# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวนสัตว์เชียงใหม่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๐๐,๖๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
๓.๑ งานกั้นผนังตาข่ายคอกกักลิงเฒ่า ความยาว ๑๖ เมตร x สูง ๒ เมตร
๓.๒ งานติดตั้งประตูบานเปิด จำนวน ๔ บาน และติดตั้งบานเลื่อน จำนวน ๔ บาน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท
- ตามเกณฑ์ที่กฎหมายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔)
๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕)
๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร. ๖)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายทินกร กุลวาชัย
๖.๒ นายนิทัศน์ ภูมิเทศ
๖.๓ นายอัศวิน กิติ

.....ประธานกรรมการ
(นายทินกร กุลวาชัย)

.....กรรมการ
(นายนิทัศน์ ภูมิเทศ)

.....กรรมการ
(นายอัศวิน กิติ)

แบบ ปร.6

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวนสัตว์เชียงใหม่

| ลำดับที่ | รายการ | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | สรุป | | |
| 1 | งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า | 100,000 | |
| | รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น | 100,000 | ** |
| | หนึ่งแสนบาทถ้วน | | |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย ทินกร กุลวาชัย )

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ )

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย อัศวิน กิติ )

เจ้าหน้าที่ธุรการ 4

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

**ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา**

- ☐ ประเภท **งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า**
- ☐ เจ้าของอาคาร สวนสัตว์เชียงใหม่
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์
- ☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 4 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน คำนวณเงิน / บาท | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า | | 76,517 | 1.3074 | 100,038 | |
| | <u>เงื่อนไข</u> | | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... | 0.00 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... | 0.00 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... | 6.00 % | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00 % | | | | |
| **สรุป** | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | 100,038 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | หนึ่งแสนบาทถ้วน | | 100,000 | ** |

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
( นาย ทินกร กุลวาชัย )
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
( นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ )
วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
( นาย อัศวิน กิติ )
เจ้าหน้าที่ธุรการ 4

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า**

สถานที่ก่อสร้าง **สวนสัตว์เชียงใหม่** แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | <u>สรุปค่าก่อสร้างงานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า</u> | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | รวม | | 8,100 | | 3,750 | 11,850 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | รวม | | 58,136 | | 6,531 | 64,667 | |
| | **รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน** | | | | 66,236 | | 10,281 | 76,517 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง **สวนสัตว์เชียงใหม่** แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1 | <u>หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</u> | | | | | | | | |
| | 1.1 งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - ท่อเหล็กกลมดำ 2" x 2.3 มม. | 305 | กก. | 24 | 7,320 | 10.00 | 3,050 | 10,370 | |
| | 1.2 ทาสีกันสนิม | 20 | ตร.ม. | 39 | 780 | 35 | 700 | 1,480 | |
| | **รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง** | | | | 8,100 | | 3,750 | 11,850 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง **สวนสัตว์เชียงใหม่** แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2 | <u>หมวดงานสถาปัตยกรรม</u> | | | | | | | | |
| | 2.1 งานผนังและตกแต่ง | | รวม | | 19,236 | | 5,771 | 25,007 | |
| | 2.2 งานประตู - หน้าต่าง | | รวม | | 38,000 | | - | 38,000 | |
| | 2.3 งานทาสี | | รวม | | 900 | | 760 | 1,660 | |
| | **รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม** | | | | 58,136 | - | 6,531 | 64,667 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **งานปรับปรุงคอกกักลิงเฒ่า** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง **สวนสัตว์เชียงใหม่** แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | 2.1 งานผนังและตกแต่ง | | | | | | | | |
| | - ผนังกรุด้วยตาข่าย Chain Link # 1" โครงเคร่าเหล็กขนาด 2" | 42.00 | ตร.ม. | 458 | 19,236 | 137 | 5,771 | 25,007 | |
| | รวมงานข้อ 2.1 | | | | 19,236 | | 5,771 | 25,007 | |
| | 2.2 งานประตู - หน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - D1 | 4.00 | ชุด | 4,500 | 18,000 | - | - | 18,000 | |
| | - D2 | 4.00 | ชุด | 5,000 | 20,000 | - | - | 20,000 | |
| | รวมงานข้อ 2.2 | | | | 38,000 | | - | 38,000 | |
| | 2.3 งานทาสี | | | | | | | | |
| | - สีน้ำมัน | 20.00 | ตร.ม. | 45 | 900 | 38 | 760 | 1,660 | |
| | รวมงานข้อ 2.3 | | | | 900 | | 760 | 1,660 | |

## สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **สูตร** | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = | A | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A | = | B | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A | = | C | บาท |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B | = | D | |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C | = | E | |

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

**ค่างานต้นทุน = 76,517** (งานปรับปรุงคอกกักสิ่งเน่า)

## ตารางคำนวณ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **เมื่อ** | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A | = | 76,517 | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B | = | - | บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C | = | 500,000 | บาท |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D | = | 1.3074 | |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E | = | 1.3074 | |

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.3074 - \left\{ \frac{(1.3074 - 1.3074)(76{,}517.00 - -)}{(500{,}000.00 - -)} \right\}$$

$$= 1.3074000000000000000000 = \mathbf{1.3074}$$