ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 683,000 บาท
4. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)** งานปรับปรุงพื้นที่ พร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขาขุนหาญ
   โดยมีรายละเอียดของงานดังนี้
   4.1 ติดตั้งระบบฯ ตามรูปแบบ และรายการที่ธนาคารกำหนด
5. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ - 1 ธ.ค. 2566 เป็นเงิน 683,000 บาท
6. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
   6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)
   6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ส่วนที่ 1) (แบบ ปร.5 (ก))
   6.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ส่วนที่ 2) (แบบ ปร.5 (ข))
   6.4 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ส่วนที่ 3) (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี) (แบบ ปร.4 (พ))
   6.5 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4)
7. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 นางสาวเนาวรัตน์	ฤทธิ์ประสิทธิ์ชัย	ประธานกรรมการ
7.2 นายธนิต	โสตถิสรรเสริญ	กรรมการ
7.3 นายอนุวัตร	นุ้ยวงศ์	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.6

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ 1 **ชุด**

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	**ส่วนที่1**	**(ตาม ปร.5(ก)รวม ค่า Factor F เรียบร้อยแล้ว)**		
	- กลุ่มที่1	หมวดงานโครงสร้าง	373,523.93	
		หมวดงานสถาปัตย์	-	
		หมวดงานสาธารณูปโภค	281,596.24	
	- กลุ่มที่2	งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) **(หมวดงานครุภัณฑ์)**		
		งานตกแต่งภายในอาคาร	-	
	- กลุ่มที่3	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบบริเวณ	-	
2	**ส่วนที่2**	(ตาม ปร.5(ข))		
	- งานค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	**(หมวดงานครุภัณฑ์)**		
3	**ส่วนที่3**	(ตาม ปร.4(พ))		
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		28,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด (ระบบสาธารณูปโภค)		-	
	- งานค่าวัสดุอื่น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		-	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		683,120.17	
	คิดเป็นเงินประมาณราคากลาง		683,000.00	
	ตัวอักษร	(หกแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)		
	ขายวัสดุของเดิม ตามเงื่อนไข เป็นเงิน		-	**บาท**
	คำนวณราคากลางโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง			
	และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์ ตามระเบียบฯ			

.....

(นางสาวเนาวรัตน์ ฤทธิ์ประสิทธิ์ชัย)

ประธานกรรมการ

.....

(นายธนิต โสตถิสรรเสริญ)

กรรมการ

.....

(นายอนุวัตร นุ้ยวงศ์)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ส่วนที่ 1) แบบปร.5(ก)

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวม Factor F (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 - กลุ่มที่ 1				
1	หมวดงานโครงสร้าง				
	- งานโครงสร้าง	285,328.80			
	รวมหมวดงานโครงสร้าง	285,328.80	1.3091	373,523.93	
2	หมวดงานสถาปัตย์				
	รวมหมวดงานสถาปัตย์	-	1.3091	-	
3	หมวดงานสาธารณูปโภค				
	- งานระบบไฟฟ้า	215,106.74			
	รวมหมวดงานสาธารณูปโภค	215,106.74	1.3091	281,596.24	
	ส่วนที่1 -กลุ่มที่ 2				
4	- งานค่าครุภัณฑ์จัดจ้าง(ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	-	1.3091	-	
	ส่วนที่1 -กลุ่มที่ 3				
5	- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบบริเวณ		1.3091	-	
รวมส่วนที่ 1 กลุ่มที่ 1+กลุ่มที่ 2+กลุ่มที่ 3 (นำไปคำนวนค่า Factor F)		500,435.54	1.3091	655,120.17	
	ค่า Factor F = 1.3091				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันสัญญาหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมก่อสร้างเป็นเงิน				655,120.17	

.....

(นางสาวเนาวรัตน์ ฤทธิ์ประสิทธิ์ชัย)

ประธานกรรมการ

.....

(นายธนิต โสตถิสรรเสริญ)

กรรมการ

.....

(นายอนุวัตร นุ้ยวงศ์)

กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ส่วนที่ 2) แบบ ปร.5 (ข)

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์/หน่วย เป็นเงิน(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานครุภัณฑ์สำนักงาน					
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	-	งาน	-	-	
สรุป	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น				-	

.....

(นางสาวเนาวรัตน์ ฤทธิ์ประสิทธิ์ชัย)

ประธานกรรมการ

.....

(นายธนิต โสตถิสรรเสริญ)

กรรมการ

.....

(นายอนุวัตร นุ้ยวงศ์)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ส่วนที่ 3)

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
1	ค่ารถเครน	1	L/S	12,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	1	L/S	16,000.00	
	(ขนาดกำลังผลิต 15-30 kW)				
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			28,000.00	

.....

(นางสาวเนาวรัตน์ ฤทธิ์ประสิทธิ์ชัย)

ประธานกรรมการ

.....

(นายธนิต โสตถิสรรเสริญ)

กรรมการ

.....

