

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ก.1


อ.ณัฐยา เรือนแป้น

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


| | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|--------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท | ปรับปรุงอาคารพิชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช | | |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร | คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | | |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | | |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม | | |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ | - | รายการเลขที่ | - |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ | ปร. 4 | จำนวน | 9 แผ่น |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อ | 28 มีนาคม 2566 | | |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|--|---|----------|--------------------------------|----------|
| 1 | ปรับปรุงอาคารพิชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช | 4,376,191.89 | | | |
| | รวมค่างานก่อสร้าง | 4,376,191.89 | 1.3010 | 5,693,425.65 | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... | 0.00 % | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... | 0.00 % | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... | 6.00 % | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00 % | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 5,693,425.65 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) | | | 5,693,400.00 | ** |

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,570.00 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 3,626 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(อ.ณัฐยา เรือนแป้น)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ดร.อภิสิทธิ์ ชิตวณิช)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายสีปกร พรหมปั่น)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ผู้เสนอ
สีอนแมน

| ลำดับที่ | รายการ | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------|----------|
| | สรุป | | |
| 1 | ปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช | 5,693,400.00 | |
| 2 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | - | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | - | |
| | รวมค่าก่อสร้าง | 5,693,400.00 | |
| | รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น | 5,693,400.00 | *** |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน | | |

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

อัตราน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ลิตรละ 33.44 บาท

ลงชื่อ

ผู้เสนอ
สีอนแมน

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อ.ณัฐยา เรือนแป้น)

วันที่

28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ



..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(ดร.อภิสิทธิ์ ชิตวณิช)

วันที่

28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายสิปกร พรหมปั่น)

วันที่

28 มีนาคม 2566

- หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ นี้ ให้ผู้เสนอราคา ลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน แล้วกรอกราคาในการเสนอราคาใหม่

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|----------|-------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Steel plate 175x175x8 mm. | 40.00 | แผ่น | 200.00 | 8,000.00 | 50.00 | 2,000.00 | 10,000.00 | |
| | Chemical bolt M16 | 160.00 | ตัว | 80.00 | 12,800.00 | 50.00 | 8,000.00 | 20,800.00 | |
| | ดิ่ง Steel [] 75x75x2.3 mm. | 334.10 | กก. | 37.80 | 12,628.98 | 10.00 | 3,341.00 | 15,969.98 | 5.14 |
| | จันทัน Steel [] 100x50x2.3 mm. | 925.20 | กก. | 37.80 | 34,972.56 | 10.00 | 9,252.00 | 44,224.56 | 5.14 |
| | แป Steel [] 75x45x2.3 mm. | 3,613.40 | กก. | 37.80 | 136,586.52 | 10.00 | 36,134.00 | 172,720.52 | 4.06 |
| | โครงสร้าง Siding | 95.00 | ตร.ม. | 450.00 | 42,750.00 | 100.00 | 9,500.00 | 52,250.00 | |
| | ทาสีกันสนิม | 287.10 | ตร.ม. | 45.00 | 12,919.50 | 30.00 | 8,613.00 | 21,532.50 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | 260,657.56 | | 76,840.00 | 337,497.56 | |
| 3 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 3.1 | งานพื้น | | | | | | | | |
| | กระเบื้องพื้นยางหนา 3 มม.ชั้น1 ภายใน | 271.00 | ตร.ม. | 550.00 | 149,050.00 | 70.00 | 18,970.00 | 168,020.00 | |
| | ทำความสะอาด ซ่อมกระเบื้องที่ร่อน ยาแนวกระเบื้อง ชั้น1 | 205.50 | ตร.ม. | 20.00 | 4,110.00 | 50.00 | 10,275.00 | 14,385.00 | |
| | กระเบื้องพื้น ไวนิล SPC ลายไม้ คลิกล็อค ชั้น2 ภายใน | 205.00 | ตร.ม. | 650.00 | 133,250.00 | 70.00 | 14,350.00 | 147,600.00 | |
| | ทำความสะอาด ซ่อมกระเบื้องที่ร่อน ยาแนวกระเบื้อง ชั้น2 | 105.00 | ตร.ม. | 20.00 | 2,100.00 | 50.00 | 5,250.00 | 7,350.00 | |
| | กระเบื้องพื้น ไวนิล SPC ลายไม้ คลิกล็อค ชั้น3 ภายใน | 315.00 | ตร.ม. | 650.00 | 204,750.00 | 70.00 | 22,050.00 | 226,800.00 | |
| | ขัด-เคลือบพื้นหินขัด บันไดและพื้นภายนอก | 470.32 | ตร.ม. | 200.00 | 94,064.00 | 80.00 | 37,625.60 | 131,689.60 | |
| 3.2 | งานทาสี (ล้างสีเดิม ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีทับหน้า 2 รอบ) | | | | | | | | |
| | ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผ่นภายใน | 952.65 | ตร.ม. | 85.00 | 80,975.25 | 30.00 | 28,579.50 | 109,554.75 | |
| | ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผ่นภายนอก | 1,017.00 | ตร.ม. | 85.00 | 86,445.00 | 34.00 | 34,578.00 | 121,023.00 | |
| | ทาสีอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน | 1,571.82 | ตร.ม. | 65.00 | 102,168.30 | 30.00 | 47,154.60 | 149,322.90 | |
| 3.3 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |

