แบบก บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างงานโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกล ของกองทัพเรือ เพื่อทดแทนระบบผลิตไฟฟ้าจากเครื่องยนต์ดีเซล

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๖๐,๔๕๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วยการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะต่างๆ จำนวน ๑๕ เกาะ คือ เกาะหลีเป๊ะ จว.สตูล (นป.สอ.รฝ.๔๙๑) เกาะช้าง จว.ระนอง (นป.สอ.รฝ.๔๕๑) เกาะกูด จว.ตราด (นปก.สอ.รฝ.) เกาะกระ จว.นครศรีธรรมราช (นป.สอ.รฝ.๖๒๑) เกาะไผ่ เกาะจาน เกาะจวง เกาะอีร้า เกาะคราม เกาะขามใหญ่ จว.ชลบุรี เกาะสุรินทร์ จว.พังงา เกาะนก จว.ตรัง เกาะตะเภาน้อย จว.ภูเก็ต เกาะปราบ จว.สุราษฎร์ธานี เกาะมัตโพน จว.ชุมพร

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พ.ค.๖๒ เป็นเงิน เป็นเงิน ๖๐,๔๑๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานงานติดตั้ง (แบบ ปร.๕ ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานติดตั้ง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.ประสิทธิ์ สิงหวรวงศ์

ร.อ.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ

ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง

ร.ท.โชติ ใบทอง

ร.ต.ภคภพ นิธินวคุณไพศาล

แบบสรุปราคากลาง งานติดตั้ง

ชื่อโครงการ/	งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร.		
สถานที่ก่อสร้าง	ทรภ.1,2,3	ประมาณการเลขที่	221/62
แบบเลขที่	62-SC-001 ถึง 005		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		ทรภ.1,2,3	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ		มีจำนวน 42 แผ่น	
คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			

ลำดับที่	รายการ	ค่าติดตั้ง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟฟ้าจากพลังงาน ทรภ.1,2,3	57,758,602.-	
2	งานครุภัณฑ์	126,260.-	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	2,525,300.-	
รวมค่าติดตั้งทั้งโครงการ		60,410,162.-	
สรุปราคา		**60,410,000.-**	
ราคา (หกสิบล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.ประสิทธิ์ สิงหวรวงศ์	ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง พัทธยากร ดวงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ
ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ร.ท. โชติ ใบทอง	กรรมการ
ร.ต.ภคภพ นิธินวคุณไพศาล	กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานติดตั้ง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร.

สถานที่ก่อสร้าง ทรภ.1,2,3 แบบเลขที่ 62-SC-001 ถึง 005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทรภ.1,2,3 แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 30 แผ่น

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 0

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าติดตั้ง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน ทรภ.1	14,941,987.-			
2	งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน ทรภ.2	3,749,866.-			
3	งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน ทรภ.3	28,810,904.-			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	47,502,757.-	1.2159	57,758,602.-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			**57,758,602.-**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.ประสิทธิ์ สิงหวรวงศ์	ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง พัทธยากร ดวงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ
ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ร.ท. โชติ ใบทอง	กรรมการ
ร.ต.ภคภพ นิธินวคุณไพศาล	กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร.

สถานที่ก่อสร้าง ทรภ.1,2,3 แบบเลขที่ 62-SC-001 ถึง 005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทรภ.1,2,3 แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 0

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าจัดซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมครุภัณฑ์ จัดซื้อ	118,000.-			
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์	118,000.-	1.07	126,260	
รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ				**126,260.-**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.ประสิทธิ์ สิงหวรวงศ์ ประธานกรรมการ

ร.อ.หญิง พัทธยากร ดวงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ร.ท. โชติ ใบทอง กรรมการ

