

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ 11,227,450.00 บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

จัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 ระบบ พร้อมระบบส่งน้ำทางท่อและระบบกรองน้ำ

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วันที่ 29 สิงหาคม 2558 เป็นเงิน 11,222,473.63 บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสามสตางค์)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

1. งานระบบส่งน้ำทางท่อ เป็นเงิน 7,724,682.37 บาท

2. ซ่อมแซมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม เป็นเงิน 61,426.39 บาท

3. งานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นเงิน 3,436,364.87 บาท

รวมเป็นเงิน 11,222,473.63 บาท

(สิบเอ็ดล้านสองแสนสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสามสตางค์)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1) นายอดิศักดิ์ ชูสุข วิศวกรชำนาญการพิเศษ

(2) นายสมบูรณ์ อัครภัทรานนท์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ

(3) นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ณ เกาะพลวย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

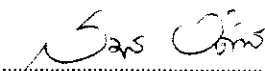
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปงานอาคาร		
1	ประเภทงานทาง		
	งานระบบส่งน้ำทางท่อ	7,724,682.37	
2	ประเภทงานอาคาร		
	ซ่อมแซมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม	61,426.39	
3	ประเภทงานอาคาร		
	งานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	3,436,364.87	
สรุป	ราคากลาง	11,222,473.63	
	ราคากลาง (สิบเอ็ดล้านสองแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสามสตางค์)		



(นายอดิศักดิ์ ชูสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมบูรณ์ อัครภัทรานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ณ เกาะพลวย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

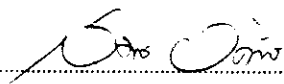
จำนวน 3 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
	งานระบบส่งน้ำทางท่อ	5,709,299.61	1.3530	7,724,682.37	
2	ประเภทงานอาคาร				
	ซ่อมแซมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม	48,211.60	1.2741	61,426.39	
	ประเภทงานอาคาร				
	งานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	2,700,271.00	1.2726	3,436,364.87	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย		0%		
	เงินประกันผลงานหัก		10%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		7%		
	VAT		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			11,222,473.63	
	ตัวอักษร (สิบเอ็ดล้านสองแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสามสตางค์)				



