

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยบูรพา
สถานที่ก่อสร้าง :	มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ประมาณการโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :	มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	เงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคา		
1	งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยระบบ 115/22 เควี งานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเงินประมาณ	152,731,265	
2	งานขยายเขตก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) เป็นเงินประมาณ	11,195,000	
		163,926,265	
	ราคากลาง	163,926,000	**
	(หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)		

แบบสรุปงานก่อสร้างอาคาร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยบูรพา
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
- คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยระบบ 115/22 เควี งานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี	126,726,904.47	1.2052	152,731,265.26	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			152,731,265.26	
	คิดเป็นเงินประมาณ	- หนึ่งร้อยห้าสิบสองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน -		152,731,265.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า								
1.1	งานปรับปรุงที่ดิน								
	- งานปรับพื้นที่ เคลียร์พื้นที่ สำหรับก่อสร้าง	1,634.00	ตร.ม.		-	40.00	65,360.00	65,360.00	
	- งานรื้อถอน ขนวัสดุทิ้ง	1.00	งาน		-	511,000.00	511,000.00	511,000.00	
	- งานดินถมสูง 1.00 ม.	2,205.90	ลบ.ม.	343.00	756,623.70	112.00	247,060.80	1,003,684.50	
	รวมราคารายการ 1.1				756,623.70		823,420.80	1,580,044.50	
1.2	งานก่อสร้างอาคารควบคุม								
1.2.1	งานโครงสร้างอาคาร								
	- งานขุดดิน	206.80	ลบ.ม.	-	-	112.00	23,161.60	23,161.60	
	- งานดินถมกลับ	154.58	ลบ.ม.	-	-	112.00	17,312.96	17,312.96	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. Safe Load 30 ton/ตัน	135.00	ตัน	10,920.00	1,474,200.00	2,580.00	348,300.00	1,822,500.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง dia. 0.15x6.00 ม.	25.00	ตัน	602.00	15,050.00	176.00	4,400.00	19,450.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	135.00	ตัน	-	-	280.00	37,800.00	37,800.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง dia. 0.15 ม.	25.00	ตัน	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	
	- Plastic Sheet PE 0.1 mm.	246.34	ตร.ม.	15.00	3,695.10	-	-	3,695.10	
	- ทราหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	23.03	ลบ.ม.	537.39	12,376.09	104.00	2,395.12	14,771.21	
	- คอนกรีตหยาบ	20.69	ลบ.ม.	2,244.00	46,428.36	426.00	8,813.94	55,242.30	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylindrical)	375.98	ลบ.ม.	2,457.00	923,792.69	512.00	192,503.81	1,116,296.50	
	- ไม้แบบ	2,642.36	ตร.ม.	400.00	1,056,945.60	139.00	367,288.60	1,424,234.20	
	- ตะปู (0.25 kg/ตร.ม.)	660.59	กก.	67.00	44,259.60	-	-	44,259.60	
	เหล็กเสริม SR 24 GRADE								
	- เหล็กเสริม RB6	0.60	ตัน	33,177.57	19,906.54	4,400.00	2,640.00	22,546.54	
	- เหล็กเสริม RB9	1.42	ตัน	31,931.46	45,342.67	4,400.00	6,248.00	51,590.67	
	เหล็กเสริม SD 40 GRADE								
	- เหล็กเสริม DB12	16.26	ตัน	31,090.34	505,528.93	3,600.00	58,536.00	564,064.93	
	- เหล็กเสริม DB16	5.72	ตัน	31,090.34	177,836.74	3,600.00	20,592.00	198,428.74	