ร.ต.ภคภพ นิธินวคุณไพศาล กรรมการ

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นปก.เกาะกูด) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	167	แผง	7,500.-	1,252,500.-	-	-	1,252,500.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	50,000	วัตต์	5.-	250,000.-	-	-	250,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	40,000.-	240,000.-	-	-	240,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 50 kWp 3Ph.พร้อมอุปกรณ์ประ	1	ชุด	690,000.-	690,000.-	-	-	690,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kWh	1	ชุด	1,620,000.-	1,620,000.-	-	-	1,620,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	400	เมตร	35.-	14,000.-	-	-	14,000.-	
	- 50 Sq.mm. NYY	200	เมตร	187.-	37,400.-	-	-	37,400.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	20	เมตร	40.-	800.-	-	-	800.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 63 mm. HDPE	100	เมตร	83.-	8,300.-	-	-	8,300.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				4,360,652.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**4,360,652**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นปก.เกาะกูด) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	1	งาน	200,000.-	200,000.-	วัสดุ + แรงงาน		200,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	100,000.-	100,000.-	-	-	100,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	200,000.-	200,000.-	200,000.-	
	รวม				330,000.-		200,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**530,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (มปภ.เกาะไผ่) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประก	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	120	เมตร	35.-	4,200.-	-	-	4,200.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	120	เมตร	42.-	5,040.-	-	-	5,040.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	2	ท่อน	38.-	76.-	-	-	76.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	100	เมตร	22.-	2,200.-	-	-	2,200.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				880,616.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**880,616**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (มปภ.เกาะไผ่) จว.ชลบุรี ต่อ								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะจาน) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประก	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	100	เมตร	35.-	3,500.-	-	-	3,500.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	60	เมตร	42.-	2,520.-	-	-	2,520.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	60	เมตร	22.-	1,320.-	-	-	1,320.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				876,592.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**876,592**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะจาน) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (เกาะจวง กอง รปภ. ฐท.สส.) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประก	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	100	เมตร	35.-	3,500.-	-	-	3,500.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	60	เมตร	42.-	2,520.-	-	-	2,520.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	60	เมตร	22.-	1,320.-	-	-	1,320.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				876,592.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**876,592**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (เกาะจวง กอง รปภ. ฐท.สส.) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะอีร้า) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประก	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	200	เมตร	35.-	7,000.-	-	-	7,000.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	100	เมตร	42.-	4,200.-	-	-	4,200.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	60	เมตร	22.-	1,320.-	-	-	1,320.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				881,772.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**881,772**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะอีร้า) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะคราม) จว.ชลบุรี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	100	แผง	7,500.-	750,000.-	-	-	750,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	30,000	วัตต์	5.-	150,000.-	-	-	150,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	30,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kWp 3Ph.พร้อมอุปกรณ์ประ	1	ชุด	402,500.-	402,500.-	-	-	402,500.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kWh	1	ชุด	1,620,000.-	1,620,000.-	-	-	1,620,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	180	เมตร	35.-	6,300.-	-	-	6,300.-	
	- 25 Sq.mm. NYY	120	เมตร	104.-	12,480.-	-	-	12,480.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	120	เมตร	40.-	4,800.-	-	-	4,800.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 63 mm. HDPE	65	เมตร	83.-	5,395.-	-	-	5,395.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				3,379,127.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**3,379,127**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นธต.เกาะคราม) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	90,000.-	90,000.-	-	-	90,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	130,000.-	130,000.-	130,000.-	
