

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งอำเภอพังโคน ที่ ๑๕๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

โดยใช้ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด

หนังสือสำนักงานประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๑/๖๔๖ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่องบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๔ ลำดับที่ ๗ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ๗.๓ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน

แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ๗.๓.๕ ขนาด ๓ เฟส ๑๕ กิโลวัตต์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอภิรุณ แก้วไพฑูรย์ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ )

ประธานกรรมการ .....

๖.๒ นายธนวัต ประวิณานนท์ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

กรรมการ .....

๖.๓ นางสาวสุปราณี ลีนภูเขียว เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน

กรรมการ .....

๖.๔ นายอภิชัย บัวละพา วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)

กรรมการ .....

๖.๕ นายชัชวาล วงษ์วิจิตร วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ. สกลนคร)

กรรมการ .....

ราคากลางประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งอำเภอพังโคน ที่ 152/2567 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะ/อุปกรณ์	แหล่งที่มา
ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาด 3 เฟส 15 กิโลวัตต์	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) 1.) แผงโซลาร์เซลล์ (รับพลังงานจากแสงอาทิตย์) 2.) Inverter (ตัวแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ) 3.) ราคารวมค่าติดตั้ง งบประมาณ 532,000 บาท	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐาน งบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2566
(ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย จำนวน 3 ฉบับ)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (นายอภิรุณ แก้วไพฑูรย์) (นายธนวัต ประวีณานนท์) (นางสาวสุปราณี สิ้นภูเขียว)  
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ) เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (นายอภิชัย บัวละพา) (นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)  
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)



## บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายอภิรุณ แฉวีไพฑูรย์)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายธนวิทย์ ประวีณานนท์)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาวสุปราณี สิ้นภูเขียว)  
เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายอภิชัย บัวสะพาน)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)



กองมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงบประมาณ  
ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	<b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>			
7	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ (นายอภิรุณ แก้วไพฑูรย์) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)			
7.1	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM	เครื่อง		
7.1.1	ชนิดมือถือ 5 วัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายธนวิทย์ ประวิณานนท์)		12,000	67
7.1.2	ชนิดประจำที่ 10 วัตต์ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)		32,200	67
7.1.3	ชนิดประจำที่ 40 วัตต์		33,500	67
7.1.4	ชนิดติดรถยนต์ 25 วัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นางสาวสุปราณี สีนุกูเชียว) เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน		25,400	67
7.2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง)	เครื่อง		
7.2.1	ขนาด 5 กิโลวัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายอภิชัย บัวระพา)		58,500	67 - 68
7.2.2	ขนาด 10 กิโลวัตต์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)		174,000	67 - 68
7.2.3	ขนาด 15 กิโลวัตต์		268,000	67 - 68
7.2.4	ขนาด 25 กิโลวัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)		462,000	67 - 68
7.2.5	ขนาด 50 กิโลวัตต์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)		557,000	67 - 68
7.2.6	ขนาด 100 กิโลวัตต์		802,000	67 - 68
7.2.7	ขนาด 200 กิโลวัตต์		1,323,000	67 - 68
7.2.8	ขนาด 300 กิโลวัตต์		1,921,000	67 - 68
7.2.9	ขนาด 400 กิโลวัตต์		2,527,000	67 - 68
7.2.10	ขนาด 500 กิโลวัตต์		3,700,000	67 - 68
7.3	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)	ระบบ		
7.3.1	ขนาด 1 เฟส 3 กิโลวัตต์		157,000	68
7.3.2	ขนาด 1 เฟส 5 กิโลวัตต์		212,000	68
7.3.3	ขนาด 3 เฟส 5 กิโลวัตต์		235,000	68
7.3.4	ขนาด 3 เฟส 10 กิโลวัตต์		364,000	68
7.3.5	ขนาด 3 เฟส 15 กิโลวัตต์		532,000	68
7.3.6	ขนาด 3 เฟส 20 กิโลวัตต์		624,000	68



ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>7.3 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)</p>	<p>- ไม่เกิน + 2.5 , - 2.5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์</p> <p>(4) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor ตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป</p> <p>(5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกขนาดส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling)</p> <p>5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</p> <p>หมายเหตุ : 1 kVA = 0.8 kW</p> <p>การติดตั้งอย่างน้อยควรประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การติดตั้งเดินรางแลตเตอร์ หรือท่อร้อยสายไฟฟ้า</li> <li>2. การติดตั้งอุปกรณ์ Air Duct ของเครื่องยนต์ พร้อมบานเกล็ดของระบบระบายความร้อนออกจากหม้อน้ำไปสู่ภายนอกห้อง</li> <li>3. การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า</li> </ol> <p>1) แผงโซลาร์เซลล์ (รับพลังงานจากแสงอาทิตย์)</p> <p>2) Inverter (ตัวแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ)</p> <p>3) ราคารวมค่าติดตั้ง</p> <p style="text-align: center;"><b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b></p> <p>(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  (นายอภิธรณ์ แก้วไพฑูรย์) นายธนวัต ประวิณานนท์ (นางสาวสุปราณี สีนุกูเขียว)  ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ) เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน</p> <p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  (นายอภิชัย บัวละพา) (นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)  วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)</p>