

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ

ระดับหมู่บ้าน บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	สรุป งานอาคาร	1,169,035.38	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,920,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,089,035.38	
	(เจ็ดล้านแปดหมื่นเก้าพันสามสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์)		

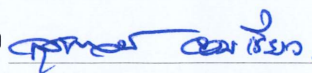
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นาวาโทนิติสด จิตรธาน)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสุพจน์ จอมเขียว)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวศิริประภา ดีบ้านโสก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ

ระดับหมู่บ้าน บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	896,018.53	1.3047	1,169,035.38	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง ประเภทงานอาคาร			1,169,035.38	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันสามสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์			





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
 เจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ สิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท		
1	งานเตรียมการ รื้อถอน กำจัดวัชพืช ขุดดิน ปรับเตรียมสถานที่								
1.1	งานขุดดิน ปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
2.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	20.49	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,442.32	3,442.32	
2.2	งานถมทรายเพื่อปรับระดับ (ฐาน ค.ส.ล.)	5.00	ลบ.ม.	528.04	2,640.20	112.00	560.00	3,200.20	
2.3	งานทรายรองก้นหลุม	1.51	ลบ.ม.	528.04	797.34	104.00	157.04	954.38	
2.4	งานคอนกรีตหยาบ	1.21	ลบ.ม.	1,482.38	1,793.68	426.00	515.46	2,309.14	
2.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง 180 ksc. Cylinder	19.66	ลบ.ม.	1,496.90	29,429.05	532.00	10,459.12	39,888.17	
2.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	119.42	ตร.ม.	-	-	139.00	16,599.38	16,599.38	
	ไม้ใช้ทำแบบ	95.54	ลบ.ฟ.	516.29	49,326.35	-	-	49,326.35	
	ไม้คร่าว	28.66	ลบ.ฟ.	516.29	14,796.87	-	-	14,796.87	
	ตะปู	29.86	กก.	45.67	1,363.71	-	-	1,363.71	







ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ สิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
2.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-				
	RB9	23.71	กก.	19.91	472.07	4.40	104.32	576.39	
	DB12	955.34	กก.	19.53	18,657.79	3.60	3,439.22	22,097.01	
	DB16	383.03	กก.	19.44	7,446.10	3.60	1,378.91	8,825.01	
	DB20	664.06	กก.	19.44	12,909.33	3.10	2,058.59	14,967.92	
	ลวดผูกเหล็ก	60.78	กก.	34.42	2,092.05	-	-	2,092.05	
2.8	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กกล่อง 125x125x3.2 มม. (Truss)	79.00	ท่อน	1,695.64	133,955.56	866.16	68,426.64	202,382.20	72.18 กก./ท่อน
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (Truss)	64.00	ท่อน	1,496.88	95,800.32	685.44	43,868.16	139,668.48	57.12 กก./ท่อน
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (โครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์)	22.00	ท่อน	1,496.88	32,931.36	571.20	12,566.40	45,497.76	57.12 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	46.00	ท่อน	762.31	35,066.26	330.00	15,180.00	50,246.26	33.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็ก ศก. 1 1/2" หน้า 3.2 มม.	34.00	ท่อน	565.42	19,224.28	214.80	7,303.20	26,527.48	21.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็ก ศก. 1" หน้า 3.2 มม.	1.00	ท่อน	336.30	336.30	145.80	145.80	482.10	14.58 กก./ท่อน
	เหล็กแบน 1 1/2" หน้า 4 มม.	4.00	เส้น	241.75	967.00	71.40	285.60	1,252.60	7.14 กก./เส้น
	ตะแกรงเหล็กฉีก หน้า 3.2 มม.	45.66	ตร.ม.	411.04	18,768.09	82.60	3,771.52	22,539.61	
	Plate 300x300x6 มม.	18.00	ชุด	244.79	4,406.22	42.39	763.02	5,169.24	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานทาสีเหล็กกันสนิม (ทาองพื้นที่ 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	642.11	ตร.ม.	54.37	34,911.68	35.00	22,473.95	57,385.63	
4	งานเปิดเตลิด								
4.1	ป้ายโครงการ พร้อมติดตั้ง	1.00	งาน	13,860.00	13,860.00	-	-	13,860.00	
4.2	ห้องควบคุม ขนาด 3.00 x 6.00 ม. พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายใน	1.00	ชุด	112,495.78	112,495.78	35,072.49	35,072.49	147,568.27	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							896,018.53	

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำ

ระดับหมู่บ้าน บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

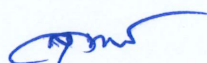
เจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,532,710.28	387,289.72	5,920,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			5,920,000.00	
	ตัวอักษร	ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน			


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยเวียง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท		
1	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 60 กิโลวัตต์								
	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์	60.00	kW	16,000.00	960,000.00	-	-	960,000.00	
	- Inverter	60.00	kW	8,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
	- Li-ion Battery	240.00	kWh	15,000.00	3,600,000.00	-	-	3,600,000.00	
2	สายไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	- ติดตั้งและทดสอบ	1.00	งาน	441,666.67	441,666.67	-	-	441,666.67	
	ระบบควบคุมและติดตามการผลิตพลังงาน							-	
	- ระบบบันทึกข้อมูลเพื่อประมวลผลอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	118,333.33	118,333.33	-	-	118,333.33	
	- ระบบควบคุมไฟฟ้าพลังงานน้ำ	1.00	งาน	128,333.33	128,333.33	-	-	128,333.33	
	- ระบบกล่องวงจรปิด	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- ติดตั้งและทดสอบ	1.00	งาน	31,666.67	31,666.67	-	-	31,666.67	
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ							5,920,000.00	

หมายเหตุ ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F

เงื่อนไข		ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	≤0.5	1.3067
เงินประกันผลงานหัก	10%	1	1.3042
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	2	1.3026
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	5	1.2986
		10	1.2921
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		15	1.2572
		20	1.2494
$\text{Factor F} = D - [(D - E) \times (A - B) / (C - B)]$ A = ค่างานต้นทุน = 896,018.53 บาท B = ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A = 500,000.00 บาท C = ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A = 1,000,000.00 บาท D = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = 1.3067 E = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = 1.3042 Factor F งานอาคาร = <u>1.3047</u>		25	1.2224
		30	1.2139
		40	1.2135
		50	1.2131
		60	1.2033
		70	1.2020
		80	1.2020
		90	1.2019
		100	1.2019
		150	1.1990
		200	1.1987
		250	1.1971
		300	1.1905
		350	1.1819
		400	1.1805
		500	1.1797
		> 500	1.1727