

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบแสงสว่าง ส่วนแสดงและถนน Predator Prowl Zone - Savanna Safari Zone
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๕๙๐,๐๐๐.-บาท(หกล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เปลี่ยนโคมไฟที่ชำรุดเสียหาย ซ่อมปรับปรุงระบบควบคุมแสงสว่าง ปรับแสงให้มีความเหมาะสมสวยงามปลอดภัย เพื่อสร้างความประทับใจต่อนักท่องเที่ยวในการเที่ยวชม
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖,๑๘๑,๓๔๓.๘๘.- บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสี่สิบสามบาทแปดสิบแปดสตางค์)
- ๖ บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบใบรายการประมาณราคา แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๖.๒ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ  
แบบ ปร.๔(พ) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๖.๓ แบบใบสรุปราคา แบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๔ แบบใบสรุปราคากลาง ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ รูปแบบโครงการ จำนวน ๓๒ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายเอก สายสนิท ประธานกรรมการ  
ตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มงานโยธาและซ่อมบำรุง
  - ๗.๒ นายมานพ โชคสวัสดิ์กรรมการ  
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ไฟฟ้ากำลัง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานอิเล็กทรอนิกส์และแสดงน้ำพุดนตรี
  - ๗.๓ นายนายสถิต พงษ์เขียว กรรมการ  
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.6

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานโยธาและซ่อมบำรุง  
 ชื่อโครงการ งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างแสดงโซนฟรีเดคเตอร์ พราวด์ และโซนชววันนา  
 สถานที่ก่อสร้าง เชียงใหม่ไนท์ซาฟารี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)  
 คำนำราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 1 เมษายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง                  | หมายเหตุ |
|----------|---|------------------------------|----------|
| 1        | งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างแสดงโซนฟรีเดคเตอร์ พราวด์ และโซนชววันนา | 5,983,343.88                 |          |
| 2        | ค่าใช้จ่ายพิเศษ   | 198,000.00                   |          |
|          |   |                              |          |
|          |   |                              |          |
|          |   |                              |          |
|          |   |                              |          |
|          |   |                              |          |
|          |   |                              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง<br>ราคากลาง                 | 6,181,343.88<br>6,181,343.88 |          |
|          | ทุกล้านบาทเสมอไปแต่หนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบลบาทแปดสิบแปดสตางค์         |                              |          |

สำนักงานพัฒนาพลังงาน (องค์การมหาชน)

แบบ ป5.5 (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานโยธาและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโซลาร์เซลล์ พราวด์ และโชนเซ้าร์นภา

สถานที่ก่อสร้าง เชียงใหม่ในพืชาพัรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / สำนักงานพัฒนาพลังงาน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 1 เมษายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่างานต้นทุน | Factor F            | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|---------------------|--------------|----------|
| 1        | งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโซลาร์เซลล์ พราวด์ และโชนเซ้าร์นภา | 4,606,470.00 | 1.2989              | 5,983,343.88 |          |
|          |  |              |                     |              |          |
|          |  |              |                     |              |          |
|          |  |              |                     |              |          |
|          |  |              |                     |              |          |
|          | เงินใช้การใช้ตรง Factor F  |              |                     |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %  |              |                     |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %  |              |                     |              |          |
|          |  |              | รวมค่าก่อสร้าง      | 5,983,343.88 |          |
|          |  |              | รวมค่าก่อสร้างสุทธิ | 5,983,343.88 |          |

สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทน (องค์การมหาชน)

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานโยธาและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโชนพีดีเคอร์ พราวด์ และโชนชาวิทมา

สถานที่ก่อสร้าง เชียงใหม่ท่าฟ้าห้วย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทน (องค์การมหาชน)

คำขอราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 1 เมษายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน  |            | รวมทั้งสิ้น  | หมายเหตุ   |
|----------|--|--------|-------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--|
|          |  |        |       | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน    | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน  |              |  |
| 1        | งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโชนพีดีเคอร์ พราวด์  |        |       |            |              |            |            |              |  |
| 1.1      | ส่วนอุปกรณ์  |        |       |            |              |            |            |              |  |
| 1.1.1    | ชุดโคมไฟพัดลม 30w burst powercore gen2 LED Input Power ไม่น้อยกว่า 30w อุณหภูมิแสง 4000K พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (โคมตัว)   | 87.00  | ชุด   | 18,900.00  | 1,644,300.00 | 2,000.00   | 174,000.00 | 1,818,300.00 | วัสดุ สืบราคาจากรับจ้าง/ค่าแรง บัญชีค่าแรงงาน โคมไฟโชนมาไฟโชน 7-8 เมตร |
| 1.1.2    | สายไฟฟ้า CV 2C2.5 Sq.mm.   | 60.00  | ม.    | 39.00      | 2,340.00     | 10.00      | 600.00     | 2,940.00     | วัสดุสืบราคา / บัญชีค่าแรง   |
| 1.1.3    | สายไฟฟ้า CV 3C2.5 Sq.mm.   | 150.00 | ม.    | 49.00      | 7,350.00     | 12.00      | 1,800.00   | 9,150.00     | วัสดุสืบราคา / บัญชีค่าแรง   |
| 1.1.4    | ท่อ HDPE 32 mm.(PVC)   | 210.00 | ม.    | 22.00      | 4,620.00     | 19.00      | 3,990.00   | 8,610.00     | วัสดุสืบราคา/บัญชีค่าแรง   |
| 1.1.5    | ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Timer Switch Battery Backup, Fuse Control, Magnetic Contactor 3P 50A 2NO+2NC, Relay Switch, Main Circuit Breaker 3P 50A, Pilot Lamp, Wiring-Control) | 5.00   | ชุด   | 12,500.00  | 62,500.00    | 3,750.00   | 18,750.00  | 81,250.00    | วัสดุสืบราคา/ค่าแรง30%   |
| 1.1.6    | งานชุดดินและงานตีเสา   | 55.00  | ลบ.ม. |            |              | 194.00     | 10,670.00  | 10,670.00    | บัญชีค่าแรง ชุดลิ้นเก็บเงิน1,000.                                      |
| 1.1.7    | อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง (รางปลา, ปลอกสาย, ข้อต่อ, ไฟชนิดปิดรูช่องว่าง, เทป)  | 1.00   | งาน   | 10,000.00  | 10,000.00    |            |            | 10,000.00    | วัสดุสืบราคา/ค่าแรง  |
|          |  |        |       |            | 1,731,110.00 |            | 209,810.00 | 1,940,920.00 |  |
| 1.2      | งานปรับปรุงโคมไฟ และงานติดตั้งโคมไฟ  | 1.00   | งาน   |            |              | 12,900.00  | 12,900.00  | 12,900.00    | (ค่าแรง รายละเอียด)  |
| 1.2.2    | งานติดตั้งโคมไฟ  |        |       |            |              | 17,500.00  | 17,500.00  | 17,500.00    | (ค่าแรง รายละเอียด)  |
| 1.2.3    | งานปรับแสง (กลางคืน)   | 1.00   | งาน   |            |              |            | 30,400.00  | 30,400.00    |  |
|          |  |        |       |            | 1,731,110.00 |            | 240,210.00 | 1,971,320.00 |  |
|          | รวมราคางานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโชนพีดีเคอร์ พราวด์   |        |       |            |              |            |            |              |  |



สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ป.ร.4(พ.ร.2)

กลุ่มงาน / งานโยธาและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างแสดงโซนพรีเดเตอร์ พราวด์ และโซนมอเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง เชียงใหม่ท่าช้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 1 เมษายน 2564

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ดังนี้

รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับติดตั้งโคมไฟ โซนมอเตอร์ พราวด์

รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับปรับมุมโคมไฟส่อง โซนมอเตอร์ พราวด์ ช่วงเวลากลางคืน เวลา 21.00 ถึง 24.00 น.

รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับติดตั้งไม้

รถบรรทุกติดเครน ยกขนกิ่งไม้ไปทิ้ง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม | หมายเหตุ  |
|----------|---|-------|-------|---------------|---|
| 1        | งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโซนพรีเดเตอร์ พราวด์ (โคม87ชุด)                                     |       |       |               |   |
| 1.1      | รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับติดตั้งโคมไฟ โซนมอเตอร์ พราวด์   | 1.00  | คัน   | 30,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 5 วัน (ติดตั้งโคมเฉลี่ยวันละ 16-17 โคมต่อวัน ความสูง 10 - 12 เมตร)   |
| 1.2      | รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับปรับมุมโคมไฟส่อง โซนมอเตอร์ พราวด์ ช่วงเวลากลางคืน เวลา 21.00 ถึง 24.00 น. | 1.00  | คัน   | 22,500.00     | ค่าเช่ารถวันละ 4,500.-บาท/วัน ใช้จำนวน 5 วัน (ปรับมุมแสงโคมเฉลี่ยวันละ 16-17 โคมต่อวัน ความสูง 10- 12 เมตร) |
| 1.3      | รถเครนติดกระเช้า 5 คัน สำหรับติดตั้งไม้   | 1.00  | คัน   | 18,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 3 วัน  |
| 1.4      | รถบรรทุกติดเครน ยกขนกิ่งไม้ไปทิ้ง   | 1.00  | คัน   | 18,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 3 วัน  |

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

(ปร.4(พ2/2)

