ประมาณการ จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 23 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป			
1	งานอาคาร (งานส่วนที่ 1)	เป็นเงิน	120,761,392.06	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานส่วนที่ 2)	เป็นเงิน	133,199,485.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		2,867,600.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		**256,828,477.06**	
	(สองร้อยห้าสิบหกล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ
(นายภมร บัวทุม)

กรรมการ
(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการ
(นายณัฐวัชร์ ภูมิเกษมศักดิ์)

กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ดีบ้านโสก)

กรรมการ
(นายเอกดนัย วิริยาลัย)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก) จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร (งานส่วนที่ 1)	100,475,407.32	1.2019	120,761,392.06	
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			120,761,392.06	
	ตัวอักษร	(หนึ่งร้อยยี่สิบล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทหกสตางค์)			

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>งานส่วนที่ 1</u>								คิดเป็นร้อยละ
1	งานอาคารควบคุม		รวม					4,841,907.21	4.82
2	งานป้อมยาม		รวม					255,347.54	0.26
3	งานรั้วรอบอาคารควบคุม		รวม					87,914.42	0.09
4	งานลานเรียนรู้		รวม					4,903,628.94	4.88
5	งานป้ายโครงการ		รวม					162,363.61	0.16
6	งานลานจอดรถ		รวม					706,587.76	0.70
7	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		รวม					1,287,455.94	1.28
8	งานทางเดินปูผิวแอสฟัลท์		รวม					1,821,737.46	1.81
9	PV MOUNTING STRUCTURE & 400/22 kV Transformer		รวม					49,498,500.00	49.27
10	Array Box		รวม					2,625,000.00	2.61
11	งาน DC Cable & AC Cable & HDPE		รวม					18,249,598.00	18.16
12	งาน 22 kV System		รวม					9,593,609.00	9.55
13	Grounding		รวม					3,244,810.40	3.23
14	งานทุ่นแสดงแนวเขต		รวม					182,447.04	0.18
15	ระบบยึดโยงทุ่นรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม					2,500,000.00	2.49
16	ท่าเทียบเรือ		รวม					514,500.00	0.51
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงินประมาณ							**100,475,407.32**	**100.00**

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานอาคารควบคุม**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	29.69	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,325.50	3,325.50	
	1.2 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	888.47	ลบ.ม.	-	-	18.00	15,992.46	15,992.46	
	1.3 งานดินถม	738.41	ลบ.ม.	-	-	112.00	82,701.92	82,701.92	
	1.4 งานทรายบดอัดแน่น	23.34	ลบ.ม.	794.39	18,539.08	104.00	2,427.10	20,966.18	
	1.5 งานคอนกรีตรองก้นฐานราก (คอนกรีตหยาบ)	0.93	ลบ.ม.	1,857.98	1,727.92	426.00	396.18	2,124.10	
	1.6 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 x 18.00 ม.	66.00	ต้น	3,299.76	217,784.16	989.93	65,335.25	283,119.41	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	66.00	ต้น	-	-	180.00	11,880.00	11,880.00	
	1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	32,043.13	กิโลกรัม	26.06	835,043.97	3.70	118,559.58	953,603.55	รวมลวดผูกเหล็ก
	1.8 คอนกรีต 210 กก./ตร.ซม.	164.07	ลบ.ม.	7,503.44	1,231,089.40	519.00	85,152.33	1,316,241.73	รวมงานไม้แบบ
	1.9 คอนกรีต 210 กก./ตร.ซม. ผสมน้ำยากันซึม	22.23	ลบ.ม.	7,728.76	171,810.33	519.00	11,537.37	183,347.70	รวมงานไม้แบบ
	1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	23.00	ท่อน	1,318.30	30,320.90	505.32	11,622.36	41,943.26	รวมงานทาสี
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	37.00	ท่อน	1,016.00	37,592.00	411.72	15,233.64	52,825.64	รวมงานทาสี
	1.11 งานหลังคา กระเบื้องลอนคู่ พร้อมส่วนประกอบ	214.20	ตร.ม.	280.57	60,098.09	66.89	14,327.84	74,425.93	
	1.12 งานฝ้าเพดาน และเพดาน								
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. ยาแนวฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	95.50	ตร.ม.	173.90	16,607.45	75.00	7,162.50	23,769.95	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. ชนิดมีรูระบาย ยาแนวฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็ก	157.58	ตร.ม.	142.31	22,425.21	75.00	11,818.50	34,243.71	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่ม หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่า ที-บาร์	24.50	ตร.ม.	210.17	5,149.17	52.00	1,274.00	6,423.17	