ปิดสงวน
ลิขสิทธิ์

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (C1) | 506.22 | ตร.ม. | 260.00 | 131,617.20 | 75.00 | 37,966.50 | 169,583.70 | |
| | ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขอบลาด โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (C2) | 63.75 | ตร.ม. | 280.00 | 17,850.00 | 75.00 | 4,781.25 | 22,631.25 | |
| | ซ่อมผ้าเพดาน ท้องพื้น คสล. ฉาบแต่งเรียบ(C3) | 947.00 | ตร.ม. | 10.00 | 9,470.00 | 10.00 | 9,470.00 | 18,940.00 | |
| 3.4 | งานประตู่ - หน้าต่าง (รี้อถอน+ติดตั้ง) | | | | | | | | |
| | เปลี่ยนประตูไวโนล ชนิดมีช่องแสง D1 พร้อมอุปกรณ์ | 11.00 | ชุด | 6,500.00 | 71,500.00 | 650.00 | 7,150.00 | 78,650.00 | |
| | เปลี่ยนประตู upvc D2 พร้อมอุปกรณ์ | 6.00 | ชุด | 3,800.00 | 22,800.00 | 650.00 | 3,900.00 | 26,700.00 | |
| | เปลี่ยนหน้าต่าง W1 กระจก-อลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ | 7.00 | ชุด | 5,800.00 | 40,600.00 | 850.00 | 5,950.00 | 46,550.00 | |
| | เปลี่ยนหน้าต่าง W2 กระจก-อลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ | 7.00 | ชุด | 11,550.00 | 80,850.00 | 850.00 | 5,950.00 | 86,800.00 | |
| 3.5 | งานผ้าม่าน | | | | | | | | |
| | ผ้าม่านม้วน 30% POLYESTER 70% PVC หน้าต่าง ชั้น 1-3 | 133.56 | ตร.ม. | 650.00 | 86,814.00 | - | - | 86,814.00 | |
| 3.6 | งานผนัง | | | | | | | | |
| | กรุกระเบื้องแกรนิตโต้ พื้นและผนังห้องน้ำ | 230.25 | ตร.ม. | 550.00 | 126,637.50 | 222.00 | 51,115.50 | 177,753.00 | |
| 3.7 | หลังคา | | | | | | | | |
| | หลังคาทาเคลือบพื้นผิวเพื่อป้องกันการรั่วซึมจากรอยแตกร้าว | 570.00 | ตร.ม. | 215.00 | 122,550.00 | 50.00 | 28,500.00 | 151,050.00 | |
| | หลังคา Metalsheet หนา 0.47 มม. AZ150 | 725.00 | ตร.ม. | 350.00 | 253,750.00 | 70.00 | 50,750.00 | 304,500.00 | |
| | Flashing | 147.00 | ม. | 220.00 | 32,340.00 | 50.00 | 7,350.00 | 39,690.00 | |
| | Aluminium composite | 95.00 | ตร.ม. | 3,500.00 | 332,500.00 | - | - | 332,500.00 | หลังคา2 |
| 3.8 | งานตกแต่ง Façade ด้านหน้า | | | | | | | | |
| | หลังคากันสาดโพลีคาร์บอเนต แบบใส บริเวณหน้าอาคาร | 54.00 | ตร.ม. | 1,600.00 | 86,400.00 | 250.00 | 13,500.00 | 99,900.00 | ชั้น 2,3 |