(นายอนุวัตร นุ้ยวงศ์)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่างานต้นทุนงานปรับปรุง								
	งานโครงสร้าง								
1	ค่าแผงขนาด 550W	30.00	EA	4,929.00	147,870.00	-	-	147,870.00	
2	ค่า Inverter ขนาด 15kW	1.00	EA	66,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
3	ระบบ Mounting								
	- Mid Clamp	70.00	EA	30.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- End Clamp	25.00	EA	30.00	750.00	-	-	750.00	
	- Grounding Clip	70.00	EA	10.00	700.00	-	-	700.00	
	- Rail Spilce	25.00	EA	30.00	750.00	-	-	750.00	
	- Earth Lug Group	12.00	EA	32.00	384.00	-	-	384.00	
	- Rail 4.2 m	10.00	EA	550.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- Cable Clip	90.00	EA	10.00	900.00	-	-	900.00	
	- Rear Legs (ต่ำ)	15.00	EA	100.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Front Legs (สูง)	30.00	EA	100.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- Concrete Base for PV Structure	32.00	EA	240.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	- Nut M8	160.00	EA	4.00	640.00	-	-	640.00	
4	ค่าแรง	1.00	EA	47,554.80	47,554.80	-	-	47,554.80	20 % ของค่าวัสดุ
	รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้าง							**285,328.80**	

4 a pr

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่างานต้นทุนงานปรับปรุง								
	งานระบบไฟฟ้า								
1	**Electrical Distribution Boards**								
	3P MCCB 25AT/160AF (Main)	1.00	Lot	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4P RCCB 25 (Main)	1.00	Lot	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	DC combiner box For Inverter 15 kW	1.00	EA	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
2	**AC Cable**								
	FR-CV 0.6/1kV 4C 6 Sq.mm.	10.00	M	160.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	Terminal Lug	1.00	Lot	200.00	200.00	-	-	200.00	
	Accessories	1.00	Lot	126.00	126.00	-	-	126.00	7 % ของค่าวัสดุ
3	**PV Cable**								
	PV CABLE 1C-6 Sq.mm.	170.00	M	25.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	PV SOLAR CONNECTOR FEMALE	8.00	EA	25.00	200.00	-	-	200.00	
	PV SOLAR CONNECTOR MALE	8.00	EA	25.00	200.00	-	-	200.00	
	Accessories	1.00	Lot	325.50	325.50	-	-	325.50	7 % ของค่าวัสดุ
4	**Grounding system**								
	THW 6 sq.mm	50.00	M	23.00	1,150.00	-	-	1,150.00	
	THW 10 sq.mm	30.00	M	40.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	THW 16 sq.mm	15.00	M	63.00	945.00	-	-	945.00	
	Ground rod	1.00	EA	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	Accessories	1.00	Lot	370.65	370.65	-	-	370.65	7 % ของค่าวัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**Raceway**								
	Wireway With Cover 50x75 mm	3.00	M	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	CONDUIT IMC 1 1/4 "	70.00	M	152.00	10,640.00	-	-	10,640.00	
	LIQUID TIGHT FLEXIBLE CONDUITE 3/4"UV Protect	6.00	M	20.00	120.00	-	-	120.00	
	UV resistant cable ties	2.00	Lot	100.00	200.00	-	-	200.00	
	Aluminium cable ties	2.00	Lot	100.00	200.00	-	-	200.00	
	Aluminium support	2.00	Lot	458.00	916.00	-	-	916.00	
	Accessories	1.00	Lot	2,553.90	2,553.90	-	-	2,553.90	15 % ของค่าวัสดุ
6	**Injection breaker**								
	MCCB 3 phase 16AT/160AF	1.00	EA	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	ค่าแรง (1+2+3+4+5+6)	1.00	EA	11,274.20	11,274.20	-	-	11,274.20	20 % ของค่าวัสดุ
7	ระบบ Protection และ Rapid Shutdown								
	ระบบ Protection	1.00	SET	17,493.00	17,493.00	-	-	17,493.00	
	Rapid Shutdown	15.00	EA	2,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00	
8	ระบบ Auxiliary อื่นๆ								
	Grid Protection System								
	PQ meter/Zero Export meter	1.00	EA	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ค่าแรง (7+8)	1.00	EA	13,398.60	13,398.60	-	-	13,398.60	20 % ของค่าวัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ธนาคารออมสินสาขา

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

ขนาดติดตั้ง 15 kW.

หน่วยงานเจ้าของงานปรับปรุง ธนาคารออมสิน สาขาขุนหาญ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	**Monitoring**					-	-	-	
	Monitoring Devices (Smart Dongle-WLAN-FE)	1.00	EA	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
	Tranceiver	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	Gateway	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	LAN CAT6 (if any)	15.00	M	13.00	195.00	-	-	195.00	
	RS-485, LiYCY-TP 4x0.6 Sq.mm	15.00	M	60.00	900.00	-	-	900.00	
	CONDUIT IMC 1/2"	10.00	M	56.00	560.00	-	-	560.00	
	Router	1.00	EA	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	Accessories	1.00	Lot	548.25	548.25	-	-	548.25	15 % ของค่าวัสดุ
	ค่าแรง (9)	1.00	EA	2,351.00	2,351.00	-	-	2,351.00	20 % ของค่าวัสดุ
10	ระบบบริหารจัดการพลังงาน								
	อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Temp Controller)	1.00	EA	2,219.17	2,219.17	-	-	2,219.17	
	อุปกรณ์รับและส่งข้อมูลสถานะเครื่องปรับอากาศ (Smart IR Remote Controller)	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	Temp & Humidity Wifi 6 Sensor	1.00	EA	1,172.20	1,172.20	-	-	1,172.20	
	Power Meter and accessories	1.00	SET	9,475.00	9,475.00	-	-	9,475.00	
	ชุดระบบเครือข่ายสำหรับ รับ-ส่ง ข้อมูล	1.00	SET	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
	ค่าแรง (10)	1.00	EA	8,173.27	8,173.27	-	-	8,173.27	20 % ของค่าวัสดุ
	รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้า							**215,106.74**	

4