

ราคากลาง

โครงการ ระบบโซลาร์เซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

สถานที่ดำเนินการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

หน่วยงานที่ออกแบบแปลน และรายการ คณะกรรมการฯ กองช่างเทศบาลตำบลแม่เมาะ

แบบเลขที่ ๒๗/๒๕๖๘ จำนวน ๑๑ แผ่น (รวมปก)

ราคากลางตามแบบ ปร. ๔ และ ปร.๕ จำนวน ๖ แผ่น

ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

คำนวณราคากลางโดย (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง) ตำแหน่ง -

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ห้องควบคุม ระบบปรับปรุงรักษาและทำความสะอาด	๓๗๘,๗๖๐.๓๓	(ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน)
๒	งานซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง	๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมค่าก่อสร้าง	๒,๙๔๘,๗๖๐.๓๓ /	
	ปรับให้เหมาะสม	๒,๙๔๘,๗๖๐.๐๐	// สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน //

(นายณัฏฐกร วัฒนาพงษากุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง(นายวิวัฒน์ ตีวงศ์ษา)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายชยานนท์ หิพย์วังเมฆ)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายปิยชล ผืนจักสาย)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายวิเศษ แก้วจิตคงทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลาง

โครงการ ระบบโซลาร์เซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

สถานที่ดำเนินการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

หน่วยงานที่ออกแบบแปลน และรายการ คณะกรรมการฯ กองช่างเทศบาลตำบลแม่เมาะ

แบบเลขที่ ๒๗/๒๕๖๘ จำนวน ๑๑ แผ่น (รวมปก)

ราคากลางตามแบบ ปร. ๔ และ ปร.๕ จำนวน ๖ แผ่น

ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

คำนวณราคากลางโดย (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง) ตำแหน่ง -

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ห้องควบคุม ระบบปรับปรุงรักษาและทำความสะอาด	๒๘๙,๓๒๘.๘๐	๑.๓๐๙๑	๓๗๘,๗๖๐.๓๓	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินย่ำล่งหน้า ๐%				
	เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
รวมค่าก่อสร้าง				๓๗๘,๗๖๐.๓๓	// สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทสามสิบสามสตางค์ //

(นายณธร วัฒนาพงษากุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิวัฒน์ ดิวงค์ษา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชยานันท์ ทิพย์วังเมฆ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปิยพล ผินจักษ์สาย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิเศษ แก้วจิตคงทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลาง

โครงการ ระบบโซล่าเซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

สถานที่ดำเนินการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

หน่วยงานที่ออกแบบแปลน และรายการ คณะกรรมการฯ กองช่างเทศบาลตำบลแม่เมาะ

แบบเลขที่ ๒๗/๒๕๖๘ จำนวน ๑๑ แผ่น (รวมปก)

ราคากลางตามแบบ ปร. ๔ และ ปร.๕ จำนวน ๖ แผ่น

ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

คำนวณราคากลางโดย (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง) ตำแหน่ง -

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๒	งานซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง	๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖	๗%	๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐	
รวมค่าก่อสร้าง				๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐	// สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน //

(นายณธร วัฒนาพงษ์กุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิวัฒน์ ดึงค์ษา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชยานนท์ ทิพย์วังเมฆ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปิยชล ฝั้นจักสาย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิเศษ แก้วจิตคงทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ ระบบโซล่าเซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)
อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ
๒๗/๒๕๖๘
ปริมาณงานตามแบบ เลขที่
สถานที่ดำเนินการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
คำนวณราคากลางโดย (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง) ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	ห้องควบคุม ระบบปรับปรุงรักษาและทำความสะอาด								
๑.๑	ห้องติดตั้งอินเวอร์เตอร์และตู้ควบคุม								
	- เหล็กกล่อง ๑๐๐x๑๐๐x๒.๓ มม.	๖.๐๐	ม.	๑๔๓.๔๖	๘๖๐.๗๖	-	-	๘๖๐.๗๖	
	- เหล็กกล่อง ๑๐๐x๕๐x๒.๓ มม.	๑๖๙.๔๕	ม.	๑๐๖.๒๓	๑๘,๐๐๐.๖๗	-	-	๑๘,๐๐๐.๖๗	
	- เหล็กกล่อง ๕๐x๕๐x๒.๓ มม.	๗.๙๐	ม.	๖๘.๕๔	๕๔๑.๔๗	-	-	๕๔๑.๔๗	
	- แผ่นเหล็ก ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. หน้า ๖ มม.	๑๖.๐๐	แผ่น	๑๕๓.๐๐	๒,๔๔๘.๐๐	-	-	๒,๔๔๘.๐๐	
	- แผ่นเหล็ก ๐.๑๕x๐.๑๕ ม. หน้า ๖ มม.	๘.๐๐	แผ่น	๘๓.๐๐	๖๖๔.๐๐	-	-	๖๖๔.๐๐	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก หน้า ๓.๒ มม.	๒๐.๒๙	ตร.ม.	๓๐๒.๐๘	๖,๑๒๙.๒๐	-	-	๖,๑๒๙.๒๐	
	- ค่าแรงเหล็กกล่อง ๑๐๐x๑๐๐x๒.๓ มม.	๔๑.๗๐	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๕๐๐.๔๐	๕๐๐.๔๐	
	- ค่าแรงเหล็กกล่อง ๑๐๐x๕๐x๒.๓ มม.	๘๗๐.๙๗	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๑๐,๔๕๑.๖๔	๑๐,๔๕๑.๖๔	
	- ค่าแรงเหล็กกล่อง ๕๐x๕๐x๒.๓ มม.	๒๖.๓๙	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๓๑๖.๖๘	๓๑๖.๖๘	
	- ค่าแรงแผ่นเหล็ก ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. หน้า ๖ มม.	๓๐.๐๘	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๓๖๐.๙๖	๓๖๐.๙๖	
	- ค่าแรงแผ่นเหล็ก ๐.๑๕x๐.๑๕ ม. หน้า ๖ มม.	๘.๐๐	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๙๖.๐๐	๙๖.๐๐	
	- ค่าแรงตะแกรงเหล็กฉีก หน้า ๓.๒ มม.	๑๔๗.๙๕	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๑,๗๗๕.๔๐	๑,๗๗๕.๔๐	
	- พุกเหล็ก ๙ มม.	๘๐.๐๐	ตัว	๖.๘๗	๕๔๙.๖๐	๒.๐๖	๑๖๔.๘๐	๗๑๔.๔๐	ค่าแรงคิด ๓๐%
	- แผ่นวูดซีเมนต์ หน้า ๑๒ มม.	๑๙.๔๔	ตร.ม.	๒๐๓.๑๓	๓,๙๔๘.๘๕	๑๐๘.๐๐	๒,๐๙๙.๕๒	๖,๐๔๘.๓๗	
	- ไม้ฝาบังใบ ๔ นิ้ว หน้า ๑ ซม. (ชนิดภายนอก)	๒๐.๓๑	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๕,๐๗๗.๕๐	๑๕๔.๐๐	๓,๑๒๗.๗๔	๘,๒๐๕.๒๔	
	- Metal Sheet หน้า ๐.๓๕ มม.	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑๔๕.๐๐	๒,๙๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๔,๓๐๐.๐๐	
	- ครอบข้าง	๘.๔๐	ม.	๑๔๖.๖๗	๑,๒๓๒.๐๓	๕๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๑,๖๕๒.๐๓	
	- ครอบลอน	๔.๗๕	ม.	๑๔๖.๖๗	๖๙๖.๖๘	๕๐.๐๐	๒๓๗.๕๐	๙๓๔.๑๘	
	- บั๊ตเหล็ก ๑ นิ้ว	๓.๐๐	ตัว	๓๓.๐๐	๙๙.๐๐	๙.๙๐	๒๙.๗๐	๑๒๘.๗๐	ค่าแรงคิด ๓๐%
	- อุปกรณ์ยึดประตู	๑.๐๐	ชุด	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๒๕.๕๐	๒๕.๕๐	๑๑๐.๕๐	ค่าแรงคิด ๓๐%
	- สีทากันสนิม	๕๕.๐๗	ตร.ม.	๔๙.๒๖	๒,๗๑๒.๗๕	๓๕.๐๐	๑,๙๒๗.๔๕	๔,๖๔๐.๒๐	
	รวม				๔๕,๙๔๕.๕๑		๒๒,๙๓๓.๒๙	๖๘,๘๗๘.๘๐	

โครงการ

ระบบโซล่าเซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)

ปริมาณงานตามแบบ เลขที่

๒๗/๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

คำนวณราคากลางโดย

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑.๒	งานระบบปรับปรุงรักษาและทำความสะอาด	๑.๐๐	งาน	๒๒๐,๔๕๐.๐๐	๒๒๐,๔๕๐.๐๐	-	-	๒๒๐,๔๕๐.๐๐	
	- ซุดแผ่นทางเดิน Walkway พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง								
	- ระบบน้ำทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์								
	- บันไดทางขึ้นพร้อมราวกันตกเพื่อเชื่อมต่อแผ่นทางเดิน								
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ					๒๒๖,๓๙๕.๕๑		๒๒,๙๓๓.๒๙	๒๔๙,๓๒๘.๘๐	

โครงการ

ระบบโซลาร์เซลล์ ค่าจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)

อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ

๒๗/๒๕๖๘

ปริมาณงานตามแบบ เลขที่

สถานที่ดำเนินการ

คำนวณราคากลางโดย

สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เมาะ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

(คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ราคากลางเมื่อ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๒	งานซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง								
๒.๑	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์	๑.๐๐	ระบบ	๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖	๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖	-	-	๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖	
	-ขนาดการติดตั้งรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์								
	-โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ ชนิดหลังคามะทัลชีท ๑ ชุด พร้อมนํ้ายากันรั่วซึม								
๒.๒	อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ๓ เฟส ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์								
	-ติดตั้งอุปกรณ์กันย้อน (Zero Export) ,เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า CT, ระบบอินเตอร์เน็ต								
๒.๓	งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์, งานระบบไฟฟ้า, ระบบท่อ, ระบบกราวด์ และอื่นๆ								
	๒.๓.๑ ติดตั้งชุดควบคุม DC Combinrt ๑ ชุด								
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ๑๐๐๐VDC								
	- เบรกเกอร์ DC ๘๐๐VDC								
	- ฟิวส์ DC ๑๐๐๐VCD								
	๒.๓.๒ ติดตั้งชุดควบคุม AC Combinrt ๑ ชุด								
	- เบรกเกอร์กันดูด RCBO ๒๕kA								
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ๓๘๕VAC ๒๐-๔๐kA								
	๒.๓.๓ ติดตั้งสายไฟ AC พร้อมท่อรางเดินสายไฟ ๑ ชุด								
	๒.๓.๔ ติดตั้งสายไฟ DC พร้อมท่อหรือรางเดินสายไฟสำหรับติดตั้งภายนอก ๑ ชุด								
	๒.๓.๕ ติดตั้งระบบกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ๑ ชุด								
	๓.๓.๖ ติดตั้งชุด AC/DC Combiner อย่างละ ๑ ชุด								
	๒.๓.๗ ติดตั้งสายไฟ DC และ AC พร้อมอุปกรณ์เข้าหัวสาย ,ท่อหรือรางเดินสายไฟ ๑ ชุด								
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ					๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖		-	๒,๔๐๑,๘๖๙.๑๖	