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|----------|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | หลังคากันสาดโพลีคาร์บอเนต แบบใส บริเวณหน้าอาคาร (โครงสร้างเดิม) | 60.00 | ตร.ม. | 1,350.00 | 81,000.00 | 150.00 | 9,000.00 | 90,000.00 | ชั้น 1 |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | 2,353,591.25 | | 454,215.95 | 2,807,807.20 | |
| 4 | หมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 4.1 | งานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | โคมไฟ LED Panel 40 วัตต์ 6500K (0.30x1.20 ม.) | 130.00 | ชุด | 1,650.00 | 214,500.00 | 135.00 | 17,550.00 | 232,050.00 | |
| | โคมไฟ LED Panel 40 วัตต์ 6500K (0.60x0.60 ม.) | 12.00 | ชุด | 1,650.00 | 19,800.00 | 135.00 | 1,620.00 | 21,420.00 | |
| | โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า (ขั้ว E27) | 20.00 | ชุด | 160.00 | 3,200.00 | 115.00 | 2,300.00 | 5,500.00 | |
| | โคมไฟดาวไลท์ ติดลอย (ขั้ว E27) | 20.00 | ชุด | 195.00 | 3,900.00 | 115.00 | 2,300.00 | 6,200.00 | |
| | หลอดไฟ LED 9W (ขั้ว E27) | 40.00 | หลอด | 130.00 | 5,200.00 | - | - | 5,200.00 | |
| | สวิทซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก | 34.00 | ชุด | 160.00 | 5,440.00 | 60.00 | 2,040.00 | 7,480.00 | |
| | สวิทซ์สองทาง พร้อมหน้ากาก | 3.00 | ชุด | 160.00 | 480.00 | 60.00 | 180.00 | 660.00 | |
| | เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก | 80.00 | ชุด | 180.00 | 14,400.00 | 60.00 | 4,800.00 | 19,200.00 | |
| | สาย IEC01 1.5sq.mm. | 1,872.00 | เมตร | 6.35 | 11,887.20 | 5.00 | 9,360.00 | 21,247.20 | |
| | สาย IEC01 2.5sq.mm. | 2,659.50 | เมตร | 9.40 | 24,999.30 | 5.00 | 13,297.50 | 38,296.80 | |
| | สาย IEC01 4.0sq.mm. | 3,739.50 | เมตร | 14.18 | 53,026.11 | 10.00 | 37,395.00 | 90,421.11 | |
| | สาย IEC01 25sq.mm. | 50.00 | เมตร | 99.00 | 4,950.00 | 25.00 | 1,250.00 | 6,200.00 | |
| | สาย IEC01 35sq.mm. | 50.00 | เมตร | 131.42 | 6,571.00 | 30.00 | 1,500.00 | 8,071.00 | |
| | สาย IEC01 50sq.mm. | 50.00 | เมตร | 189.08 | 9,454.00 | 40.00 | 2,000.00 | 11,454.00 | |
| | สายเมน CV 1/C 70 sq.mm. | 240.00 | เมตร | 270.35 | 64,884.00 | 50.00 | 12,000.00 | 76,884.00 | |
| 4.2 | ท่อร้อยสายไฟ และระบบควบคุม | | | | | | | | |
| | ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว | 600.00 | เมตร | 31.03 | 18,620.00 | 22.00 | 13,200.00 | 31,820.00 | |