	- ฉาบปูนเพดาน ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.	266.00	ตร.ม.	87.17	23,187.22	87.00	23,142.00	46,329.22	
	- ฉาบปูนเพดาน ความสูงตั้งแต่ 3.01 - 5.00 ม.	51.50	ตร.ม.	87.17	4,489.26	99.00	5,098.50	9,587.76	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.13 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่อซีเมนต์บล๊อค	505.11	ตร.ม.	141.61	71,528.63	84.00	42,429.24	113,957.87	
	- งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	529.70	เมตร	149.53	79,206.04	46.00	24,366.20	103,572.24	
	1.14 งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูนผนัง (ภายใน)	596.66	ตร.ม.	87.17	52,010.85	87.00	51,909.42	103,920.27	
	- งานฉาบปูนผนัง (ภายนอก)	526.46	ตร.ม.	87.17	45,891.52	95.00	50,013.70	95,905.22	
	1.15 งานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานผนังกรุทับด้วยกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวเงา ขนาด 0.20 x 0.25 ม.	66.13	ตร.ม.	241.10	15,943.94	166.00	10,977.58	26,921.52	
	- งานบัวปูนปั้น ขนาด 3" x 3"	108.60	เมตร	101.66	11,040.28	60.00	6,516.00	17,556.28	
	1.16 งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พ1 งานพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	523.44	ตร.ม.	133.72	69,994.40	40.00	20,937.60	90,932.00	
	- พ2 งานพื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบแกรนิตโต้ ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	73.50	ตร.ม.	190.64	14,012.04	222.00	16,317.00	30,329.04	
	- พ3 งานพื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	21.00	ตร.ม.	326.87	6,864.27	158.00	3,318.00	10,182.27	
	- พ4 งานพื้นผิวขัดเรียบ เคลือบ Polyurethane waterproof	202.50	ตร.ม.	473.52	95,887.80	71.00	14,377.50	110,265.30	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.17 งานประตู หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	9.00	ชุด	7,378.24	66,404.16	-	-	66,404.16	รวมค่าแรง
	- ป1' ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.60 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	13,062.83	13,062.83	-	-	13,062.83	รวมค่าแรง
	- ป2 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	3,536.48	7,072.96	-	-	7,072.96	รวมค่าแรง
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 2.80 x 1.25 ม.	4.00	ชุด	7,476.64	29,906.56	-	-	29,906.56	รวมค่าแรง
	- น2 หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.80 x 1.60 ม.	19.00	ชุด	2,188.80	41,587.20	-	-	41,587.20	รวมค่าแรง
	- น3 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.70 x 1.25 ม.	2.00	ชุด	5,607.48	11,214.96	-	-	11,214.96	รวมค่าแรง
	- น4 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.25 x 0.50 ม.	4.00	ชุด	5,607.48	22,429.92	-	-	22,429.92	รวมค่าแรง
	- น5 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม.	1.00	ชุด	3,271.03	3,271.03	-	-	3,271.03	รวมค่าแรง
	- น6 หน้าต่างบานเกล็ด ระบายอากาศ ขนาด 0.60 x 0.40 ม.	4.00	ชุด	1,014.00	4,056.00	-	-	4,056.00	รวมค่าแรง
	1.18 งานบันได								
	- บันไดลูกตั้ง - ลูกนอน พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	39.50	เมตร	133.72	5,281.94	40.00	1,580.00	6,861.94	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม มีแถบยางกันลื่น	48.00	เมตร	200.00	9,600.00	42.00	2,016.00	11,616.00	
	- พื้นชานพัก พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	5.30	ตร.ม.	133.72	708.72	40.00	212.00	920.72	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.19 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์								
	- โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	4.00	ชุด	2,616.82	10,467.28	450.00	1,800.00	12,267.28	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ก๊อก	1.00	ชุด	1,211.81	1,211.81	450.00	450.00	1,661.81	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝัง พร้อมอุปกรณ์ก๊อก	6.00	ชุด	1,458.18	8,749.08	450.00	2,700.00	11,449.08	
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส แบบเจาะยึดสกรู	4.00	ชุด	438.69	1,754.76	70.00	280.00	2,034.76	
