# ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : .....ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10.....

งบประมาณ : ..... ๒,๓๕๒,๗๓๕.๘๔ บาท .....

หน่วยงาน : .....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ๑. จำนวนแบบรูป | ๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม | จำนวน | ๘ | แผ่น |
| | ๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | จำนวน | - | แผ่น |
| | ๑.๓ แบบสุขาภิบาล | จำนวน | - | แผ่น |
| | ๑.๔ แบบไฟฟ้า | จำนวน | ๓ | แผ่น |
| | ๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ | จำนวน | - | แผ่น |
| | ๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด | จำนวน | ๑๑ | แผ่น |
| ๒. รายการประกอบแบบรูป | ๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม | จำนวน | - | แผ่น |
| | ๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ | จำนวน | - | แผ่น |
| ๓. ชนิดแบบรูป | ☐ ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว | | | |
| | ☐ ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า | | | |
| | ☑ ๓.๓ แบบออกแบบใหม่ | | | |
| ๔. เนื้อที่อาคาร | ๔.๑ เนื้อที่อาคาร | จำนวน | - | ตร.ม. |
| | ๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด | จำนวน | - | ตร.ม. |
| ๕. รายการครุภัณฑ์ | ๕.๑ ไม่มี | จำนวน | - | ชุด |
| ๖. รายการวัสดุ | ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ | | | |
| ๗. การตรวจและรับรอง | ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ | | | |

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

**รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10**

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

**แบบเลขที่** - **รายการเลขที่** -

**แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ** จำนวน 5 แผ่น

**ประมาณการเมื่อ** วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พ.ค. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10 | 1,809,814.00 | 100.00 |
| | รวมราคางาน | **1,809,814.00** | **100.00** |
| | Factor F (1.3038) | **549,821.49** | |
| 2 | งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข) | | |
| | VAT 7% | - | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ (นั่งร้าน) | 30,000.00 | |
| **สรุป** | **รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง** | **2,389,635.49** | |
| **ตัวอักษร : สองล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์** | | | |

.....

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 4 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พค 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หมวดงานรื้อถอน | 92,685.00 | | 120,842.70 | |
| 2 | หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม | 1,561,174.00 | | 2,035,458.66 | |
| 3 | หมวดรื้อถอนงานไฟฟ้า | 9,035.00 | | 11,779.83 | |
| 4 | หมวดงานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง) | 146,920.00 | **1.3038** | 191,554.30 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % | | | | |
| | รวมทั้งสิ้น | | | **2,359,635.49** | |

**ตัวอักษร : สองล้านสามแสนห้าหมื่นแก้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์**

| | | |
|---|---|---|
| ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร | - | ตร.ม. |
| เฉลี่ยราคาประมาณ | - | บาท / ตร.ม. |

.....