	- เหล็กเสริม DB20	10.08	ตัน	31,090.34	313,390.63	3,100.00	31,248.00	344,638.63	
	- เหล็กเสริม DB25	6.04	ตัน	31,090.34	187,785.65	3,100.00	18,724.00	206,509.65	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก (30 kg/ตัน)	1,286.70	กก.	46.00	59,188.20	-	-	59,188.20	
	งานอื่นๆ								
-	H 200x200x8x12 mm. (Transformer Support)	314.37	กก.	50.00	15,718.50	15.00	4,715.55	20,434.05	
-	Channels 150x75x6.5x10 mm. (Transformer Support)	195.30	กก.	50.00	9,765.00	15.00	2,929.50	12,694.50	
-	Channels 100x50x5x7.5 mm.	117.94	กก.	50.00	5,897.00	15.00	1,769.10	7,666.10	
-	L 100x7 mm. (Transformer Support)	69.21	กก.	50.00	3,460.50	15.00	1,038.15	4,498.65	
-	Steel Plate 350x350x20 mm. (Transformer Support)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	350.00	700.00	5,700.00	
-	Anchor Bolts M24 (Transformer Support)	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	100.00	800.00	6,000.00	
-	Non Shrink Grout 25 mm. (Transformer Support)	0.25	ตร.ม.	1,000.00	245.00	400.00	98.00	343.00	
-	สีกันสนิม สีน้ำมันทับหน้า	30.71	ตร.ม.	180.00	5,528.63	76.00	2,334.31	7,862.94	
-	เหล็กเสริม DB12 ผนังนั่งกันไฟ	2.77	ตัน	31,090.34	86,120.24	3,600.00	9,972.00	96,092.24	
-	หิน No.2 หนา 0.10 ม.	96.77	ลบ.ม.	542.00	52,449.34	99.00	9,580.23	62,029.57	
-	Support เหล็กทรงน้ำ 50x25x5x6 mm. งานฐานหม้อแปลง	144.29	กก.	50.00	7,214.50	15.00	2,164.35	9,378.85	
-	Steel Grating ฐานหม้อแปลง	16.90	ตร.ม.	7,000.00	118,300.00	1,000.00	16,900.00	135,200.00	
-	โครงสร้าง คสล. ราง Gutter รอบอาคาร	112.80	เมตร	2,156.08	243,205.82	557.37	62,871.34	306,077.16	
-	ฝาราง Gutter รอบอาคาร	112.80	เมตร	7,000.00	789,600.00	800.00	90,240.00	879,840.00	
-	โครงสร้าง คสล. ราง Cable Trench กว้าง 0.80 ม.	28.50	เมตร	4,149.16	118,251.06	1,387.68	39,548.88	157,799.94	
-	ฝาราง Cable Trench กว้าง 0.80 ม.	28.50	เมตร	4,300.00	122,550.00	600.00	17,100.00	139,650.00	
-	Handhole	2.00	บ่อ	7,280.00	14,560.00	3,250.00	6,500.00	21,060.00	
-	Handhole Steel Cover	2.00	บ่อ	17,270.00	34,540.00	3,250.00	6,500.00	41,040.00	
-	ท่อ HDPE dia. 200 mm.	100.00	เมตร	1,950.00	195,000.00	650.00	65,000.00	260,000.00	
-	งานเดินท่อระบบกำจัดปลวก	568.81	ตร.ม.	100.00	56,881.00	50.00	28,440.50	85,321.50	
	รวมราคารายการ 1.2.1				6,775,213.40		1,512,915.93	8,288,129.33	
1.2.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.2.1	งานพื้นและงานผิวพื้น								
-	F1 - พื้นคสล. ชัดมัน Epoxy Self Leveling	256.20	ตร.ม.	1,110.00	284,382.00	90.00	23,058.00	307,440.00	
-	F2 - พื้นคสล. ปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" (Ceramic Tile)	9.81	ตร.ม.	420.00	4,120.20	184.00	1,805.04	5,925.24	
-	F3 - พื้นคสล. ชัดมัน	257.16	ตร.ม.	123.00	31,630.68	82.00	21,087.12	52,717.80	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- F4 - ทับคสล. ผิวนเรียบ พร้อมทำกันซึม	168.47	ตร.ม.	430.00	72,442.10	-	-	72,442.10	รวมค่าแรง
	- ทำกันซึมท่อน้ำ	9.81	ตร.ม.	150.00	1,471.50	-	-	1,471.50	รวมค่าแรง
1.2.2.2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	339.91	ตร.ม.	273.00	92,795.43	56.00	19,034.96	111,830.39	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	53.72	ตร.ม.	284.00	15,256.48	94.00	5,049.68	20,306.16	
	- ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว ขนาด 190x190x90 มม. (Glass block)	12.85	ตร.ม.	1,728.00	22,204.80	212.00	2,724.20	24,929.00	