	- ที่ใส่สบู่แบบฝังผนัง	2.00	ชุด	180.37	360.74	120.00	240.00	600.74	
	- กระจกเงา ขนาด 0.90 x 1.80 ม.	2.00	ชุด	560.00	1,120.00	70.00	140.00	1,260.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส ยาว 0.90 ม.	2.00	ชุด	250.00	500.00	70.00	140.00	640.00	
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ชนิดบอลวาล์ว	2.00	ชุด	104.67	209.34	25.00	50.00	259.34	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- สต๊อปวาล์ว	17.00	ชุด	80.00	1,360.00	35.00	595.00	1,955.00	
	- สายฉีดชำระ	4.00	ชุด	356.54	1,426.16	35.00	140.00	1,566.16	
	- FLOOR DRAIN 2" ชนิดมีตะแกรงดักกลิ่น	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวหน้าบุแกรนิตสีดำ	2.00	ชุด	6,100.00	12,200.00	-	-	12,200.00	รวมค่าแรง
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	63,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	รวมค่าแรง
	1.20 งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ภายใน)	548.50	ตร.ม.	74.69	40,967.47	28.00	15,358.00	56,325.47	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ภายนอก)	730.79	ตร.ม.	82.94	60,611.72	31.00	22,654.49	83,266.21	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดภายใน)	193.50	ตร.ม.	46.57	9,011.30	28.00	5,418.00	14,429.30	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดภายนอก)	59.58	ตร.ม.	54.82	3,266.18	31.00	1,846.98	5,113.16	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.21 งานเดินท่อ PVC Class 13.5 ระบบประปา	1.00	งาน	2,003.21	2,003.21	2,094.10	2,094.10	4,097.31	
	1.22 งานเดินท่อ PVC Class 8.5 ระบบระบายน้ำ	1.00	งาน	12,427.24	12,427.24	6,532.13	6,532.13	18,959.37	
	1.23 งานถังบำบัดน้ำปฏิกูล	1.00	งาน	12,080.94	12,080.94	4,615.17	4,615.17	16,696.11	
	1.24 งานท่อน้ำฝน	1.00	งาน	5,439.52	5,439.52	3,108.28	3,108.28	8,547.80	
	1.25 งานรางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด	124.00	เมตร	1,775.87	220,207.88	363.90	45,123.60	265,331.48	
	1.26 ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ แบบ ABC	9.00	ถัง	1,242.99	11,186.91	200.00	1,800.00	12,986.91	
	1.27 ก๊อกน้ำทองเหลือง ชนิดบอลวาล์ว (บริเวณสวน)	2.00	ชุด	104.67	209.34	25.00	50.00	259.34	
	1.28 สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	54,361.19	54,361.19	35,118.91	35,118.91	89,480.10	
	1.29 ตู้ Load Center ขนาด 12 ช่อง	1.00	ชุด	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	
	1.30 ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36w.	11.00	ชุด	1,082.00	11,902.00	150.00	1,650.00	13,552.00	
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w.	22.00	ชุด	375.00	8,250.00	135.00	2,970.00	11,220.00	
	- โคมไฟกิ่งติดผนัง พร้อมหลอด	21.00	ชุด	700.00	14,700.00	115.00	2,415.00	17,115.00	
	- โคมไฟ Down Light ขนาด 6" พร้อมหลอด LED 17W	14.00	ชุด	154.00	2,156.00	115.00	1,610.00	3,766.00	
	1.31 สวิทซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ								
	- สวิทซ์ไฟฟ้า PANASONIC	36.00	ชุด	95.00	3,420.00	80.00	2,880.00	6,300.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 2 ช่อง แบบมีสายดิน	37.00	ชุด	170.00	6,290.00	90.00	3,330.00	9,620.00	
	รวมงานอาคารควบคุม							**4,841,907.21**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานป้อมยาม**								
	2.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	9.24	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,034.88	1,034.88	
	2.2 งานทรายบดอัดแน่น	1.68	ลบ.ม.	794.39	1,334.58	104.00	174.72	1,509.30	
	2.3 งานคอนกรีตรองก้นฐานราก (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,857.98	353.02	426.00	80.94	433.96	
	2.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	913.52	กิโลกรัม	26.06	23,806.33	3.70	3,380.02	27,186.35	รวมลวดผูกเหล็ก
	2.5 คอนกรีต 210 กก./ตร.ซม.	7.07	ลบ.ม.	7,503.44	53,049.32	419.00	2,962.33	56,011.65	รวมงานไม้แบบ
	2.6 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กกล่อง 1" x 1" x 1.6 มม.	23.00	ท่อน	221.75	5,100.25	85.20	1,959.60	7,059.85	รวมงานทาสี
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	7.00	ท่อน	656.46	4,595.22	261.78	1,832.46	6,427.68	รวมงานทาสี
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	9.00	ท่อน	805.13	7,246.17	326.58	2,939.22	10,185.39	รวมงานทาสี
