

**ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR ครั้งที่ 1 )**  
**ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำห้องส้วม อาคาร ระบบประปาและระบบไฟฟ้า**  
**ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**  
**วิทยาลัยการอาชีพสตึก**

---

**1. ความเป็นมา**

วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้รับอนุมัติการจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558 งบลงทุน ตามโครงการปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้อาคารสถานที่ที่ทันสมัย มีความพร้อมและสะดวกในการใช้งานจริง เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้เงินงบประมาณ

ดังนั้น ในการจัดการศึกษาทางด้านสายอาชีพ มีความจำเป็นอย่างย้งที่ต้องใช้สถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีความพร้อม เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติทำให้เกิดทักษะความชำนาญ สามารถออกไปเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศได้ในอนาคต

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อปรับปรุงห้องน้ำ ห้องส้วม
2. เพื่อปรับปรุงอาคาร
3. เพื่อปรับปรุงระบบประปา
4. เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้า

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามรายการประกวดราคาจ้างโครงการดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารออื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แล้ว

#### 4. แบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 รายการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องส้วม จำนวน 1 รายการ
- 4.2 รายการปรับปรุงอาคาร จำนวน 1 รายการ
- 4.3 รายการปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ
- 4.4 รายการปรับปรุงระบบไฟฟ้า จำนวน 1 รายการ

#### คุณลักษณะทั่วไป

##### 1. รายการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องส้วม

###### 1.1 งานห้องน้ำอาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น

- 1.งานปูกระเบื้องพื้นพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 120 ตร.ม.
- 2.งานปูกระเบื้องผนังพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 80 ตร.ม.
- 3.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป3 จำนวน 4 ชุด
- 4.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป4 จำนวน 9 ชุด

###### 1.2 งานห้องน้ำอาคารสำนักงานตึกอำนวยการ

- 1.งานปูกระเบื้องพื้นพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 60 ตร.ม.
- 2.งานปูกระเบื้องผนังพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 145 ตร.ม.
- 3.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป3 จำนวน 6 ชุด
- 4.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป4 จำนวน 2 ชุด

###### 1.3 งานห้องน้ำนักเรียนนักศึกษา

- 1.งานปูกระเบื้องพื้นพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 60 ตร.ม.
- 2.งานปูกระเบื้องผนังพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 34 ตร.ม.
- 3.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป3 จำนวน 60 ชุด
- 4.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป4 จำนวน 24 ชุด

###### 1.4 งานห้องน้ำพัสดุ

- 1.งานปูกระเบื้องพื้นพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 160 ตร.ม.
- 2.งานปูกระเบื้องผนังพร้อมรื้อกระเบื้องเก่า จำนวน 80 ตร.ม.
- 3.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป3 จำนวน 6 ชุด
- 4.งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ ป4 จำนวน 12 ชุด

วงเงินในการจัดหางานปรับปรุงห้องน้ำ 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## 2. รายการปรับปรุงอาคาร

### 2.1 ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น

#### งานสี

1. งานลอกสีเก่า จำนวน 4,596 ตร.ม.
2. งานทาสีน้ำมันพลาสติก จำนวน 4,596 ตร.ม.
3. งานทาสีน้ำมันทาเหล็ก จำนวน 520 ตร.ม.

#### งานหลังคา

1. งานรื้อถอนหลังคา จำนวน 940 ตร.ม.
2. metal sheet 0.33 มม. สีสรรมาติ จำนวน 940 ตร.ม.
3. อุปกรณ์ยึดหลังคา จำนวน 1,988 ตร.ม.

#### งานผนัง

1. ผนังก่ออิฐบล็อกจากจำนวน 200 ตร.ม.
2. งานฉาบผนังและเสา จำนวน 288 ตร.ม.

#### งานประตู - หน้าต่าง

1. รื้อระบบบานกระฉวงกรอบอลูมิเนียม จำนวน 2 ชุด
2. ป.2 บานไม้อัดยางชนิดใช้ภายในหนา 3.5 ซม. จำนวน 3 ชุด
3. น.1 บานกระฉวงกรอบอลูมิเนียม (รวมกระฉก) จำนวน 17 ชุด

#### งานฝ้าเพดาน

1. งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็ก จำนวน 148 ตร.ม.
2. งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี @ 0.60 ม. # จำนวน 148 ตร.ม.

#### งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น

1. งานรื้อถอนกระเบื้อง จำนวน 90 ตร.ม.
2. พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12"×12" (รวมวัสดุประสาน) จำนวน 90 ตร.ม.
3. พื้นผิวขัดมันเรียบ จำนวน 16 ตร.ม.

วงเงินในการจัดหางานปรับปรุงอาคาร 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## 3. รายการปรับปรุงระบบประปา

1. งานรื้อระบบท่อประปา.ขนาดท่อ 2 " จำนวน 950 เมตร.
2. งานรื้อระบบท่อประปา.ขนาดท่อ 3 " จำนวน 795 เมตร.
3. งานวางท่อ pvc ขนาด 2" จำนวน 950 เมตร.
4. งานวางท่อ pvc ขนาด 3" จำนวน 795 เมตร.

