

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

แบบ ปร.1(ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ถ้ามี ที่แบบ มีจำนวน ชุด

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                 | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
|          | สรุป                                                                                   |                         |          |
|          | ก่อสร้างอาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี |                         |          |
|          | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                     |                         |          |
|          | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                                           |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง<br><br>ราคากลาง                                  |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |
|          |                                                                                        |                         |          |

### สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : านปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เป็นศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิบัติการด้านการบริการ การบิน และอวกาศ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :                      รายการเลขที่ :                      หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบ ปร.1(ก) ที่แนบ มีจำนวน                      หน้า                      คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน(บาท)<br>(1) | Factor F<br>(2) | รวมค่าก่อสร้าง<br>(1)x(2) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------|
| 1        | ส่วนงานที่1 หมวดงานก่อสร้าง                         |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานรื้อถอน                                      |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานหลังคา                                       |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง                             |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานปรับปรุง                                     |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานตกแต่ง Built-in                              |                                               |                 |                           |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงห้องน้ำ                              |                                               |                 |                           |          |
|          |                                                     |                                               |                 |                           |          |
|          |                                                     |                                               |                 |                           |          |
|          | เงื่อนไข                                            |                                               |                 |                           |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %                              |                                               |                 |                           |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก : 0 %                            |                                               |                 |                           |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %                               |                                               |                 |                           |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %                               |                                               |                 |                           |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น<br>คิดเป็นเงินประมาณ |                                               |                 |                           |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารที่ดำเนินการ :                      ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ :                      บาท/ตารางเมตร

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          |                                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง                      |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | หมวดงานสถาปัตยกรรม                            |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
| 3        | หมวดงานระบบไฟฟ้า                              |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบสุขาภิบาล                          |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | งานเตรียมการเบื้องต้นทั่วไป                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานปรับพื้นที่-วางผังอาคาร                    |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดินถมปรับระดับอาคาร                           |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขุดดินฐานราก                                  |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดินถมคัน                                      |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทรายหยาบ (รองพื้น)                            |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | งานเสาเข็ม                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เสาเข็ม 0.40 x 0.40 m. x 10.00 m. มีหัวขู     |       | ต้น   |             |           |             |           |                             |          |
|          | สกัดหัวเข็ม                                   |       | ต้น   |             |           |             |           |                             |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | คอนกรีตหยาบ 1:3:5                             |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder) |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | พื้น POST TENSION                             |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder) |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | 3.3.2 ไม้แบบ post tension                           |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | 3.3.2 ค่าแรงไม้แบบ post tension                     |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 4        | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กกลมขนาด 9 มม. SR-24                            |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. SD-40                       |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. SD-40                       |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. SD-40                       |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. SD-40                       |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                         |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
| 5        | งานไม้แบบชนิดต่างๆ                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไม้แบบธรรมดาทั่วไป (ใช้งาน 50%)                     |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าแรงไม้แบบธรรมดาทั่วไป                            |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไม้คร่าวยึดไม้แบบ                                   |       | ลบ.ฟ. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตะปูขนาดต่าง ๆ                                      |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
| 6        | งานโครงหลังคา                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | H-125x125x9x6.5 mm.                                 |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | I-200x150x16 mm.                                    |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | RHS 150x50x3mm.                                     |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | STEEL PLATE 12mm. และอื่นๆ                          |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | Sag rod 15 mm.                                                 |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทาสีกันสนิม เหล็กรูปพรรณ                                       |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทาสีน้ำมัน เหล็กรูปพรรณ                                        |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 7        | งานฐานเสา                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.22 x 0.22 ม. 10 ม.                      |       | ต้น   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตัดเสาเข็ม                                                     |       | ต้น   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทรายหยาบ (รองพื้น)                                             |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                                    |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder)                  |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไม้แบบธรรมดาทั่วไป                                             |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. SD-40                                  |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                    |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | L-Bolt Length 600 mm.                                          |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Plate 450 x 450 x 25 mm. With Stiffener                        |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานสถาปัตยกรรม                                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | งานพื้น                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พื้นกระเบื้องเซรามิคผิวเรียบพร้อมบัววัสดุชนิดเดียวกันสูง0.10ม. |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | พื้นคอนกรีตขัดมัน                                              |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | พื้นคอนกรีตทำระบบกันซึม (แบบทา)                                |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2        | งานผนัง                                                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา                                                   |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | เสาเอ็น-ทับหลัง                                                        |       | งาน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังโฟม EPS หนา 20 ซม.                                                 |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังโฟม EPS หนา 10 ซม.                                                 |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนัง ปูกระเบื้องเซรามิคแผ่นเรียบ                                       |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังกระจกลอนแก้ว เฟรมอลูมิเนียมอบสีขาว                                 |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังกระจก Laminate 10 มม. ใส เฟรมอลูมิเนียมอบสีขาว                     |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังคอนกรีตมวลเบา 2 ชั้น                                               |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังโครงเหล็ก Galvanized กรูแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 3        | งานฝ้าเพดาน                                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดภายในชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า       |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดภายใน หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะ ไข่          |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะ ไข่          |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดภายนอกชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า      |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 4        | งานประตูหน้าต่าง                                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 2.30x3.50 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 2.30x2.55 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.20x1.60 ม.                      |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งขนาด 0.70x0.60 ม./บาน                   |       | แผง   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด 0.70x0.60 ม.                |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | W6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.54x1.60 ม./บาน           |       | แผง   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 2.00x1.60 ม./บาน           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | W8 ช่องแสงกระจกติดตาย ขนาด 5.10x0.55 ม.                           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D1 ประตูพับล้อเลื่อน                                              |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.65 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D3 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.65 ม.                 |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.50x2.65 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D5 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.65 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D6 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.10 ม.                 |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D7 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.50x2.65 ม.                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D8 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x1.80 ม.                 |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D9 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.10 ม.                 |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D10 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ทนไฟ ขนาด 1.00x2.10 ม.                |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | D11 ประตูเหล็กม้วน สูง 2.5 ม.                                     |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
| 5        | งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์                                          |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | กระจกเงาห้องน้ำรวม                                                |       | ตร.ฟ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | กระจกเงา 1.20 x 0.90 m.                                           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | กระจกเงา 0.90 x 0.70 m.                                           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.พร้อมอุปกรณ์ |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | โถชักโครกพร้อมอุปกรณ์                                             |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สายฉีดชำระ                                                           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์                                                |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ก๊อกน้ำเตี้ย                                                         |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | FLOOR DRAIN : 2"                                                     |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | เคาน์เตอร์ คสล.ปูกระเบื้องเคลือบ                                     |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ราวจับห้องน้ำคนพิการ                                                 |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Stop Valve                                                           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
| 6        | งานบันได                                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | จุ่มกบันไดอลูมิเนียมขนาด0.05x0.025 ม.                                |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ราวบันไดหนีไฟ                                                        |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ราวบันไดหลัก                                                         |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟ LED Strip Light 9 W ชั้นบันไดทางเข้า                              |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
| 7        | งานฉาบปูน                                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร                                     |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ฉาบปูนเรียบโครงสร้างอาคาร                                            |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 8        | งานทาสี                                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | ทาสีน้ำฟ้าเพดานอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่ กันด่าง |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
| 9        | งานอื่นๆ                                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ราวกันตก                                                             |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 เคลือบสี กรู PU โฟมหนา 2 นิ้ว |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | Siding Metal Sheet                                        |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Flashing Metal Sheet                                      |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หลังคา แผ่นโปรงแสงสีขาวขุ่น                               |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | รางระบายน้ำฝนสแตนเลส                                      |       | ม.    |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | ตู้ MDB และ DB                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDB 'Blokset' TTA Cubicle Type D, IP31, Form 2b, 36kA     |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ACB 3P 1250AT. ADJ.AT + อุปกรณ์ประกอบ , 36kA              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 225AT/250AF, 25kA                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 200AT/250AF, 25kA                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 150AT/250AF, 25kA                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 100AT/100AF, 25kA                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF, 25kA                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 50AT/100AF, 25kA                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Digital Power Meter                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Surge Protection Device                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Metering & Accessories                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 185 sq.mm. CV(0.6/1kV)                                    |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                    | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                           |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 95 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 3" HDPE                   |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | Distribution Board        |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | DB1                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ DB 6 ช่อง             |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 150AT/250AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 60AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 50AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 50 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" IMC                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | DB2                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                    | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                           |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ตู้ DB 4 ช่อง             |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 225AT/250AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 125AT/250AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 50AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 95 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | DB3                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ DB 4 ช่อง             |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 225AT/250AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 150AT/250AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 100AT/100AF, 25kA |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 50AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories               |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. CV(0.6/1kV)     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 95 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                           |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | DB4                                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ DB 4 ช่อง                        |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 200AT/250AF, 25kA            |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 150AT/250AF, 25kA            |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 100AT/100AF, 25kA            |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 50AT/100AF, 25kA             |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 95 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                           |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | Lift                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Safety Switch 3P (Outdoor) ขนาด 100A |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 10 sq.mm. FRC                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. FRC                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" IMC                               |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | Pump                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Safety Switch 3P (Outdoor) ขนาด 50A  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 10 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 16 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1 1/2" IMC                           |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                          |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | Air Con.                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Safety Switch 3P (Outdoor) ขนาด 200A |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 95 sq.mm. CV(0.6/1kV)                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                     | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                            |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานตู้ MDB และ DB       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | งานไฟฟ้าชั้น 1             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP11                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 60AT/100AF, 25kA   |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 25AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 24 ช่อง |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 10 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1 1/2" IMC                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP12                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                     | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                            |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF, 25kA   |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 25AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 36 ช่อง |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 10 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1 1/2" IMC                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP13                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF, 25kA   |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 24 ช่อง |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 10 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1 1/2" IMC                                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | อุปกรณ์อื่น ๆ                                           |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Waterproof Isolator Switch 2 สาย ขนาด 35A               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง สวิตช์/เต้ารับ                             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง                                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดวงโคม LED Panel DOWN LIGHT ไม่น้อยกว่า 18 W            |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | โคมแขวนเพดาน พร้อมหลอดไฟวินเทจ                          |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบฝังฝ้า ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบติดลอย ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 25 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบสวิตช์/เต้ารับ                                      |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A/250V                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์ 3 ช่องขนาด 16A/250V                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์ปรับหรี่ ขนาด 300 W                               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์ปรับหรี่ ขนาด 500 W                               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับคู่ 1 เฟส มีขากราวนด์ ขนาด 16A/250V              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับฝังพื้น                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 1 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 2 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 3 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | หน้ากากกันน้ำ 3 ช่อง                                |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1.5 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.0 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1/2" EMT                                            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>งานระบบอื่นๆ</b>                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟทางออกฉุกเฉิน (EXIT) สำรองได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง  |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>รวมงานไฟฟ้าชน 1</b>                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
| 3        | <b>งานไฟฟ้าชน 2</b>                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>LP21</b>                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 125AT/250AF, 25kA                           |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 36 ช่อง                          |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. IEC01                                     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                              |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 70 sq.mm. IEC01                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                  |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                                   |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                  |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>LP22</b>                                  |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 125AT/250AF, 25kA                    |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA                       |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA                       |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 25AT/50AF, 10kA                       |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 42 ช่อง                   |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. IEC01                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 70 sq.mm. IEC01                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                  |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2 1/2" IMC                                   |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                  |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>อุปกรณ์อื่น ๆ</b>                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Waterproof Isolator Switch 2 สาย ขนาด 35A    |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ระบบแสงสว่าง สวิตช์/ตัวรับ</b>            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ระบบแสงสว่าง</b>                          |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดวงโคม LED Panel DOWN LIGHT ไม่น้อยกว่า 18 W |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบฝังฝ้า ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบติดลอย ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 25 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 50 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ระบบสวิตซ์/เต้ารับ</b>                               |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16A/250V                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์ 3 ทาง ขนาด 16A/250V                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับคู่ 1 เฟส มีขากราวนด์ ขนาด 16A/250V              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับฝังพื้น                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 1 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 2 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 3 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1.5 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.0 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 6.0 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1/2" EMT                                                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานระบบอื่นๆ                                        |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟทางออกฉุกเฉิน (EXIT) สำรองได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง  |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานไฟฟ้าชั้น 2                                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
