

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)
รายการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ได้ทำการจัดการเรียนการสอนมากกว่า 25 ปี หากไม่ได้รับการบำรุงรักษา จะทำให้ส่วนต่าง ๆ ของอาคารมีสภาพเสื่อมโทรมชำรุดใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ในส่วนของห้องน้ำที่มีการใช้งานอยู่สม่ำเสมอและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ สัมผัสกับน้ำจึงมีอัตราการชำรุดค่อนข้างมากและเสียบ่อยครั้ง ผนังห้องน้ำมีลักษณะบวมหลุดลุ่ยเนื่องจากเป็นวัสดุที่ไม่สามารถป้องกันน้ำได้ 100% สุขภัณฑ์โถส้วมส่วนใหญ่ยังเป็นแบบนั่งยองและมีสภาพเก่า อุปกรณ์ต่าง ๆ มีสภาพเก่ามีคราบตะกรัน สีเหลืองจับและบางส่วนมีน้ำซึมตลอดเวลา ทำให้มีการสูญเสียน้ำที่เป็นทรัพยากรที่มีค่าโดยใช้เหตุ อีกทั้งจากสภาพห้องน้ำที่เสื่อมโทรมทำให้ส่งผลถึงภาพลักษณ์ขององค์กรต่อผู้ใช้งานไม่ว่าจะเป็นนักศึกษา อาจารย์ ผู้ปกครอง และผู้มาติดต่อ

ลักษณะการปรับปรุงจะเป็นการปรับปรุงห้องน้ำของอาคารเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ทั้งหมด 8 ห้อง โดยจะทำการเปลี่ยนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปภายในทั้งหมดเป็นวัสดุแบบใหม่ที่สามารถกันน้ำได้ 100% ทำการเปลี่ยนสุขภัณฑ์โถส้วมแบบนั่งยอง และนั่งราบบางส่วนเป็นโถส้วมระบบหม้อน้ำ (ชักโครก) ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำใหม่ทั้งหมดโดยสุขภัณฑ์และอุปกรณ์จะเน้นเป็นอุปกรณ์ที่รักษโลก (ระบบประหยัดน้ำ) ทำการปุกระเบื้องบางส่วน (ภายในผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เนื่องจากมีการเปลี่ยนสุขภัณฑ์ ทำให้กระเบื้องเดิมหลุดร่อน) กระเบื้องพื้นส่วนที่ไม่ได้เปลี่ยนใช้วิธีการขัดและลงยาแนวใหม่ สุขภัณฑ์ที่ไม่ได้เปลี่ยนจะทำการขัดให้ดูมีสภาพใกล้เคียงของใหม่ และทำการเปลี่ยนกระจกเงา ดวงโคมไฟฟ้าและสวิตช์ใหม่ เนื่องจากของเดิมมีสภาพทรุดโทรม ทำการทาสีผนัง และสีฝ้าเพดานใหม่ โดยการปรับปรุงจะยึดหลักให้ห้องน้ำสามารถใช้งานได้ดีดูสะอาดตาและเน้นใช้งบประมาณแผ่นดินอย่างคุ้มค่าที่สุด

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)


 งามดวง
 พย

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)

งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 1 งาน
มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันเริ่มงาน

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน 3,328,000.00 บาท (สามล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

7. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยแบ่งงวดการส่งมอบงานจ้างออกเป็น 3 งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดการชำระเงินร้อยละ 25 ภายในระยะเวลา 20 วัน นับจากวันเริ่มงาน
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

- ปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 1, 2 และ 3 แล้วเสร็จร้อยละ 100

งวดที่ 2 กำหนดการชำระเงินร้อยละ 30 ภายในระยะเวลา 50 วัน นับจากวันเริ่มงาน
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

- ปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 4 และ 6 แล้วเสร็จร้อยละ 100

งวดที่ 3 กำหนดการชำระเงินร้อยละ 45 ภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันเริ่มงาน
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

- ปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 5, 7 และ 8 แล้วเสร็จร้อยละ 100
- ทำความสะอาดพื้นที่ และงานอื่นๆ ทั้งหมด แล้วเสร็จร้อยละ 100

8. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.10 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

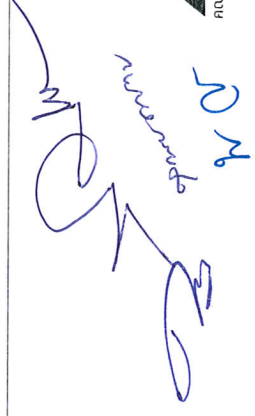
9. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

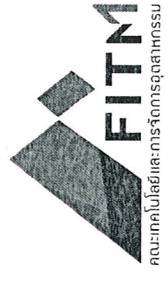
ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

