

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

- โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเรือนขนาดเล็ก จังหวัดอุบลราชธานี  
 โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเรือนขนาดเล็ก จังหวัดอุบลราชธานี (SOLAR ROOFTOP) ขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์  
 ประเภท  
 เจ้าของอาคาร  
 สถานที่ที่อยู่ร้าง  
 หน่วยงาน  
 ประมาณนิรภัย ตามแบบ  
 สรุปประมาณราคามือร่วมที่
- โครงการ ที่อยู่ ลักษณะ  
 บริษัท เครื่อง ลักษณะ  
 พ.ศ. ๒๕๖๗  
 จำนวนเงิน / บาท  
 จำนวนเงิน / บาท  
 FACTOR F  
 รวมค่าก่อสร้าง  
 เงินเดือน/บาท  
 หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน / บาท	จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เงินเดือน/บาท	หมายเหตุ
<b>ใช้แนวทางอาคาร</b>						
๑	งานระบบโครงสร้างรับแบงเชลล์แสงอาทิตย์	๕๖,๔๕๐.๕๐	๑๓,๘๐๗.๑๖	๐.๓๐๗๑	๑๗๗,๔๖๖.๑๖	
๒	งานระบบไฟฟ้า	๗๙,๔๕๐๓.๐๕	๑๗,๓๐๗.๗๕	๐.๓๐๗๑	๒๙๖,๓๖๓.๗๕	
<b>เงื่อนไขการรับผิดชอบ Factor F</b>						
เงื่อนไขการรับผิดชอบ	0.00 %					
เงื่อนไขการรับผิดชอบที่...	0.00 %					
ดอกเบี้ยเงิน...	๓.๐๐ %					
ค่าใช้สอยค่าเชื้อ...	๗.๐๐ %					
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	( หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน )				๑๖๘,๖๐๐	***
คิดเป็นเงินประมาณ						

<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	-	ตารางเมตร	
<input type="checkbox"/> เส้นยอดคาดประมาณ	-	บาท / ตารางเมตร	
คณานครร่วมการกำนันธราภิการ	-		คณานครร่วมการกำนันธราภิการ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

**แบบสูบค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**

"โครงการพิเศษระบบพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเดี่ยว จังหวัดอุบลราชธานี  
โครงการพิเศษระบบพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเดี่ยว จังหวัดอุบลราชธานี (SOLAR ROOFTOP) ขนาดติดตั้งไม่เกินกว่า ๒๐ กิโลวัตต์  
 ประภากา  
โครงการที่ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเดี่ยว จังหวัดอุบลราชธานี  
 เผื่องอากาศ  
ที่ว่าการอำเภอต่อต้นน้ำดัดแปลง จังหวัดอุบลราชธานี กรมการปกครอง  
 สถานที่ก่อสร้าง  
โครงการอิฐก่อตันน้ำดัดแปลง ถนนคนเดินใหญ่-กาฬสินธุ์ อำเภอต่อต้นน้ำดัดแปลง จังหวัดอุบลราชธานี  
 หน่วยงาน  
ที่พักรถบ้านเดี่ยว จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๐% เป็นเงิน/บาท	รวมค่าอัตราร้อยละ ๗๐.๐๐ %	หมายเหตุ
๑	ประมาณหน้างานร้อยละเจ็ดสิบ				
๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดตั้งแต่น้อยกว่า ๕๕๐ วัตต์	๗๗๐,๙๖๒.๖๒	๗๗๐,๙๖๒.๖๒	๑.๐๗๐	๓๔๕,๗๖๐.๐๐
๒	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า Grid Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลวัตต์	๗๗,๔๕๗.๘๕	๗๗,๔๕๗.๘๕	๑.๐๗๐	๗๗,๔๕๗.๘๕
	เงินค่าห้องนอน.....	๐.๐๐ %			
	เงินประจำบ้านที่พัก.....	๐.๐๐ %			
	คอกบ้าน.....	๐.๐๐ %			
	ค่าวัสดุคงทิ้ง.....	๗.๐๐ %			
สุปร	รวมค่าอัตราร้อยละเจ็ดสิบ				
	คิดเป็นเงิน				
	( ส่วนที่ห้ามหักเป็นร้อยละของทั้งเงิน )				
	๗๔๕,๙๐๐.๐๐				
		**			
<input type="checkbox"/> ชนบทร่องน้ำท่อท่อคาด					ตรางามมตร
<input type="checkbox"/> เนี่ยราค่าประเมิน					บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ	คณบดีกรรมการสำนักงานศาลากลาง	คณบดีกรรมการสำนักงานศาลากลาง	ลงชื่อ	กรรมการ
	ประยูร ธรรมรงค์	ประยูร ธรรมรงค์		กรรมการ
ลงชื่อ	เมธีราค่าประเมิน	เมธีราค่าประเมิน	ลงชื่อ	กรรมการ