(นายอดิศักดิ์ ชูสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมบุรณ์ อัครภักทรานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงปริมาณงานและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ณ เกาะพลวย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				บาท	บาท	บาท	บาท		
1	งานระบบส่งน้ำทางท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 Ø 110 มม. PN 10	1,198	ม.	265.02	317,493.96	110.00	131,780.00	449,273.96	
2	ท่อ HDPE 100 Ø 225 มม. PN 6.3	1,963	ม.	639.52	1,255,377.76	185.00	363,155.00	1,618,532.76	
3	ท่อ HDPE 100 Ø 110 มม. PN 6.3	8,012	ม.	191.52	1,534,458.24	110.00	881,320.00	2,415,778.24	
4	Stub-End & Backing-Ring Ø 110 มม. PN 6.3 รวมน็อตประเก็นยางแฉ	100	ชุด	590.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
5	Stub-End & Backing-Ring Ø 225 มม. PN 6.3 รวมน็อตประเก็นยางแฉ	22	ชุด	2,106.33	46,339.33	-	-	46,339.33	
6	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 110 มม.	6	ตัว	1,351.67	8,110.00	202.75	1,216.50	9,326.50	
7	ท่อ S/P (ปลอก-วางท่อ) Ø 200 มม.	56	ม.	1,558.94	87,300.64	233.84	13,095.04	100,395.68	
8	ท่อ G/S Ø 4"	50	ม.	1,810.36	90,518.00	73.00	3,650.00	94,168.00	
9	น็อตรัดและประเก็นยาง Ø 100 มม.	102	ชุด	230.00	23,460.00	-	-	23,460.00	
10	น็อตรัดและประเก็นยาง Ø 200 มม.	9	ชุด	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
11	โคมมาตรวัดน้ำ	2	ตัว	6,651.38	13,302.76	1,330.28	2,660.55	15,963.31	
12	ประตูเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ Ø 100 มม.	24	ชุด	5,330.00	127,920.00	440.00	10,560.00	138,480.00	
13	ประตูเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ Ø 200 มม.	2	ชุด	10,790.00	21,580.00	880.00	1,760.00	23,340.00	
14	สามทางหน้างาน Ø 100 x 100 x 100 มม.	36	ตัว	1,460.00	52,560.00	260.00	9,360.00	61,920.00	
15	สามทางหน้างาน Ø 200 x 100 x 200 มม.	9	ตัว	3,480.00	31,320.00	520.00	4,680.00	36,000.00	
16	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	10	ตัว	970.00	9,700.00	200.00	2,000.00	11,700.00	
17	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	13	ตัว	1,050.00	13,650.00	200.00	2,600.00	16,250.00	
18	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. รวมค่าเชื่อม	16	ตัว	510.00	8,160.00	-	-	8,160.00	
19	หน้างานคาบอด Ø 100 มม.	12	ตัว	295.00	3,540.00	-	-	3,540.00	
20	แอร์วาล์ว Ø 1"	24	ตัว	2,930.00	70,320.00	100.00	2,400.00	72,720.00	
21	บ่อแอร์วาล์ว	22	บ่อ	2,406.21	52,936.62	275.00	6,050.00	58,986.62	
22	มาตรวัดน้ำ Ø 4"	2	ตัว	21,349.25	42,698.50	400.00	800.00	43,498.50	
23	ประตูน้ำลดแรงดัน Ø 4" พร้อมบ่อ คสล.	2	ชุด	45,651.38	91,302.76	-	-	91,302.76	
24	คู่มือวางท่อ Ø 110 มม.	97	ตัว	359.78	34,898.23	71.96	6,979.65	41,877.88	
25	ลูกคู่มือวางท่อ Ø 200 มม.	24	ตัว	329.79	7,915.06	65.96	1,583.01	9,498.07	
26	เหล็กแขวนท่อกับสะพาน	40	ชุด	750.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
27	แทนรับโค้งทางตั้ง Ø 100	4	ชุด	260.00	1,040.00	52.00	208.00	1,248.00	
28	T-STRAINER	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	240.00	480.00	11,480.00	
29	ชุดดับเพลิง Ø 4"	13	ชุด	13,400.00	174,200.00	400.00	5,200.00	179,400.00	
30	ค่าซ่อมคอนกรีต	3	คร.ม.	470.00	1,410.00	50.00	150.00	1,560.00	
31	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	23	-	-	-	900.00	20,700.00	20,700.00	
32	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 - 200 (บ./1000 ม.)	12	-	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
33	ค่าตรวจสอบมิเตอร์และเชื่อมต่อท่อแยกให้ผู้ใช้งาน	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมเงินค่างานระบบส่งน้ำทางท่อ							5,709,299.61	
2	งานซ่อมแซมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม ตามแบบที่ C 01 - C 06								
	ซ่อมแซมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม ตามแบบที่ C 01 - C 06	1	งาน	40,956.00	40,956.00	7,255.60	7,255.60	48,211.60	
	รวมค่างานซ่อมปรับปรุงส่วนประกอบเดิม							48,211.60	

บัญชีแสดงปริมาณงานและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ณ เกาะพลาย อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
3	งานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 ระบบ								
1	ระบบที่ 1								
1.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 250 Wp	32	แผง	9,750.00	312,000.00	400.00	12,800.00	324,800.00	
1.2	โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ ขนาด 2 kWp	4	ชุด	17,500.00	70,000.00	4,000.00	16,000.00	86,000.00	
1.3	เครื่องสูบน้ำ ชนิดจุ่ม Submersible pump	4	ชุด	98,000.00	392,000.00	4,900.00	19,600.00	411,600.00	
1.4	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้า	4	ชุด	3,800.00	15,200.00	110.00	440.00	15,640.00	
1.5	ท่อส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- Check valve size 2 1/2"	4	ชุด	1,100.00	4,400.00	300.00	1,200.00	5,600.00	
	- Gate valve size 2 1/2"	4	ชุด	1,840.00	7,360.00	300.00	1,200.00	8,560.00	
	- อุปกรณ์ Fitting	1	Lot	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	- PE 100 PN 6 Ø 225 mm.	5	เมตร	591.00	2,955.00	100.00	500.00	3,455.00	
	PE 100 PN 6 Ø 75 mm	32	เมตร	68.00	2,176.00	55.00	1,760.00	3,936.00	
1.6	ชุดโครงสร้างสำหรับยึดเครื่องสูบน้ำ	4	ชุด	22,500.00	90,000.00	7,000.00	28,000.00	118,000.00	
1.7	สายไฟ								
	- 1C- CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	40	เมตร	32.00	1,280.00	10.00	400.00	1,680.00	
	- 3C- NYY 6 sq.mm.	80	เมตร	129.00	10,320.00	26.00	2,080.00	12,400.00	
1.8	ท่อร้อยสายไฟ								
	- ท่อ HDPE I (PN6) Ø 75 มม. (2 1/2")	80	เมตร	116.00	9,280.00	26.00	2,080.00	11,360.00	
1.9	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	1	ชุด	67,000.00	67,000.00	53,000.00	53,000.00	120,000.00	
	รวม ระบบที่ 1							1,151,031.00	
2	ระบบที่ 2								
2.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 250 Wp	24	แผง	9,750.00	234,000.00	400.00	9,600.00	243,600.00	
2.2	โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ 2 kWp	3	ชุด	17,500.00	52,500.00	4,000.00	12,000.00	64,500.00	
2.3	เครื่องสูบน้ำ ชนิดจุ่ม Submersible pump	3	ชุด	98,000.00	294,000.00	4,900.00	14,700.00	308,700.00	
2.4	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้า	3	ชุด	3,800.00	11,400.00	110.00	330.00	11,730.00	
2.5	ถังน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- Check valve size 2 1/2"	3	ชุด	1,100.00	3,300.00	300.00	900.00	4,200.00	
	- Gate valve size 2 1/2"	3	ชุด	1,840.00	5,520.00	300.00	900.00	6,420.00	
	- อุปกรณ์ Fitting	1	Lot	5,200.00	5,200.00	2,080.00	2,080.00	7,280.00	
	- GS Ø 110 มม.	60	เมตร	216.00	12,960.00	100.00	6,000.00	18,960.00	
	- GS Ø 75 มม.	30	เมตร	103.00	3,090.00	55.00	1,650.00	4,740.00	
2.6	ชุดโครงสร้างสำหรับยึดเครื่องสูบน้ำ	3	ชุด	22,500.00	67,500.00	7,000.00	21,000.00	88,500.00	
2.7	สายไฟ								
	- 1C- CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	30	เมตร	32.00	960.00	10.00	300.00	1,260.00	
	- 3C- NYY 10 sq.mm.	300	เมตร	129.00	38,700.00	26.00	7,800.00	46,500.00	
2.8	ท่อร้อยสายไฟ								
	- ท่อ HDPE (PN6) Ø 75 มม. (2 1/2")	300	เมตร	116.00	34,800.00	26.00	7,800.00	42,600.00	
2.9	แผ่นป้ายแสดงชื่อโครงการพร้อมเสา	1	ป้าย	5,400.00	5,400.00	600.00	600.00	6,000.00	
	รวม ระบบที่ 2							854,990.00	
3	ระบบที่ 3								
3.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 250 Wp	16	แผง	9,750.00	156,000.00	400.00	6,400.00	162,400.00	
3.2	โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ 2 kWp	2	ชุด	17,500.00	35,000.00	40,000.00	80,000.00	115,000.00	
3.3	เครื่องสูบน้ำ ชนิดจุ่ม Submersible pump พร้อมชุดติดตั้ง	2	ชุด	99,000.00	198,000.00	5,345.00	10,690.00	208,690.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ณ เกาะพลวย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				บาท	บาท	บาท	บาท		
3.4	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้า	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	110.00	220.00	7,820.00	
3.5	ท่อส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- Check valve size 2 1/2"	2	ชุด	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
	- Gate valve size 2 1/2"	2	ชุด	1,840.00	3,680.00	300.00	600.00	4,280.00	
	- อุปกรณ์ Fitting	1	Lot	3,600.00	3,600.00	1,440.00	1,440.00	5,040.00	
	- PE 100 PN 10 Ø 110 mm.	50	เมตร	216.00	10,800.00	100.00	5,000.00	15,800.00	
	- PE 100 PN 10 Ø 75 mm	10	เมตร	103.00	1,030.00	55.00	550.00	1,580.00	
3.6	สายไฟ								
	- 1C- CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	20	เมตร	32.00	640.00	10.00	200.00	840.00	
	- 3C- NYY 25 sq.mm.	400	เมตร	198.00	79,200.00	32.00	12,800.00	92,000.00	
3.7	ท่อร้อยสายไฟ								
	ท่อ HDPE I (PN6) Ø 110 มม. (3")	400	เมตร	166.00	66,400.00	29.00	11,600.00	78,000.00	
	รวม ระบบที่ 3							694,250.00	
	รวมค่างานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 ระบบ							2,700,271.00	