แบบปรับปรุงหน้า
อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี





ผู้กำกับและเหตุผล

เป็นการรับฟังข้อเท็จจริงในโอกาสที่ปรึกษาสมาคมฯ มาแล้ว 25 ปี ทำให้มีความเข้าใจในความต้องการของสมาชิกเป็นอย่างดี และมีความรู้เกี่ยวกับงานและข้อมูลเกี่ยวกับงานด้านสุขภาพเป็นอย่างดี ในส่วนของการให้บริการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องนำข้อมูลที่มีประโยชน์มาปรับแก้และปรับปรุงงานด้านสุขภาพให้ทันต่อความต้องการของสมาชิก ซึ่งการปรับปรุงงานด้านสุขภาพจำเป็นต้องมีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง การปรับปรุงงานด้านสุขภาพจำเป็นต้องมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และเน้นใช้กระบวนการอย่างสม่ำเสมอ

ลักษณะงานที่จ้าง

[illegible]

จากภาพจะขอบแบบก่อสร้าง

1. บททั่วไป
1. ผู้รู้แจ้งต้องจับยึดขอบเขตความเป็นเหตุเป็นผล อันเนื่องมาจากกฎของญาณวิทยา อันเนื่องมาจากกฎของญาณวิทยา อันเนื่องมาจากกฎของญาณวิทยา
2. ผู้รู้แจ้งจะต้องจับยึดขอบเขตความเป็นเหตุเป็นผล อันเนื่องมาจากกฎของญาณวิทยา อันเนื่องมาจากกฎของญาณวิทยา

ภาษาฝรั่งเศสมอบงาน

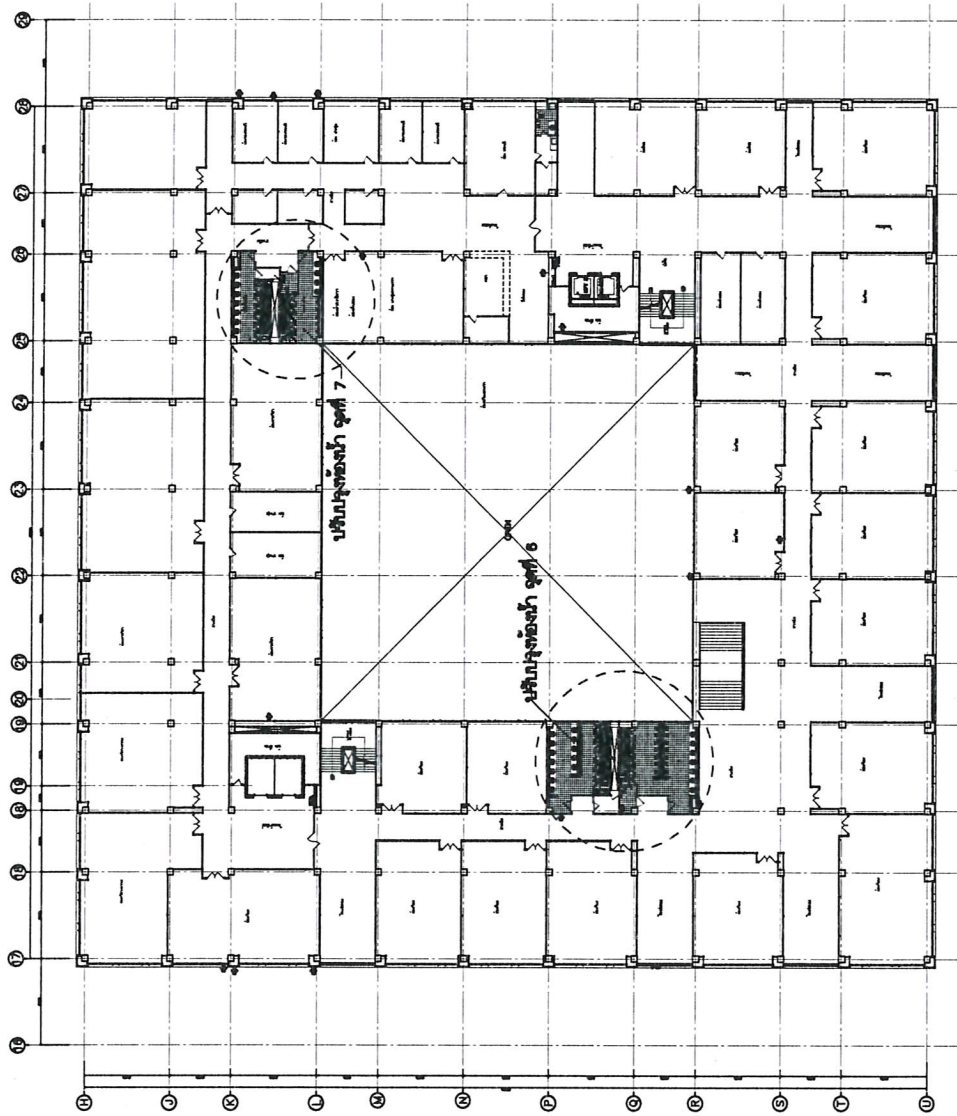
3. ผู้รับจ้างต้องจัดจ้างบุคลากรมาเรียบร้อยแล้ว และปฏิบัติตามข้อกำหนดของช่างที่ดี คนใด ไม่มีความรู้ในแบบแต่เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบภายนอกก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้โดยผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่ได้แนบมา
4. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏไว้ในแบบแนบมา ในกรณีที่แบบแนบมา ไม่ชัดเจนหรือขัดกับรายการ ให้ผู้ออกมาเป็นหลักและถ้ารายการที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏ ทั้งในแบบแนบมาและรายการให้ผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่แนบมา
5. วัสดุอุปกรณ์ใดที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ออกแบบผู้รับจ้างพิจารณาเลือกก่อนนำมาใช้ งาน โดยวัสดุที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน ยก