๒๐๑๕  
๘๖๕

(ปร.๙)

## แบบแสดงรายการ ปรีเมี่ยมงาน และราคา

คู่มือโครงการ "โครงการติดตั้งระบบล็อตไฟฟ้าจากพื้นที่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับห้องซ่อมแซมและ จังหวัดอุบลราชธานี" ขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลวัตต์

สถานที่ตั้ง โรงจอดรถ ที่ทำการสำนักงานและ ถนนสำหรับทางเดิน สำหรับอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

พ่วงงานเจาะเจาะโครงสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ที่ทำการปกครองสำหรับอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าธรรมเนียม	จำนวนเงิน	ราคาก่อสร้าง	ค่าธรรมเนียม	จำนวนเงิน
				ราคา	หน่วยละ					
<b>1 ภาระงานเจาะเจาะโครงสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง</b>										
1.๑	รากอคูณเป็นสำหรับหัวเข็นสำหรับติดตั้งชุดไฮไลท์ (Rail Mounting) ยาว ๔.๗ เมตร	๒๒	เส้น	๖๕๐	๖๕๐	๑๕,๐๕๐.				
1.๒	ตัวต่อรองอุปกรณ์ปืน (Real Joiner)	๒๐	ตัว	๘๐	๘๐	๑,๖๐๐				
1.๓	บูลเกอร์น์จีบเด็ตต์สำหรับติดตั้งและซ็อกเก็ต (End Clamp)	๑๙	ตัว	๘๕	๘๕	๑,๗๐๐				
1.๔	บูลเกอร์น์จีบเด็ตต์สำหรับติดตั้งและซ็อกเก็ต (Mid Clamp)	๖๐	ตัว	๔๕	๔๕	๒,๗๐๐				
1.๕	บูลเกอร์น์ยึดสายร้าวร้าว (Earthling Butt Joint-Hamm. Core)	๖	ตัว	๕๐	๕๐	๓๐๐				
1.๖	บูลเกอร์น์ยึดหัวตามเดียบต่อรวมกับรางคู่ใหม่เป็นใหม่	๗๐	ตัว	๑๕๐	๑๕๐	๑๑,๕๐๐				
1.๗	กราวเวอร์รองแรง (Grounding Plate)	๖๐	ตัว	๔๐	๔๐	๒,๔๐๐				
1.๘	คลิปล็อกสายไฟถาวรสี ( Clip Lock )	๕๐	ตัว	๑๘๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑,๙๐๐.๐๐				
1.๙	บูลเกอร์น์กันไฟ เบอร์ ๓ สำหรับอุตสาหกรรม	๔	กระบอก	๑๖๐	๑๖๐	๖๔๐				
1.๑๐	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างรั้วแบบเหล็กและอุปกรณ์อื่นๆ	๑	งาน				๑๕,๗๕๐.๕๐			
	(ห้ามผู้มีพกพาพื้นที่ร่วมกับสิ่งของที่สิบสองค์)						๗๖,๔๕๐.๕๐			

ประมาณการราคาน้ำท่วมหลังหายนะ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

คณะกรรมการกำกับดูแลภาคใต้

กรรมการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(ปร.๙)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชุดโครงการ "โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านเดี่ยว ขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลวัตต์"