	- งานผนังกันไฟ คอนกรีตบล็อก 0.39x.019x0.19 m.	156.59	ตร.ม.	850.00	133,101.50	250.00	39,147.50	172,249.00	
	- เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	958.00	เมตร	136.00	130,288.00	62.00	59,396.00	189,684.00	
1.2.2.3	งานผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (Plastered finish) ภายนอก	811.82	ตร.ม.	120.00	97,418.40	80.00	64,945.60	162,364.00	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (Plastered finish) ภายใน	860.00	ตร.ม.	120.00	103,200.00	80.00	68,800.00	172,000.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (Ceramic wall tile)	15.27	ตร.ม.	333.00	5,084.91	181.00	2,763.87	7,848.78	
1.2.2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น 9 มม. ติดตั้งแบบโครงคร่าวที่บาร์	93.55	ตร.ม.	301.00	28,158.55	52.00	4,864.60	33,023.15	
	- C3 - ฝ้าเพดานฉาบเรียบ	926.10	ตร.ม.	80.00	74,088.00	100.00	92,610.00	166,698.00	
1.2.2.5	งานประตู (Doors) พร้อมวงกบและอุปกรณ์								
	- D1 - Rolling shutter door size 5.20x4.70 m. (ประตูม้วนเหล็ก ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ร่อ	2.00	ชุด	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D2 - Rolling shutter door size 1.54x4.50 m. (ประตูม้วนเหล็ก ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ร่อ	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D3 - Double door size 2.10x2.05 m. (อลูมิเนียม มีช่องกระจก)	3.00	ชุด	24,890.00	74,670.00	-	-	74,670.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D4 - Single door size 1.00x2.05 m. (อลูมิเนียม มีช่องกระจก)	1.00	ชุด	17,350.00	17,350.00	-	-	17,350.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D5 - Single door size 0.90x2.05 m. (PVC)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D6 - Single door size 0.90x2.00 m. (ประตูกระจกไม้)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	รวมค่าติดตั้ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.2.6	งานหน้าต่าง-ช่องแสง (Windows) พร้อมวงกบและอุปกรณ์								
	- W1 - Aluminium 2.40x1.20 m.	1.00	ชุด	10,230.00	10,230.00	-	-	10,230.00	รวมค่าติดตั้ง
	- Frame fan	16.00	ชุด	1,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2.2.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
	- โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ (Water closet flush tank type)	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	- อ่างล้างหน้า (Lavatory and Single faucet)	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (Paper holder) เซรามิคฝังผนัง	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ที่วางสบู่ (Soap holder) เซรามิคฝังผนัง	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- หัวฉีดชำระพร้อมสายและขอแขวนครบชุด (Rinsing spray)	1.00	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
	- ชุดฝักบัวรวมวาล์วเปิด-ปิด อุปกรณ์ครบชุด (Hand shower set)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	170.00	170.00	1,370.00	
	- ราวแขวนผ้า (Towel bar)	1.00	ชุด	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00	
	- กระจกเงา ขนาด 0.60x0.80 ม. (Mirror)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	70.00	70.00	2,070.00	
	- ตะแกรงกันกัลลินสแตนเลส (หน้าแปลน 3.5")	1.00	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	