มีผู้เช่า
เขียนมา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|--------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ท่อร้อยสาย IMC 1 1/4 นิ้ว | 200.00 | เมตร | 152.37 | 30,473.33 | 38.00 | 7,600.00 | 38,073.33 | |
| | ท่อร้อยสาย IMC 2 นิ้ว | 18.00 | เมตร | 255.73 | 4,603.20 | 48.00 | 864.00 | 5,467.20 | |
| | อุปกรณ์ประกอบท่อต่าง ๆ | 1.00 | รายการ | 16,108.96 | 16,108.96 | - | - | 16,108.96 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 150AT/250AF | 2.00 | ตัว | 7,000.00 | 14,000.00 | - | - | 14,000.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 100AT/100AF | 6.00 | ตัว | 3,200.00 | 19,200.00 | - | - | 19,200.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 80AT/100AF | 2.00 | ตัว | 3,100.00 | 6,200.00 | - | - | 6,200.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 50AT/100AF | 2.00 | ตัว | 3,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 10AT/63AF | 26.00 | ตัว | 150.00 | 3,900.00 | - | - | 3,900.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 16AT/63AF | 62.00 | ตัว | 150.00 | 9,300.00 | - | - | 9,300.00 | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 20AT/63AF | 6.00 | ตัว | 150.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| | ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์ | 1.00 | ตู้ | 18,000.00 | 18,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 23,000.00 | |
| | ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 36 ช่อง | 3.00 | ตู้ | 7,000.00 | 21,000.00 | 3,000.00 | 9,000.00 | 30,000.00 | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | 610,997.10 | | 143,256.50 | 754,253.60 | |
| 5 | หมวดงานระบบสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| 5.1 | งานติดตั้งสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบแบบฟลิชแทงค์ สีขาว | 12.00 | ชุด | 3,800.00 | 45,600.00 | 450.00 | 5,400.00 | 51,000.00 | |
| | สายฉีดชำระ | 12.00 | ชุด | 370.00 | 4,440.00 | 35.00 | 420.00 | 4,860.00 | |
| | โถปัสสาวะชาย(ท่อน้ำทิ้งในตัว) พร้อมวาล์วสแตนเลสแบบกด | 6.00 | ชุด | 3,800.00 | 22,800.00 | 450.00 | 2,700.00 | 25,500.00 | |
| | อ่างล้างมือเซรามิก ชนิดฝังเคาน์เตอร์ สีขาว พร้อมสະดืออ่าง | 6.00 | ชุด | 3,800.00 | 22,800.00 | 450.00 | 2,700.00 | 25,500.00 | |
| | ก๊อกล้างมือสแตนเลส | 6.00 | ชุด | 850.00 | 5,100.00 | 150.00 | 900.00 | 6,000.00 | |
| | ก๊อกล้างมือสีชมพู | 6.00 | ชุด | 280.00 | 1,680.00 | 50.00 | 300.00 | 1,980.00 | |
| | เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กรูหินแกรนิต | 6.00 | ม. | 4,500.00 | 27,000.00 | 800.00 | 4,800.00 | 31,800.00 | |

บัญชี
สีชมพู

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ฝารูระบายน้ำทิ้ง พร้อมตะแกรงดักกลิน | 6.00 | ชุด | 245.00 | 1,470.00 | 70.00 | 420.00 | 1,890.00 | |
| | Stop Valve | 30.00 | ชุด | 220.00 | 6,600.00 | 35.00 | 1,050.00 | 7,650.00 | |
| | กระจกเงาแบบเปลือย เจียร์ขอบลาด ขนาด 1.00 X 0.80 ม. | 6.00 | ชุด | 550.00 | 3,300.00 | 100.00 | 600.00 | 3,900.00 | |
| 5.2 | งานระบบท่อประปา | | | | | | | | |
| | งานท่อ PVC 13.5 | | | | | | | | |
| | Diameter 2" | 30.00 | m | 55.90 | 1,677.00 | 40.00 | 1,200.00 | 2,877.00 | |
| | Diameter 1" | 60.00 | m | 21.71 | 1,302.60 | 30.00 | 1,800.00 | 3,102.60 | |
| | Diameter 3/4" | 120.00 | m | 13.76 | 1,651.20 | 30.00 | 3,600.00 | 5,251.20 | |
| | Diameter 1/2" | 160.00 | m | 11.25 | 1,800.00 | 30.00 | 4,800.00 | 6,600.00 | |
| | Pipe fitting and Accessories | 1.00 | lot | 2,572.32 | 2,572.32 | 771.70 | 771.70 | 3,344.02 | |
| | Pipe hanger support and sleeves | 1.00 | lot | 1,929.24 | 1,929.24 | 578.77 | 578.77 | 2,508.01 | |
| | งานท่อเมน HDPE PN10 | | | | - | | - | - | |
| | Diameter 1" | 60.00 | m | 58.50 | 3,510.00 | 80.00 | 4,800.00 | 8,310.00 | |
| | Fitting and Accessories | 1.00 | lot | 1,404.00 | 1,404.00 | 421.20 | 421.20 | 1,825.20 | |
| 5.3 | งานระบบท่อน้ำทิ้ง+ไฮโดรค+อากาศ+ (S,V,W,KW) | | | | | | | | |
| | งานท่อ PVC 8.5 | | | | | | | | |
| | Diameter 4" | 60.00 | m | 137.60 | 8,256.00 | 100.00 | 6,000.00 | 14,256.00 | |
| | Diameter 2" | 120.00 | m | 38.70 | 4,644.00 | 40.00 | 4,800.00 | 9,444.00 | |
| | Pipe fitting and Accessories | 1.00 | lot | 5,160.00 | 5,160.00 | 1,548.00 | 1,548.00 | 6,708.00 | |
| | Pipe hanger support and sleeves | 1.00 | lot | 3,870.00 | 3,870.00 | 1,161.00 | 1,161.00 | 5,031.00 | |
| | FLOOR DRAIN | | | | - | | - | - | |
| | Diameter 2" | 6.00 | set | 383.00 | 2,298.00 | 70.00 | 420.00 | 2,718.00 | |