200

March 1964

W

	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารคณะเทคโนโลยีและภาคจัดการอุตสาหกรรม		STRUCTURE ENGINEERS : นาย อุเทน ต๊ะคำวัน พ.ช.28702	SANITARY ENGINEERS :	A งานการประกอบแบบ	DRAWN	JOB NO.
			ELECTRICAL ENGINEERS :	DRAWING BY :		PASSED	DATE : ... / ... / ...
	มจพ. วังยาเขตปวงจันทร์		ARCHITECTS :			DRAWING NO. A-02	TOTAL 02/11

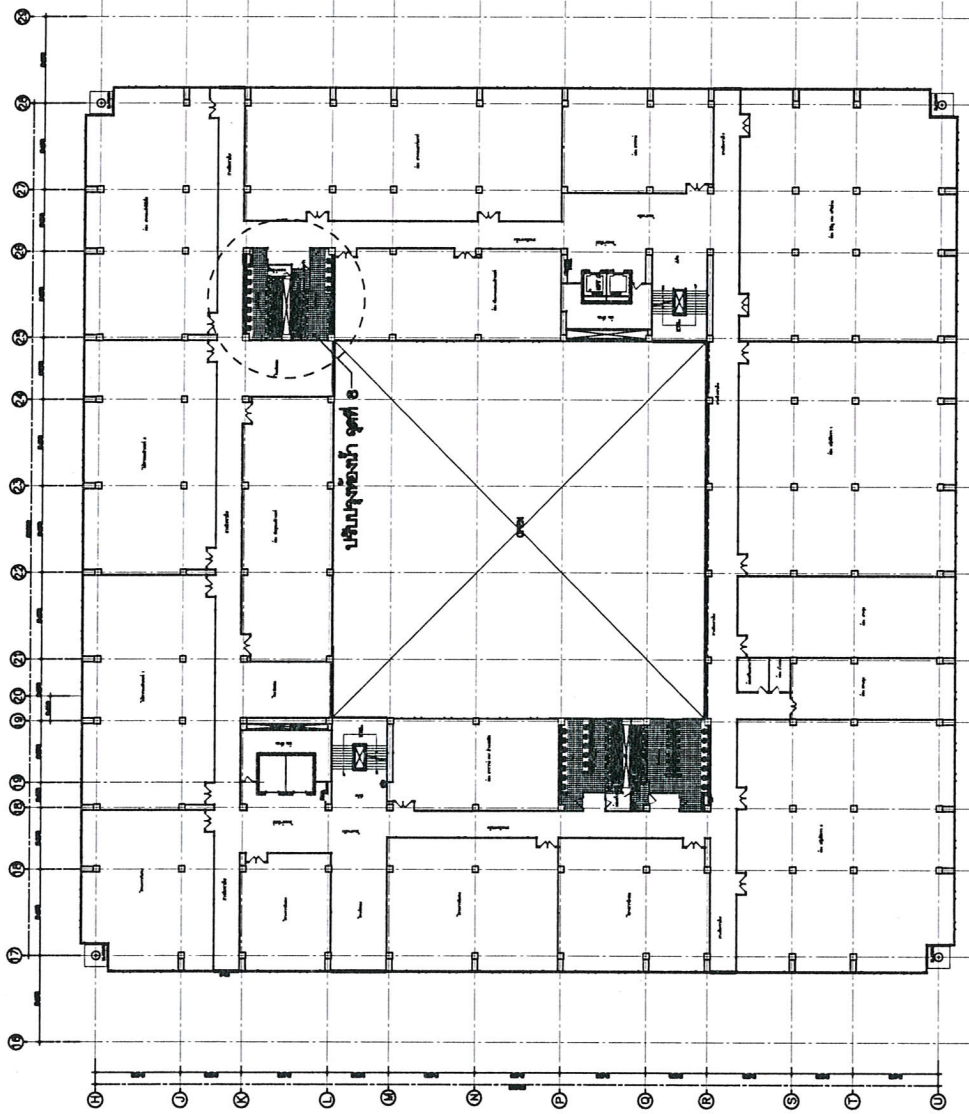


แปลนแสดงตำแหน่งห้องน้ำที่ปรับปรุง ชั้นที่ 3

SCALE 1 : 250

PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	STRUCTURE ENGINEERS : นาย สุพรรณ ศาสตร์วัน กษ.257/02	SANITARY ENGINEERS : <
---	---	---

