

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง(ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการงานจัดซื้อพัสดุดำเนินการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังของสถานีไฟฟ้าหนองม่วง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 609,543.33 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. ราคากลางคำนวณเป็นเงิน 609,543.33 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ลักษณะ โดยสังเขป จัดซื้อพัสดุดำเนินการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังของสถานีไฟฟ้าหนองม่วง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่สืบราคาจากท้องตลาด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นางสาวภัทรวดี เพ็ชรภูผา ตำแหน่ง ทม.บท.กฟอ.คสร.
 - 6.2 นายพันธกานต์ ศรีสุระ ตำแหน่ง วศก.7 ผมต.กฟอ.คสร.
 - 6.3 นายภูษิต พริ้งมงคล ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.บ.กฟอ.คสร.



ประมาณการค่าใช้จ่ายงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
 โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาตามแนวทาง "การดำเนินงานบริการธุรกิจเสริมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)" ระยะที่ 3
 ณ สถานีไฟฟ้าหนองม่วง

Solar Rooftop 30 kwp กฟส.หนองม่วง

ที่	รหัสสินค้า	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ตรวจรับ	หมายเหตุ	สเปค/มาตรฐาน อ้างอิง
						ที่มีราคา	
2	1	อินเวอร์เตอร์ ขนาด 30 kW - 3ph with Smart Power Sensor Current	ตัว	1		Pricelist	IEC 62109-1, IEC 62109-2
3	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประกอบด้วย						
	3.1	อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-Mid	ตัว	120		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	3.2	อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-End 35 mm.	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	3.3	อุปกรณ์ Klip Lock สำหรับหลังคา	ตัว	100		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	3.4	อุปกรณ์ต่อราง Rail Splice	ตัว	32		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	3.5	รางอลูมิเนียม 4.2 - 4.4 เมตร	อัน	32		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
4	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
	Cable						
	4.1	สายไฟ H1Z2Z2-K (PV CABLE) ขนาด 1C - 6 ตร.มม.	เมตร	300		Pricelist	EN 50618 : 2014 , IEC62930:2017
	4.2	สายไฟ H1Z2Z2-K (PV CABLE) ขนาด 1C - 6 ตร.มม.	เมตร	300		Pricelist	EN 50618 : 2014 , IEC62930:2017
	4.3	สายไฟ NYY ขนาด 4Cx16 ตร.มม. (inverter - CB AC)	เมตร	50		Pricelist	มอก.11-2553, IEC 60502-1
	4.4	สายไฟ IEC01 ขนาด 1x10 ตร.มม. (สำหรับสายต่อหลังคาฝั่ง AC)	เมตร	100		Pricelist	มอก.11-2553, IEC 60502-1
	4.6	สายไฟ IEC01 ขนาด 1X6 ตร.มม. (สำหรับสายดิน รางแผง - รางแผง ต่ ground lug)	เมตร	100		Pricelist	มอก.11-2553, IEC 60502-1
	4.8	MC4 connector IP67 (ต่อ jack rapid ก่อนเข้าแผง)	ชุด	30		Pricelist	มาตรฐาน กฟส., IEC 62852
	4.9	คลิปเก็บสายเดบิลกับแผง PV Clip 4 ตัว / แผง	ตัว	150		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.11	Bushing มุขชี้กับสายขนาด พร้อม Locknut ขนาด 3/4 นิ้ว	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.12	เดบิลเกลนต์พลาสติก PG16 (อลูกราง W/W ขึ้นไปหา inverter)	ตัว	10		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.13	เดบิลเกลนต์พลาสติก PG25 (อลูกราง W/W ขึ้นไปหา inverter)	ตัว	10		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.14	เดบิลเกลนต์พลาสติก PG29 (อลูกราง W/W ขึ้นไปหา inverter)	ตัว	10		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.15	เดบิลเกลนต์พลาสติก PG9 (อลูกราง W/W ขึ้นไปหา inverter)	ตัว	10		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	4.16	สายสัญญาณ RS-485 single or double shield, 2 cores	เมตร	100		Pricelist	UL2464, UL2576, UL2919, UL444 RoHS std. or Higher
5	Grounding System						
	5.1	แท่งเหล็กดินทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 10 ฟุต (กราวด์ DC)	แท่ง	6		Pricelist	อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก
	5.2	อุปกรณ์เชื่อมสายดิน Thermoweld One Time สำหรับแท่งเหล็กดินขนาด 5/8 นิ้ว	ชุด	12		Pricelist	อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก
	5.3	คราดซีท (Ground Plate) ไซส์ mid clamp ทุกตัว	แผ่น	120		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	5.4	อุปกรณ์ยึดสายคราดระหว่างรางโซลาร์ (Ground Lug) ราง - ราง ขนาดกัน	ตัว	12		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
6	Panel AC DC						
	7.1	ตู้ควบคุมกระแส/กระแสสลับ (Solar combiner) CB-2 30x45x17	ตู้	2		Pricelist	อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก
	7.2	1. เครื่องตัดไฟรั่ว RCOB TYPE AC 4P ขนาด >=50 A Im =< 100mA	ตัว	1		Pricelist	IEC61008-1 or IEC61009-1 , IEC 62423 (if any)
	7.3	2. AC Breaker 3P ขนาด 50A MCCB IC=>10 kA	ตัว	1		Pricelist	IEC 60898, IEC 60947-2
	7.4	3. DC Breaker 2P ขนาด 25A 1000 Vdc	ตัว	4		Pricelist	IEC 60898-2, IEC60947-2
	7.5	4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่ากระแสตรง In 20 kA Imax 40 kA 1000 Vdc 2P	ตัว	4		Pricelist	IEC 61643-11
	7.6	5. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่ากระแสสลับ In 20 kA Imax 40 kA 3P	ตัว	1		Pricelist	IEC 61643-11
	7.7	6. กลอง DC Fuse 1 P (Spare 10 pcs)	ตัว	20		Pricelist	IEC 60269-6, UL 2579
	7.8	7. DC Fuse 25 A 1000 Vdc	ตัว	12		Pricelist	IEC 60269-6, UL 2579
	7.9	8. fitting and accessories. (Many type)				Pricelist	
	7.10	-หางปลา ขนาดสาย 4 ตร.มม.	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	7.11	-หางปลา ขนาดสาย 6 ตร.มม.	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	7.12	-หางปลา ขนาดสาย 10 ตร.มม.	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
	7.13	-หางปลา ขนาดสาย 16 ตร.มม.	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด
7	Conduit & Raceway & Pull Box						
	9.1	ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 3 เมตร	ท่อน	10		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.2	ข้อต่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว (ใช้จุดโค้ง 90 Deg. ภายใน/ภายนอก บริเวณที่มีพื้นที่ทำงาน ถ้าไม่มีพื้นที่ใช้ท่อเหล็กก่อนหน้าแทน)	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.3	ข้อต่อตรง IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	ตัว	20		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.4	แฉลบประกับท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว (1.25 m.-1.5m.)	ตัว	30		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.5	ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว (ใส่แผง 1 m./จุดเข้า strg.)	เมตร	20		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.6	ข้อต่อท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว (ใช้ตามโค้ง)	ตัว	10		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.7	รางตัว C ยาว 1.2 เมตร (C สลัก ประกับท่อ IMC)	ราง	6		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.8	รางเดินสายไฟ ขนาด (4"x4") ยาว 2.4 เมตร	ราง	5		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.9	กล่องเหล็กต่อแยก Pull Box (จุดสายไฟเข้าในอาคาร) ขนาด 6"x6"x4" Hop Dip Galvanized	กล่อง	3		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.10	กล่องเหล็กต่อแยก Pull Box (จุดสายไฟเข้าในอาคาร) ขนาด 6"x6"x4"	กล่อง	3		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.11	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ (เข้าตู้ AC/DC 1 ชุด / เข้า inverter 1 ชุด)	อัน	3		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.12	ข้อต่อฉากสำหรับรางเดินสายไฟ (จุดหักโค้งเข้าตู้ MDB)	อัน	3		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.13	LB เบ็ดหลังขนาด 3/4 นิ้ว	อัน	4		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.14	LR เบ็ดหลังขนาด 3/4 นิ้ว	อัน	4		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.15	LL เบ็ดหลังขนาด 3/4 นิ้ว	อัน	4		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.16	Ground test box	กล่อง	2		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.17	Router WIFI (SIM Support) with Micro SIM Internet for 1 year service.	ชุด	1		Pricelist	CE and ROHS Standard
	9.18	ท่อ EFLEX (EFLEX Pipe) 1 นิ้ว	เมตร	50		Pricelist	อ้างอิงตาม มอก.
	9.19	ซีลโคนแบบซัน พร้อมค้ำฉีดยึด (1 ชุด)	หลอด	2		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด (Do not Attached)
	9.20	ซีลโคนแบบซัน พร้อมค้ำฉีดยึด (1 ชุด)	หลอด	2		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด (Do not Attached)
	9.21	Cable Tie (Black) various size depended on site	แพ็ค	10		Pricelist	อ้างอิงตามสเปกตามท้องตลาด (Do not Attached)