ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๕๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท ไฮเทคนคร กรุ๊ป จำกัด
๕.๒ บริษัท ซีสเท็มพลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๕.๓ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด
๕.๔ บริษัท เอสเค เทคโนโลยี โซลาร์เซลล์ จำกัด
๕.๕ บริษัท โซลาร์ พีพีเอ็ม จำกัด
๕.๖ บริษัท ฟูโซล่าร์ จำกัด
๕.๗ บริษัท โซลข จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายจารุพัฒน์ หนูนคง
๖.๒ นายเสริม เนตรไสว
๖.๓ นายพงศกร เนียมรินทร์

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

☐ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

☐ สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่

☐ แบบเลขที่ -

☐ แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า ☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

☐ คำนวณราคากลางวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร		แฟคเตอร์ F ภายใต้เงื่อนไข
1	ค่างาน ส่วนที่ 1	514,100.00	- การจ่ายเงินล่วงหน้า 0 %
2	ค่างาน ส่วนที่ 2 (ค่าใช้จ่ายพิเศษ)		- การหักเงินประกัน 0 %
	2.1 ค่าเชื่อมต่อขนานไฟ	20,000.00	- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
			- อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	**รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น**	**534,100.00**	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	**534,000.00**	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ 2177/2567)

สั่ง ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายจารุพัฒน์ หนูนคง)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเสริม เนตรไสว)

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลเชียรใหญ่

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายพงศกร เนียมรินทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ - ปริมาณงานที่ปรากฏในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุนี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้หากประสงค์จะใช้แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณและราคานี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบถอดแบบเองตามรูปแบบและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด และกรอกรายละเอียดในการเสนอราคา

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

☐ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

☐ สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่

☐ แบบเลขที่ -

☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

☐ คำนวณราคากลางวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หลักเกณฑ์การกำหนดราคาตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F / ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร				แฟคเตอร์ F ภายใต้เงื่อนไข
1	ค่างาน ส่วนที่ 1	480,469.64	1.0700	514,102.52	- การจ่ายเงินล่วงหน้า 15 %
					- การหักเงินประกัน 0 %
					- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					- อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	**รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น**			**514,102.52**	
	คิดเป็นเงินประมาณ	**(ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)**		**514,100.00**	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ 2177/2567)

สั่ง ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายจารุพัฒน์ หนูนคง)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเสริม เนตรไสว)