OK



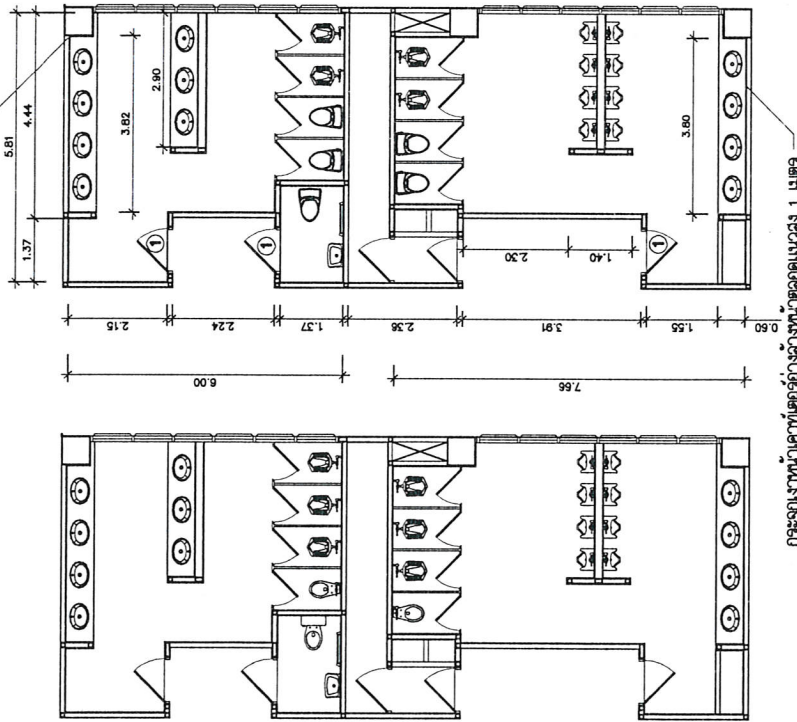
แปลนแสดงตำแหน่งห้องน้ำที่ปรับปรุง ชั้นที่ 4

SCALE 1 : 250

	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม		STRUCTURE ENGINEERS : นาย สุวิทย์ สวัสดิ์ ๗๖.๒๖๗๐๒	SANITARY ENGINEERS : <
--	---	--	---	---

แปลนพนักงานปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 3

จะแจกจ่ายทุนให้เด็กที่เดือดร้อนอย่างกว้างขวางตลอดแนวสูง 1 เมตร



แปลนก่อนปรับปรุง

แปลนหลังปรับปรง

กระฉกเงาหน้าเคาท์เตอร์อย่างฉะฉานทางหน้าต่างแนวสูง 1 เมตร

PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	STRUCTURE ENGINEERS : นาย อุบลชน ตรีรัตน์ 28/702	SANITARY ENGINEERS : A แบบแสดงรายละเอียดการปรับปรุง ห้องน้ำชั้น 3	DRAWN	JOB NO.
			PASSED	DATE : ... / ... / ...
มจรพ. วิทยาเขตปอฉิมบุรี	ARCHITECTS :	DRAWING BY : 	DRAWING NO. A-08	TOTAL 08/11

Architectural floor plan of a building, showing two sections: a Guest Room (left) and a Meeting Room (right). The plan includes dimensions and labels for various areas.

Left Section (Guest Room):

- Overall width: 8.81
- Overall length: 14.66
- Room labels: ห้องน้ำดื่ม (Water Room), ห้องน้ำชาย (Men's Water Room), ห้องน้ำหญิง (Women's Water Room), ห้องอาบน้ำ (Shower Room), ห้องอาบน้ำชำระ (Shower Room).
- Dimensions: 1.80, 1.80, 5.21, 6.34, 5.05, 6.40, 0.80, 0.80, 2.20, 2.20, 2.18, 1.85, 3.06, 1.80, 6.00, 7.80, 1.80, 6.49.

Right Section (Meeting Room):

- Overall width: 8.81
- Overall length: 14.66
- Room labels: ห้องน้ำดื่ม (Water Room), ห้องน้ำชาย (Men's Water Room), ห้องน้ำหญิง (Women's Water Room), ห้องอาบน้ำ (Shower Room), ห้องอาบน้ำชำระ (Shower Room).
- Dimensions: 1.80, 1.80, 5.21, 6.34, 5.05, 6.40, 0.80, 0.80, 2.20, 2.20, 2.18, 1.85, 3.06, 1.80, 6.00, 7.80, 1.80, 6.49.

แปลนหนังสือ

	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำ ยาดานะประเทศไทยไฮลิและภาควิชาการอุตสาหกรรม	STRUCTURE ENGINEERS : นาย สุพรรณ ๓๔๖๗ ๗๕.๒๕702	SANITARY ENGINEERS : _____	A แบบแสดงรายละเอียดการปรับปรุง ห้องน้ำชั้น ๔.6	DRAWN	JOB NO.
					PASSED	DATE : ... / ... / ...
					DRAWING NO. A-09	TOTAL 09/11
		ELECTRICAL ENGINEERS : _____	DRAWING BY : 			
		ARCHITECTS : _____				
	มจรพ. วิทยาเขตปจวลิบุรี					

