บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ สำหรับด้านการเกษตรกรรม (หอถังน้ำแบบแชมเปญ) แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : กรม : กระทรวง : สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี

ประมาณการโดย : เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.1	แผงโซลาร์เซลล์	2,500.00	วัตต์	26.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
1.2	มอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ขนาด 20 ลบ.ม.ต่อวัน	1.00	เครื่อง	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	รวม				135,000.00			135,000.00	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1	ระบบ	135,000.00	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						8	ระบบ	1,080,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางรัตนา สังข์เจริญ)
นักวิชาการพลังงานชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ดีนาน)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุฒิ เพิ่มอยู่เย็น)
วิศวกรปฏิบัติการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ สำหรับด้านการเกษตรกรรม (หอถังน้ำแบบแชมเปญ) แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : กรม : กระทรวง : สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี

ประมาณการโดย : เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานเตรียมการก่อสร้าง**								
1.1	งานปักผังวางแนวและระดับ	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	รวม (1)						**0.00**	-	
2	**งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
2.1	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ตู้	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
2.2	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	ราคารวมสายไฟที่ลงเครื่องสูบน้ำ
2.3	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	เพิ่มเติม
2.4	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S	-	-	3,090.00	3,090.00	3,090.00	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง 20 % ของมูลค่าวัสดุ
	รวม (2)				**15,450.00**		**3,090.00**	**18,540.00**	
3	**งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์**								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20 หนา 2.3 มม.	70.50	กก.	21.87	1,541.84	10.00	705.00	2,246.84	
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15 หนา 2.3 มม.	168.00	กก.	22.25	3,738.00	10.00	1,680.00	5,418.00	
3.3	เพลทเหล็ก ขนาด 150x200 มม. หนา 9 มม.	4.00	แผ่น	90.00	360.00	120.00	480.00	840.00	
3.4	น็อตยึดเพลท J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	25.00	400.00	7.50	120.00	520.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ใบตัด น็อต และอื่นๆที่จำเป็น	1.00	L/S	-	-	-	-	-	
3.6	สีเก็บรอยเชื่อมและทาโครงสร้าง	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00	
	รวม (3)				**7,164.84**		**3,860.00**	**11,024.84**	
4	**งานรากฐานคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์**								
4.1	คอนกรีต 1:2:4	0.60	ลบ.ม.	1,992.00	1,195.20	498.00	298.80	1,494.00	
4.2	เหล็กเสริมตอม่อ								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	9.30	กก.	25.26	234.92	4.10	38.13	273.05	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	42.00	42.00	-	-	42.00	
	รวม (4)				**1,472.12**		**336.93**	**1,809.05**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางรัตนา สังข์เจริญ)
นักวิชาการพลังงานชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ดีนาน)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุฒิ เพิ่มอยู่เย็น)
วิศวกรปฏิบัติการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ สำหรับด้านการเกษตรกรรม (หอถังน้ำแบบแชมเปญ) แบบ ปร4

สถานที่ก่อสร้าง : แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : กรม : กระทรวง : สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี

ประมาณการโดย : เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**งานพื้นคอนกรีตใต้โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์**								
5.1	หินกรวดเบอร์ 1	1.40	ลบ.ม.	548.00	767.20	516.00	722.40	1,489.60	
	รวม (5)				**767.20**		**722.40**	**1,489.60**	
6	**งานโครงสร้างรั้วเหล็ก**								
6.1	รั้วตะข่ายช่อง 1 1/2 นิ้ว ขนาดลวด 3.0 มม.	33.48	ตร.ม.	83.00	2,778.84	24.90	833.65	3,612.49	
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	9.00	เส้น	300.00	2,700.00	120.00	1,080.00	3,780.00	
6.3	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
6.4	ค่าสีทากันสนิม	1.00	กระป๋อง	580.00	580.00	116.00	116.00	696.00	
6.5	ค่าสีทาภายนอก(บอร์นเงิน)	1.00	กระป๋อง	747.66	747.66	149.53	149.53	897.19	
6.6	เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 10x10 ซม. ยาว 2 เมตร	18.00	ต้น	164.49	2,960.82	49.35	888.25	3,849.07	
	รวม (6)				**10,217.32**		**3,202.43**	**13,419.75**	
7	**ระบบท่อประปา**							-	
7.1	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	50.00	เมตร	48.60	2,430.00	30.00	1,500.00	3,930.00	
7.2	มาตรวัดน้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว	4,425.00	4,425.00	-	-	4,425.00	
7.3	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	1.00	L/S	2,430.00	2,430.00	729.00	729.00	3,159.00	ราคาวัสดุ 30% ของราคาท่อ / ค่าแรง 20% ของราคาวัสดุ
	รวม (7)				**9,285.00**		**2,229.00**	**11,514.00**	
8	**งานพื้นฐานรากคอนกรีต หอถังน้ำ**								
8.1	ดินขุด	23.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,937.50	2,937.50	
8.2	ทรายหยาบรองพื้น บดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	651.87	1,896.94	91.00	264.81	2,161.75	
8.3	คอนกรีต 1:3:5	0.90	ลบ.ม.	1,753.00	1,577.70	398.00	358.20	1,935.90	
8.4	คอนกรีต 1:2:4	9.00	ลบ.ม.	1,992.00	17,928.00	498.00	4,482.00	22,410.00	
8.5	แบบหล่อคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	490.00	4,900.00	133.00	1,330.00	6,230.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางรัตนา สังข์เจริญ)
นักวิชาการพลังงานชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ดีนาน)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุฒิ เพ็งอยู่เย็น)
วิศวกรปฏิบัติการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ สำหรับด้านการเกษตรกรรม (หอถังน้ำแบบแชมเปญ) แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : กรม : กระทรวง : สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี

ประมาณการโดย : เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6	เหล็กเสริม								
	1.6.1 RB12	35.52	กก.	23.15	822.29	3.30	117.22	939.50	
	1.6.2 RB15	236.30	กก.	23.55	5,564.87	3.30	779.79	6,344.66	
	1.6.3 ลวดผูกเหล็ก	8.15	กก.	42.00	342.30		-	342.30	
8.7	เสาเข็มคอนกรีตรูปตัวไอ (คอร.) 0.22 x 0.22 x 6 เมตร	9.00	ต้น	1,121.49	10,093.41	336.45	3,028.05	13,121.46	
8.8	สลักเกลียวยึดฐาน dia. 25 มม.	12.00	ตัว	150.00	1,800.00	45.00	540.00	2,340.00	
รวม (8)					**44,925.50**		**13,837.57**	**58,763.07**	
9	**งานโครงเหล็กหอสูงน้ำขนาด 20 ลบ.ม. สูง 12 เมตร**								
9.1	แทงค์น้ำ 20 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
9.2	ค่าขนส่งอุปกรณ์	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
รวม (9)					**150,000.00**		**10,000.00**	**160,000.00**	
10	**งานทดสอบ**								
10.1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT:1)	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวม (10)					-		**15,000.00**	**15,000.00**	
11	**ป้ายโครงการ**								
11.1	ชุดเหล็กโครงสร้างป้าย ขนาด 1.20x2.40 เมตร	1.00	งาน	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
11.2	สติ๊กเกอร์ข้อความโครงการ	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
รวม (11)					**6,700.00**		**800.00**	**7,500.00**	
รวมราคาทั้งสิ้น					**245,981.98**		**53,078.33**	**299,060.30**	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						**1**	**ระบบ**	**299,060.30**	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						**8**	**ระบบ**	**2,392,482.43**	

หมายเหตุ : 1. ปริมาณและวัสดุสิ่งของประเมินจากแบบ สภ.ปจ. 01

2. ราคาวัสดุสิ่งของและค่าแรงงานสามารถปรับได้ตามเขตพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางรัตนา สังข์เจริญ)
นักวิชาการพลังงานชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ดีนาน)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุฒิ เข็มอยู่เย็น)
วิศวกรปฏิบัติการ