

**ขอบเขตของงาน**  
(Terms of Reference: TOR)  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี**  
**เรื่อง จ้างเหมาปรับปรุงศูนย์อาหาร 1**

---

### 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุง พัฒนาและถ่ายทอดพัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม ผลิตครูและส่งเสริม วิทยฐานะครู ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547

### 2. วัตถุประสงค์

ในการนี้ศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะประกาศจ้างปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 เพื่อเป็นพื้นที่ ให้บริการแก่นักศึกษา อาจารย์ บุคลากรเจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอก ให้เป็นไปตามมาตรฐานศูนย์อาหาร และการประเมินคุณภาพด้านสุขภาพ สภาวะแวดล้อมภายในและภายนอกศูนย์อาหารต้องสะอาดและถูก สุขลักษณะ โต๊ะ อุปกรณ์ต่าง ๆ อาคาร ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจ้างปรับปรุง ซ่อมแซมศูนย์อาหาร 1 ให้ ได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ถูกสุขลักษณะ สะอาด ปลอดภัย เป็นการ ตอบสนองการให้บริการชุมชน ซึ่งถือเป็นนโยบายที่สำคัญประการหนึ่งของมหาวิทยาลัย เพื่อความพร้อมที่จะ รองรับตามภารกิจของมหาวิทยาลัยต่อไป

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราช ภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.11 มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับงบประมาณแล้ว

#### 4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 รายละเอียดตามแบบรูปรายการดังแนบ

#### 5. ระยะเวลาในการดำเนินงานและส่งมอบงาน (จำนวน 3 งวด 100 วัน)

ภายใน 100 วัน จำนวน 3 งวด นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินให้ 30% ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ

- รื้อกระเบื้องหลังคา ฝ้าของเดิม และรื้อกระเบื้องในพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงซ่อมท่อประปา
- รื้อบล็อกปูพื้นในพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงซ่อมท่อดักไขมัน
- ตอกเสาเข็มฐานรองถังเก็บน้ำ
- แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ภายในกำหนด 35 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินให้ 30% ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ

- ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท และฝ้ายิปซัมบอร์ดพร้อมทาสี ทั้งหมด
- ปรับระดับ ซ่อมท่อ และเปลี่ยนถังดักไขมัน
- เข้าแบบเทคนิคคอนกรีตฐานรองถังเก็บน้ำ
- แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ภายในกำหนด 80 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดสุดท้าย จะจ่ายเงินให้ 40% ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ

- ติดตั้งถังเก็บน้ำ ติดตั้งระบบท่อน้ำและวาล์วน้ำ
- เดินระบบท่อน้ำดี และปูบล็อกปูพื้น
- ตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และถังดักไขมัน
- แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมด พร้อมใช้งานทั้งหมด ปรับปรุงแก้ไขงานให้เรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Site Cleaning ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งหลักฐานการชำระเงินค่าสาธารณูปโภคทั้งหมด พร้อมทั้งส่งมอบพื้นที่ให้ทางมหาวิทยาลัย ภายในกำหนด 100 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้างเป็นต้นไป

## 6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลาง เป็นเงินจำนวน 1,170,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวม ค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

### สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

#### 1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 13180

2. โทรศัพท์ : 02-529-0674-7 ต่อ 316, 385

3. โทรสาร : 02-909-1753

4. ทางเว็บไซต์ : <http://www.vru.ac.th>

5. E-Mail : [procurement@vru.ac.th](mailto:procurement@vru.ac.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล ธนานันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางกนิษฐา ศรีคุ้มวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนันทน์ภัส ศิลป์บูรณวานิช)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 และแบบปร.5 ที่แนบ มีจำนวน .....4..... ชุด

คำนวณราคากลางวันที่..... - 8 ส.ย. 2561 .....

