สรุปบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ค่าก่อสร้าง

"โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์"

อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า 30 กิโลวัตต์

ตาราง Factor F งานอาคาร	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงาน	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3091
1,000,000	1.3067
2,000,000	1.3051
5,000,000	1.3020
10,000,000	1.2960
15,000,000	1.2611
20,000,000	1.2535
25,000,000	1.2265
30,000,000	1.2181
40,000,000	1.2177
50,000,000	1.2176
60,000,000	1.2078
70,000,000	1.2067
80,000,000	1.2067
90,000,000	1.2066
100,000,000	1.2066
150,000,000	1.2039
200,000,000	1.2039
250,000,000	1.2031
300,000,000	1.1969
350,000,000	1.1884
400,000,000	1.1877
500,000,000	1.1871
500,000,001	1.1805

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2566

Factor F = D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))

B	*500,000.00*	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	246,305.00	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
C	*1,000,000.00*	C : ค่างานต้นทุนสูง
D	*1.3091*	D : Factor F ทุนต่ำ
E	*1.3067*	E : Factor F ทุนสูง
Factor F =	*1.3103*	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
A * Factor F	322,733.44	

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : **"โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"**

สถานที่ก่อสร้าง : ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น

สรุปราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร

เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	งานระบบโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	99,662	
2	งานระบบไฟฟ้า	104,338	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	673,000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/ งานก่อสร้าง	877,000.00	
	ราคากลาง	877,000.00	
ราคากลาง	(แปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

สรุปแบบค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน

☐ ประเภท "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

☐ เจ้าของอาคาร ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ หน่วยงาน ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ ราคากลาง ตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

☐ สรุปราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมาย เหตุ
	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์	493,457.97	1.070	528,000.00	
2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า Grid Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า30 กิโลวัตต์	135,514.02	1.070	145,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงิน (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			673,000.00	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมตร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน

☐ ประเภท "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

☐ เจ้าของอาคาร ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ หน่วยงาน ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ ราคากลาง ตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

☐ สรุปราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมาย เหตุ
	ประเภทงานอาคาร				
1	งานระบบโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	76,130.17	1.3091	99,662.00	
2	งานระบบไฟฟ้า	79,702.09	1.3091	104,338.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ **(สองแสนสี่พันบาทถ้วน)**			204,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมต

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน

☐ ประเภท "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

☐ เจ้าของอาคาร ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ หน่วยงาน ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

☐ ราคากลาง ตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

☐ สรุปราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมาย เหตุ
	ประเภทงานอาคาร				
1	งานระบบโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	76,130.17	1.3091	99,662.00	
2	งานระบบไฟฟ้า	79,702.09	1.3091	104,338.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ **(สองแสนสี่พันบาทถ้วน)**			204,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมต

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

ชื่อโครงการ "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

สถานที่ติดตั้ง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ราคากลาง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	<u>งานติดตั้งโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงงอาทิตย์</u>								
1.1	รางอลูมิเนียมสำหรับเป็นรางจับยึดแผงโซล่าเซลล์ (Rail Mounting) ยาว 4.7 เมตร	41	เส้น	600	24,600			24,600	
1.2	ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Real Joiner)	36	ตัว	70	2,520			2,520	
1.3	อุปกรณ์จับยึดด้านข้างแผงโซล่าเซลล์ (End Clamp)	28	ตัว	35	980			980	
1.4	อุปกรณ์จับยึดระหว่างแผงโซล่าเซลล์ (Mid Clamp)	150	ตัว	35	5,250			5,250	
1.5	อุปกรณ์ยึดสายกราวว์ (Earthing Lug 4-6mm. Core)	12	ตัว	45	540			540	
1.6	อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อร่วมกับรางอลูมิเนียม	150	ตัว	130	19,500			19,500	
1.7	กราวว์รองแผง (Grounding Plate)	150	ตัว	30	4,500			4,500	
1.8	คลิปล็อคสายโซล่าเซลล์ (Clip Lock)	120	ตัว	20	2,400			2,400	
1.9	เซลล์ลินท์โค้ท เบอร์ 3 สำหรับอุดรอยแตก	4	กระป๋อง	150	600			600	
1.10	อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	ชุด	1,240.17	1,240.17			1,240.17	
1.11	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	งาน			14,000	14,000	14,000	
	(เจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์)						รวม	76,130.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

