

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ ระบบสำรองไฟฟ้าและความปลอดภัย อาคารสิริคุณากร

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิริคุณากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เจ้าโครงการ โรงงานแบตเตอรี่และพลังงานยุคใหม่

แบบเลขที่ SRK-CON-EE-00-13

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,203,051.00	1.3059	1,571,092.59	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,571,092.59	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบสองบาทห้าสิบเก้าสตางค์)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งโรงงานแบตเตอรี่และพลังงานยุคใหม่ ที่ 9/2567
ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์รองฤทธิ์ นัตรถาวร)

ลงชื่อ..........วิศวกรไฟฟ้า
(นายอรรถพร วรวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ นนเศรษฐ์ คะโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณนริทธิ์ วิริยะ)

แบบ พร. 4 (1/2)

ประมาณราคา ระบบสำรองไฟฟ้าและความปลอดภัย อาคารสิริคุณากร

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิริคุณากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย/งาน โรงงานแบตเตอรี่และพลังงานยุคใหม่

ประมาณการโดยนายอรรถพร วรวงศ์

เมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าหลัก							
1.1	Input Cabinet	1	ชุด	85,000.00	85,000.00	2,500.00	2,500.00	87,500.00
1.2	Hybrid Inverter	5	ชุด	-	-	2,500.00	12,500.00	12,500.00
1.3	Inverter Rack	5	ชุด	10,800.00	54,000.00	2,500.00	12,500.00	66,500.00
1.4	Battery	5	ชุด	-	-	2,500.00	12,500.00	12,500.00
1.5	Bypass Cabinet	1	ชุด	52,750.00	52,750.00	2,500.00	2,500.00	55,250.00
1.6	Load Center & T.B.	8	ชุด	8,560.00	68,480.00	1,200.00	9,600.00	78,080.00
1.7	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	52,046.00	52,046.00	15,630.00	15,630.00	67,676.00
รวมข้อ 1 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าหลัก					312,276.00		67,730.00	380,006.00
2	งานท่อไฟฟ้า							
2.1	ท่อ EMT ขนาด 15 มม.	259	เมตร	31.03	8,036.77	22.00	5,698.00	13,734.77
2.2	ท่อ IMC ขนาด 20 มม.	231	เมตร	87.48	20,207.88	28.00	6,468.00	26,675.88
2.3	ท่อ IMC ขนาด 25 มม.	574	เมตร	118.07	67,772.18	32.00	18,368.00	86,140.18
2.4	ท่อ IMC ขนาด 32 มม.	111	เมตร	152.37	16,913.07	38.00	4,218.00	21,131.07
2.5	ท่อ IMC ขนาด 50 มม.	95	เมตร	255.73	24,294.35	48.00	4,560.00	28,854.35
2.6	ท่อ IMC ขนาด 65 มม.	28	เมตร	297.10	8,318.80	55.00	1,540.00	9,858.80
2.7	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	29,108.61	29,108.61	12,255.60	12,255.60	41,364.21
รวมข้อ 2 งานท่อไฟฟ้า					174,651.66		53,107.60	227,759.26
3	งานสายไฟฟ้า							
3.1	IEC01 ขนาด 2.5 มม. ²	352	เมตร	9.23	3,248.96	7.00	2,464.00	5,712.96
3.2	IEC01 ขนาด 4 มม. ²	1,948	เมตร	13.93	27,135.64	10.00	19,480.00	46,615.64
3.3	IEC01 ขนาด 6 มม. ²	1,901	เมตร	22.92	43,570.92	12.00	22,812.00	66,382.92
3.4	IEC01 ขนาด 16 มม. ²	30	เมตร	61.96	1,858.80	20.00	600.00	2,458.80

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....รองอธิบดี.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ประมาณราคา ระบบสำรองไฟฟ้าและความปลอดภัย อาคารสิริคุณากร

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิริคุณากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย/งาน โรงงานแบตเตอรี่และพลังงานยุคใหม่

ประมาณการโดย นายอรรถพร วรวงศ์

เมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
3.5	IEC01 ขนาด 25 มม. ²	600	เมตร	97.20	58,320.00	25.00	15,000.00	73,320.00
3.6	IEC01 ขนาด 120 มม. ²	120	เมตร	463.32	55,598.40	60.00	7,200.00	62,798.40
3.7	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	37,946.54	37,946.54	20,266.80	20,266.80	58,213.34
รวมข้อ 3 งานสายไฟฟ้า					227,679.26		87,822.80	315,502.06
4	งานสายไฟฟ้า DC							
4.1	สายไฟ DC 95 มม. ²	95	เมตร	1,150.00	109,250.00	150.00	14,250.00	123,500.00
4.2	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	21,850.00	21,850.00	4,275.00	4,275.00	26,125.00
รวมข้อ 4 งานสายไฟฟ้า DC					131,100.00		18,525.00	149,625.00
5	งานราง Wireway							
5.1	Wireway (2.0 มม.) 100x100x2440 มม.	10	ท่อน	544.00	5,440.00	45.00	450.00	5,890.00
5.1	Cable Tray (2.0 มม.) 200x100x2440 มม.	5	ท่อน	939.00	4,695.00	85.00	425.00	5,120.00
5.3	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	2,027.00	2,027.00	262.50	262.50	2,289.50
รวมข้อ 5 งานราง Wireway					12,162.00		1,137.50	13,299.50
6	งานทดสอบระบบ	1	เหมา	-	-	108,619.18	108,619.18	108,619.18
รวมข้อ 6 งานทดสอบระบบ					-			108,619.18
7	งานอื่น ๆ							
7.1	อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้แบบผงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	5	ชุด	1,088.00	5,440.00	-	-	5,440.00
7.2	งานเทแท่นคอนกรีตหนา 100 มม.	10	ตร.ม.	220.00	2,200.00	60.00	600.00	2,800.00
รวมข้อ 7 งานอื่น ๆ					7,640.00		600.00	8,240.00
รวมราคางานข้อ 1-7					865,508.92		337,542.08	1,203,051.00

คณะกรรมการกำหนดราคา/ล่าง

ลงชื่อ.....รองฯ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