| ลำดับ | รายการ                              | ราคาค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|---|----------|
| 1     | งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 (โครงสร้าง) | 1,053,014.96  |          |
| 2     | งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 (ครุภัณฑ์)  | 118,759.30  |          |
|       |                                     |   |          |
|       |                                     |   |          |
|       |                                     |   |          |
|       |                                     |   |          |
|       |                                     |   |          |
|       |                                     |   |          |
| สรุป  | รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ       | 1,171,774.26  |          |
|       | ขอตั้งงบประมาณราคากลาง              | 1,170,000.00 บาท<br>(...หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน...) |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธรรมรัฐ สุกรีชินธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุรงค์ มุยน้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปรีชา พรหมโชติ)

ที่มา : กรรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>

ผู้ประมาณราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .....1..... ชุด

คำนวณราคากลางวันที่..... - 8 ส.ย. 2561 .....

| ลำดับ          | รายการ                              | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------|--------------|
| 1              | งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 (โครงสร้าง) | 806,105.00  | 1.3063   | 1,053,014.96 |
|                |                                     |             |          | 0.00         |
|                |                                     |             |          | 0.00         |
|                |                                     |             |          | 0.00         |
|                |                                     |             |          |              |
|                |                                     |             |          |              |
|                |                                     |             |          |              |
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F        |             |          |              |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%        |             |          |              |
|                | เงินประกันผลงานหัก.....0.....%      |             |          |              |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%         |             |          |              |
|                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%         |             |          |              |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                     |             |          | 1,053,014.96 |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธรรมรัฐ สุกรีชื่นธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุรงค์ มุยน้อย)


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปรีชา พรหมโชติ)

**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์**  
**แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**


ชื่อโครงการ งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .....1..... ชุด  
 คำนวนราคากลางวันที่..... - **8 ส.ย. 2561** .....


| ลำดับ          | รายการ                             | ค่างาน    | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| 1              | งานปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 (ครุภัณฑ์) | 110,990.0 | 1.07            | 118,759.3   |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
|                |                                    |           |                 |             |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                    |           |                 | 118,759.30  |

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายธรรมรัฐ สุภสินธุ์)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายจตุรงค์ มยุ่น้อย)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายปรีชา พรหมโชติ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานโครงสร้าง

ชื่อโครงการ    ปรับปรุงศูนย์อาหาร 1

สถานที่ก่อสร้าง                                        มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ                        มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย                                นางสาววิษราภรณ์ ดวงอาจ

| ที่                       | รายการ  | ปริมาณ         |       | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |            | รวม        |
|---------------------------|---|----------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |   | หน่วย          | จำนวน | ราคา/หน่วย | ราคารวม    | ราคา/หน่วย | ราคารวม    |            |
|                           | โครงสร้าง   |                |       |            |            |            |            |            |
| 1                         | งานรื้อหลังคาโรงอาหาร                                 | ม <sup>2</sup> | 1,710 | -          | -          | 20.00      | 34,200.00  | 34,200.00  |
| 2                         | งานติดตั้งหลังคาโรงอาหารMetal Sheet                   | ม <sup>2</sup> | 1,710 | 230.00     | 393,300.00 | 70.00      | 119,700.00 | 513,000.00 |
| 3                         | รื้อฝ้าจาบเรียบ                                       | ม <sup>2</sup> | 202   | -          | -          | 30.00      | 6,060.00   | 6,060.00   |
| 4                         | ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.                        | ม <sup>2</sup> | 202   | 285.00     | 57,570.00  | 100.00     | 20,200.00  | 77,770.00  |
| 5                         | งานทาสีฝ้ายิปซัมบอร์ด                                 | ม <sup>2</sup> | 202   | 35.00      | 7,070.00   | 30.00      | 6,060.00   | 13,130.00  |
| 6                         | งานรื้อโคมไฟพร้อมติดตั้งกลับ                          | เหมา           | 1     | -          | -          | 2,000.00   | 2,000.00   | 2,000.00   |
| 7                         | งานปรับระดับทราย(ท่อหน้า+ท่อถังดักไขมัน+ฐานรองถังน้ำ) | ม <sup>3</sup> | 36    | 456.00     | 16,416.00  | 99.00      | 3,564.00   | 19,980.00  |
| 8                         | งานฐานรองถังเก็บน้ำ                                   | ม <sup>3</sup> | 2     | 2,193.00   | 4,386.00   | 398.00     | 796.00     | 5,182.00   |
| 9                         | งานรื้อและปูอิฐตัวหนอนปรับระดับ                       | ม <sup>2</sup> | 120   | -          | -          | 120.00     | 14,400.00  | 14,400.00  |
| 10                        | เสาเข็มเหล็กเหลี่ยม0.15*0.15*6เมตร                    | ต้น            | 8     | 480.00     | 3,840.00   | 176.00     | 1,408.00   | 5,248.00   |
| 11                        | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD40ขนาดDB12มม. ยาว10เมตร       | เส้น           | 29    | 185.00     | 5,365.00   | 30.00      | 870.00     | 6,235.00   |
| 12                        | รื้อพื้นกระเบื้อง+ปูกระเบื้อง                         | ม <sup>2</sup> | 162   | 310.00     | 50,220.00  | 140.00     | 22,680.00  | 72,900.00  |
| 13                        | งานซ่อมท่อ  | เหมา           | 1     | -          | -          | 20,000.00  | 20,000.00  | 20,000.00  |
| 14                        | งานซ่อมระบบท่อดักไขมัน                                | เหมา           | 2     | -          | -          | 2,000.00   | 4,000.00   | 4,000.00   |
| 15                        | ค่าติดตั้งระบบท่อน้ำและวางส้วน้ำ                      | เหมา           | 1     | 7,000.00   | 7,000.00   | 2,000.00   | 2,000.00   | 9,000.00   |
| 16                        | เดินท่อร้อยสายไฟและเบรกเกอร์20A2Pพร้อมกล่องครอบ       | เหมา           | 1     | 3,000.00   | 3,000.00   | -          | -          | 3,000.00   |
| รวมราคาวัสดุ+ค่าแรงหน้า 1 |   |                |       |            | 548,167.00 |            | 257,938.00 | 806,105.00 |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงศูนย์อาหาร 1