ชื่อโครงการ "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

สถานที่ติดตั้ง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ราคากลาง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	ท่อเหล็ก EMT 1 นิ้ว 3 ม.	10	เส้น	550.00	5,500.00			5,500.00	
2.2	ท่อเหล็ก IMC 1 นิ้ว 3 ม.	5	เส้น	700.00	3,500.00			3,500.00	
2.3	ท่อเหล็กหนา EMT SKP 3/4 6 หุน 3 ม.	4	เส้น	300.00	1,200.00			1,200.00	
2.4	แคล้มประกับท่อหนา IMC SC 3/4 นิ้ว	10	ชุด	20.00	200.00			200.00	
2.5	สาย PV1-F 1x4 Sq.mm.	4	ม้วน	2,000.00	8,000.00			8,000.00	
2.6	รางไวร์เวย์ KJL 2x3x8 8ฟุต	3	ชุด	500.00	1,500.00			1,500.00	
2.7	กราวด์โหลด+แคล้ม 5/8 x 10 ฟุต	1	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
2.8	สายกราวด์ IEC 01 THW 1x16Sq.mm.50 เมตร	1	ม้วน	1,400.00	1,400.00			1,400.00	
2.9	รางตัวซีตัน 25x40x1200MM บรอนซ์	10	ชุด	120.00	1,200.00			1,200.00	
2.10	กราวด์เทสบ็อก (GROUND TESBOX)	1	ชุด	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
2.11	ข้อต่อจับท่อหนา EMT SC 1 นิ้ว	17	ชุด	20.00	340.00			340.00	
2.12	คอนเน็ตเตอร์กันน้ำ 1 นิ้ว	15	ชุด	50.00	750.00			750.00	
2.13	คอนเน็ตเตอร์ EMT SC 3/4 นิ้ว	10	ชุด	20	200.00			200.00	
2.14	แคล้มประกับท่อหนา IMC SC 1 นิ้ว	20	ชุด	20	400.00			400.00	
2.15	ท่ออ่อนเหล็กกันน้ำ FLEXBLE METAL CONDUIT 1 นิ้วสีเทา 20 เมตร	1	ม้วน	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
2.16	กล่องดึงสาย PULL BOX 4x4x4 นิ้ว สีเทา	10	ชุด	50.00	500.00			500.00	
2.17	AP สองทาง รุ่น 1 นิ้ว	2	ชุด	120.00	240.00			240.00	
2.18	AP สามทาง รุ่น 1 นิ้ว	1	ชุด	110.00	110.00			110.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

ชื่อโครงการ "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

สถานที่ติดตั้ง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ราคากลาง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.19	สายคอนโทรลมีซีลด์ LIY-CY 2X0.5	1	ม้วน	1,400	1,400			1,400	
2.20	สายไฟ AC 1x6	1	ม้วน	3,500	3,500			3,500	
2.21	ข้องอ รางไวเวย์ 2x3 นิ้วและฝาปิด	1	ชุด	400	400			400	
2.22	เบรคเกอร์ 3p 63A	1	ชุด	4,000	4,000			4,000	
2.23	บาร์กราวด์และนิวตรอล	1	วงจร	600	600			600	
2.24	ระบบวงจรสายกราวด์	1	วงจร	500	500			500	
2.25	ท่อเดินระบบสายกราวด์ 8หุน	20	เมตร	30	600			600	
2.26	บ่อกราวด์และแท่งกราวด์	1	ชุด	1,000	1,000			1,000	
2.27	ตู้MDBเมนไฟ AC/DCคอมไบรเนอร์ #5	1	ตู้	4,000	4,000			4,000	
2.28	ฐานฟิวส์DC	8	ตัว	200	1,600			1,600	
2.29	เบรคเกอร์ DC25A 4p	2	ชุด	800	1,600			1,600	
2.30	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก DC (SURGE PROTECTION)	4	ชุด	400	1,600			1,600	
2.31	RCCB 4 P4 63A 300 ma	1	ชุด	3,000	3,000			3,000	
2.32	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก AC (SURGE PROTECTION)	1	ชุด	400	400			400	
2.33	แลมป์เทส3เฟส	1	ชุด	462.09	462.09			462.09	
2.34	ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Rabid Shutdown)และอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน	1	ชุด	14,500	14,500			14,500	
2.35	ค่าแรงประกอบและเดินระบบ	1	งาน			10,000	10,000	10,000	
	(เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสองบาทถ้วนสตางค์)						รวม	79,702.09	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

ชื่อโครงการ "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี"

สถานที่ติดตั้ง ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ราคากลาง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
3	งานจัดซื้อครุภัณฑ์								
3.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มาตรฐาน มอก.	55	แผง	8,971.96	493,457.80			493,457.97	
3.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า Grid Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Kw	1	เครื่อง	135,514.02	135,514.02			135,514.02	
	ตามมาตรฐาน กฟภ.กำหนด								
	(หกแสนสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)						รวมทั้งสิ้น	628,971.99	