5. งานทาสี จำนวน 35 ตร.ม.
6. งานยูเนียน G/S ขนาด 2" จำนวน 2 ตร.ม.
7. งานยูเนียน G/S ขนาด 3" จำนวน 3 ตร.ม.

วงเงินในการจัดหางานปรับปรุงระบบประปา 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

#### 4. รายการปรับปรุงระบบไฟฟ้า

##### 4.1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลัง อาคาร 6

1. ชุดโคมไฟฟ้า 2x36 w. จำนวน 400 โคม
2. สายไฟฟ้า THW#1.5 Sq.mm. จำนวน 400 เมตร.
3. สายไฟฟ้า THW#2.5 Sq.mm. จำนวน 400 เมตร.
4. ปลั๊กไฟฟ้า (มีสายดิน) จำนวน 140 ตัว.
5. เทปพันสายไฟ (ม้วนใหญ่) จำนวน 30 ม้วน.
6. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 หมา.

##### 4.2 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลัง อาคาร 5

1. ชุดโคมไฟฟ้า 2x36 w. จำนวน 100 โคม
2. สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 Sq. mm.จำนวน 200 เมตร.
3. ปลั๊กไฟฟ้า (มีสายดิน). จำนวน 100 ตัว.

##### 4.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลัง (อาคารสำนักงาน)

1. ชุดโคมไฟฟ้า 2x36 w. จำนวน 50 โคม
2. สายไฟฟ้า THW#1.5 Sq.mm. จำนวน 200 เมตร.
3. สายไฟฟ้า THW#2.5 Sq.mm. จำนวน 200 เมตร.
4. สายไฟฟ้า THW#2x1.5 Sq.mm. จำนวน 200 เมตร.
5. ปลั๊กไฟฟ้า (มีสายดิน) จำนวน 50 ตัว.
6. ท่อ PVC (สีขาว) #20 mm.จำนวน 50 ท่อน.

##### 4.4 งานปรับปรุงระบบสายเมนหลังอาคารอุตสาหกรรม

1. สายไฟฟ้า TWA (อลูมิเนียม) #95 Sq. mm. จำนวน 400 เมตร
2. ลวดอลูมิเนียมกลม จำนวน 100 เมตร.
3. แคล้มต่อสาย #95/95 จำนวน 100 ตัว
4. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 หมา

##### 4.5 งานปรับปรุงระบบสายเมนเข้าอาคารสำนักงาน (เก่า)

1. สายไฟฟ้า TWA (อลูมิเนียม) #95 Sq. mm. จำนวน 300 เมตร
2. ลวดอลูมิเนียมกลม จำนวน 100 เมตร.

3. แคล้มต่อสาย #95/95 จำนวน 10 ตัว

4. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เหม

#### 4.6 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างล่างข้างเชื่อมฯ

1. ชุดโคมไฟฟ้า 2x36 w. จำนวน 50 โคม

2. สายไฟฟ้า THW#1.5 Sq.mm. จำนวน 200 เมตร.

3. สายไฟฟ้า THW#2.5 Sq.mm. จำนวน 200 เมตร.

4. ปลั๊กไฟฟ้า (มีสายดิน) จำนวน 50 ตัว

5. ท่อ EMT 3/8" จำนวน 50 ท่อน

6. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เหม

#### 4.7 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าถนน

1. ชุดโคมไฟถนน จำนวน 10 ชุด

2. เสายไฟฟ้าอัดแรง 9 เมตร จำนวน 10 ต้น

3. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เหม

#### 4.8 งานปรับปรุงระบบสายเมนหน้าศูนย์วิทยาฯ-บ้านพัก

1. สายไฟฟ้า TWA (อลูมิเนียม) #95 Sq. mm. จำนวน 1,200 เมตร

2. ลวดอลูมิเนียมกลม จำนวน 100 เมตร

3. แคล้มต่อสาย #95/95 จำนวน 10 ตัว

4. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เหม

วงเงินในการจัดหางานปรับปรุงไฟฟ้า 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

### 5. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุกลาง วิทยาลัยการอาชีพสตึก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

### 6. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง : ผู้อำนวยการสถานศึกษาวิทยาลัยการอาชีพสตึก

100 หมู่ 23 ต.นิคม อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ 31150

2. โทรศัพท์ 0-4468-0114

3. โทรสาร 0-4468-0208

4. ทางเว็บไซต์ : [sticc.ac.th](http://sticc.ac.th)

5. ทาง E-mail : [satuksticc@gmail.com](mailto:satuksticc@gmail.com)

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลาย  
ลักษณอักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยสิ้นสุดรับฟังคำ  
วิจัยรณภายในวันที่ 8 ธันวาคม 2557

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวส้งัด เสือชุมแสง) (นายวิรัช สายหยุด) (นายชูศักดิ์ ชุ่ยชะ)