

การประมาณราคาก่อสร้าง 1.ปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

ตำบลคลองท่อม อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ส่วนราชการ กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

แบบหมายเลข 10-1-58

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่                                  | รายการ                                                                                                                         | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 1                                         | ค่าปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)<br>ตำบลคลองท่อม อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา 1 โครงการ | 2,350,000.00                            |          |
|                                           | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                    | 2,350,000.00                            |          |
|                                           | คิดเป็นเงินประมาณ                                                                                                              | 2,350,000.00                            |          |
| ตัวอักษร ( สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน ) |                                                                                                                                |                                         |          |

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบหมายเลข

10-1-58

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

4

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

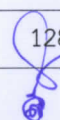
ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                            | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร ประกอบด้วย                                                                                         |                                        |        |                                         |          |
|          | 1.1 ค่าปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 8<br>(จังหวัดสงขลา) ตำบลคลองหลา อำเภอกงหรา จังหวัดสงขลา | 1,801,693.36                           |        |                                         |          |
|          | 1 โครงการ                                                                                                         |                                        |        |                                         |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                                                              | 1,801,693.36                           | 1.2191 | 2,196,444.38                            |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) 7 %                                                                                       |                                        |        | 153,751.11                              |          |
|          | เงื่อนไข ( I / R / A = 6 / 5 / 0 )                                                                                |                                        |        |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย                                                                                                  |                                        | 0%     |                                         |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก                                                                                                |                                        | 5%     |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้                                                                                                   |                                        | 6%     |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )                                                                                           |                                        | 7%     |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                                                                    |                                        |        | 2,350,195.48                            |          |
|          | คิดเป็นเงินสุทธิประมาณ (พิเศษ)                                                                                    |                                        |        | 2,350,000.00                            |          |
|          | ตัวอักษร                                                                                                          | สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน           |        |                                         |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

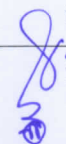
| แบบ         | แบบปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา) |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|
| สถานที่     | ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)                                 |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
| แบบเลขที่   | 10-1-58                                                                |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
| กอง/สำนัก   | กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี                                          | กรม      | พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |                     |                   |                 |               |              |
| ประมาณการ   | วันที่                                                                 |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
| ปรับราคาโดย | วันที่                                                                 |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
| ลำดับที่    | รายการ                                                                 | ปริมาณ   | หน่วย                               | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | รวม<br>ค่าแรง | รวมจำนวนเงิน |
| 1           | งานรั้ว คสล. แบบ A และประตูเหล็ก ป1 ประกอบด้วย                         |          |                                     |                     |                   |                 |               |              |
|             | - รื้อถอนรั้วลวดหนามเดิม                                               | 488.40   | ม.                                  |                     | 20.00             | -               | 9,768.00      | 9,768.00     |
|             | - ขุดดินและถมคืน                                                       | 55.00    | ลบ.ม                                |                     | 90.00             | -               | 4,950.00      | 4,950.00     |
|             | - ทราดยาบบ 0.10 ม.                                                     | 5.50     | ลบ.ม                                | 542.06              | 90.00             | 2,981.33        | 495.00        | 3,476.33     |
|             | - คอนกรีตยาบบ 0.10 ม.                                                  | 5.00     | ลบ.ม                                | 1,550.00            | 390.00            | 7,750.00        | 1,950.00      | 9,700.00     |
|             | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง 15 ซม. ยาว 5 ม.                               | 122.00   | ต้น                                 | 375.00              | 176.00            | 45,750.00       | 21,472.00     | 67,222.00    |
|             | - คอนกรีต 210 KSC.                                                     | 85.50    | ลบ.ม                                | 2,036.45            | 390.00            | 174,116.48      | 33,345.00     | 207,461.48   |
|             | - เหล็กกลม RB6 มม.                                                     | 1,336.44 | กก.                                 | 20.54               | 3.00              | 27,450.48       | 4,009.32      | 31,459.80    |
|             | - เหล็กข้ออ้อย DB12 มม.                                                | 4,679.76 | กก.                                 | 16.20               | 3.00              | 75,812.11       | 14,039.28     | 89,851.39    |
|             | - ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18                                                  | 150.00   | กก.                                 | 37.38               | -                 | 5,607.00        | -             | 5,607.00     |
|             | - ไม้แบบวัสดุ                                                          | 895.00   | ตร.ม                                | 380.00              | -                 | 340,100.00      | -             | 340,100.00   |
|             | - ตะปู                                                                 | 340.00   | กก.                                 | 49.07               | -                 | 16,683.80       | -             | 16,683.80    |
|             | - ผนังก่ออิฐบล็อก หนา 7 ซม.                                            | 677.00   | ตร.ม                                | 120.00              | 70.00             | 81,240.00       | 47,390.00     | 128,630.00   |