| 4        | งานไฟฟ้าชั้น 3                                      |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP31                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 100AT/100AF, 25kA                           |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA                              |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 42 ช่อง                          |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 16 sq.mm. IEC01                                     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 50 sq.mm. IEC01                                     |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" IMC                                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP32                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | MCCB 3P 150AT/250AF, 25kA                               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA                                  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA                                  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 25AT/50AF, 10kA                                  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 48 ช่อง                              |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 35 sq.mm. IEC01                                         |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 95 sq.mm. IEC01                                         |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" 1/2 IMC                                              |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | อุปกรณ์อื่น ๆ                                           |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Waterproof Isolator Switch 2 สาย ขนาด 35A               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง สวิตช์/ตัวรับ                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง                                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดวงโคม LED Panel DOWN LIGHT ไม่น้อยกว่า 18 W            |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบฝังฝ้า ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบติดลอย ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 25 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 50 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                  |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ระบบสวิตซ์/เต้ารับ                               |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16A/250V                       |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์ 3 ทาง ขนาด 16A/250V                       |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับคู่ 1 เฟส มีขากราวนด์ ขนาด 16A/250V       |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับฝังพื้น                                   |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 1 ช่อง                                   |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 2 ช่อง                                   |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 3 ช่อง                                   |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                      |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1.5 sq.mm. IEC01                                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5 sq.mm. IEC01                                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.0 sq.mm. IEC01                                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 6.0 sq.mm. IEC01                                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                      |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1/2" EMT                                         |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                      |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานระบบอื่นๆ                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้นาน้อย 2 ชั่วโมง |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟทางออกฉุกเฉิน (EXIT) สำรองได้นาน้อย 3 ชั่วโมง  |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                     | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                            |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานไฟฟ้าชั้น 3          |       |        |             |           |             |           |                             |          |
| 5        | งานไฟฟ้าชั้น 4             |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP41                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 125AT/250AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 42 ช่อง |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 25 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 70 sq.mm. IEC01            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                   |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" 1/2 IMC                 |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | LP42                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCCB 3P 100AT/100AF, 25kA  |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 16AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | MCB 1P 20AT/50AF, 10kA     |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ Load Panel แบบ 42 ช่อง |       | ตู้    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 16 sq.mm. IEC01                                         |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 50 sq.mm. IEC01                                         |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อไฟฟ้า                                                |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2" IMC                                                  |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | อุปกรณ์อื่น ๆ                                           |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | Waterproof Isolator Switch 2 สาย ขนาด 35A               |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง สวิตช์/ตัวรับ                              |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบแสงสว่าง                                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ดวงโคม LED Panel DOWN LIGHT ไม่น้อยกว่า 18 W            |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบฝังฝ้า ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบติดลอย ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | บันไดหนีไฟ                                              |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 25 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ชุดไฟเส้น ขนาด 10W/m ความยาว 50 เมตร                    |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ระบบสวิตช์/ตัวรับ                                       |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A/250V                              |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์ 3 ทาง ขนาด 16A/250V                              |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตัวรับคู่ 1 เฟส มีขากราวด์ ขนาด 16A/250V                |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | เต้ารับฝังพื้น                                      |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 1 ช่อง                                      |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 2 ช่อง                                      |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 3 ช่อง                                      |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1.5 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.0 sq.mm. IEC01                                    |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1/2" EMT                                            |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>งานระบบอื่นๆ</b>                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟทางออกฉุกเฉิน (EXIT) สำรองได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง  |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                         |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>รวมงานไฟฟ้าชั้น 4</b>                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
| 6        | <b>งานไฟฟ้าชั้นคดฟ้า</b>                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ระบบแสงสว่าง</b>                                 |       |        |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย  | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ชุดโคมหน้าตะแกรงหลอด FL แบบติดลอย ขนาด 36x2 W พร้อมหลอด |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ระบบสวิตซ์/เต้ารับ</b>                               |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16A/250V                              |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | สวิตซ์ 3 ทาง ขนาด 16A/250V                              |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | เต้ารับคู่ 1 เฟส มีขากราวด์ ขนาด 16A/250V               |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 1 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากาก 2 ช่อง                                          |       | ตัว    |             |           |             |           |                             |          |