	2.7 งานหลังคา กระเบื้องคอนกรีต								
	- กระเบื้องคอนกรีต พร้อมส่วนประกอบ	36.96	ตร.ม.	506.52	18,720.98	142.92	5,282.32	24,003.30	
	- ปิดจั่วด้วยไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ตีช้อนเกล็ด	3.20	ตร.ม.	317.65	1,016.48	95.30	304.96	1,321.44	
	2.8 งานฝ้าเพดาน และเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดธรรมดา โครงเคร่าอลูมิเนียมทีบาร์	7.20	ตร.ม.	172.37	1,241.06	52.00	374.40	1,615.46	
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดทนชื้น โครงเคร่าอลูมิเนียมทีบาร์	1.80	ตร.ม.	34.00	61.20	52.00	93.60	154.80	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. มีรูระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะ	24.96	ตร.ม.	142.31	3,552.06	75.00	1,872.00	5,424.06	
	2.9 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่อซีเมนต์บล๊อค	39.54	ตร.ม.	141.61	5,599.26	84.00	3,321.36	8,920.62	
	- งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	53.75	เมตร	149.53	8,037.24	46.00	2,472.50	10,509.74	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง (ภายใน)	38.63	ตร.ม.	87.17	3,367.38	87.00	3,360.81	6,728.19	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง (ภายนอก)	34.55	ตร.ม.	87.17	3,011.72	95.00	3,282.25	6,293.97	
	2.11 งานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานผนังกรุทับด้วยกระเบื้องเคลือบ 8"x 8"	9.20	ตร.ม.	127.57	1,173.65	166.00	1,527.20	2,700.85	
	- งานบัวปูนปั้น ขนาด 3" x 3"	15.20	เมตร	101.66	1,545.23	60.00	912.00	2,457.23	
	2.12 งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พ1 งานพื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ 12"x 12"	7.20	ตร.ม.	322.19	2,319.77	158.00	1,137.60	3,457.37	
	- พ2 งานพื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ 8"x 8"	6.69	ตร.ม.	326.87	2,186.76	158.00	1,057.02	3,243.78	
	- พ3 งานพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	21.36	ตร.ม.	133.72	2,856.26	40.00	854.40	3,710.66	
	2.13 งานประตู หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	7,009.35	7,009.35	-	-	7,009.35	รวมค่าแรง
	- ป2 ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	3,536.48	3,536.48	-	-	3,536.48	รวมค่าแรง
	- น1 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม + บานเลื่อนลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	5,170.03	5,170.03	-	-	5,170.03	รวมค่าแรง
	- น2 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม	2.00	ชุด	3,776.58	7,553.16	-	-	7,553.16	รวมค่าแรง
	- น3 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม	1.00	ชุด	2,000.99	2,000.99	-	-	2,000.99	รวมค่าแรง
	- น4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกติดตาย	2.00	ชุด	622.25	1,244.49	-	-	1,244.49	รวมค่าแรง

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.14 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์								
	- โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	1.00	ชุด	2,616.82	2,616.82	450.00	450.00	3,066.82	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ก๊อก	1.00	ชุด	1,091.43	1,091.43	450.00	450.00	1,541.43	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบฝังผนัง	1.00	ชุด	315.42	315.42	120.00	120.00	435.42	
	- กระจกเงา กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	70.00	70.00	1,020.00	
	- สต๊อปวาล์ว	3.00	ชุด	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00	
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	356.54	356.54	35.00	35.00	391.54	
	- FLOOR DRAIN 3" ชนิดมีตะแกรงดักกลิ่น	1.00	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	2.15 งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ภายใน)	22.38	ตร.ม.	74.69	1,671.56	28.00	626.64	2,298.20	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ภายนอก)	34.55	ตร.ม.	82.94	2,865.58	31.00	1,071.05	3,936.63	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค (ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดภายนอก)	24.96	ตร.ม.	54.82	1,368.31	31.00	773.76	2,142.07	
	2.16 งานเดินท่อ PVC Class 13.5 ระบบประปา	1.00	งาน	629.77	629.77	521.97	521.97	1,151.74	