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

มิถุนายน พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องนำจุดที่ 1และ2								
	งานประตู								
1	งานรื้อถอนประตูเหล็ก	2.00	บาน	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	
2	งานติดตั้งวงกบ UPVC ในวงกบเหล็กเดิม	2.00	วง	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
3	งานติดตั้งประตู UPVC ใหม่	2.00	บาน	3,500.00	7,000.00	290.00	580.00	7,580.00	
4	บานพับสแตนเลส 304	8.00	ตัว	200.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	
5	งานกุญแจลูกบิดสแตนเลส 304	4.00	ชุด	490.00	1,960.00	100.00	400.00	2,360.00	
6	งานติดตั้งใช้คัพประตู แบบแขนตั้ง	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	100.00	200.00	2,400.00	
7	งานตกแต่งขอบวงกบเหล็ก	2.00	วง	1,000.00	2,000.00	450.00	900.00	2,900.00	
8	งานเปลี่ยนผนังกันห้องน้ำ Willy ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	5.00	ห้อง	11,000.00	55,000.00	1,000.00	5,000.00	60,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และงานปูกระเบื้องพื้น								
9	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม	52.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,600.00	2,600.00	
10	งานรื้อถอนโถส้วมเดิม	4.00	ตัว	0.00	0.00	100.00	400.00	400.00	
11	งานรื้อถอนกระจากเก่าเดิม	2.00	ชุด	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	
12	งานติดตั้งโถส้วมชักโครกกระเบื้องน้ำ	4.00	ตัว	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
13	งานติดตั้ง ก๊อกร้านอ่างล้างหน้าแบบกดหยดอัตโนมัติใหม่	7.00	ตัว	900.00	6,300.00	150.00	1,050.00	7,350.00	
14	งานติดตั้งสายชำระใหม่	5.00	เส้น	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	
15	งานติดตั้งน้ำทิ้ง สะดืออ่าง (คอห่าน) อ่างล้างหน้าใหม่	7.00	ชุด	460.00	3,220.00	70.00	490.00	3,710.00	
16	งานติดตั้งก๊อกน้ำโถส้วมชายแบบกดหยดอัตโนมัติ	4.00	ตัว	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
17	งานติดตั้งระบบพลัสวาล์วส้วมนั่งราบ	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
18	งานติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งเป็นแบบสแตนเลส 304ใหม่ 4"	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
19	งานปูกระเบื้องพื้นขนาด 0.60x0.60 ม.	52.00	ตร.ม.	350.00	18,200.00	120.00	6,240.00	24,440.00	
20	งานทำความสะอาดผิว กระเบื้องผนังพร้อมยาแนวใหม่	105.00	ตร.ม.	30.00	3,150.00	50.00	5,250.00	8,400.00	
21	งานทำความสะอาดผิว เคาท์เตอร์ให้เงาเหมือนใหม่	4.60	ตร.ม.	30.00	138.00	90.00	414.00	552.00	
22	งานทำความสะอาดสุขภัณฑ์เดิมให้เหมือนใหม่	12.00	ตัว	30.00	360.00	75.00	900.00	1,260.00	
23	งานเปลี่ยนกระเบื้องจากเงาห้องนำชายขนาด 1x3.4 ม.	1.00	ชุด	3,740.00	3,740.00	1,360.00	1,360.00	5,100.00	
24	งานเปลี่ยนกระเบื้องจากเงาห้องนำหญิงขนาด 1x4.3 ม.	1.00	ชุด	5,160.00	5,160.00	1,720.00	1,720.00	6,880.00	
25	งานซ่อมแซมกระเบื้องผนัง ระบบท่อที่ชำรุดรวมถึงงานซ่อมผ้า	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	ซ่อมผนังก่อนทาสี								
26	งานเปลี่ยนผ้าช่องทำความสะอาดท่อ (FCO.)	6.00	ชุด	620.00	3,720.00	250.00	1,500.00	5,220.00	

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

เพลง: สะท้อน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีและงานไฟฟ้า								
27	งานทาสีผนังปูน	52.00	ตร.ม.	40.00	2,080.00	35.00	1,820.00	3,900.00	
28	งานทาสีฝ้าเพดาน	52.00	ตร.ม.	40.00	2,080.00	35.00	1,820.00	3,900.00	
29	งานทารี้อ่อนชุดโคมไฟเพดานและหน้ากระจก	17.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	340.00	340.00	
30	งานติดตั้งชุดโคมไฟตะแกรงลูมิเนียมถึใบพับพร้อม หลอด LED ขนาด 30x60 ซม.	6.00	ชุด	1,400.00	8,400.00	135.00	810.00	9,210.00	
31	งานติดตั้งชุดโคมไฟฟลูออโรเซนต์เปลือยแบบอกไก่พร้อมหลอด LED ขนาด 11x120 ซม.	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	115.00	805.00	4,305.00	
32	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดตะเกียบ 11 วัตต์	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	115.00	460.00	1,580.00	
33	งานเปลี่ยนสวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมหน้ากาก	6.00	ตัว	58.00	348.00	80.00	480.00	828.00	
									
	รวมทั้งสิ้น				166,426.00		39,849.00	206,275.00	
	รวมจุดที่ 1และ2							412,550.00	
									

