน้ำทิ้ง

[Signature]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT:	งานส่งบำบัด 6,000 ลิตร	DESIGNER		DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:		DRAWING		DATE	04

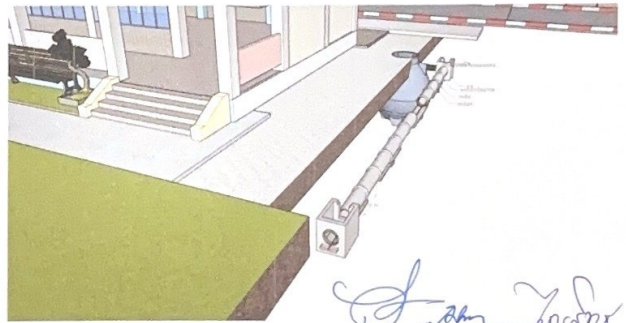
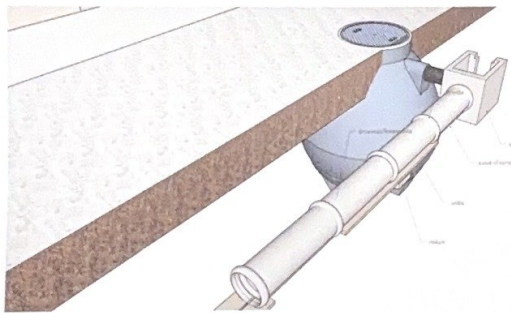
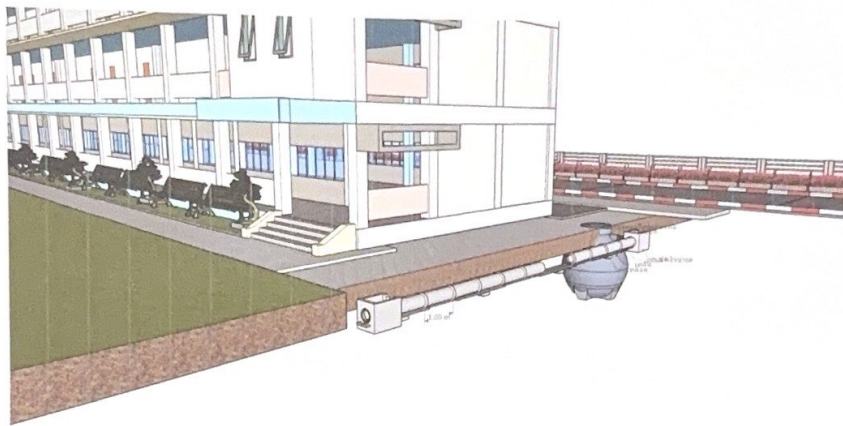
งานเดินท่อระบายน้ำ



[Handwritten signatures and stamps]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT:	งานเดินท่อระบายน้ำ	DESIGNER	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:		DRAWING	DATE	05

งานเดินท่อระบายน้ำ



[Handwritten signature]

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาอ้อมเกล้า ปทุมธานี	PROJECT: งานเดินท่อระบายน้ำ	DESIGNER:	DRAWING TITLE	DRAWING NO
	OWNER:	DRAWING	DATE	06