

แผ่นที่

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มบริหารจัดการพลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างและติดตั้งสถานีทางโทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล

 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปิลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ

สถานที่ดำเนินงาน อาคาร Intake โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปิลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2567

ที่	รายการ	ที่มาราคา
1	งานโครงสร้างสถานีวัดปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ แบบ Radar	ประมาณราคาอิงจาก สฟฐ.สนง.
2	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level) ชนิด Radar	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
3	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ (Rain Gauge)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
4	อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผล (Data Collect and Processing Unit) พร้อมโครงข่ายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (Data Communication)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
5	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดิน	ประมาณราคาอิงจาก สฟฐ.สนง.
6	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (AC Surge Protection)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
7	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกในสายนำสัญญาณ (Signal Surge Protection)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
8	งานระบบไฟฟ้า	
	อุปกรณ์ภายในสถานี	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
	อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ตรวจวัด (Power Supply)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
	ค่าอุปกรณ์ในการขยายเขตไฟฟ้าจากโครงการฯ ไปยังสถานีทางโทรมาตร	ประมาณราคาอิงจาก สฟฐ.สนง.
9	ระบบสื่อสารข้อมูลตรวจวัดแบบรายเดือน	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ประมาณราคาอิงจากกระทรวงดิจิทัลฯ
11	ระบบฐานข้อมูล (Database System)	อ้างอิงจากราคาเว็บไซต์ Cloud 3 ที่
12	ระบบแสดงผลและรายงานผลข้อมูลผ่านเว็บไซต์ (Web Server)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
13	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ	ค่าดำเนินการคิด 15% ของงานทั้งหมด
รวมราคา		

 กษิต

แผ่นที่

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มบริหารจัดการพลังงานทดแทน
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างและติดตั้งสถานีทางโทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล
	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ
สถานที่ดำเนินงาน	สะพานก่อนเข้าโรงไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
	ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2566

ที่	รายการ	ที่มาราคา
1	งานโครงสร้างสถานีวัดน้ำท่า แบบขอบตลิ่ง	ประมาณราคาอิงจาก สฟฐ.สนง.
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำอัตโนมัติ (Discharge Gauge)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
3	อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผล (Data Collect and Processing Unit) พร้อมโครงข่ายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (Data Communication)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
4	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดิน	ประมาณราคาอิงจาก สฟฐ.สนง.
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (DC Surge Protection)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
6	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกในสายนำสัญญาณ (Signal Surge Protection)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
7	งานระบบไฟฟ้า	
	อุปกรณ์ภายในสถานี	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
	ระบบโซล่าเซลล์ (2 Solar Panel 12 V 100W +Solar Charger 30A)	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
	แบตเตอรี่ ขนาด 65 Ah	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
8	ระบบสื่อสารข้อมูลตรวจวัดแบบรายเดือน	ประมาณราคาอิงจากราคาตามท้องตลาด
9	งานจัดทำหุตุหลักฐาน (Bench Mark) และโยงยึดค้ำระดับ	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ประมาณราคาอิงจากกระทรวงดิจิทัลฯ
11	ระบบฐานข้อมูล (Database System)	อ้างอิงจากราคาเว็บไซต์ Cloud 3 ที่
12	ระบบแสดงผลและรายงานผลข้อมูลผ่านเว็บไซต์ (Web Server)	อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท 3 ที่
13	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ	ค่าดำเนินการคิด 15% ของงานทั้งหมด
รวมราคา		

 กอ๒๗

แบบแสดงราคาเฉลี่ย 3 เจ้า

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มบริหารจัดการพลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างและติดตั้งสถานีทางโทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปัลลว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ

สถานที่ดำเนินงาน อาคาร Intake โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปัลลว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ที่	รายการ	P.C.	BDS	SUTVEY	AVG.	VAT - 7%
2	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level) ชนิด Radar	165,000.00	157,000.00	150,000.00	157,333.33	146,320.00
3	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ (Rain Gauge)	143,000.00	136,000.00	130,000.00	136,333.33	126,790.00
4	อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผล (Data Collect and Processing Unit) พร้อมโครงข่ายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (Data Communication)	262,000.00	251,000.00	240,000.00	251,000.00	233,430.00
9	ระบบสื่อสารข้อมูลตรวจวัดแบบรายเดือน	850.00	850.00	800.00	833.33	775.00
12	ระบบแสดงผลและรายงานผลข้อมูลผ่านเว็บไซต์ (Web Server)	185,000.00	170,000.00	178,000.00	177,666.67	165,230.00

แบบแสดงราคาเฉลี่ย 3 เจ้า

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มบริหารจัดการพลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างและติดตั้งสถานีทางโทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปัลลว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ

สถานที่ดำเนินงาน สะพานก่อนเข้าโรงไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปัลลว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ที่	รายการ	P.C.	BDS	SUTVEY	AVG.	VAT - 7%
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำอัตโนมัติ (Discharge Gauge)	860,000.00	829,000.00	790,000.00	826,333.33	768,490.00
3	อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผล (Data Collect and Processing Unit) พร้อมโครงข่ายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (Data Communication)	143,000.00	136,000.00	130,000.00	136,333.33	126,790.00
4	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดิน	262,000.00	251,000.00	240,000.00	251,000.00	233,430.00
8	ระบบสื่อสารข้อมูลตรวจวัดแบบรายเดือน	850.00	850.00	800.00	833.33	775.00
9	งานจัดทำหมุดหลักฐาน (Bench Mark) และโยงยึดค่าระดับ	43,000.00	41,000.00	40,000.00	41,333.33	38,440.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	185,000.00	178,000.00	170,000.00	177,666.67	165,230.00
12	ระบบแสดงผลและรายงานผลข้อมูลผ่านเว็บไซต์ (Web Server)	187,000.00	178,500.00	170,000.00	178,500.00	166,005.00

กชฉัตร



ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างและติดตั้งสถานีทางโทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปิลั้ว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ

ประมาณราคางานก่อสร้างสถานีวัดปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ แบบ Radar

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง
				คิริธาร		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	คิริธาร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	สถานีตรวจวัดระดับน้ำ (ติดตั้งพื้นคอนกรีต)							
	ตุ้ควบคุม	1.00	ตุ้	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	ท่อเหล็กขนาด dia 50 มม. (2 นิ้ว) หนา 2.3 มม.	99.00	กก.	28.00	2,772.00	10.00	990.00	3,762.00
	ท่อเหล็กขนาด dia 25 มม. (1 นิ้ว) หนา 2.3 มม.	43.20	กก.	28.00	1,209.60	10.00	432.00	1,641.60
	แปเหล็ก 36x65 หนา 2.3 มม.	1.73	กก.	74.00	128.02	10.00	17.30	145.32
	หลังคา METAL SHEET	2.10	ตร.ม.	178.00	373.80	10.00	21.00	394.80
	รั้วทาสีลายขาวหลามตัด เบอร์ 10	10.00	ตร.ม.	132.00	1,320.00	10.00	100.00	1,420.00
	ลวดหนาม เบอร์ 14	50.00	เมตร	6.00	300.00	10.00	500.00	800.00
	คอนกรีต 180 ksc (cylinder)	0.60	ลบ.ม.	2,107.00	1,264.20	300.00	180.00	1,444.20
	คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,610.00	161.00	300.00	30.00	191.00
	เหล็กเสริม RB9	27.94	กก.	25.00	698.50	5.00	139.70	838.20
	ทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม.	795.00	397.50	25.00	12.50	410.00
	เหล็กกล่อง 75x75 มม. หนา 3.2 มม.	631.80	กก.	28.00	17,690.40	10.00	6,318.00	24,008.40
	เหล็กแผ่นขนาด dia 150 มม. หนา 6 มม.	5.00	แผ่น	80.00	400.00	10.00	50.00	450.00
	แผ่นเหล็กขนาด 175x175 มม. หนา 6 มม.	4.00	แผ่น	150.00	600.00	10.00	40.00	640.00
	แผ่นเหล็กขนาด 300x300 มม. หนา 3.2 มม.	1.00	แผ่น	400.00	400.00	10.00	10.00	410.00
	แผ่นเหล็กขนาด 0.50x0.50 ม. หนา 3.2 มม.	2.00	แผ่น	500.00	1,000.00	10.00	20.00	1,020.00
	สลักเกลียว M8	3.00	ตัว	21.00	63.00	-	-	63.00
	สลักเกลียว M12	20.00	ตัว	63.00	1,260.00	-	-	1,260.00
	สลักเกลียว M16	16.00	ตัว	100.00	1,600.00	-	-	1,600.00
	ฐานวางตู้เครื่องวัดระดับน้ำ/ปริมาณน้ำ							
	เหล็กฉาก 50x50x3.2 มม.	11.90	กก.	28.00	333.20	10.00	119.00	452.20
	เหล็กฉาก 40x40x3.2 มม.	7.52	กก.	28.00	210.56	10.00	75.20	285.76
	เหล็กรางพับ 75x45 หนา 2.3 มม.	13.32	กก.	29.00	386.28	10.00	133.20	519.48
	แผ่นเหล็กขนาด 125x125 มม. หนา 6 มม.	4.00	แผ่น	41.00	164.00	10.00	40.00	204.00
	สลักเกลียว M12	16.00	ตัว	63.00	1,008.00	-	-	1,008.00
	ตู้เครื่อง (เล็ก)	1.00	ตู้	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
								-