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 3								
	งานประตู								
1	งานร้อยถอนประตู	3.00	บาน	0.00	0.00	100.00	300.00	300.00	
2	งานติดตั้งวงกบ UPVC ในวงกบเหล็กเดิม	3.00	วง	1,000.00	3,000.00	250.00	750.00	3,750.00	
3	งานติดตั้งประตู UPVC ใหม่	3.00	บาน	3,500.00	10,500.00	290.00	870.00	11,370.00	
4	บานพับสแตนเลส 304	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
5	งานผูกแฉกบิตสแตนเลส 304	3.00	ชุด	490.00	1,470.00	100.00	300.00	1,770.00	
6	งานติดตั้งใช้ค้ำประตู แบบแขนตั้ง	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	100.00	300.00	3,600.00	
7	งานตกแต่งขอบวงกบเหล็ก	3.00	วง	1,000.00	3,000.00	450.00	1,350.00	4,350.00	
8	งานเปลี่ยนผนังกันห้องน้ำ Willy ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	8.00	ห้อง	11,000.00	88,000.00	1,000.00	8,000.00	96,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และงานปูกระเบื้องพื้น								
9	งานร้อยถอนกระเบื้องเซรามิคพื้นเดิม	64.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,200.00	3,200.00	
10	งานร้อยถอนโถส้วมเดิม	5.00	ตัว	0.00	0.00	100.00	500.00	500.00	
11	งานร้อยถอนกระเบื้องเดิม	3.00	ชุด	0.00	0.00	200.00	600.00	600.00	
12	งานติดตั้งโถส้วมชักโครกกระเบื้องหน้า	5.00	ตัว	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00	
13	งานติดตั้ง ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าแบบกดหยุดอัตโนมัติใหม่	12.00	ตัว	900.00	10,800.00	150.00	1,800.00	12,600.00	
14	งานติดตั้งสายชำระใหม่	9.00	เส้น	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00	

สภานักก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

[illegible]

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีและงานไฟฟ้า								
29	งานทาสีผนังปูน	56.14	ตร.ม.	40.00	2,245.60	35.00	1,964.90	4,210.50	
30	งานทาสีฝ้าเพดาน	64.50	ตร.ม.	40.00	2,580.00	35.00	2,257.50	4,837.50	
31	งานทารี้อ่อนชุดโคมไฟฝ้าเพดานและหน้ากระจก	17.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	340.00	340.00	
32	งานติดตั้งชุดโคมไฟตะแกรงลูมิเนียมถึบพับพร้อม หลอด LED	10.00	ชุด	1,400.00	14,000.00	135.00	1,350.00	15,350.00	
	ขนาด 30x60 ซม.								
33	งานติดตั้งชุดโคมไฟฟลูออโรเซนดัดเปลี่ยนแบบอกไก่พร้อมหลอด LED	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
	ขนาด 11x120 ซม.								
34	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดตะเกียบ 11 วัตต์	3.00	ชุด	280.00	840.00	115.00	345.00	1,185.00	
35	งานเปลี่ยนสวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมหน้ากาก	9.00	ตัว	58.00	522.00	80.00	720.00	1,242.00	
	รวมทั้งสิ้น				244,336.60		54,734.40	299,071.00	
	รวมจุดที่ 3							299,071.00	
	งานปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 4และ6								
	งานประตู								
1	งานรื้อถอนประตู	2.00	บาน	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานติดตั้งวงกบ UPVC ในวงกบเหล็กเดิม	2.00	วง	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
3	งานติดตั้งประตู UPVC ใหม่	2.00	บาน	3,500.00	7,000.00	290.00	580.00	7,580.00	
4	บานพับสแตนเลสมัน 304	8.00	ตัว	200.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	
5	งานกรุเหล็กปิดสแตนเลสมัน 304	2.00	ชุด	490.00	980.00	100.00	200.00	1,180.00	
6	งานติดตั้งโซ่คอปประตู แบบแขนตั้ง	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	100.00	200.00	2,400.00	
7	งานตกแต่งขอบวงกบเหล็ก	2.00	วง	1,000.00	2,000.00	450.00	900.00	2,900.00	
9	งานเปลี่ยนผนังกันห้องน้ำ Willy ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	13.00	ห้อง	11,000.00	143,000.00	1,000.00	13,000.00	156,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และงานปูกระเบื้องพื้น								
10	งานร้อยถอนกระเบื้องเซรามิกพื้นเดิม	104.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	5,200.00	5,200.00	
11	งานร้อยถอนโถส้วมเดิม	7.00	ตัว	0.00	0.00	100.00	700.00	700.00	
12	งานร้อยถอนกระเบื้องจากเงาเดิม	3.00	ชุด	0.00	0.00	200.00	600.00	600.00	
13	งานติดตั้งโถส้วมชักโครกกระเบื้องมอแน	7.00	ตัว	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	
14	งานติดตั้ง ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าแบบกดหยดอัตโนมัติใหม่	20.00	ตัว	900.00	18,000.00	150.00	3,000.00	21,000.00	
15	งานติดตั้งสายชำระใหม่	14.00	เส้น	300.00	4,200.00	70.00	980.00	5,180.00	
16	งานติดตั้งน้ำทิ้ง สะดืออ่าง (คอห่าน) อ่างล้างหน้าใหม่	20.00	ชุด	460.00	9,200.00	70.00	1,400.00	10,600.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

