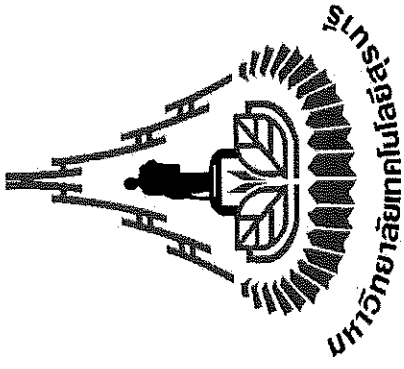


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่อบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนอาคารสถานที่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงท่อบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
4. ราคากลางคำนวณ ๕ ส.ก. 25๖1 เป็นเงิน 900,000 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
เอกสารรายการประมาณราคา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 900,000 บาท
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายประวัติ บุชาติ
 - 6.2 นายสมภพ คำดี
 - 6.3 นายคชา ชมชื่น



บัญชีแสดงปริมาณและราคาตกลงก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

| ตาราง Factor F งานชลประทาน | | การคำนวณหาค่า Factor-F | |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|---|
| เงินลงทุน | 0% | สูตรต้นทุนต่ำ | |
| เงินประกันผลงานหัก | 0% | Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$ | |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6% | | |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% | | |
| ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | B : ค่างานต้นทุนต่ำ | A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน) |
| <= 5,000,000 | 1.3375 | C : ค่างานต้นทุนสูง | |
| 10,000,000 | 1.3037 | D : Factor F ต้นต่ำ | |
| 20,000,000 | 1.2615 | E : Factor F ต้นสูง | |
| 30,000,000 | 1.2471 | Factor F = | นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ |
| 40,000,000 | 1.2316 | A * Factor F | |
| 50,000,000 | 1.2257 | | |
| 60,000,000 | 1.2189 | | |
| 70,000,000 | 1.2084 | | |
| 80,000,000 | 1.2043 | | |
| 90,000,000 | 1.2009 | | |
| 100,000,000 | 1.1979 | | |
| 110,000,000 | 1.1901 | | |
| 120,000,000 | 1.1878 | | |
| 130,000,000 | 1.1859 | | |
| 140,000,000 | 1.1842 | | |
| เริ่มใช้ 17 กันยายน 2559 | | | |

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ ปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561

ผู้ประมาณราคา นายสมภาพ คำดี

ประมาณราคาคตามแบบ ปร. 4 จำนวน

แผ่น

2

| ลำดับ | รายการ | ค่าวัสดุและแรงงาน | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด | หมายเหตุ |
|-----------------------------|--|-------------------|----------|--------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | 672,897.20 | 1.3375 | 900,000.00 | |
| เงื่อนไข | 1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. ทักเงินประกันผลงาน = 0% 3. ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% 4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ประกาศ 15 กันยายน 2559 | | | | |
| รวมราคาค่าก่อสร้าง(1) | | | | 900,000.00 | |
| 2 | งานไม่พิจารณาปริมาณการ,ค่าความผันผวน ดอกเบี้ยและกำไร | - | 1.0700 | - | |
| สรุป | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 900,000.00 | |
| | คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น | | | 900,000.00 | - |
| ตัวอักษร (เก้าแสนบาทถ้วน) | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | |

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสมภพ คำดี

วันที่ : 19 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--|-----------|-------|-----------|------------|-----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | งานวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | งานเคลียร์พื้นที่ | | | | | | | | |
| | - งานถากถางและล้มต้นไม้ | 5,963.84 | ตร.ม. | - | - | 2.53 | 15,088.51 | 15,088.51 | |
| | - งานปรับเกรดถนนและกำจัดวัชพืชรอบบ่อ | 8,275.01 | ตร.ม. | - | - | 1.24 | 10,261.01 | 10,261.01 | |
| | งานขุดลอก | | | | | | | | |
| | - งานขุดลอกบ่อด้วยรถขุด ชนิดพร้อมปรับเบี่ยง | 10,963.84 | ลบ.ม. | - | - | 27.53 | 301,834.42 | 301,834.42 | (ลึกเฉลี่ย 0.25 ม.) |
| | รวมงานวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม | | | | | | 327,183.95 | 327,183.95 | |
| 2 | งานระบบบำบัด | | | | | | | | |
| | งานประตูน้ำ | | | | | | | | |
| | - ประตูระบายน้ำบานเหล็ก ขนาด 0.56 x 0.45 ม. | 3.00 | ชุด | 3,186.25 | 9,558.75 | 687.50 | 2,062.50 | 11,621.25 | |
| | - เครื่องพร้อมเพลาอุปกรณ์ครบชุด | 3.00 | ชุด | 5,080.00 | 15,240.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 19,740.00 | |
| | งานระบบเติมอากาศ | | | | | | | | |
| | - เครื่องเติมอากาศแบบกังหันตีน้ำ ขนาด 10 ใบพัด | 6.00 | ตัว | 34,500.00 | 207,000.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 213,000.00 | |
| | - สาย THW 6 sq.mm ผึงใต้ดิน | 400.00 | ม. | 20.10 | 8,040.00 | 12.00 | 4,800.00 | 12,840.00 | |

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ปรับปรุงบ่อน้ำดิบน้ำเสียทางชีวภาพ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสมภาพ คำดี

วันที่ : 19 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน | | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-------------------|--|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | (บาท) | | |
| | - สาย VCT 3x4 sq.mm | 180.00 | ม. | 100.40 | 18,072.00 | 5.00 | 900.00 | 18,972.00 | | |
| | - ตู้ควบคุมไฟฟ้า เมนเบรกเกอร์ 3P 30A รวมอุปกรณ์ครบชุด | 3.00 | ชุด | 18,000.00 | 54,000.00 | 2,500.00 | 7,500.00 | 61,500.00 | | |
| | ตั้งเวลาทำงาน 24 hr มีโหมด Auto/Man มี Phase Protection | | | | | | | | | |
| | และ Overload Relay | | | | | | | | | |
| | - เบรกเกอร์ 3p 50A | 1.00 | ตัว | 3,500.00 | 3,500.00 | 500.00 | 500.00 | 4,000.00 | | |
| | - ท่อ PVC สีเหลือง 1 นิ้ว (ร้อยสาย) | 100.00 | ม. | 15.40 | 1,540.00 | 5.00 | 500.00 | 2,040.00 | | |
| | - อุปกรณ์ประกอบ | 1.00 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | | |
| | รวมงานระบบบำบัด | | | | 318,950.75 | | 26,762.50 | 345,713.25 | | |
| | รวมงานก่อสร้าง | | | | | | | 672,897.20 | | |
| | Factor F (งานชลประทาน) | | | | | | | 1.3375 | | |
| | รวมราคางานก่อสร้างทั้งสิ้น | | | | | | | 900,000.00 | | |