

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงส่วนแสดงหมูป่า ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวนสัตว์เชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๗๔,๓๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - ๓.๑ งานซ่อมแซมประตูเข้าส่วนแสดงฯ จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๒ งานซ่อมแซมรั้วไม้เทียมด้านหน้าส่วนแสดงฯ ความยาว ๑๖ เมตร
  - ๓.๓ งานเสริมรั้วตาข่าย ความสูง ๑ เมตร x ความยาว ๒๐ เมตร
  - ๓.๔ งานก่อสร้างอิฐม่อถุ้เต็มแผ่น ความสูง ๑ เมตร x ความยาว ๘๒ เมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๗๔,๕๐๐.- บาท
  - ตามเกณฑ์ที่กฎหมายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ 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. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายทินกร กุลวาชัย
  - ๖.๒ นายนิทัศน์ ภูมิเทศ
  - ๖.๓ นายอัศวิน กิติ

  
.....ประธานกรรมการ

(นายทินกร กุลวาชัย)

  
.....กรรมการ

(นายนิทัศน์ ภูมิเทศ)

  
.....กรรมการ

(นายอัศวิน กิติ)

## รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงส่วนแสดงหมูป่า

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สวนสัตว์เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	งานปรับปรุงส่วนแสดงหมูป่า	174,500	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	174,500	**
	หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน		

ลงชื่อ


 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย ทินกร กุลวาชัย )

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์

ลงชื่อ


 กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย นิตินันท์ กุมิเทศ )

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ


 กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย อัครวิน กิติ )

เจ้าหน้าที่ธุรการ 4

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานปรับปรุงส่วนแสดงหมู่ป่า
- เจ้าของอาคาร สวนสัตว์เชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์
- แบบเลขที่
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 8 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณและหน่วย คำนวณเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานปรับปรุงส่วนแสดงหมู่ป่า	133,543	1.3074	174,594	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			174,594	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน		174,500	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย ทินกร กุลวาชัย )

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ )

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย อัครวิน กิติ )

เจ้าหน้าที่ธุรการ 4







ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงสวนแสดงหมูป่า

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานผนังและตงค้ำ								
	- ผนังก่ออิฐอมฤตเต็มแผ่น	80	ตร.ม.	478	38,240	167	13,360	51,600	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 10 x 20 ซม.	10	ม.	114	1,140	78	780	1,920	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	80	ตร.ม.	74	5,920	82	6,560	12,480	
	<b>รวมงานข้อ 2.1</b>				<b>45,300</b>		<b>20,700</b>	<b>66,000</b>	
2.2	งานเปิดเดลิค								
	- งานเสริมรั้วต่ำชายเดิม	20.00	ม.	615	12,300	-	-	12,300	
	- งานซ่อมแซมประตูรั้วที่ชำรุด	1.00	จุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	- งานซ่อมแซมรั้วปูนปั้นไม้เทียมที่ชำรุด	16.00	ม.	500	8,000	-	-	8,000	
	<b>รวมงานข้อ 2.2</b>				<b>21,300</b>		<b>-</b>	<b>21,300</b>	







## 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 = 133,543 (งานปรับปรุงส่วนแสดงหมูป่า)

### ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	1.3074
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	1.3074

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.3074 - \left\{ \frac{(1.3074 - 1.3074)(133,543.00 - -)}{(500,000.00 - -)} \right\}$$

= 1.30740000000000000000000000000000 = 1.3074

การคำนวณหาค่างานเรือทอนงานปรับปรุงส่วนแสดงหญ้าป่า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเรือทอน					
	1.1 งานเรือทอนผนัง คสล.เดิม					
	- คนงานเก็บวัสดุ จำนวน 3 คน ค่าแรงคนละ 300 บาท	3	วัน	900	2,700	
	รวมค่างานเรือทอน	1	งาน		2,700	