|          | หน้ากากกันน้ำ 3 ช่อง                                    |       | อัน    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>สายไฟฟ้า</b>                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1.5 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5 sq.mm. IEC01                                        |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>ท่อไฟฟ้า</b>                                         |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1/2" EMT                                                |       | เมตร   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>งานระบบอื่นๆ</b>                                     |       |        |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้น้อย 2 ชั่วโมง          |       | ชุด    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                                             |       | รายการ |             |           |             |           |                             |          |
|          | <b>รวมงานไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า</b>                            |       |        |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 7        | งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1000kVA              |       | เครื่อง |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานติดตั้งนั่งร้านชุดหม้อแปลงไฟฟ้า     |       | รายการ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง                  |       | รายการ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง               |       | รายการ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | สาย 50 sq.mm. SAC                      |       | เมตร    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                            |       | รายการ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า             |       |         |             |           |             |           |                             |          |
| 8        | งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า            |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า            |       | รายการ  |             |           |             |           |                             |          |
|          | หัวล่อฟ้า พร้อมเสา                     |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายนำประจุฟ้าผ่าลงดิน                  |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | หลักดิน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | Counter                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | Test Box                               |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | Accessories                            |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า         |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                    |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | หมวดงานสุขาภิบาล                       |       |         |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | ระบบน้ำเสีย S,W,V,KW ( PVC CLASS 8.5 ) |       |         |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 6"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 4"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 3"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 2"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                       |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าอุปกรณ์ยึดแฉวนท่อ                    |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | CO                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                          |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                          |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | FD Dia.2"                               |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | ระบบท่อประปา ( PP-R SDR.6 PN20)         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อขนาด Dia. 2"                         |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                       |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าอุปกรณ์ยึดแฉวนท่อ                    |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | GATE VALVE ขนาด Dia. 2"                 |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด Dia. 2"                |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | มิเตอร์ ขนาด Dia. 2"                    |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์ขนาด Dia. 2"     |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | FOOT VALVE AND STRAINER ขนาด Dia. 2"    |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | AVC ขนาด Dia. 2"                        |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | FLOAT VALVE ขนาด Dia. 2"                |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | PRV ขนาด Dia. 2"                        |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
| 3        | ระบบน้ำดี PVC ( PVC CLASS 13.5 )        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia.1/2 "                     |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 1 "                      |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 2"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                       |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ                    |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ก๊อกน้ำ Dia. 1/2 "                    |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Stop valve Dia. 1/2 "                 |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Gate valve Dia. 2 "                   |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
| 4        | ระบบน้ำฝน PVC ( CLASS 8.5 )             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 4"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 6"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 8"                       |       | เมตร  |             |           |             |           |                             |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                       |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ                    |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ |       | LOT   |             |           |             |           |                             |          |
|          | FD พร้อมตะแกรงกันขยะ                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | Dia. 4"                                                     |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Dia 6"                                                      |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          | บ่อพัก คสล. พร้อมฝา คสล.                                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
| 5        | งานถังเก็บน้ำดีพร้อมเครื่องสูบน้ำ                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เครื่องสูบน้ำ (WP-1, WP-2) จำนวน 2 เครื่อง                  |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขนาด 400 ลิตร/นาที่ ที่ความสูง 25 ม.                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พร้อมคอนโทรล และแท่นฐานเหล็กยึดปั้ม 2 ตัว                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พร้อมอุปกรณ์วาล์ว, เช็ควาล์ว, ยูเนียนเหล็ก, นิปปี้ลเหล็ก    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขยาย2", ท่อ HEADER ทางดูด, ทางส่งขนาด 2"                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พร้อมหน้าแปลนเหล็ก                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (WP -3 ,WP-4)                      |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขนาด 400 ลิตร/นาที่ ที่ความสูง 15 ม.ถึงความดันขนาด 300 ลิตร |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังเก็บน้ำดิบดินไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,000 ลิตร พร้อมขาเหล็ก    |       | ใบ    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ขนาด 48,000 ลิตร                         |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานฐานราก คสล.ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - เสาค้ำเสริมเหล็กยึดขนาด 0.15 x 2.00 ม.                    |       | ต้น   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดินและกลบกลับ                                          |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ทราายถม                                                   |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.                                      |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ทราายหยาบหนา 10 ซม.                                       |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ ( 240 KSC )                               |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - เหล็ก DB 12 มม.                                    |       | กก.     |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ไม้แบบ                                             |       | ตร.ม.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตะปูตีแบบ                                          |       | กก.     |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                        |       | กก.     |             |           |             |           |                             |          |
| 6        | งานระบบระบายน้ำเสียรอบผังบริเวณ                      |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.40 ม.                            |       | เมตร    |             |           |             |           |                             |          |