มิถุนายน พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
17	งานติดตั้งก๊อกน้ำโถส้วมชายแบบกดหยดอัตโนมัติ	14.00	ตัว	1,200.00	16,800.00	150.00	2,100.00	18,900.00	
18	งานติดตั้งระบบพลัสวาล์วโถส้วมนั่งราบ	7.00	ชุด	1,900.00	13,300.00	250.00	1,750.00	15,050.00	
19	งานติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งเป็นแบบสแตนเลส 304ใหม่ ขนาด d4"	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	70.00	350.00	2,100.00	
20	งานปูกระเบื้องพื้นขนาด 0.60x0.60ม.	104.00	ตร.ม.	350.00	36,400.00	120.00	12,480.00	48,880.00	
21	งานทำความสะอาดผิว กระเบื้องผนังพร้อมยาแนวใหม่	108.00	ตร.ม.	30.00	3,240.00	50.00	5,400.00	8,640.00	
22	งานทำความสะอาดผิว เคาท์เตอร์ให้เงาเหมือนใหม่	11.00	ตร.ม.	30.00	330.00	90.00	990.00	1,320.00	
23	งานทำความสะอาดสุขภัณฑ์เดิมให้เหมือนใหม่	41.00	ตัว	30.00	1,230.00	75.00	3,075.00	4,305.00	
24	งานเปลี่ยนกระจกเงาห้องน้ำชาย 1x6.34 ม.	1.00	ชุด	7,608.00	7,608.00	2,536.00	2,536.00	10,144.00	
25	งานเปลี่ยนกระจกเงาห้องน้ำหญิง 1x5.05 ม.	1.00	ชุด	6,060.00	6,060.00	2,020.00	2,020.00	8,080.00	
26	งานเปลี่ยนกระจกเงาห้องน้ำหญิง 1x6.49 ม.	1.00	ชุด	7,788.00	7,788.00	2,596.00	2,596.00	10,384.00	
27	งานซ่อมแซมกระเบื้องผนัง ระบบท่อที่ชำรุดรวมถึงงานซ่อมฝ้า	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	ซ่อมผนังง่ากอนทาสี								
28	งานเปลี่ยนฝ้าช่องทำความสะอาดท่อ (FCO.)	3.00	ชุด	620.00	1,860.00	250.00	750.00	2,610.00	
	งานทาสีและงานไฟฟ้า								
29	งานทาสีผนังปูน	87.00	ตร.ม.	40.00	3,480.00	35.00	3,045.00	6,525.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

มกราคม พ.ศ. 2566

6 เดือน

มิถุนายน

พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เมื่อวันที่		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
30	งานทาสีฝ้าเพดาน	104.00	ตร.ม.	40.00	4,160.00	35.00	3,640.00			7,800.00	
31	งานทาสีร่องรอยชุดโคมไฟฝ้าเพดานและหน้ากระจก	23.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	460.00			460.00	
32	งานติดตั้งชุดโคมไฟตะแกรงลูมิเนียมถัปปพร้อม หลอด LED	15.00	ชุด	1,400.00	21,000.00	135.00	2,025.00			23,025.00	
	ขนาด 30x60 ซม.										
33	งานติดตั้งชุดโคมไฟท่อไรเซนตเปลือยแบบอกไก่พร้อมหลอด LED	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	115.00	690.00			3,690.00	
	ขนาด 11x120 ซม.										
34	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดตะเกียบ 11 วัตต์	2.00	ชุด	280.00	560.00	115.00	230.00			790.00	
35	งานเปลี่ยนสวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมหน้ากาก	9.00	ตัว	58.00	522.00	80.00	720.00			1,242.00	
	รวมทั้งสิ้น				357,718.00		75,467.00			433,185.00	
	รวมจุดที่ 4และ6									866,370.00	
	งานปรับปรุงห้องน้ำจุดที่ 5, 7 และ8										
	งานประตู										
1	งานรื้อถอนประตูเหล็กและประตูบานเลื่อน	3.00	บาน	0.00	0.00	100.00	300.00			300.00	
2	งานติดตั้งวงกบ UPVC ในวงกบเหล็กเดิม	3.00	วง	1,000.00	3,000.00	250.00	750.00			3,750.00	
3	งานติดตั้งประตู UPVC ใหม่	3.00	บาน	4,000.00	12,000.00	290.00	870.00			12,870.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

มิถุนายน พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	บานพับสแตนเลส 304	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
5	งานกุญแจลูกบิดสแตนเลส 304	3.00	ชุด	490.00	1,470.00	100.00	300.00	1,770.00	
6	งานติดตั้งโซ่คีย์ประตู แบบแขนตั้ง	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	100.00	300.00	3,600.00	
7	งานตกแต่งขอบวงกบเหล็ก	3.00	วง	1,000.00	3,000.00	450.00	1,350.00	4,350.00	
9	งานเปลี่ยนผนังกันห้องน้ำ Willy ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	11.00	ห้อง	11,000.00	121,000.00	1,000.00	11,000.00	132,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และงานปูกระเบื้องพื้น								
10	งานร้อยถอนกระเบื้องเซรามิคพื้นเดิม	15.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	750.00	750.00	
11	งานร้อยถอนโถส้วมเดิม	7.00	ตัว	0.00	0.00	100.00	700.00	700.00	
12	งานร้อยถอนกระเบื้องเดิม	2.00	ชุด	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	
13	งานติดตั้งโถส้วมชักโครกกระเบื้องหน้า	7.00	ตัว	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	
14	งานติดตั้ง ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าแบบกดหยดอัตโนมัติใหม่	12.00	ตัว	900.00	10,800.00	150.00	1,800.00	12,600.00	
15	งานติดตั้งสายชำระใหม่	12.00	เส้น	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
16	งานติดตั้งน้ำทิ้ง สะดืออ่าง (คอห่าน) อ่างล้างหน้าใหม่	12.00	ชุด	460.00	5,520.00	70.00	840.00	6,360.00	
17	งานติดตั้งก๊อกน้ำโถส้วมแบบกดหยดอัตโนมัติ	5.00	ตัว	1,200.00	6,000.00	150.00	750.00	6,750.00	
18	งานติดตั้งระบบพลัสวาล์วโถส้วมนั่งราบ	5.00	ชุด	1,900.00	9,500.00	250.00	1,250.00	10,750.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