46,967.96

กษิต

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย		รวม	อ้างอิงการออกแบบ	อ้างอิงราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	งานระบบไฟฟ้า							
1	ระบบไฟฟ้าเซลล์					42,200.00		
1.1	Solar Panel 12 V 400W	1	ระบบ	12,000.00		12,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
1.2	30A Solar Charge Controller	1	ระบบ	9,200.00		9,200.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
1.3	สายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 4 mm ²	1	ม้วน	3,000.00		3,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
1.4	แบตเตอรี่ ขนาด 100 Ah	2	ลูก	8,000.00		16,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
1.5	MCB, 2P, 16A 240VAC, 240VDC	2	ระบบ	1,000.00		2,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
2	ระบบป้องกันฟ้าและระบบสายดิน					21,700.00		
2.1	เสาต่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1	ชุด	12,000.00	1,800.00	13,800.00	Design	สพฐ.ปี67 รหัส D6001
2.2	รากสายดิน (Ground rod)	1	ระบบ	2,100.00		2,100.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
2.3	ตัวนำลงดิน (Grounded Conductor) 10 mm ² , NYV	1	ม้วน	5,800.00		5,800.00	มาตรฐาน วสท. ตาราง 4-1	ห้องตลาด 3 ที่
3	ระบบป้องกันไฟกระชาก					4,700.00		
3.1	Surge Protector 30 Vdc	1	ระบบ	1,200.00		1,200.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
3.2	Surge Protection Device 275 Vac	1	ระบบ	3,500.00		3,500.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
3.3	Signal Surge Protection	1	ระบบ	1,200.00		1,200.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
4	ระบบไฟ AC 220 V โครงการฯ/อบต.					16,141.00		
4.1	Power AC-DC Power Supply 12Vdc 200W	1	ระบบ	2,000.00		2,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
4.2	MCB, 2P, 16A 240VAC, 240VDC	1	ระบบ	1,000.00		1,000.00	Design	ห้องตลาด 3 ที่
4.3	สายไฟจากมิเตอร์มายัง MCB NYV 4 mm ² , 100 m	1	ม้วน	2,833.00	1,500.00	4,333.00	มาตรฐาน วสท. ตาราง 5-22	สพฐ.ปี67 รหัส D7070
4.4	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. ยาว 8.00 M.	3	ต้น	1,866.00	1,000.00	8,598.00	มาตรฐาน วสท. ตาราง 5-23	สพฐ.ปี67 รหัส D5053
4.5	แร้วงานไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 1 ช่อง	6	ชุด	35.00		210.00	มาตรฐาน วสท. ตาราง 5-24	สพฐ.ปี67 รหัส D5021
5	ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในสถานี					13,229.00		
5.1	ท่อเหล็กร้อยสายไฟ IMC 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร	30	ฟุต	197.40	26.00	6,702.00	มาตรฐาน วสท. ภาคผนวก ก	สพฐ.ปี67 รหัส D5034
5.2	สายไฟเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IEC01 1.5 mm ² , 100 m	1	ม้วน	623.00	500.00	1,123.00	มาตรฐาน วสท. ตาราง 5-20	สพฐ.ปี67 รหัส D7020