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลเชียรใหญ่

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายพงศกร เนียมรินทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ - ปริมาณงานที่ปรากฏในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุนี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้หากประสงค์จะใช้แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณและราคานี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบถอดแบบเองตามรูปแบบและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด และกรอกรายละเอียดในการเสนอราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปราคางานก่อสร้าง ส่วนที่ 1 (ทุน)								
1	หมวดงานโครงสร้างรองรับแผง	1.00	งาน	29,503.50	29,503.50	8,851.05	8,851.05	38,354.55	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	43,380.96	43,380.96	12,357.13	12,357.13	55,738.09	
3	หมวดงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	งาน	370,744.00	370,744.00	0.00	0.00	370,744.00	
4	หมวดงานแปลงระบบกระแสไฟฟ้า	1.00	งาน	15,633.00	15,633.00	0.00	0.00	15,633.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน ส่วนที่ 1 (ทุน)				459,261.46		21,208.18	480,469.64	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานโครงสร้างรองรับแผง**								
	- อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-Mid	56.00	ตัว	23.00	1,288.00	-	-	1,288.00	
	- อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-End 40 mm.	8.00	ตัว	28.00	224.00	-	-	224.00	
	- รางอลูมิเนียมยาว 4.2เมตร (Support RAIL 4.2 M.)	24.00	เส้น	625.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- รางตัว c ยาว 1.2 เมตร	6.00	เส้น	313.25	1,879.50	-	-	1,879.50	
	- อุปกรณ์ต่อราง (RAIL Joiner)	12.00	ตัว	75.00	900.00	-	-	900.00	
	- อุปกรณ์ยึดราง (L-Feet)	64.00	ตัว	135.00	8,640.00	-	-	8,640.00	
	- อุปกรณ์ยึดสารกราวดด์เข้ากับราง (Ground Lug)	8.00	ตัว	45.00	360.00	-	-	360.00	
	- คลิปเก็บสายเคเบิลเข้ากับแผง (PV Clip Lock)	30.00	ตัว	18.00	540.00	-	-	540.00	
	- กราวด์ชีท	56.00	แผ่น	12.00	672.00	-	-	672.00	
	- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง	1.00	งาน	-	-	8,851.05	8,851.05	8,851.05	30% ของวัสดุ
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน หมวดงานโครงสร้างรองรับแผง				29,503.50		8,851.05	38,354.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	14,346.00	14,346.00	717.30	717.30	15,063.30	
2.2	งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	21,894.96	21,894.96	8,489.83	8,489.83	30,384.79	
2.3	งานระบบกราวด์	1.00	งาน	7,140.00	7,140.00	3,150.00	3,150.00	10,290.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				43,380.96		12,357.13	55,733.09	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	**งานท่อร้อยสายไฟฟ้า**								
	- IMC. Dia 3/4"	50.00	เมตร	88.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- IMC. Dia 1 1/2"	12.00	เมตร	187.00	2,244.00	-	-	2,244.00	
	- ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ. Dia 3/4"	5.00	เมตร	120.00	600.00	-	-	600.00	
	- ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ. Dia 1 1/2"	10.00	เมตร	135.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- รางเดินสายไฟ ขนาด 50x100 ยาว 2.4 เมตร	3.00	ราง	395.00	1,185.00	-	-	1,185.00	
	- รางเดินสายไฟ ขนาด 75x100 ยาว 2.4 เมตร	4.00	ราง	544.00	2,176.00	-	-	2,176.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	1.00	งาน	2,391.00	2391.00	-	-	2,391.00	20% ของวัสดุ
	- ค่าแรงติดตั้งประกอบท่อร้อยสาย	1.00	งาน	-	-	717.30	717.30	717.30	20% ของวัสดุ
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน ข้อ 2.1 งานท่อร้อยสายไฟฟ้า				**14,346.00**		**717.30**	**15,063.30**	
2.2	**งานสายไฟฟ้า**								
	- สาย IEC 01 1C-4x10 mm^2	60.00	เมตร	35.00	2,100.00	30.00	1,800.00	3,900.00	
	- สาย DC PV 1C-6x10 mm^2	250.00	เมตร	55.00	13,750.00	20.00	5,000.00	18,750.00	
	- สาย IEC 01 1C-10 mm^2	60.00	เมตร	39.93	2,395.80	16.00	960.00	3,355.80	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	งาน	3,649.16	3,649.16	729.83	729.83	4,378.99	20% ของวัสดุ
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน ข้อ 2.2 งานสายไฟฟ้า				**21,894.96**		**8,489.83**	**30,384.79**	
2.3	**งานระบบกราวด์**								
	- สาย Ground IEC 01 1C-10 mm^3	60.00	เมตร	70.00	4,200.00	10.00	600.00	4,800.00	
	- แท่งกราวด์ทองแดง Ground Rod 5/8" x 3000mm.	3.00	แท่ง	490.00	1,470.00	350.00	1,050.00	2,520.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อแท่งกราวด์ทองแดง 5/8" x 3000mm.	3.00	ชุด	490.00	1,470.00	500.00	1,500.00	2,970.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน ข้อ 2.3 งานควบคุมไฟฟ้าและอุกรณ์				**7,140.00**		**3,150.00**	**10,290.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์**								
	- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 415 วัตต์ (ขนาดกำลังผลิตรวมไม่น้อยกว่า	15,000.00	วัตต์	15.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	(ขนาดกำลังผลิตรวมไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์)								
	- ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ MC4 Connector IP67	64.00	ชุด	200.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- อินเวอร์เตอร์ ขนาด 15 KW - 3 ph (ขึ้นทะเบียนกับ กฟภ.)	1.00	ชุด	73,694.00	73,694.00	-	-	73,694.00	
	- มิเตอร์กันไฟฟ้าย้อนกลับสายส่ง	1.00	ชุด	5,880.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
	- ระบบหยุดทำงานฉุกเฉิน Repid Shutdown	30.00	ชุด	1,779.00	53,370.00	-	-	53,370.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน 3 งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์				**370,744.00**		**0.00**	**370,744.00**	
4	**หมวดงานแปลงระบบกระแสไฟฟ้า**								
	- Solar combiner box DC&AC	1.00	ชุด	15,633.00	15,633.00	-	-	15,633.00	
	1. ตัดไฟรั่ว RCCB TYPE B 4P ขนาด 32A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	2. AC Breaker 4P ขนาด 32A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	3. DC Breaker 2P ขนาด 25A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากกระแสสลับ (AC Surge Protection)	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	In 20kA Imax 40kA 1000V								
	5. DC Fuse 1P	4.00	กล่อง	-	-	-	-	-	
	6. DC Fuse ขนาด 25A	4.00	ตัว						
	7. Arc Fault Circuit Interrupter : AFCI	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	8. Smart power meter	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน 4 งานแปลงระบบไฟฟ้า				**15,633.00**		**0.00**	**15,633.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานวัสดุและราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

โครงการ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ขนาด 15 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปราคางานก่อสร้าง ส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษ)								
1	งานเชื่อมต่อขนานไฟ								
	- ค่าเชื่อมค่อขนานไฟ และขอนุญาตกับการไฟฟ้า	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน 1 งานขยายเขตระบบไฟฟ้า				20,000.00		0.00	20,000.00	