มิถุนายน พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
19	งานติดตั้งวาล์วน้ำของสุขภัณฑ์	24.00	ชุด	250.00	6,000.00	70.00	1,680.00	7,680.00	
20	งานติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งเป็นแบบสแตนเลส 304ใหม่	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
21	งานปูกระเบื้องผนังขนาด 0.60x0.60ม.	53.00	ตร.ม.	350.00	18,550.00	120.00	6,360.00	24,910.00	
22	งานทำความสะอาดผิว กระเบื้องผนังพร้อมยาแนวใหม่	93.00	ตร.ม.	30.00	2,790.00	50.00	4,650.00	7,440.00	
23	งานทำความสะอาดผิว เคาะเตอร์ให้เงาเหมือนใหม่	6.00	ตร.ม.	30.00	180.00	90.00	540.00	720.00	
24	งานทำความสะอาดสุขภัณฑ์เดิมให้เหมือนใหม่	22.00	ตัว	30.00	660.00	75.00	1,650.00	2,310.00	
25	งานเปลี่ยนกระเบื้องหน้าชาย ขนาด 1x3.70 ม.	1.00	ชุด	5,550.00	5,550.00	1,480.00	1,480.00	7,030.00	
26	งานเปลี่ยนกระเบื้องหน้าหญิง ขนาด 1x6.40 ม.	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	2,560.00	2,560.00	12,160.00	
27	งานซ่อมแซมกระเบื้องผนัง ระบบท่อที่ชำรุดรวมถึงงานซ่อมผ้า	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	ซ่อมผนังก่อนทาสี								
28	งานเปลี่ยนผ้าช่องทำความสะอาดท่อ (FCO.)	9.00	ชุด	620.00	5,580.00	250.00	2,250.00	7,830.00	
	งานทาสีและงานไฟฟ้า								
29	งานทาสีผนังปูน	56.00	ตร.ม.	40.00	2,240.00	35.00	1,960.00	4,200.00	
30	งานทาสีฝ้าเพดาน	53.00	ตร.ม.	40.00	2,120.00	35.00	1,855.00	3,975.00	
31	งานทาสีรอยฉนวนชุดโคมไฟฝ้าเพดานและหน้ากระจก	17.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	340.00	340.00	

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องนำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
32	งานติดตั้งชุดโคมไฟตะแกรงลูมิเนียมสี่ใบพร้อม หลอด LED	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	135.00	540.00	6,140.00	
	ขนาด 30x60 ซม.								
33	งานติดตั้งชุดโคมไฟฟลูออโรเซนดเบสียแบบอกไก่พร้อมหลอด LED	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
	ขนาด 11x120 ซม.								
34	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดตะเกียบ 11 วัตต์	9.00	ชุด	280.00	2,520.00	115.00	1,035.00	3,555.00	
35	งานเปลี่ยนสวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมหน้ากาก	6.00	ตัว	58.00	348.00	80.00	480.00	828.00	
	รวมทั้งสิ้น				284,828.00		53,400.00	338,228.00	
	รวมจุดที่ 5, 7 และ 8							1,014,684.00	
	รวมทั้งสิ้น							2,592,675.00	

no

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

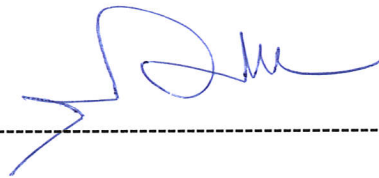
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

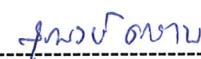
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าดำเนินการ ภาษี กำไร	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	2,592,675.00	รวมค่าดำเนินการ 20 %	3,111,210.00	
			รวมค่าภาษี 7%	217,784.70	
			รวมค่าก่อสร้าง	3,328,994.70	

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



เลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

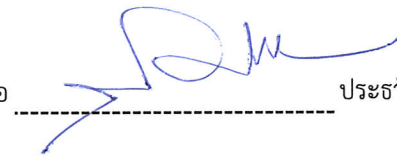
หน่วยงานเจ้าของโครงการคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

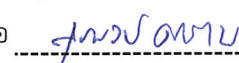
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	3,328,994.70	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้าง	3,328,994.70	
	ราคากลาง	3,328,000.00	
	(สามล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



เลขานุการ