สถานที่ตั้ง โรงพยาบาล ที่ทำการร้านค้า ห้องน้ำสาธารณะ จังหวัดอุบลราชธานี

พ่วงงานเจาะดูกรุงการ ที่ทำการบ้านขนาดกลาง จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาระดับ	จำนวนเงิน	ราคากำลัง	ประมาณราคาน้ำวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗	
							ค่าแม่ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
๑.๑	งานระบายน้ำ							
๒.๑	ท่อเหล็ก EMT ๓ นิ้ว ๓ ม.	๑๐	เส้น	๕๗๐	๕๗๐	๕๗๐		
๒.๒	ท่อเหล็ก IMC ๓ นิ้ว ๓ ล.	๕	เส้น	๗๔๕	๓๗๒	๗๔๕		
๒.๓	ท่อเหล็กหนา EMT SKP ๓/๔ ๖ ทุน ๓ ล.	๕	เส้น	๓๖๐	๑๘๐	๓๖๐		
๒.๔	แคล้มประแจท่อหนา IMC SC ๓/๔ นิ้ว	๑๐	บุด	๒๕	๒๕๐	๒๕๐		
๒.๕	สาย PVDF ๑๘๕ Sq.m.m.	๖	ม้วน	๖๕๐	๓๙๐	๖๕๐		
๒.๖	สายไฟร้าย KLE ๒๘๐๘๔ ๘กู๊ด	๒	บุด	๔๖๐	๙๒	๔๖๐		
๒.๗	กราวด์หลอดและสิม ๔/๔ x ๑๐ ฟุต	๖	บุด	๑๕๕๐	๙๓๐	๑๕๕๐		
๒.๘	สายภายนอกติดตั้ง ETC ๑๐ THW ๑๙๐๐ Sq.m.m. ๔๕๐ แมตร	๑	ม้วน	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐		
๒.๙	วัวตัวซึ้ปัน ๒๕๕๘๐๙๑๑๐๐๐MM บรรจุซี่	๑๐	บุด	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐		
๒.๑๐	กราวด์หลอด ( GROUND TESBOX )	๑	บุด	๒๑๐๕	๒๑๐	๒๑๐๕		
๒.๑๑	ข้อต่อจั๊บห้อง EMT SC ๑ นิ้ว	๑๐	บุด	๒๕	๒๕๐	๒๕๐		
๒.๑๒	ก้อนเน็ตเตอร์ ๑ นิ้ว	๑๕	บุด	๖๐	๙๐	๙๐๐		
๒.๑๓	ก้อนเน็ตเตอร์ EMT SC ๗/๘ นิ้ว	๑๐	บุด	๒๕	๒๕๐	๒๕๐		
๒.๑๔	แคล้มประแจท่อหนา IMC SC ๑ นิ้ว	๒๐	บุด	๒๕	๕๐	๕๐๐		
๒.๑๕	ห้อง存แข็งกันน้ำ FLEXIBLE METAL CONDUIT ๑ นิ้วสีเทา ๒๐ เมตร	๑	ม้วน	๒,๕๕๐	๒,๕๕๐	๒,๕๕๐		
๒.๑๖	กล่องติดสาย PULL BOX ๔๔๘๔ นิ้ว สีเทา	๑๐	บุด	๖๕	๖๕๐	๖๕๐		
๒.๑๗	AP ห้องทาง รุ่น ๑ นิ้ว	๒	บุด	๑๒๕	๒๕๐	๑๒๕		
๒.๑๘	AP ห้องทาง รุ่น ๑ นิ้ว	๑	บุด	๑๒๕	๑๒๕	๑๒๕		
๒.๑๙	สายคอมเพรสเซอร์ LIY-CY ๖X10.๔	๑	ม้วน	๑๕๗๐	๑๕๗๐	๑๕๗๐		
๒.๒๐	สายไฟ AC ๑๙๐	๑	ม้วน	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐		