|          | Dia.4" (NEO Drain )                                  |       | เมตร    |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อ PVC.Dia.6"                                       |       | เมตร    |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อพักท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.40 ม. ฝา ค.ส.ล             |       | บ่อ     |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อพักท่อ ค.ส.ล. Detail A ฝา ค.ส.ล                 |       | บ่อ     |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อพักท่อ ค.ส.ล. SUMPIT ฝา ค.ส.ล                   |       | บ่อ     |             |           |             |           |                             |          |
| 7        | งานติดตั้งระบบระบายน้ำเสียของอาคาร                   |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรอง-กรองเดิมอากาศ บำบัดน้ำเสีย ขนาด 30 ลบ.ม./วัน |       | ชุด     |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรองบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.60 ลบ.ม.                  |       | ชุด     |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังตกไขมันใต้ดิน ขนาด 16 ลบ.ม.                       |       | ชุด     |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรองเดิมอากาศ บำบัดน้ำเสีย ขนาด 16 ลบ.ม./วัน      |       | ชุด     |             |           |             |           |                             |          |
|          | Air Blower 1.50 kw./380v./3 Phase                    |       | เครื่อง |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ควบคุมไฟฟ้า Control Panel                         |       | เครื่อง |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานฐานราก คสล.ถึงใต้ดิน                              |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - เสาค้ำเสริมเหล็ยมต้น ขนาด 0.15 x 2.00 ม.           |       | ต้น     |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดินและกลบกลับ                                   |       | ลบ.ม.   |             |           |             |           |                             |          |

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทรายถม                      |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.        |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ทรายหยาบหนา 10 ซม.          |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ ( 240 KSC ) |       | ลบ.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - เหล็ก DB 12 มม.             |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ไม้แบบ                      |       | ตร.ม. |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตะปูตีแบบ                   |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                 |       | กก.   |             |           |             |           |                             |          |
|          |                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานก่อสร้างอาคาร           |       |       |             |           |             |           |                             |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการ ปริมาณ และราคารวม..... ต่อ 1 หน่วย

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เป็นศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิบัติการด้านการบริการ การบิน และอวกาศ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :                      รายการเลขที่ :                      หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบ ปร.2(ก) ที่แนบ มีจำนวน                      หน้า                      คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                              | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน (บาท) | ภาษี 7% | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ                               |                                         |         |                                |          |
|          |                                                     |                                         |         |                                |          |
|          |                                                     |                                         |         |                                |          |
|          |                                                     |                                         |         |                                |          |
|          |                                                     |                                         |         |                                |          |
|          | เงินไข                                              |                                         |         |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %                              |                                         |         |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก : 0 %                            |                                         |         |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %                               |                                         |         |                                |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %                               |                                         |         |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น<br>คิดเป็นเงินประมาณ |                                         |         |                                |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารที่ดำเนินการ :                      ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ :                      บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ    แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อเท็จจริงของโครงการ  
                  ก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้าง อาคารสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | งานสุขาภิบาล                                         |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | งานระบบไฟฟ้า                                         |       | รวม   |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                |       |       |             |           |             | -         |                             |          |
| 1        | งานสุขาภิบาล                                         |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | งานระบบระบายน้ำเสียของอาคาร                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ขนาด 48 ลบ.ม.                     |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรอง-กรองเติมอากาศ บำบัดน้ำเสีย ขนาด 30 ลบ.ม./วัน |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรองบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.60 ลบ.ม.                  |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังตกไขมันใต้ดิน ขนาด 16 ลบ.ม.                       |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ถังกรองเติมอากาศ บำบัดน้ำเสีย ขนาด 16 ลบ.ม./วัน      |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | Air Blower 1.50 kw./380v./3 Phase                    |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้ควบคุมไฟฟ้า Control Panel                         |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานถังเก็บน้ำดีพร้อมเครื่องสูบน้ำ                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | เครื่องสูบน้ำ (WP-1, WP-2) จำนวน 2 เครื่อง           |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขนาด 300 ลิตร/นาที ที่ความสูง 25 ม.                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | พร้อมคอนโทรล และแท่นฐานเหล็กยึดปั๊ม 2 ตัว                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พร้อมอุปกรณ์วาล์ว, เชื้อควาล์ว, ยูเนียนเหล็ก, นิปปิ้ลเหล็ก                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขยาย2", ท่อ HEADER ทางดูด, ทางส่งขนาด 2"                                     |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | พร้อมหน้าแปลนเหล็ก                                                           |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (WP -3 ,WP-4)                                       |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ขนาด 400 ลิตร/นาที ที่ความสูง 15 ม.                                          |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | จำนวน 2 เครื่อง ถึงความดันขนาด 300 ลิตร                                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | พร้อมคอนโทรล                                                                 |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | ถังเก็บน้ำดิบดินไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,000 ลิตร                                  |       | ใบ    |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | มิเตอร์ ขนาด Dia. 2"                                                         |       | อัน   |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์สุขาภิบาล                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 2        | งานระบบไฟฟ้า                                                                 |       |       |             |           |             | -         | -                           |          |
|          | TRANSFORMER HERMETICALLY 1000kVA SEALED TYP PEA. STANDARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบ |       | Set   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟสำรองฉุกเฉินแบบ 2 ดวง สำรองได้น้อย 2 ชั่วโมง                               |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | ไฟทางออกฉุกเฉิน (EXIT) สำรองได้น้อย 3 ชั่วโมง                                |       | ชุด   |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้า                                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |

ยอดสุทธิ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |

ตัวอักษร