



ปค. ๗๐  
 ผ.คร. ()  
 กง. ()  
 นิติกร ()

สำนักงานปกครองจังหวัดสกลนคร  
เลขที่ ๒๑๔๘  
วันที่ ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๗  
เวลา

ที่ สน ๐๘๑๘/ ๑๕๖๗

ที่ว่าการอำเภอกุศุดบาก  
ถนนเจริญราษฎร์ สน ๔๗๑๘๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบประกาศราคากลางประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอ  
กุศุดบาก จังหวัดสกลนคร

เรียน ปลัดจังหวัดสกลนคร

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสกลนคร ด่วนที่สุด ที่ สน ๐๐๑๘.๑/ว ๗๙๕๐ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบ บก. ๐๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. แหล่งที่มาราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ จังหวัดสกลนคร แจ้งอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗  
งบลงทุน รายการค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar cell / Solar Rooftop) ของ  
ที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ “อำเภอพลังงานสะอาด” และอำเภอกุศุดบากได้รับจัดสรรงบประมาณ  
ตามโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอกุศุดบาก จังหวัดสกลนคร จำนวนเงิน  
งบประมาณ ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

อำเภอกุศุดบาก ขอส่งราคากลางการประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจาก  
พลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอกุศุดบาก จังหวัดสกลนคร โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลาง ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เพื่อประกาศในเว็บไซต์ของที่ทำการปกครอง  
จังหวัดสกลนคร รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรกร ปานเพชร)  
นายอำเภอกุศุดบาก ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

ที่ทำการปกครองอำเภอ  
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง  
ฝ่ายการเงินและบัญชี  
โทร. ๐-๔๒๗๘-๔๐๔๓

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอกุศุดาบ จังหวัดสกลนคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอกุศุดาบ จังหวัดสกลนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งอำเภอกุศุดาบ ที่ ๑๔๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยใช้ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๔.๑/ว๔๖ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่องบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๔ ลำดับที่ ๗ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ๗.๓ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ๗.๓.๕ ขนาด ๓ เฟส ๑๕ กิโลวัตต์
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร	ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสงบ สีเลา	ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)	กรรมการ
๖.๓ นายทรงพล อินทวงศ์	ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)	กรรมการ
๖.๔ นายอภิชัย บัวละพา	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)	กรรมการ
๖.๕ นายทินกร แก้วพิบูลย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (อบจ. สกลนคร)	กรรมการ

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

<p>(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ (นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)</p>	<p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายสงบ สีเลา) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)</p>	<p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายทรงพล อินทวงศ์) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)</p>
<p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายอภิชัย บัวละพา) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)</p>	<p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายทินกร แก้วพิบูลย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (อบจ. สกลนคร)</p>	

ราคากลางประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอกุศุดบาก จังหวัดสกลนคร  
กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งอำเภอกุศุดบาก ที่ 143/2567 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567  
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 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) ..... ประธานกรรมการ  
(นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสงบ สีเลา)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายทรงพล อินทวงศ์)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

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

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายทินกร แก้วพิบูลย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (อบจ.สกลนคร)



# บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานฯ  
(นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสงบ สีเสลา)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายทรงพล อินทวงศ์)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

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

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายทินกร แก้วพิบูลย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (อบจ.สกลนคร)



กองมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงบประมาณ  
ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ลงชื่อ) ..... ประธานฯ (นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร)			
7.1	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)	เครื่อง		
7.1.1	ชนิดมือถือ 5 วัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ		12,000	67
7.1.2	ชนิดประจำที่ 10 วัตต์ (นายสงบ สีเลา)		32,200	67
7.1.3	ชนิดประจำที่ 40 วัตต์ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)		33,500	67
7.1.4	ชนิดติดรถยนต์ 25 วัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายทรงพล อินทวงศ์)		25,400	67
7.2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)	เครื่อง		
7.2.1	ขนาด 5 กิโลวัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายอภิชัย บัวสะพาน)		58,500	67 - 68
7.2.2	ขนาด 10 กิโลวัตต์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)		174,000	67 - 68
7.2.3	ขนาด 15 กิโลวัตต์ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ		268,000	67 - 68
7.2.4	ขนาด 25 กิโลวัตต์ (นายทินกร แก้วพิบูลย์)		462,000	67 - 68
7.2.5	ขนาด 50 กิโลวัตต์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (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 ของเครื่องยนต์พร้อมบานเกล็ดของระบบระบายความร้อนออกจากหม้อน้ำไปสู่ภายนอกห้อง</li> <li>3. การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อบนระบบไฟฟ้า</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แผงโซลาร์เซลล์ (รับพลังงานจากแสงอาทิตย์)</li> <li>2) Inverter (ตัวแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ)</li> <li>3) ราคารวมค่าติดตั้ง</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b></p> <p>(ลงชื่อ) ..... ประธานฯ (นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)</p> <p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายสงบ สีเลา) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)</p> <p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายทรงพล อินทวงศ์) ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)</p> <p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายอภิชัย บัวละพา) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (อบจ.สกลนคร)</p> <p>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายทินกร แก้วพิบูลย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (อบจ.สกลนคร)</p>