	รวม				300,000.-		130,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**430,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
7	**ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ประภาคารอัษฎางค์(เกาะขามใหญ่) จว.ชลบุรี**								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประก	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	120	เมตร	35.-	4,200.-	-	-	4,200.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	60	เมตร	42.-	2,520.-	-	-	2,520.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	20	เมตร	40.-	800.-	-	-	800.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	2	ท่อน	38.-	76.-	-	-	76.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	70	เมตร	22.-	1,540.-	-	-	1,540.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				876,636.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**876,636**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.1** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-002,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ประภาคารอัษฎางค์(เกาะขามใหญ่) จว.ชลบุรี								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.621 เกาะกระ) จว.นครศรีธรรมราช								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภาย	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	160	เมตร	35.-	5,600.-	-	-	5,600.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	200	เมตร	42.-	8,400.-	-	-	8,400.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	30	เมตร	40.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	120	เมตร	22.-	2,640.-	-	-	2,640.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				885,492.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**885,492**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.621 เกาะกระ) จว.นครศรีธรรมราช								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะปราบ) จว.สุราษฎร์ธานี								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	110	เมตร	35.-	3,850.-	-	-	3,850.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	80	เมตร	42.-	3,360.-	-	-	3,360.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	30	เมตร	40.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	50	เมตร	22.-	1,100.-	-	-	1,100.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				877,162.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**877,162**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะปราบ) จว.สุราษฎร์ธานี								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะมัตโพน) จว.ชุมพร								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใ	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	100	เมตร	35.-	3,500.-	-	-	3,500.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	80	เมตร	42.-	3,360.-	-	-	3,360.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	50	เมตร	22.-	1,100.-	-	-	1,100.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				877,212.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**877,212**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.2** ขนาดประมาณ 15 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะมัตโพน) จว.ชุมพร								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**370,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.491) จว.สตูล								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	334	แผง	7,500.-	2,505,000.-	-	-	2,505,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	100,000	วัตต์	5.-	500,000.-	-	-	500,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภาย	9	ชุด	40,000.-	360,000.-	-	-	360,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า100 kWp 3Ph.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,483,500.-	1,483,500.-	-	-	1,483,500.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 280 kWh	1	ชุด	6,092,717.-	6,092,717.-	-	-	6,092,717.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	50,000.-	50,000.-	-	-	50,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	50,000.-	50,000.-	-	-	50,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 16g Sq.mm. IEC-O1	1,000	เมตร	55.-	55,000.-	-	-	55,000.-	
	- 95 Sq.mm. NYY	200	เมตร	341.-	68,200.-	-	-	68,200.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	30	เมตร	40.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 110 mm. HDPE	100	เมตร	248.-	24,800.-	-	-	24,800.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				11,398,069.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**11,398,069**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.491) จว.สตูล								
	- งานโรงคลุมพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	1	งาน	200,000.-	200,000.-	วัสดุ + แรงงาน		200,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	130,000.-	130,000.-	-	-	130,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	220,000.-	220,000.-	220,000.-	