	2.17 งานเดินท่อ PVC Class 8.5 ระบบระบายน้ำ	1.00	งาน	1,830.27	1,830.27	1,068.10	1,068.10	2,898.37	
	2.18 งานถังบำบัดน้ำปฏิกูล	1.00	งาน	6,426.32	6,426.32	2,423.41	2,423.41	8,849.73	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.19 สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	2,032.13	2,032.13	852.43	852.43	2,884.56	
	2.20 ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	
	2.21 ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 1x18W (60cm)	2.00	ชุด	323.00	646.00	135.00	270.00	916.00	
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 1x36W (120cm)	3.00	ชุด	375.00	1,125.00	135.00	405.00	1,530.00	
	2.22 สวิทซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ								
	- สวิทซ์ไฟฟ้า PANASONIC	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 2 ช่อง แบบมีสายดิน	3.00	ชุด	170.00	510.00	90.00	270.00	780.00	
	รวมงานป้อมยาม							**255,347.54**	
3	**งานรั้วรอบอาคารควบคุม**								
	3.1 งานประตูรั้วตาข่ายถัก	1.00	งาน	6,155.94	6,155.94	1,209.42	1,209.42	7,365.36	
	3.2 งานรั้วตาข่ายถัก	33.00	เมตร	1,661.82	54,840.06	318.38	10,506.54	65,346.60	
	3.3 งานรั้วลวดหนาม	91.00	เมตร	134.73	12,260.43	32.33	2,942.03	15,202.46	
	รวมงานรั้วรอบอาคารควบคุม							**87,914.42**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานลานเรียนรู้**								
	4.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	239.70	ลบ.ม.	-	-	112.00	26,846.40	26,846.40	
	4.2 งานทรายบดอัดแน่น	13.93	ลบ.ม.	794.39	11,061.88	104.00	1,448.20	12,510.08	
	4.3 งานคอนกรีตรองก้นฐานราก (คอนกรีตหยาบ)	11.14	ลบ.ม.	1,857.98	20,697.90	426.00	4,745.64	25,443.54	
	4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	16,857.77	กิโลกรัม	26.06	439,313.49	3.70	62,373.75	501,687.24	รวมลวดผูกเหล็ก
	4.5 คอนกรีต 210 กก./ตร.ซม.	146.68	ลบ.ม.	7,503.44	1,100,604.58	419.00	61,458.92	1,162,063.50	รวมงานไม้แบบ
	4.6 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง 4" x 4" x 3.2 มม.	2,708.75	เมตร	274.38	743,226.83	101.60	275,209.00	1,018,435.83	รวมทาสี
	4.7 งานราวกันตก ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	300.30	เมตร	1,069.07	321,041.72	260.48	78,222.14	399,263.86	
	4.8 งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิวไม้สำเร็จรูป หนา 2.5 ซม.	997.92	ตร.ม.	540.61	539,485.53	70.00	69,854.40	609,339.93	
	- ทาสีรองพื้น + ทาสีจริง 2 เที่ยว (พื้นไม้สำเร็จรูป)	997.92	ตร.ม.	77.12	76,960.99	31.00	30,935.52	107,896.51	
	- ทาสีเคลือบแข็งพื้น 2 เที่ยว (พื้นไม้สำเร็จรูป)	997.92	ตร.ม.	58.09	57,972.17	35.00	34,927.20	92,899.37	
	4.9 ป้ายแสดงข้อมูล	4.00	ป้าย	10,752.83	43,011.32	1,825.59	7,302.36	50,313.68	
	4.10 งานไฟฟ้า								
	Electrical Light Pole 4.5 w/LED 100w	18.00	set	7,000.00	126,000.00	1,000.00	18,000.00	144,000.00	
	Switch 1 Pole w/PVC Waterproof Plate	1.00	set	201.00	201.00	100.00	100.00	301.00	
	Power Plug 3P+N+G 32A Outddor Type	1.00	set	640.00	640.00	100.00	100.00	740.00	
	CCTV Camera	4.00	set	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
	งานสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	set	529,972.00	529,972.00	63,916.00	63,916.00	593,888.00	
	Accessories	1.00	set	113,700.00	113,700.00	37,900.00	37,900.00	151,600.00	
	รวมงานลานเรียนรู้							**4,903,628.94**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**งานป้ายโครงการ**								
	5.1 งานป้ายโครงการ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นผิวฉาบทรายล้างทำสี ติดตั้งตัวอักษร ตามแบบ	1.00	งาน	111,882.33	111,882.33	14,351.28	14,351.28	126,233.61	
	5.2 ป้ายชื่อโครงการ แผ่นอลูมิเนียม 1.20 x 2.40 ม. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	1.00	งาน	14,500.00	14,500.00	4,350.00	4,350.00	18,850.00	
	5.3 ป้ายบอกจุดหมายปลายทาง แผ่นอลูมิเนียม ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	2.00	งาน	8,640.00	17,280.00	-	-	17,280.00	
	รวมงานป้ายโครงการ							**162,363.61**	
6	**งานลานจอดรถ**								
	6.1 พื้นปูบล็อก ขนาด 10 x 20 x 6 ซม.	572.00	ตร.ม.	503.73	288,133.56	55.00	31,460.00	319,593.56	
	6.2 พื้นปูบล็อก ขนาด 10 x 10 x 6 ซม.	177.00	ตร.ม.	588.73	104,205.21	55.00	9,735.00	113,940.21	
