
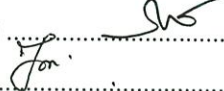





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซื้ออุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ระบบการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับ  
กองทุนหมู่บ้านที่ไม่มีไฟฟ้าใช้หรือที่ไม่ได้รับการบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใต้โครงการ  
ช่วยเหลือความเดือดร้อนของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน และค่าใช้จ่าย  
การให้บริการประชาชน (สทบ.กลุ่มที่ ๗)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓,๒๔๖,๙๙๐.๐๐ บาท (สามสิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อย  
เก้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 03 พ.ย. 2565  
เป็นเงิน ๓๓,๒๔๖,๙๙๐.๐๐ บาท (สามสิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ตามเอกสารแนบรายละเอียดค่าใช้จ่าย)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณ การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา  
ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ของสำนักงานประมาณ กระทรวงการคลัง ปี ๒๕๖๔
  - ๖.๒ สืบราคาจากท้องตลาดโดยใช้ราคาต่ำสุด
    - (๑) บริษัท สยามโซล่า เซลล์ จำกัด
    - (๒) บริษัท เอ็กซ์เซลเลนท์ เทค จำกัด
    - (๓) บริษัท โซลาร์คิงส์ จำกัด
    - (๔) บริษัท ฮาดารี ไวร์เลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ ดร.พรสวรรค์ โรจนพานิช
  - ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรชัย จูอนุวัฒน์กุล
  - ๗.๓ นางสาวภุมรินทร์ หมกทอง
  - ๗.๔ นางสาวปิ่นกมล อยู่เย็น
  - ๗.๕ นายไพโรจน์ เตรียมเกียรติคุณ

## ผู้กำหนดกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ (ดร.พรสวรรค์ โรจนพานิช) .....		(ลงนาม)
กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรชัย จูอนุวัฒน์กุล) .....		(ลงนาม)
กรรมการ (นางสาวภุมรินทร์ หมกทอง) .....		(ลงนาม)
กรรมการ (นางสาวปิ่นกมล อยู่เย็น) .....		(ลงนาม)
กรรมการ (นายไพโรจน์ เตรียมเกียรติคุณ) .....		(ลงนาม)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ชื่อโครงการ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหมู่บ้านไม่มีไฟฟ้า (Mini Grid)									
สถานที่ก่อสร้าง									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ									
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่									
1	งานติดตั้งแผงเซลล์	1.00	ชุด	65,750.00	65,750.00	18,000.00	18,000.00	83,750.00	
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWp และอื่นๆ	1.00	ชุด	23,620.26	23,620.26	7,500.00	7,500.00	31,120.26	
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ 10 kWp	21.00	ชุด	1,876,775.47	1,876,775.47	535,500.00	535,500.00	2,412,275.47	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์								
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1.00	ระบบ	15,800.00	15,800.00	3,500.00	3,500.00	19,300.00	
2.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 10 kW	1.00	เครื่อง	39,241.03	39,241.03	6,500.00	6,500.00	45,741.03	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชก	1.00	เครื่อง	9,500.00	9,500.00	2,000.00	2,000.00	11,500.00	
2.4	แบตเตอรี่ ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 20 kWh และ อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ระบบ	978,400.00	978,400.00	32,500.00	32,500.00	1,010,900.00	
2.5	DC Main Circuit Breaker	1.00	ระบบ	3,200.00	3,200.00	500.00	500.00	3,700.00	
2.6	AC Main Circuit Breaker , MCCB	1.00	ระบบ	3,800.00	3,800.00	700.00	700.00	4,500.00	
2.7	อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า	1.00	ระบบ	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
2.8	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	ระบบ	31,509.00	31,509.00	8,000.00	8,000.00	39,509.00	
2.9	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า และเสาไฟฟ้า	1.00	ระบบ	54,621.00	54,621.00	10,500.00	10,500.00	65,121.00	
	<b>รวมรายการที่ 2</b>	<b>21.00</b>	<b>ระบบ</b>	<b>1,808,730.00</b>	<b>1,808,730.00</b>	<b>388,500.00</b>	<b>388,500.00</b>	<b>2,197,230.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>	<b>21.00</b>	<b>ระบบ</b>	<b>1,808,730.00</b>	<b>1,808,730.00</b>	<b>388,500.00</b>	<b>388,500.00</b>	<b>2,197,230.00</b>	
ประมาณการโดย									
	( )								
	( )								
	( )								
	( )								
	( )								
	( )								

RS

NSM

( )

NS

NS

## แบบสรุปผลการประมาณราคา งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหมู่บ้านไม่มีไฟฟ้า (Mini Grid)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ

หน่วยงานออกแบบ

แบบเลขที่

คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างรองรับและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และก่อสร้างรั้วตาข่าย	2,412,275.47	1.2746	3,074,686.32	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	25,373,691.63	0.07	27,149,850.04	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวม			30,224,536.36	
	ค่าขนส่งและอื่นๆ		10.0%	3,022,453.64	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			33,246,990.00	
	ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น			33,246,990.00	
	ตัวอักษร ( )				
ประมาณการโดย	( )	(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			
	( )	(กรรมการกำหนดราคากลาง)			

NK

NS

S. 1

NS

NS