	รวม				360,000.-		220,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							580,000	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.451) จว.ระนอง								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	334	แผง	7,500.-	2,505,000.-	-	-	2,505,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	100,000	วัตต์	5.-	500,000.-	-	-	500,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภาย	9	ชุด	40,000.-	360,000.-	-	-	360,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า100 kWp 3Ph.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,483,500.-	1,483,500.-	-	-	1,483,500.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 280 kWh	1	ชุด	6,092,717.-	6,092,717.-	-	-	6,092,717.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	50,000.-	50,000.-	-	-	50,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	50,000.-	50,000.-	-	-	50,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 16g Sq.mm. IEC-O1	540	เมตร	55.-	29,700.-	-	-	29,700.-	
	- 95 Sq.mm. NYY	320	เมตร	341.-	109,120.-	-	-	109,120.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	40	เมตร	40.-	1,600.-	-	-	1,600.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 110 mm. HDPE	160	เมตร	248.-	39,680.-	-	-	39,680.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				11,428,969.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**11,428,969**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นป. สอ.รฝ.451) จว.ระนอง								
	- งานโรงคลุมพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	1	งาน	200,000.-	200,000.-	วัสดุ + แรงงาน		200,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	130,000.-	130,000.-	-	-	130,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	220,000.-	220,000.-	220,000.-	
	รวม				360,000.-		220,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**580,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นรปภ.เกาะสุรินทร์ ทรภ.3) จว.พังงา								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	34	แผง	7,500.-	255,000.-	-	-	255,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	10,000	วัตต์	5.-	50,000.-	-	-	50,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	2	ชุด	30,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	250,000.-	500,000.-	-	-	500,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kWh	1	ชุด	810,000.-	810,000.-	-	-	810,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	20,000.-	20,000.-	-	-	20,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10ฐ Sq.mm. IEC-O1	100	เมตร	35.-	3,500.-	-	-	3,500.-	
	- 25 Sq.mm. NYY	50	เมตร	104.-	5,200.-	-	-	5,200.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	20	เมตร	40.-	800.-	-	-	800.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 63 mm. HDPE	30	เมตร	83.-	2,490.-	-	-	2,490.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				1,934,642.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**1,934,642**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (นรปภ.เกาะสุรินทร์ ทรภ.3) จว.พังงา								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	63,000.-	63,000.-	-	-	63,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	120,000.-	120,000.-	120,000.-	
	รวม				273,000.-		120,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							**393,000**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะนก.) จว.ตรัง								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภาย	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่ แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	100	เมตร	35.-	3,500.-	-	-	3,500.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	80	เมตร	42.-	3,360.-	-	-	3,360.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	30	เมตร	40.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	50	เมตร	22.-	1,100.-	-	-	1,100.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				876,812.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**876,812**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะนก.) จว.ตรัง								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							370,000	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะตะเภาน้อย) จว.ภูเก็ต								
	- แผงโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 WP	18	แผง	7,500.-	135,000.-	-	-	135,000.-	
	- งาน MOUNTING รับแผงโซล่าเซลล์	5,000	วัตต์	5.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	- ตู้ DC CONTROL BOX OR JUNCTION BOX DC IP65 พร้อมอุปกรณ์ประกอบภาย	1	ชุด	30,000.-	30,000.-	-	-	30,000.-	
	- ตู้ INVERTER & CHARGER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kWp 1Ph. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	180,000.-	180,000.-	-	-	180,000.-	
	- ชุดตู้เก็บพร้อมแบตเตอรี่แบบ Lithium - ion Battery								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kWh	1	ชุด	270,000.-	270,000.-	-	-	270,000.-	
	- ตู้ SOLAR AC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ตู้ MCC BOARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1	ชุด	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- ระบบ Monitering ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าแบบ realtime	1	ชุด	200,000.-	200,000.-	-	-	200,000.-	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 10g Sq.mm. IEC-O1	120	เมตร	35.-	4,200.-	-	-	4,200.-	
	- 6 Sq.mm. NYY	120	เมตร	42.-	5,040.-	-	-	5,040.-	
	- 6 Sq.mm. CABLE SOLAR	30	เมตร	40.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- ท่อ Ø 3/4" PVC	4	ท่อน	38.-	152.-	-	-	152.-	
	- ท่อ Ø 32 mm. HDPE	60	เมตร	22.-	1,320.-	-	-	1,320.-	
	- งานระบบ GROUNDING (G1)	3	ชุด	2,500.-	7,500.-	-	-	7,500.-	
	รวม				879,412.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							**879,412**	