	6.3 พื้นปูบล็อก ขนาด 10 x 10 x 6 ซม. เว้นร่องปลูกหญ้า	112.50	ตร.ม.	401.61	45,181.13	55.00	6,187.50	51,368.63	
	6.4 พื้นปลูกหญ้านวลน้อย	172.00	ตร.ม.	39.88	6,859.36	10.00	1,720.00	8,579.36	
	6.5 ขอบคันหินคอนกรีต	268.00	เมตร	170.00	45,560.00	50.00	13,400.00	58,960.00	
	6.6 งานไฟฟ้า								
	Load Center w/Circuit Breaker	1.00	set	21,150.00	21,150.00	2,500.00	2,500.00	23,650.00	
	Electrical Light Pole 4.5 w/LED 100w	10.00	set	7,000.00	70,000.00	1,000.00	10,000.00	80,000.00	
	Switch 1 Pole w/PVC Cover Plate	2.00	set	50.00	100.00	100.00	200.00	300.00	
	Power Plug 3P+N+G 32A Outddor Type	1.00	set	640.00	640.00	100.00	100.00	740.00	
	งานสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	set	31,141.00	31,141.00	6,115.00	6,115.00	37,256.00	
	Accessories	1.00	set	9,100.00	9,100.00	3,100.00	3,100.00	12,200.00	
	รวมงานลานจอดรถ							**706,587.76**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	**งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	7.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	2,160.00	ตร.ม.	1.82	3,931.20	-	-	3,931.20	รวมค่าแรง
	7.2 งานตัดดิน	1,938.16	ลบ.ม.	48.07	93,172.20	-	-	93,172.20	รวมค่าแรง
	7.3 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง)	162.00	ลบ.ม.	589.61	95,516.82	-	-	95,516.82	รวมค่าแรง
	7.4 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	288.00	ลบ.ม.	1,032.58	297,383.04	-	-	297,383.04	รวมค่าแรง
	7.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	144.00	ลบ.ม.	1,149.31	165,500.64	-	-	165,500.64	รวมค่าแรง
	7.6 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (รวมตะแกรงเหล็ก)	1,440.00	ตร.ม.	427.74	615,945.60	-	-	615,945.60	รวมค่าแรง
	7.7 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	12.00	เมตร	283.95	3,407.40	-	-	3,407.40	รวมค่าแรง
	7.8 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	128.00	เมตร	98.43	12,599.04	-	-	12,599.04	รวมค่าแรง
	รวมงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							**1,287,455.94**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	**งานทางเดินปูผิวแอสฟัลท์**								
	8.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	3,268.00	ตร.ม.	1.82	5,947.76	-	-	5,947.76	รวมค่าแรง
	8.2 งานตัดดิน	1,307.89	ลบ.ม.	48.07	62,873.54	-	-	62,873.54	รวมค่าแรง
	8.3 งานดินถมคันทาง	70.43	ลบ.ม.	90.51	6,374.62	-	-	6,374.62	รวมค่าแรง
	8.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 4 ซม.	1,634.00	ตร.ม.	229.00	374,186.00	-	-	374,186.00	รวมค่าแรง
	8.5 งานไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	1,634.00	ตร.ม.	30.80	50,327.20	-	-	50,327.20	รวมค่าแรง
	8.6 งานพื้นทางหินคลุก หนา 10 ซม.	163.40	ลบ.ม.	1,032.58	168,723.57	-	-	168,723.57	รวมค่าแรง
	8.7 งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 10 ซม.	163.40	ลบ.ม.	571.45	93,374.93	-	-	93,374.93	รวมค่าแรง
	8.8 งานไหล่ทางลูกรัง หนา 25 ซม.	204.25	ลบ.ม.	589.61	120,427.84	-	-	120,427.84	รวมค่าแรง
	8.9 งานไฟฟ้า								
	Electrical Light Pole 4.5 w/LED 100w	77.00	set	7,000.00	539,000.00	1,000.00	77,000.00	616,000.00	
	CCTV Camera	10.00	set	1,500.00	15,000.00	100.00	1,000.00	16,000.00	
	งานสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	set	178,371.00	178,371.00	50,931.00	50,931.00	229,302.00	
	Accessories	1.00	set	58,600.00	58,600.00	19,600.00	19,600.00	78,200.00	
	รวมงานทางปูผิวแอสฟัลท์							**1,821,737.46**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	PV MOUNTING STRUCTURE & 400/22 kV Transformer								
	9.1 Pontoon	5.00	MW.	4,000,000.00	20,000,000.00	200,000.00	1,000,000.00	21,000,000.00	
	9.2 Mounting	5.00	MW.	2,750,000.00	13,750,000.00	137,500.00	687,500.00	14,437,500.00	
	9.3 Pontoon Walkway	5.00	MW.	500,000.00	2,500,000.00	25,000.00	125,000.00	2,625,000.00	
	9.4 Pontoon for array box	5.00	MW.	200,000.00	1,000,000.00	10,000.00	50,000.00	1,050,000.00	
	9.5 Pontoon for inverter unit	5.00	MW.	750,000.00	3,750,000.00	37,500.00	187,500.00	3,937,500.00	
	9.6 400/22 kV Pontoon Transformer	5.00	MW.	650,000.00	3,250,000.00	361,500.00	1,807,500.00	5,057,500.00	
	9.7 Cable Pontoon	1,070.00	M.	1,000.00	1,070,000.00	300.00	321,000.00	1,391,000.00	