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย

นางสาววัชรภรณ์ ดวงอาจ

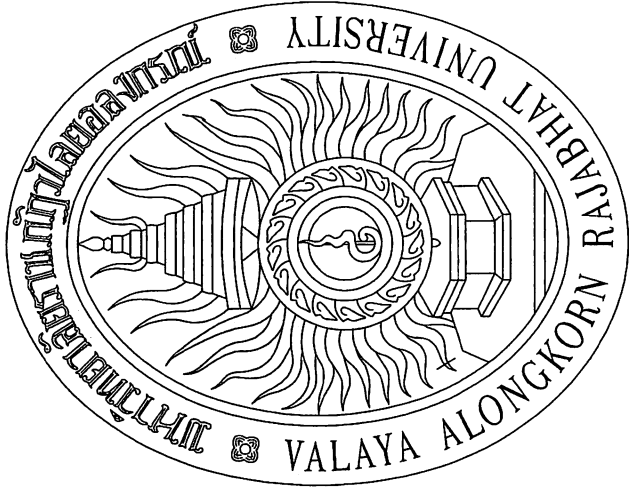
| ที่                                 | รายการ   | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |         | รวม        |
|-------------------------------------|--|--------|-------|------------|------------|------------|---------|------------|
|                                     |  | หน่วย  | จำนวน | ราคา/หน่วย | ราคารวม    | ราคา/หน่วย | ราคารวม |            |
|                                     | ครุภัณฑ์   |        |       |            |            |            |         |            |
| 1                                   | ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE 3000 Lite 140x208x140 ซม. | ถัง    | 4     | 24,300.00  | 97,200.00  | -          | -       | 97,200.00  |
| 2                                   | บิ๊มน้ำอัตโนมัติ 400 วัตต์                       | ตัว    | 1     | 13,790.00  | 13,790.00  | -          | -       | 13,790.00  |
| <b>รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 2</b> |  |        |       |            | 110,990.00 |            | -       | 110,990.00 |





การแบ่งงวดงานงวดเงินงาน  
จ้างปรับปรุงศูนย์อาหาร 1 จำนวน 1 งาน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