| ลำดับที่ | รายการ                                    | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | รวม<br>ค่าแรง | รวมจำนวนเงิน        |
|----------|-------------------------------------------|----------|-------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|
|          | - งานฉาบผนังเรียบ                         | 677.00   | ตร.ม  | 75.00               | 75.00             | 50,775.00       | 50,775.00     | 101,550.00          |
|          | - งานฉาบผนังเรียบพร้อมตีเส้น              | 677.00   | ตร.ม  | 76.00               | 80.00             | 51,452.00       | 54,160.00     | 105,612.00          |
|          | - งานฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.               | 1,143.00 | ตร.ม  | 76.00               | 86.00             | 86,868.00       | 98,298.00     | 185,166.00          |
|          | - เหล็กกล่อง-75x38x1.5 mm.(2.38 kg/m.)    | 70.80    | กก.   | 22.25               | 10.00             | 1,575.30        | 708.00        | 2,283.30            |
|          | - เหล็กกล่อง-25x25x2.0 mm.(1.36 kg/m.)    | 171.36   | กก.   | 22.25               | 10.00             | 3,812.76        | 1,713.60      | 5,526.36            |
|          | - บู๊ทประตูเหล็กขนาด 1 1/4"               | 8.00     | ชุด   | 55.00               |                   | 440.00          | -             | 440.00              |
|          | - กลอนประตูเหล็กและสายยู                  | 1.00     | ชุด   | 1,000.00            | 250.00            | 1,000.00        | 250.00        | 1,250.00            |
|          | - งานทาสีพลาสติก ชนิดภายนอก               | 2,497.00 | ตร.ม  | 38.00               | 30.00             | 94,886.00       | 74,910.00     | 169,796.00          |
|          | - งานทาสีกันสนิม ประตูเหล็ก               | 20.00    | ตร.ม  | 30.00               | 35.00             | 600.00          | 700.00        | 1,300.00            |
|          | - งานทาสีน้ำมัน ประตูเหล็ก                | 20.00    | ตร.ม  | 32.00               | 35.00             | 640.00          | 700.00        | 1,340.00            |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>               |          |       |                     |                   |                 |               | <b>1,489,173.45</b> |
| <b>2</b> | <b>งานรั้ว คสล. แบบ B ประกอบด้วย</b>      |          |       |                     |                   |                 |               |                     |
|          | - รื้อถอนลูกกรงเหล็กเดิม                  | 137.00   | ม.    | -                   | 20.00             | -               | 2,740.00      | 2,740.00            |
|          | - ขุดสีพลาสติกรั้วเดิมออกพร้อมทำความสะอาด | 274.00   | ตร.ม  | -                   | 10.00             | -               | 2,740.00      | 2,740.00            |
|          | - เหล็กกล่อง-50x50x2.3 mm.(3.34 kg/m.)    | 1,002.00 | กก.   | 22.25               | 10.00             | 22,294.50       | 10,020.00     | 32,314.50           |
|          | - เหล็กกล่อง-25x50x2.0 mm.(2.12 kg/m.)    | 2,544.00 | กก.   | 22.25               | 10.00             | 56,604.00       | 25,440.00     | 82,044.00           |
|          | - เหล็กกล่อง-25x25x2.0 mm.(1.36 kg/m.)    | 32.64    | กก.   | 22.25               | 10.00             | 726.24          | 326.40        | 1,052.64            |
|          | - ที่เสียบเสาธง                           | 1.00     | เหมา  | 1,000.00            |                   | 1,000.00        |               | 1,000.00            |
|          | - โคมไฟหัวเสา รุ่น L&E#BDR220-E27         | 21.00    | ชุด   | 1,880.00            | 100.00            | 39,480.00       | 2,100.00      | 41,580.00           |
|          | ผลิตภัณฑ์ของ L&E หรือเทียบเท่า            |          |       |                     |                   |                 |               |                     |