กลุ่มงาน / งานโยธาและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างแสดงโซนพีริเตอร์ พราวด์ และโซนชาวันนา

สถานที่ก่อสร้าง เชียงใหม่โทรศัพท์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

คำขอราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 1 เมษายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม | หมายเหตุ   |
|----------|---|-------|-------|---------------|--|
| 2        | งานซ่อมปรับปรุง ระบบแสงสว่างส่วนแสดงโซนชาวันนา(คอม119ชุด)   |       |       |               |  |
| 2.1      | รถเครนติดกระเช้า 5 ตัน สำหรับติดตั้งโคมไฟ โซนพีริเตอร์ พราวด์   | 1.00  | คัน   | 42,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 7 วัน (ติดตั้งโคมเฉลี่ยวันละ 16-17 โคมต่อวัน ความสูง 10 -12 เมตร)     |
| 2.2      | รถเครนติดกระเช้า 5 ตัน สำหรับปรับมุมโคมไฟส่อง โซนพีริเตอร์ พราวด์ ช่วงเวลากลางคืน เวลา 21.00 ถึง 24.00 น. | 1.00  | คัน   | 31,500.00     | ค่าเช่ารถวันละ 4,500.-บาท/วัน ใช้จำนวน 7 วัน (ปรับมุมแสงโคมเฉลี่ยวันละ 16-17 โคมต่อวัน ความสูง 10 - 12 เมตร) |
| 2.3      | รถเครนติดกระเช้า 5 ตัน สำหรับตัดกิ่งไม้   | 1.00  | คัน   | 18,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 3 วัน   |
| 2.4      | รถบรรทุกติดเครน ยกของกิ่งไม้ไปทิ้ง  | 1.00  | คัน   | 18,000.00     | ค่าเช่ารถวันละ 6,000.-บาท/วัน ใช้จำนวน 3 วัน   |
| รวม      | รวมค่างานทั้งหมด  |       |       | 198,000.00    | ลำดับที่ 1+2   |

รายละเอียดค่าแรงงานอื่นๆ

| ลำดับ | รายการ                               | จำนวน/หน่วย | ค่าแรง                          | รวม       | หมายเหตุ   |
|-------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------|--|
| 1     | งานตัดกิ่งไม้ โคมพริตเตอร์ พราวด์    | 1 งาน       |                                 |           | ตัดกิ่งไม้ถึง 21 จุด ความสูง 7-12 เมตร   |
| 1.1   | คนเก็บกิ่งไม้ทำความสะอาด             | 4 คน        | ค่าแรง 325 บาท/คน จำนวน 3 วัน   | 3,900.00  |  |
| 1.2   | คนตัดกิ่งไม้พร้อมอุปกรณ์             | 2 คน        | ค่าแรง 1,500 บาท/คน จำนวน 3 วัน | 9,000.00  |  |
|       | รวมจำนวนเงิน                         |             |                                 | 12,900.00 |  |
| 2     | งานตัดกิ่งไม้ โคมพริตเตอร์           | 1 งาน       |                                 |           | ตัดกิ่งไม้ถึง 8 จุด ความสูง 7-12 เมตร  |
| 2.1   | คนเก็บกิ่งไม้ทำความสะอาด             | 4 คน        | ค่าแรง 325 บาท/คน จำนวน 3 วัน   | 3,900.00  |  |
| 2.2   | คนตัดกิ่งไม้พร้อมอุปกรณ์             | 2 คน        | ค่าแรง 1,500 บาท/คน จำนวน 3 วัน | 9,000.00  |  |
|       | รวมจำนวนเงิน                         |             |                                 | 12,900.00 |  |
| 3     | งานปรับโคมมุมแสง โคมพริตเตอร์ พราวด์ | 1 งาน       |                                 |           | ปรับโคมมุมแสง 87 โคม ความสูง 10-12 เมตร<br>ตำแหน่งบนของหลอดสูงถึง 21.00 ถึง 24.00m<br>เฉลี่ย 16-17 โคม/วัน |
| 3.1   | คนปรับตั้งโคมมุมแสงบนรถเครน          | 2 คน        | ค่าแรง 1,000 บาท/คน จำนวน 5 วัน | 10,000.00 |  |
| 3.2   | คนส่องมุมแสงด้านสว่างแสง และถ่าน     | 3 คน        | ค่าแรง 500 บาท/คน จำนวน 5 วัน   | 7,500.00  |  |
|       | รวมจำนวนเงิน                         |             |                                 | 17,500.00 |  |
| 4     | งานปรับโคมมุมแสง โคมชาวันท์          | 1 งาน       |                                 |           | ปรับโคมมุมแสง 19 โคม ความสูง 10-12 เมตร<br>ตำแหน่งบนของหลอดสูงถึง 21.00 ถึง 24.00m<br>เฉลี่ย 16-17 โคม/วัน |
| 4.1   | คนปรับตั้งโคมมุมแสงบนรถเครน          | 2 คน        | ค่าแรง 1,000 บาท/คน จำนวน 7 วัน | 14,000.00 |  |
| 4.2   | คนส่องมุมแสงด้านสว่างแสง และถ่าน     | 3 คน        | ค่าแรง 500 บาท/คน จำนวน 7 วัน   | 10,500.00 |  |
|       | รวมจำนวนเงิน                         |             |                                 | 24,500.00 |  |
|       | รวมทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน              |             |                                 | 67,800.00 | ลำดับที่ 1+2+3+4   |