	รวมงาน PV MOUNTING STRUCTURE & 400/22 kV Transformer							**49,498,500.00**	
10	Array Box								
	10.1 Array Box	5.00	MW.	500,000.00	2,500,000.00	25,000.00	125,000.00	2,625,000.00	
	รวมงาน Array Box							**2,625,000.00**	
11	งาน DC Cable & AC Cable & HDPE								
	11.1 CABLES								
	1Cx6 SQ.MM. PV SOLAR CABLE (PV-1F)	15,000.00	M.	30.00	450,000.00	7.00	105,000.00	555,000.00	
	1Cx150 SQ.MM. NYY	8,000.00	M.	700.00	5,600,000.00	75.00	600,000.00	6,200,000.00	
	1Cx35 sqmm. 12/20 (24) KV-CV CABLE	16,562.40	M.	420.00	6,956,208.00	45.00	745,308.00	7,701,516.00	
	Accessories	1.00	LOT	1,300,550.00	1,300,550.00	390,100.00	390,100.00	1,690,650.00	
	11.2 CABLES TRUNKING								
	HDPE 90 sq.mm.	5,184.00	M.	166.00	860,544.00	32.00	165,888.00	1,026,432.00	
	MANHOLE	11.00	set	55,000.00	605,000.00	2,000.00	22,000.00	627,000.00	
	Accesseries	1.00	lot	345,000.00	345,000.00	104,000.00	104,000.00	449,000.00	
	รวมงาน DC Cable & AC Cable & HDPE							**18,249,598.00**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	**งาน 22 kV System**								
	12.1 Pole Concrete 12 m.	237.00	set	4,900.00	1,161,300.00	3,000.00	711,000.00	1,872,300.00	
	12.2 Crossarm, Spun, Prestressarm Concrete 120x120x2,000 mm.	237.00	set	1,071.00	253,827.00	-	-	253,827.00	
	12.3 Insulation Line post type 22kv	576.00	set	520.00	299,520.00	-	-	299,520.00	
	12.4 Insulation Suspention type 22kv Class 52-1	840.00	set	1,200.00	1,008,000.00	-	-	1,008,000.00	
	12.5 Brace Flat For Crossarm	474.00	set	88.00	41,712.00	-	-	41,712.00	
	12.6 OH Ground Wire Bayonet	237.00	set	1,250.00	296,250.00	-	-	296,250.00	
	12.7 OH Ground Wire 25 Sq.mm.	7,000.00	M.	22.00	154,000.00	4.00	28,000.00	182,000.00	
	12.8 Cable SAC 22kv 35 sq.mm.	21,000.00	M.	199.00	4,179,000.00	29.00	609,000.00	4,788,000.00	
	12.9 Accessories	1.00	lot	655,000.00	655,000.00	197,000.00	197,000.00	852,000.00	
	รวมงาน 22 kV System							**9,593,609.00**	
13	**Grounding**								
	13.1 1Cx120 sqmm. IEC01	5,348.00	m.	514.80	2,753,150.40	45.00	240,660.00	2,993,810.40	
	13.2 Accessories	1.00	lot	193,000.00	193,000.00	58,000.00	58,000.00	251,000.00	
	รวมงาน Grounding							**3,244,810.40**	
14	**งานทุ่นแสดงแนวเขต**								
	14.1 แท่งสมอคอนกรีตเสริมเหล็ก 50x50x50 ซม.	24.00	แท่ง	2,637.40	63,297.60	538.56	12,925.44	76,223.04	
	14.2 ทุ่นลอยผิวน้ำ แสดงแนวเขต	480.00	เมตร	170.23	81,710.40	51.07	24,513.60	106,224.00	
	รวมงาน ทุ่นแสดงแนวเขต							**182,447.04**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	**ระบบยึดโยงทุ่นรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์**								
	15.1 ระบบยึดโยงทุ่นรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	งาน	2,500,000.00	2,500,000.00	-	-	2,500,000.00	
	รวมงานระบบยึดโยงทุ่นรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์							**2,500,000.00**	
16	**ท่าเทียบเรือ**								
	16.1 ทุ่นท่าเรือพร้อมราวกันตก	1.00	งาน	350,000.00	350,000.00	17,500.00	17,500.00	367,500.00	
	16.2 ทุ่นทางเดินจากฝั่งถึงทุ่นท่าเรือพร้อมราวกันตก	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00	4,250.00	4,250.00	89,250.00	
	16.3 ระบบยึดโยงทุ่นทางเดินและท่าเรือ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	2,500.00	2,500.00	52,500.00	
	16.4 งานปรับระดับทางลงท่าเรือ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	250.00	250.00	5,250.00	
	รวมงาน ท่าเทียบเรือ							**514,500.00**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข) จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานส่วนที่ 2) เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	124,485,500.00	8,713,985.00	133,199,485.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			133,199,485.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน			

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานส่วนที่ 2								คิดเป็นร้อยละ
1	PV MODULE		รวม					82,000,000.00	65.87
2	INVERTER		รวม					20,000,000.00	16.07
3	WEATHER STATION		รวม					750,000.00	0.60
4	Monitoring System		รวม					2,265,000.00	1.82