- งวดที่ 1** จะจ่ายเงินให้ 30% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ
- รื้อกระเบื้องหลังคา ฝ้าของเดิม และรื้อกระเบื้องในพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงซ่อมท่อประปา
  - รื้อบล็อกปูพื้นในพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงซ่อมท่อดักไขมัน
  - ตอกเสาเข็มฐานรองถังเก็บน้ำ
  - แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ภายในกำหนด 35 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป
- งวดที่ 2** จะจ่ายเงินให้ 30% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ
- ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท และฝ้ายิปซัมบอร์ดพร้อมทาสี ทั้งหมด
  - ปรับระดับ ซ่อมท่อ และเปลี่ยนถังดักไขมัน
  - เข้าแบบเทคนิคกริฐานรองถังเก็บน้ำ
  - แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ภายในกำหนด 80 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป
- งวดสุดท้าย** จะจ่ายเงินให้ 40% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้จ้างได้ทำการ
- ติดตั้งถังเก็บน้ำ ติดตั้งระบบท่อน้ำและวาล์วน้ำ
  - เดินระบบท่อน้ำดี และปูบล็อกปูพื้น
  - ตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และถังดักไขมัน
  - แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมด พร้อมใช้งานทั้งหมด ปรับปรุงแก้ไขงานให้เรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - งาน Site Cleaning ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ส่งหลักฐานการชำระเงินค่าสาธารณูปโภคทั้งหมด พร้อมทั้งส่งมอบพื้นที่ให้ทางมหาวิทยาลัย ภายในกำหนด 100 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป



## ปรับปรุงศูนย์อาหาร 1

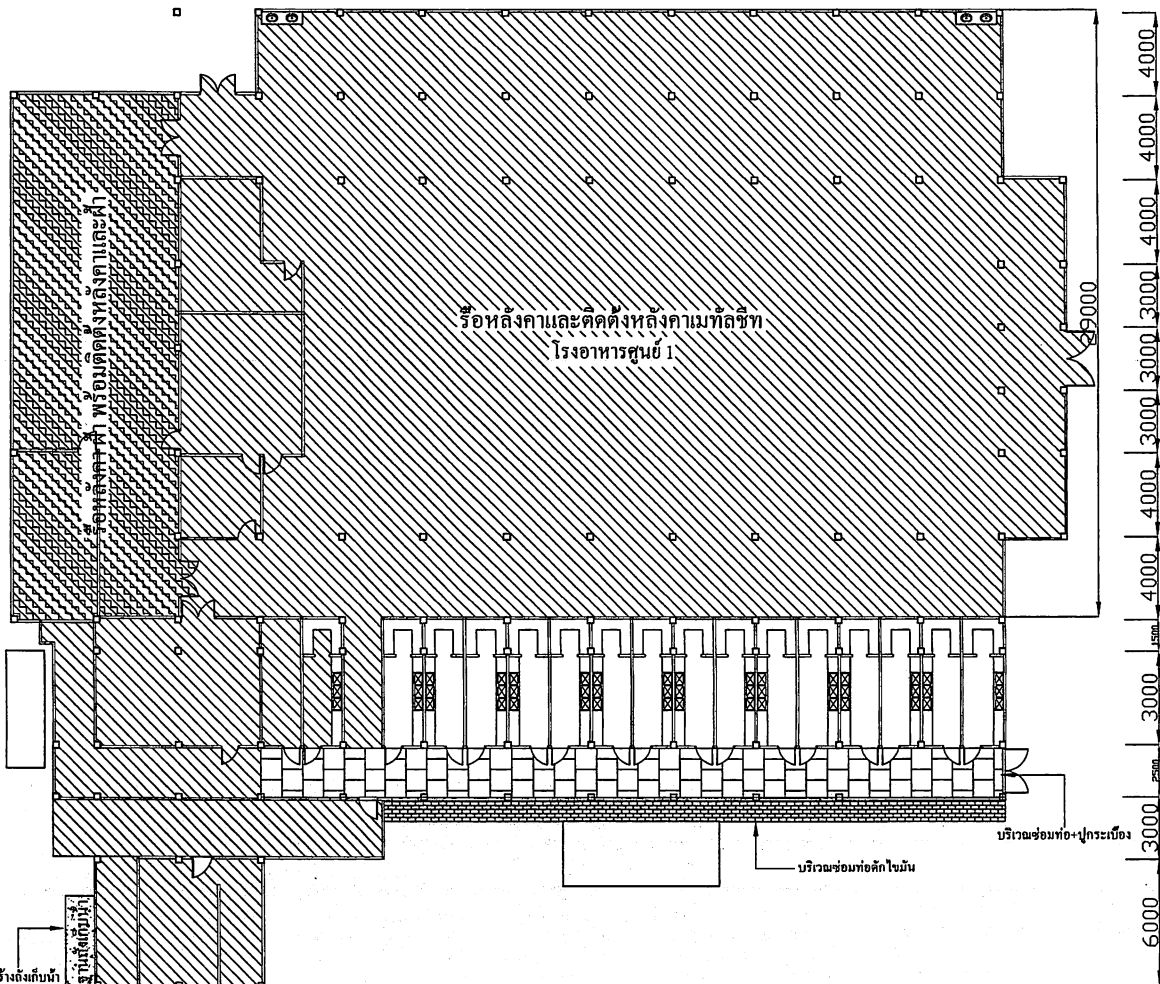
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์






ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี



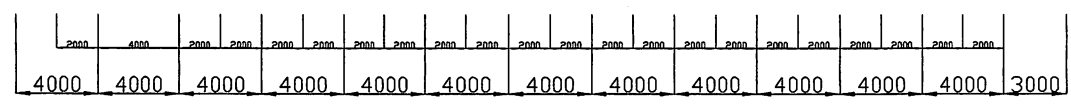
|                  |  |
|------------------|--|
| แบบ              | ปรับปรุงโรงอาหาร ศูนย์ 1   |
| แสดงแบบ          |  |
| เจ้าของอาคาร     | มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์<br>ในพระบรมราชูปถัมภ์<br>คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี |
| เขียนแบบ         | วชิร.<br>(วิชาภรณ์ ดวงอาจ)   |
| วิศวกรไฟฟ้า      |  |
| วิศวกรโครงสร้าง  |  |
| สถาปนิก          |  |
| ตรวจ             |  |
| เห็นชอบ          |  |
| อนุมัติ          |  |
| รับ / เดือน / ปี | 8 สิงหาคม 2561   |
| แบบของที่        | มว. ปท / 2560  |
| แผ่นที่          | รวม  |
| A-01             | 2  |



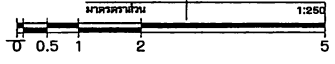
-  รือหลังคากระเบื้องและเปลี่ยนเป็นหลังคาเมทัลชีท
-  รือฝ้าและติดตั้งฝ้าซี่ปริมบอร์ค
-  รืออิฐตัวหนอน ช่องท่อน้ำดิน ไขมัน เปลี่ยนถังดักไขมัน และเปลี่ยนตัวหนอน
-  พื้นที่ทำลัดตั้งถังเก็บน้ำ
-  รือกระเบื้อง ช่องท่อประปาและปลูกระเบื้อง


หมายเหตุ

1. หลังคาเมทัลชีท หนา 0.4 มม.
2. ฝ้าซี่ปริมบอร์ค หนา 9 มม.
3. ปลูกระเบื้องเคลือบขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว
4. เปลี่ยนโครงหลังคาไม้ที่เสียหายทั้งหมด
5. คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของค้ำอย่างทรงกระบอก 240 ksc
6. เปลี่ยนท่อระบบประปาและซีกระบบ
7. รือปลูกล็อกปูพื้นพร้อมปลูกล็อกปูพื้นกลับ
8. งานติดตั้งระบบท่อน้ำดี
9. งานพื้นคอนกรีตรับถังเก็บน้ำ
10. ติดตั้งบิมน้ำอัดโนมิตี 400 วัตต์
11. ติดตั้งถังน้ำสำเร็จรูป
12. งานเดินระบบไฟฟ้าบิมน้ำ



แปลนหลังคาศูนย์อาหาร 1



|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|  | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 11111 | 2 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|