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พ.ค. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| I | **รายการปรับปรุง** | | | | | | | | |
| **1.1** | **หมวดงานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นชานอ้อยกรุลายและโครงเคร่าไม้ ชั้น1 (เดิม) | 570.00 | ตร.ม | - | - | 35.00 | 19,950.00 | 19,950.00 | |
| 1.1.2 | รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นชานอ้อยกรุลายและโครงเคร่าไม้ ชั้น2 (เดิม) | 300.00 | ตร.ม | - | - | 35.00 | 10,500.00 | 10,500.00 | |
| 1.1.3 | รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นชานอ้อยกรุลายและโครงเคร่าไม้ ชั้น3 (เดิม) | 475.00 | ตร.ม | - | - | 35.00 | 16,625.00 | 16,625.00 | |
| 1.1.4 | รื้อถอนหลังคาซีแพค (เดิม) | 1385.00 | ตร.ม | - | - | 30.00 | 41,550.00 | 41,550.00 | |
| 1.1.5 | รื้อถอนเชิงชาย (เดิม) | 43.00 | ม. | - | - | 20.00 | 860.00 | 860.00 | |
| 1.1.6 | รื้อลูกหมุนระบายอากาศ (เดิม) | 16.00 | ชุด | - | - | 200.00 | 3,200.00 | 3,200.00 | |
| | **รวมเงินงานรื้อถอน** | | | | - | | **92,685.00** | **92,685.00** | |
| **1.2** | **หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 1307.00 | ตร.ม | 285.00 | 372,495.00 | 75.00 | 98,025.00 | 470,520.00 | |
| | ฉาบเรียบรอยต่อ (มีฟอยล์) | | | | | | | | |
| 1.2.2 | ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) | 38.00 | ตร.ม | 300.00 | 11,400.00 | 75.00 | 2,850.00 | 14,250.00 | |
| | โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ | | | | | | | | |
| 1.2.3 | งานทาสีน้ำอะครีลิค สีขาวควันบุหรี่ | 1345.00 | ตร.ม | 50.00 | 67,250.00 | 30.00 | 40,350.00 | 107,600.00 | |
| 1.2.4 | ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน หนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (ลอนสเปน) | 1385.00 | ตร.ม | 330.00 | 457,050.00 | 70.00 | 96,950.00 | 554,000.00 | |
| 1.2.5 | ติดฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา 1 นิ้ว (ใหม่) | 1385.00 | ตร.ม | 260.00 | 360,100.00 | - | - | 360,100.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พค 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1.2.6 | ครอบสัน หลังคาแผ่นเมทัลชีท | 87.00 | ม. | 280.00 | 24,360.00 | 50.00 | 4,350.00 | 28,710.00 | |
| 1.2.7 | ติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูปปรุป ขนาด 2.2x23.5x305 ซม.(ใหม่) | 43.00 | ม. | 85.00 | 3,655.00 | 73.00 | 3,139.00 | 6,794.00 | |
| 1.2.8 | ติดตั้งลูกหมุนระบายอากาศ (เดิม) | 16.00 | ชุด | - | - | 1,200.00 | 19,200.00 | 19,200.00 | |
| | **รวมเงินงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม** | | | | **1,296,310.00** | | **264,864.00** | **1,561,174.00** | |
| **2** | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| **2.1** | **รื้อถอนงานไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| 2.1.1 | รื้อถอนโคมไฟเดิม ชั้น1 | 77.00 | ชุด | - | - | 35.00 | 2,695.00 | 2,695.00 | |
| 2.2.2 | รื้อถอนโคมไฟเดิม ชั้น2 | 43.00 | ชุด | - | - | 35.00 | 1,505.00 | 1,505.00 | |
| 2.2.3 | รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม ชั้น2 | 3.00 | ชุด | - | - | 900.00 | 2,700.00 | 2,700.00 | |
| 2.2.4 | รื้อถอนโคมไฟเดิม ชั้น3 | 61.00 | ชุด | - | - | 35.00 | 2,135.00 | 2,135.00 | |
| | **รวมเงินงานรื้อถอนงานไฟฟ้า** | | | | **-** | | **9,035.00** | **9,035.00** | |
| **2.2** | **งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ติดตั้งโคมไฟ ชั้น1 (ตำแหน่งเดิม) | 77.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 11,550.00 | 11,550.00 | |
| 2.2.2 | ติดตั้งโคมไฟ ชั้น2 (ตำแหน่งเดิม) | 43.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 6,450.00 | 6,450.00 | |
| 2.2.3 | ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชั้น2 (เดิม) | 3.00 | ชุด | - | - | 3,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| 2.2.4 | ติดตั้งโคมไฟ ชั้น3 (ตำแหน่งเดิม) | 61.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 9,150.00 | 9,150.00 | |
| 2.2.5 | หลอด LED TUBE T8 16W | 362.00 | หลอด | 270.00 | 97,740.00 | - | - | 97,740.00 | |

**รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ** ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

**ฝ่าย/งาน** หน่วยงานวิศวกรรม **สำนัก/กอง** ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ประมาณการโดย** คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พค 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.2.6 | ท่อ PVC 20 mm. | 30.00 | ท่อน | 39.00 | 1,170.00 | 67.00 | 2,010.00 | 3,180.00 | |
| 2.2.7 | สาย THW 1.5 Sq.mm | 600.00 | เมตร | 7.25 | 4,350.00 | 7.00 | 4,200.00 | 8,550.00 | |
| 2.2.8 | อุปกรณ์ประกอบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ | 1.00 | งาน | 1,000.00 | 1,000.00 | 300.00 | 300.00 | 1,300.00 | |
| | **รวมเงินงานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)** | | | | **104,260.00** | | **42,660.00** | **146,920.00** | |
| | | | | | | | | | |

**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**

**รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ** ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

**ฝ่าย/งาน** หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง **สำนัก/กอง** ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ประมาณการโดย** คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 พค 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ค่านั่งร้าน | 1.00 | งาน | 30,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ** | | | | | | | **30,000.00** | |

**ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา**

**ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**โครงการ. ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10**

---

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด **4** งวด ดังต่อไปนี้

**งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงิน 5 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน งานรื้อถอน ดังนี้ งานหลังคาซีแพค งานเชิงชาย งานลูกหมุนระบายอากาศ งานไฟฟ้า และงานฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าไม้ ชั้น 1,2,3 กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงิน 30% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (ลอนสเปน) งานติดตั้งเชิงชาย และงานติดตั้งลูกหมุนระบายอากาศ กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงิน 25% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานพ่นฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา 1 นิ้ว ภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงิน 40% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. งานทาสีฝ้าเพดาน งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด และทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏ ตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ .....ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

( นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว )

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

# โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

โยธาไทย

| | |
|---|---|
| ค่างานต้นทุน | **1,809,814.00** บาท |
| ค่าFactor F | **1.3038** |
| ค่างานรวมค่า Factor F | **2,359,635.49** บาท |

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 0 | % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6 | % |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 | % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 | % |

| ค่างาน(ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ค่า อำนวยการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6878 | 1.0000 | 5.5000 | 22.1878 | 1.2219 | 1.0700 | 1.3074 |
| 1 | 15.4672 | 1.0000 | 5.5000 | 21.9672 | 1.2197 | 1.0700 | 1.3050 |
| 2 | 15.3236 | 1.0000 | 5.5000 | 21.8236 | 1.2182 | 1.0700 | 1.3035 |
| 5 | 15.0257 | 1.0000 | 5.5000 | 21.5257 | 1.2153 | 1.0700 | 1.3003 |
| 10 | 14.9669 | 1.0000 | 5.0000 | 20.9669 | 1.2097 | 1.0700 | 1.2943 |
| 15 | 11.7015 | 1.0000 | 5.0000 | 17.7015 | 1.1770 | 1.0700 | 1.2594 |
| 20 | 10.9900 | 1.0000 | 5.0000 | 16.9900 | 1.1699 | 1.0700 | 1.2518 |
| 25 | 8.9691 | 1.0000 | 4.5000 | 14.4691 | 1.1447 | 1.0700 | 1.2248 |
| 30 | 8.1867 | 1.0000 | 4.5000 | 13.6867 | 1.1369 | 1.0700 | 1.2164 |
| 40 | 8.1502 | 1.0000 | 4.5000 | 13.6502 | 1.1365 | 1.0700 | 1.2161 |
| 50 | 8.1389 | 1.0000 | 4.5000 | 13.6389 | 1.1364 | 1.0700 | 1.2159 |
| 60 | 7.7222 | 1.0000 | 4.0000 | 12.7222 | 1.1272 | 1.0700 | 1.2061 |
| 70 | 7.6191 | 1.0000 | 4.0000 | 12.6191 | 1.1262 | 1.0700 | 1.2050 |
| 80 | 7.6191 | 1.0000 | 4.0000 | 12.6191 | 1.1262 | 1.0700 | 1.2050 |
| 90 | 7.6108 | 1.0000 | 4.0000 | 12.6108 | 1.1261 | 1.0700 | 1.2049 |
| 100 | 7.6108 | 1.0000 | 4.0000 | 12.6108 | 1.1261 | 1.0700 | 1.2049 |
| 150 | 7.3615 | 1.0000 | 4.0000 | 12.3615 | 1.1236 | 1.0700 | 1.2023 |
| 200 | 7.3632 | 1.0000 | 4.0000 | 12.3632 | 1.1236 | 1.0700 | 1.2023 |
| 250 | 7.2751 | 1.0000 | 4.0000 | 12.2751 | 1.1228 | 1.0700 | 1.2013 |
| 300 | 7.1959 | 1.0000 | 3.5000 | 11.6959 | 1.1170 | 1.0700 | 1.1951 |
| 350 | 6.3974 | 1.0000 | 3.5000 | 10.8974 | 1.1090 | 1.0700 | 1.1866 |
| 400 | 6.3220 | 1.0000 | 3.5000 | 10.8220 | 1.1082 | 1.0700 | 1.1858 |
| 500 | 6.2743 | 1.0000 | 3.5000 | 10.7743 | 1.1077 | 1.0700 | 1.1853 |
| > 500 | 5.6692 | 1.0000 | 3.5000 | 10.1692 | 1.1017 | 1.0700 | 1.1788 |

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

# กรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศ

## รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

**สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)}**

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

**รายการคำนวณ**

| | |
|---|---|
| ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F | 1,812,189.00 บาท...A |
| ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A | 1,000,000.00 บาท...B |
| ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A | 2,000,000.00 บาท...C |
| Factor F ของค่างานต้นทุน B | 1.3050 ...D |
| Factor F ของค่างานต้นทุน C | 1.3035 ...E |

**แทนค่าในสูตร**

= 1.3050 - {(1.3050 - 1.3035) x (1,812,189.00 - 1,000,000) / (2,000,000 - 1,000,000)}

**จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A**

= **1.3038**