บัญชี
เขียนใหม่

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อ

28 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | P-TRAP 2" | 6.00 | set | 220.00 | 1,320.00 | 70.00 | 420.00 | 1,740.00 | |
| | CLEAN OUT | | | | | | | | |
| | Diameter 4" | 3.00 | set | 233.00 | 699.00 | 70.00 | 210.00 | 909.00 | |
| | FLEXIBLE DRAINAGE | | | | | | | | |
| | Diameter 4" | 2.00 | set | 2,891.00 | 5,782.00 | 70.00 | 140.00 | 5,922.00 | |
| | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 5000 ลิตร | 2.00 | set | 59,000.00 | 118,000.00 | 8,430.00 | 16,860.00 | 134,860.00 | |
| | Ecavetion and Back fill | 1.00 | lot | - | - | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | |
| | รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล | | | | 306,665.36 | | 80,820.67 | 387,486.03 | |


ผู้สรุป ต้นฉบับ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | ปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร | คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม | |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ | - | รายการเลขที่ - |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 | จำนวน | 1 แผ่น |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อ | 28 มีนาคม 2566 | |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท | ภาษี 7% | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|--------------------------|---|---------|--------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | - | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สรุป | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | - | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | ศูนย์บาทถ้วน | | - | ** |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | 1,570 ตารางเมตร | | | |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ | - บาท/ตารางเมตร | | | |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(อ.ณัฐยา เรือนแป้น)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ดร.อภิสิทธิ์ ชิตวณิช)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายสิปกร พรหมปัน)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
ผู้ประมาณราคา งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ -
ประมาณราคาเมื่อ

รายการเลขที่ -
28 มีนาคม 2566


| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | - | | | - | |


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท | งานค่าใช้จ่ายพิเศษ | ปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร | คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม | |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ | - | รายการเลขที่ - |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 | จำนวน | 1 แผ่น |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อ | 28 มีนาคม 2566 | |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท | ภาษี 7% | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|--------------------------|---|---------|--------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษ | - | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สรุป | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | - | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | ศูนย์บาทถ้วน | | - | ** |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | 1,570 ตารางเมตร | | | |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ | บาท / ตารางเมตร | | | |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(อ.ณัฐยา เรือนแป้น)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ดร.อภิสิทธิ์ ชิตวณิช)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายสิปปกร พรหมปั้น)
วันที่ 28 มีนาคม 2566

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C บาท

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ตารางคำนวณ

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----|---|-----------|-----|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = A | = | 4,376,192 | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A | = B | = | 2,000,000 | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A | = C | = | 5,000,000 | บาท |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B | = D | = | 1.3035 | |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C | = E | = | 1.3003 | |

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} &= 1.3035 - \left\{ \frac{(1.3035 - 1.3003)(4,376,191.89 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\} \\
 &= 1.300965395317330000000 = 1.3010
 \end{aligned}$$