กชณิพ



5.3	ตู้แช่แข็งเหล็ก ขนาด 30x45x15 CM. (สำหรับภายนอกอาคาร)	1	ชุด	995.00	300.00	1,295.00	Design	สพฐ.ปี67 รหัส D5013
5.4	หลอดไฟ LED ขนาด 3 W ฐาน E14 (ติดตั้งควบคุม)	1	หลอด	109.00		109.00	Design	สพฐ.ปี67 รหัส D4015
5.5	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	ระบบ	4,000.00		4,000.00	Design	เหมา



กชณิศา

ที่	รายการ	ประมาณราคา (บาท)	อ้างอิงราคา1		อ้างอิงราคา2		อ้างอิงราคา3		หมายเหตุ
			ราคา (บาท)	ที่มา	ราคา (บาท)	ที่มา	ราคา (บาท)	ที่มา	
1	Solar Panel 12 V 400W	12,000.00	11,518.04	https://th.rs-online.com/product/12v400w-solar-panel/12v400w-solar-panel	5,930.00	แผงโซลาร์เซลล์	6,900.00	แผงโซลาร์เซลล์ M	-
2	12/24 V 30A Solar Charge Controller	9,200.00	9,167.26	PR3030 Stec	2,350.00	MPPT Solar C	2,950.00	โซลาร์ชาร์จเจอร์ N	-
3	แบตเตอรี่ ขนาด 100 Ah	8,000.00	8,275.82	EXAC75-12 E	5,980.00	แบตเตอรี่ไฮบ์	7,900.00	Global Power แ	-
4	Surge Protector 30 Vdc	1,200.00	767.51	2906851 Phd	1,080.00	อุปกรณ์ป้องกัน	1,049.00	เบรกเกอร์ป้องกัน	-
5	MCB, 2P, 16A 240VAC, 240VDC	1,000.00	879.07	RS PRO MCB,	713.00	เมนเบรกเกอร์	762.60	S202M-C16 เซอร์	-
6	Surge Protection Device 275 Vac	3,500.00	3,809.86	83230111 / S	2,825.00	Schneider เซิ	2,784.00	Surge AC LY1-B1	-
7	Electro PJP Earth Rod W. 12mm x 420mm H	2,100.00	2,087.29	2223Drill Ele	855.00	กราวด์ทรอดห้	1,442.00	GRCBU 3410 CC	-
8	Power AC-DC Power Supply 12Vdc 200W	2,000.00	1,953.30	XP Power AC-	1,350.00	LRS-200-15	1,317.66	EDR-120-12 MEA	-
9	ค่าบริการอินเทอร์เน็ตรายปี	6,000.00	2,200.00	ซิมเน็ตมาราธอน	2,499.00	ซิมเทพธอร์ Sir	2,668.00	เบอร์ง่าย ชิมเน็	-
10	สายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 4 mm ² 100 m	3,000.00	3,490.00	สายโซลาร์เซลล์	2,530.00	สายไฟโซลาร์เซ	1,740.00	GODUNGFAIFAA	-
11	สายไฟ NYY 1X10 mm ² 100 เมตร	5,800.00	5,455	BCC สายไฟ NY	5,800.00	สินค้าในตะกรั	5,981.22	สายไฟ NYY 1x10	-
12									-

กชัต