8-  
๓

| ลำดับที่ | รายการ                                          | ปริมาณ | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | รวม<br>ค่าแรง | รวมจำนวนเงิน      |
|----------|-------------------------------------------------|--------|----------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|          | - งานติดตั้งสวิทช์เปิด-ปิด                      | 2.00   | ชุด      | 60.00               | 100.00            | 120.00          | 200.00        | 320.00            |
|          | - งานสายไฟฟ้าพร้อมค่าแรง                        | 1.00   | เหมา     | 8,000.00            |                   | 8,000.00        |               | 8,000.00          |
|          | - ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 60 A                      | 1.00   | ชุด      | 750.00              | 120.00            | 750.00          | 120.00        | 870.00            |
|          | - งานทาสีพลาสติก ชนิดภายนอก                     | 274.00 | ตร.ม     | 38.00               | 30.00             | 10,412.00       | 8,220.00      | 18,632.00         |
|          | - งานทาสีกันสนิม                                | 242.00 | ตร.ม     | 30.00               | 35.00             | 7,260.00        | 8,470.00      | 15,730.00         |
|          | - งานทาสีน้ำมัน                                 | 242.00 | ตร.ม     | 32.00               | 35.00             | 7,744.00        | 8,470.00      | 16,214.00         |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>                     |        |          |                     |                   |                 |               | <b>223,237.14</b> |
| <b>3</b> | <b>ประตูหน้าต่าง ประกอบด้วย</b>                 |        |          |                     |                   |                 |               |                   |
|          | - รั้วประตูหน้าต่างเดิม                         | 20.00  | ตร.ม     | -                   | 100.00            | -               | 2,000.00      | 2,000.00          |
|          | - เหล็กกล่อง-75x38x1.5 mm.(2.38 kg/m.)          | 71.40  | กก.      | 22.25               | 10.00             | 1,588.65        | 714.00        | 2,302.65          |
|          | - เหล็กกล่อง-50x50x3.2 mm.(4.50kg/m.)           | 61.43  | กก.      | 22.25               | 10.00             | 1,366.82        | 614.30        | 1,981.12          |
|          | - เหล็กกล่อง-25x25x2.0 mm.(1.36 kg/m.)          | 204.00 | กก.      | 22.25               | 10.00             | 4,539.00        | 2,040.00      | 6,579.00          |
|          | - เหล็กข้ออ้อย DB12 มม. มือจับ                  | 1.00   | เหมา     | 400.00              |                   | 400.00          |               | 400.00            |
|          | - ลูกกลิ้งแตนเลส #SUS 304 ชนิดปิดเงา            | 10.00  | ลูกกลิ้ง | 650.00              | 90.00             | 6,500.00        | 900.00        | 7,400.00          |
|          | ขนาด 3"x 1 1/4" (ร่องกลม)                       |        |          |                     |                   |                 |               |                   |
|          | - ชุดล็อกกระดกเหล็ก 3"                          | 5.00   | ชุด      | 680.00              | 100.00            | 3,400.00        | 500.00        | 3,900.00          |
|          | - ลูกกลิ้งประคองประตู ชนิด ซุปเปอร์สลิ้น 1 1/2" | 10.00  | ชุด      | 100.00              | 100.00            | 1,000.00        | 1,000.00      | 2,000.00          |
|          | - รางสแตนเลสกลม                                 | 16.00  | ม.       | 50.00               | 10.00             | 800.00          | 160.00        | 960.00            |
|          | - งานทาสีกันสนิม ประตูเหล็ก                     | 25.00  | ตร.ม     | 30.00               | 35.00             | 750.00          | 875.00        | 1,625.00          |
|          | - งานทาสีน้ำมัน ประตูเหล็ก                      | 25.00  | ตร.ม     | 32.00               | 35.00             | 800.00          | 875.00        | 1,675.00          |



| ลำดับที่                                                                           | รายการ                          | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | รวม<br>ค่าแรง | รวมจำนวนเงิน |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|
|                                                                                    | รวมค่าวัสดุและค่าแรง            |        |       |                     |                   |                 |               | 30,822.77    |
| 4                                                                                  | แผ่นป้ายหน้าศูนย์ ประกอบด้วย    |        |       |                     |                   |                 |               |              |
|                                                                                    | - รื้อแผ่นป้ายหน้าศูนย์เก่าเดิม | 22.00  | ตร.ม  | -                   | 30.00             | -               | 660.00        | 660.00       |
|                                                                                    | - ติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต | 22.00  | ตร.ม  | 950.00              | 200.00            | 20,900.00       | 4,400.00      | 25,300.00    |
|                                                                                    | - ติดตั้งตัวอักษร               | 1.00   | เหมา  | 22,000.00           | -                 | 22,000.00       | -             | 22,000.00    |
|                                                                                    | - ติดตั้งโครงเหล็กแผ่นป้าย      | 1.00   | เหมา  | 10,500.00           | -                 | 10,500.00       | -             | 10,500.00    |
|                                                                                    | รวมค่าวัสดุและค่าแรง            |        |       |                     |                   |                 |               | 58,460.00    |
| รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง                                                          |                                 |        |       |                     |                   |                 |               | 1,801,693.36 |
| ค่า FACTOR = 1.2191 ( I / R / A = 6 / 5 / 0 )                                      |                                 |        |       |                     |                   |                 |               | 394,751.02   |
| รวม                                                                                |                                 |        |       |                     |                   |                 |               | 2,196,444.38 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT. 7% )                                                        |                                 |        |       |                     |                   |                 |               | 153,751.11   |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ( สองล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบแปดสตางค์ ) |                                 |        |       |                     |                   |                 |               | 2,350,195.48 |
|                                                                                    |                                 |        |       |                     |                   |                 |               |              |

58.