๒.๒๑	ปั๊วองร ร้านไก่ย่าง ลูกศร นิวนิลส์พาร์ค	๗	บุต	๙๖๐	๙๖๐
๒.๒๒	ตู้MDB แม่น้ำไฟ AC #๕	๗	บุต	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
๒.๒๓	เบรคเกอร์ ๓๖ ๑๖๘A	๗	บุต	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
๒.๒๔	เบรคเกอร์ ๓๖ ๖๖A	๗	บุต	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๒.๒๕	บำรุงรากไม้และน้ำดื่มอต	๗	วงจร	๖๕๐	๖๕๐
๒.๒๖	ระบบจราจรสายร้าวต	๗	วงจร	๕๐๐	๕๐๐
๒.๒๗	ท่อตีนรูบแบบขยายร้าวตสูง	๒๐	เมตร	๖๐๐	๖๐๐
๒.๒๘	ปลอกร้าวตและไฟฟ้าตราชต	๗	บุต	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๒.๒๙	ตู้MDBใหม่ไฟ AC/DCคอมเบรนเนอร์ #๕	๗	บุต	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
๒.๓๐	ห้องพิเศษDC	๕	ตัว	๒๐๐	๒๐๐
๒.๓๑	เบรคเกอร์ DCเบรคA	๒	บุต	๖๕๐	๖๕๐
๒.๓๒	บุกกรน์ป้องกันไฟกระชาก DC (SURGE PROTECTION)	๒	บุต	๖๐๐	๖๐๐
๒.๓๓	RCCB & P๕๐๐๑๐๐๐mA	๗	บุต	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
๒.๓๔	บุกกรน์ป้องกันไฟกระชาก AC (SURGE PROTECTION)	๗	บุต	๖๕๐	๖๕๐
๒.๓๕	เบสเมทเทสตันไฟฟ้า	๗	บุต	๕๕๓.๐๕	๕๕๓.๐๕
๒.๓๖	ระบบหยุดการทำงานอุปกรณ์ (Ripple Shutdown) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าฟื้นตัว	๗	บุต	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐
๒.๓๗	ค่าแรงประยุกต์และต้นระบบท	๗	งาน	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐
(เงื่อนไขเสนอเพิ่มที่ร้องขอโดยสำนักพัฒนาฯ)					
รวม					
๗๔,๕๐๓.๐๕					

คณะกรรมการกำกับมาตรฐานอาหาร

คณะกรรมการกำกับมาตรฐานอาหาร



กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ประธานกรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ



## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ: "โครงการติดตั้งระบบเบ็ดเตล็ดไฟจากพื้นดินและส่องทางสำหรับอพาร์ทเม้นท์ จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์  
สถานที่ที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุบลราชธานี อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

แบบที่

หัวข้อของโครงการ : ที่ทำการประกาศองค์กรอุบลราชธานี

แบบ บ.ร.๑ และ บ.ร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๖ แผ่น

ส่วนประมวลราคา เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

หลักเกณฑ์การคำนวณราคาถูกต้องก่อสร้าง ตามที่ผู้รับเหมาได้เสนอมาบัญชีคง ต่วนที่สุด ที่ กค ๐๘๗๓๓.๒/๔.๕๘๘๘ ค่าว. ๒๖๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

FACTOR . F ประมาณงานอาคาร

เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๐ % , - เงินประกันผลงานทั้ง ๐ % , - ตอกย้ำเงินกู้ ๗ % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานระบบโครงสร้างรองรับและเชื่อมต่อทางทิศ	๗๗๓,๔๖๖.๒๖	
๒	งานระบายน้ำทิฟฟ่า	๙๔,๙๗๓.๗๔	
๓	งานโครงสร้างพื้นที่ดิน	๔๕๕,๙๐๐.๐๐	
รวม	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/ งานก่อสร้าง	๑๙๗๔,๐๐๐.๐๐	(หากและลงที่นี่เป็นหน้าที่รวม)
สรุป	ราคาก่อสร้าง		
	ราคาก่อสร้าง		คณิการรวมการก่อสร้างครบทุกส่วน

คณิการรวมการก่อสร้างครบทุกส่วน

ลงชื่อ

ประยุกต์

ลงชื่อ

การร่วมมือ

ลงชื่อ

การร่วมมือ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