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ให้หน่วยต่างๆ ของ ทร. ในพื้นที่ **ทรภ.3** ขนาดประมาณ 105 kWP **แบบเลขที่** SC 62-003,05

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์ (ประภาคารเกาะตะเภาน้อย) จว.ภูเก็ต								
	- งานโรงคลุมอุปกรณ์	1	งาน	180,000.-	180,000.-	วัสดุ + แรงงาน		180,000.-	
	- งานก่อสร้างป้ายโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังแสงอาทิตย์	1	งาน	30,000.-	30,000.-	วัสดุ + แรงงาน		30,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	60,000.-	60,000.-	-	-	60,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	100,000.-	100,000.-	100,000.-	
	รวม				270,000.-		100,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							370,000	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ค่าขนส่งอุปกรณ์	1	งาน	2,525,300.-	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			**2,525,300.-**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **(ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)**

ชื่อโครงการ **งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร.**

สถานที่ก่อสร้าง **ทรภ.1,2,3** แบบเลขที่ 62-SC-001 ถึง 005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นงานก่อสร้างที่อยู่บนเกาะ ต้องลำเลียงวัสดุจากฝั่งไปยังพื้นที่ก่อสร้างและขนจากเรือขึ้นฝั่งบนเกาะ การลำเลียงวัสดุจากฝั่งต้องใช้ท่าเทียบเรือของเอกชนหรือของกรมเจ้าท่าซึ่งต้องเสียค่าธรรมเนียม รวมทั้งเรือลำเลียงวัสดุ(เรือบาธ)ควรมีขนาดใหญ่ เพื่อความคุ้มค่าในการส่งวัสดุแต่ละครั้ง นอกจากนี้ พื้นที่ติดตั้งอยู่บริเวณเกาะ พื้นที่ห่างไกลไม่มีทางรถยนต์เข้าถึง เข้าดีทางเรือเท่านั้น และเป็นพื้นที่ทุรกันดารน้ำจืดไม่เพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภค ไม่มีไฟฟ้าใช้ ต้องจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ จัดส่งน้ำจืดจากฝั่งเพื่อไปใช้ในงานติดตั้ง สำหรับการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ การทำงานติดตั้งบนพื้นทรายจึงมีค่าแรงที่เพิ่มสูงขึ้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	งาน (ทรภ.1)					
1	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (นปก.เกาะกูด) จว.ชลบุรี	1	งาน	210,000.-	210,000.-	
2	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (มปภ.เกาะไผ่) จว.ชลบุรี	1	งาน	128,900.-	128,900.-	
3	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(นธต.เกาะจาน) จว.ชลบุรี	1	งาน	128,900.-	128,900.-	
4	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(เกาะจวง กอง รปภ. ฐท.สส.)					
	จว.ชลบุรี	1	งาน	108,600.-	108,600.-	
5	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(นธต.เกาะอีร้า) จว.ชลบุรี	1	งาน	128,900.-	128,900.-	
6	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (นธต.เกาะคราม)จว.ชลบุรี	1	งาน	150,000.-	150,000.-	
7	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกลประภาคารอัษฎางค์					
	(เกาะขามใหญ่)จว.ชลบุรี	1	งาน	120,000.-	120,000.-	
	งาน (ทรภ.2)					
8	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (นป. สอ.รฝ.621 เกาะกระ)					
	จว.นครศรีธรรมราช	1	งาน	200,000.-	200,000.-	
9	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (ประภาคารเกาะปราบ)					
	จว.สุราษฎร์ธานี	1	งาน	150,000.-	150,000.-	
10	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (ประภาคารเกาะมัตโพน)					
	จว.ชุมพร	1	งาน	100,000.-	100,000.-	
	รวมค่าใช้จ่าย				1,425,300.-	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	งาน (ทรภ.3)					
11	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (นป. สอ.รฝ.491) จว.สตูล	1	งาน	300,000.-	300,000.-	
12	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล (นป. สอ.รฝ.451)จว.ระนอง	1	งาน	300,000.-	300,000.-	
13	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(นรปภ.เกาะสุรินทร์ ทรภ.3)					
	จว.พังงา	1	งาน	200,000.-	200,000.-	
14	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(ประภาคารเกาะนก.)					
	จว.ตรัง	1	งาน	150,000.-	150,000.-	
15	ค่าขนส่งอุปกรณ์พื้นที่ห่างไกล(ประภาคารเกาะตะเภาน้อย)					
	จว.ภูเก็ต	1	งาน	150,000.-	150,000.-	
รวมค่าใช้จ่าย					1,100,000.-	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม						
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ						

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (มปภ.เกาะไผ่) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (นปก.เกาะกูด) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (ประภาคารอัษฎางค์) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (นธต.เกาะคราม) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (เกาะจวง กอง รปภ. ฐท.สส.) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (นธต.เกาะจาน) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (นธต.เกาะอีร้า) จว.ชลบุรี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (นป. สอ.รฝ.621 เกาะกระ) จว.นครศรีธรรมราช								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (ประภาคารเกาะปราบ) จว.สุราษฎร์ธานี								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสำรองไฟฟ้าในพื้นที่เกาะห่างไกลของ ทร. **แบบเลขที่** 62-SC-001 ถึง 005

สถานที่ ทรภ.1,2,3 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทรภ.1,2,3**

คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	จัดหาเครื่องมือให้ (ประภาคารเกาะมัตโพน) จว.ชุมพร								
	- ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ และคีมปากแหลม								
	- ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน และปลายแฉก								
	- ไขควงทดสอบไฟฟ้ามีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V	1	ชุด	150.-	150.-	-	-	150.-	
	- ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม	1	ชุด	350.-	350.-	-	-	350.-	
	- ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า	1	ชุด	1,400.-	1,400.-	-	-	1,400.-	
	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖–๑๗ มิลลิเมตร								
	- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	1	เครื่อง	8,900.-	8,900.-	-	-	8,900.-	
	รวม				11,800.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							11,800	