ข้างอิงราคา ค่าแรงขั้นต่ำในจังหวัดเชียงใหม่ และพิจารณาตามความเหมาะสม ความเสี่ยงในการทำงานที่สูง และการทำงานในช่วงเวลากลางคืน



รายละเอียดค่าแรงงานอื่นๆ งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบแสงสว่าง ส่วนแสดงและถนอม Predator Prowl Zone - Savanna Safari Zone

| ลำดับ | รายการ                                 | จำนวน/หน่วย | ค่าแรง                          | รวม       | หมายเหตุ  |
|-------|--|-------------|---------------------------------|-----------|---|
| 1     | งานติดตั้ง Predator Prowl Zone         | 1 งาน       |                                 |           | ติดตั้งจนถึง 21 จุด ความสูง 7-12 เมตร   |
| 1.1   | คนเก็บกิ่งไม้ทำความสะอาด               | 4 คน        | ค่าแรง 325 บาท/คน จำนวน 3 วัน   | 3,900.00  |   |
| 1.2   | คนตัดกิ่งไม้พร้อมอุปกรณ์               | 2 คน        | ค่าแรง 1,500 บาท/คน จำนวน 3 วัน | 9,000.00  |   |
|       | รวมจำนวนเงิน                           |             |                                 | 12,900.00 |   |
| 2     | งานตัดกิ่งไม้ Savanna Safari Zone      | 1 งาน       |                                 |           | ตัดติดตั้งถึง 18 จุด ความสูง 7-12 เมตร  |
| 2.1   | คนเก็บกิ่งไม้ทำความสะอาด               | 4 คน        | ค่าแรง 325 บาท/คน จำนวน 3 วัน   | 3,900.00  |   |
| 2.2   | คนตัดกิ่งไม้พร้อมอุปกรณ์               | 2 คน        | ค่าแรง 1,500 บาท/คน จำนวน 3 วัน | 9,000.00  |   |
|       | รวมจำนวนเงิน                           |             |                                 | 12,900.00 |   |
| 3     | งานปรับคอนกรีตแสดง Predator Prowl Zone | 1 งาน       |                                 |           | ปรับคอนกรีตแสดง 87 โคน ความสูง 10-12 เมตร<br>ดำเนินการในช่วงเวลาเที่ยงคืน 21:00 ถึง 24:00 น.<br>เฉลี่ย 16-17 โคน/วัน  |
| 3.1   | คนปรับแต่งคอนกรีตแสดงบนรถเครน          | 2 คน        | ค่าแรง 1,000 บาท/คน จำนวน 5 วัน | 10,000.00 |   |
| 3.2   | คนผสมปูนแสดงด้านส่วนแสดง และถนอม       | 3 คน        | ค่าแรง 500 บาท/คน จำนวน 5 วัน   | 7,500.00  |   |
|       | รวมจำนวนเงิน                           |             |                                 | 17,500.00 |   |
| 4     | งานปรับคอนกรีตแสดง Savanna Safari Zone | 1 งาน       |                                 |           | ปรับคอนกรีตแสดง 119 โคน ความสูง 10-12 เมตร<br>ดำเนินการในช่วงเวลาเที่ยงคืน 21:00 ถึง 24:00 น.<br>เฉลี่ย 16-17 โคน/วัน |
| 4.1   | คนปรับแต่งคอนกรีตแสดงบนรถเครน          | 2 คน        | ค่าแรง 1,000 บาท/คน จำนวน 7 วัน | 14,000.00 |   |
| 4.2   | คนผสมปูนแสดงด้านส่วนแสดง และถนอม       | 3 คน        | ค่าแรง 500 บาท/คน จำนวน 7 วัน   | 10,500.00 |   |
|       | รวมจำนวนเงิน                           |             |                                 | 24,500.00 |   |
|       | รวมทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน                |             |                                 | 67,800.00 | ลำดับที่ 1+2+3+4  |

อ้างอิงราคาค่าแรงขั้นต่ำในจังหวัดเชียงใหม่ และพิจารณาตามความเหมาะสม ความเสี่ยงในการทำงานที่สูง และการทำงานในช่วงเวลากลางคืน