5	Switch gear & Protection 22 kV		รวม					9,700,000.00	7.79
6	TRANSFORMER		รวม					9,185,500.00	7.38
7	เรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		รวม					585,000.00	0.47
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ							124,485,500.00	100.00

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	PV MODULE								
	1.1 Bifacial double glass	5.00	MW	14,900,000.00	74,500,000.00	-	-	74,500,000.00	
	1.2 Rapid Shutdown	5.00	MW	1,500,000.00	7,500,000.00	-	-	7,500,000.00	
	รวมงาน PV module							**82,000,000.00**	
2	INVERTER								
	2.1 Ongrid inverter	5.00	MW	4,000,000.00	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	
	รวมงาน INVERTER							**20,000,000.00**	
3	WEATHER STATION								
	3.1 PYRANOMETER พร้อมอุปกรณ์ประกอบและสายส่งสัญญาณ	5.00	MW	50,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	3.2 MODULE TEMPERATURE พร้อมอุปกรณ์ประกอบและสายส่งสัญญาณ	5.00	MW	50,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	3.3 Ambient temp พร้อมอุปกรณ์ประกอบและสายส่งสัญญาณ	5.00	MW	50,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมงาน Weather Station							**750,000.00**	
4	Monitoring System								
	4.1 Monitoring System	1.00	ชุด	2,265,000.00	2,265,000.00	-	-	2,265,000.00	
	รวมงาน Monitoring System							**2,265,000.00**	
5	Switch gear & Protection 22 kV								
	5.1 Switch gear & Protection 22 kV	1.00	งาน	9,700,000.00	9,700,000.00	-	-	9,700,000.00	
	รวมงาน Switch gear & Protection 22 kV							**9,700,000.00**	

จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	TRANSFORMER								
	6.1 22 kV TRANSFORMER								
	1250 kVA 22/0.4 kV w/cable box	5.00	set	1,337,500.00	6,687,500.00	-	-	6,687,500.00	
	50 kVA 22/0.4 kV	2.00	set	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	Accessories	1.00	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	6.2 22kV POWER CABLE			-					
	Power Cable	1.00	lot	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	Cold Shrink Termination kits 12/20(24) 25KV Class	15.00	set	4,600.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	Accessories	1.00	lot	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	6.3 22kV. FUSED LOAD BREAK SWITCH DISTRIBUTION BOARD			-					
	22kV. FUSED LBS distribution board	1.00	lot	1,500,000.00	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	
	Protection Relay for 22 kV system	1.00	set	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	Power Meter for 22 kV system	1.00	set	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	รวมงาน TRANSFORMER							**9,185,500.00**	
7	**เรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ**								
	7.1 เรือ	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	7.2 เครื่องยนต์	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	7.3 อุปกรณ์ความปลอดภัย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	7.4 อุปกรณ์ขนย้าย	1.00	ชุด	185,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00	
	รวมงาน เรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							**585,000.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี จัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) และรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)	1.00	งาน	2,867,600.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			2,867,600.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ จัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) และรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากต้องจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) และรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ร.ง.4) และขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	จัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) และรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)	2,680,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	2,680,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	187,600.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**2,867,600.00**	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)