	- สติ๊กเกอร์	3.00	ชุด	210.00	630.00	35.00	105.00	735.00	
1.2.2.8	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะครีลิคภายนอก	720.83	ตร.ม.	60.00	43,249.80	34.00	24,508.22	67,758.02	
	- ทาสีน้ำอะครีลิคภายใน	720.46	ตร.ม.	60.00	43,227.60	34.00	24,495.64	67,723.24	
1.2.2.9	งานบันได								
	- ST-1								
	- บันไดลูกตั้ง ลูกนอน ชัดมัน	7.08	ตร.ม.	95.00	672.60	82.00	580.56	1,253.16	
	- พื้นขานพัก ชัดมัน	1.44	ตร.ม.	95.00	136.80	82.00	118.08	254.88	
	- จมูกบันได (อลูมิเนียม 6 รอง)	15.60	เมตร	200.00	3,120.00	42.00	655.20	3,775.20	
	- ราวบันไดสแตนเลส	19.60	เมตร	3,500.00	68,600.00	-	-	68,600.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมราคารายการ 1.2.2				1,777,419.35		457,494.27	2,234,913.62	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการ 1.2				8,552,632.75		1,970,410.20	10,523,042.95	
1.3	งานก่อสร้างรั้วและประตู								
	งานโครงสร้างรั้ว								
	- งานขุดดิน	133.70	ลบ.ม.	-	-	112.00	14,974.40	14,974.40	
	- งานดินถมกลับ	122.29	ลบ.ม.	-	-	112.00	13,696.48	13,696.48	
	- ทราหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	4.42	ลบ.ม.	537.39	2,375.26	104.00	459.68	2,834.94	
	- คอนกรีตหยาบ	2.21	ลบ.ม.	2,244.00	4,959.24	426.00	941.46	5,900.70	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylindrical)	5.40	ลบ.ม.	2,457.00	13,267.80	512.00	2,764.80	16,032.60	
	- ไม้แบบ	66.47	ตร.ม.	400.00	26,588.00	139.00	9,239.33	35,827.33	
	- ตะปู (0.25 kg/ตร.ม.)	16.62	กก.	67.00	1,113.37	-	-	1,113.37	
	เหล็กเสริม SR 24 GRADE								
	- เหล็กเสริม RB6	0.01	ตัน	33,177.57	331.78	4,400.00	44.00	375.78	
	เหล็กเสริม SD 40 GRADE								
	- เหล็กเสริม DB12	0.58	ตัน	31,090.34	18,032.40	3,600.00	2,088.00	20,120.40	
	- ลวดผูกเหล็ก (30 kg/ตัน)	17.70	กก.	46.00	814.20	-	-	814.20	
	เหล็กรูปพรรณ								
	งานรั้ว								
	- เหล็ก Pipe ขนาด 1" หนา 2.3 มม. ขุบกัฬาไนซ์	1,337.17	กก.	85.00	113,659.45	15.00	20,057.55	133,717.00	
	- เหล็ก Pipe ขนาด 1 1/2" หนา 3.2 มม. ขุบกัฬาไนซ์	45.22	กก.	85.00	3,843.70	15.00	678.30	4,522.00	
	- เหล็ก Pipe ขนาด 2" หนา 3.2 มม. ขุบกัฬาไนซ์	128.00	กก.	85.00	10,880.00	15.00	1,920.00	12,800.00	
	- ผนังรั้วตาข่าย	259.59	ตร.ม.	127.00	32,967.93	25.00	6,489.75	39,457.68	
	- สีกันสนิม สีนํ้ามันทับหน้า	74.88	ตร.ม.	180.00	13,477.66	76.00	5,690.57	19,168.23	
	- ปูซเหล็กประตูขนาด dia. 2"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	50.00	200.00	1,200.00	
	- กลอนประตูพร้อมกุญแจ	1.00	ชุด	700.00	700.00	100.00	100.00	800.00	
	รวมราคารายการ 1.3				244,010.79		79,344.32	323,355.11	
1.4	งานก่อสร้างถนน								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บดอัดพื้นดินเดิม	386.30	ตร.ม.	-	-	35.00	13,520.50	13,520.50	
	- Plastic sheet PE 0.1 mm	386.30	ตร.ม.	15.00	5,794.50	-	-	5,794.50	
	- ทราฮายาบรองพื้นบดอัดแน่น	47.88	ลบ.ม.	537.39	25,730.23	104.00	4,979.52	30,709.75	
	- Soil aggregate 0.15 m.	77.56	ลบ.ม.	416.00	32,264.96	112.00	8,686.72	40,951.68	
	- Subbase 0.20 m.	103.41	ลบ.ม.	350.00	36,193.50	112.00	11,581.92	47,775.42	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylindrical)	81.13	ลบ.ม.	2,457.00	199,336.41	512.00	41,538.56	240,874.97	
	- Wire mesh	386.31	ตร.ม.	71.96	27,798.87	5.00	1,931.55	29,730.42	
	- เหล็กเสริม DB16	0.19	ตัน	31,090.34	5,907.16	3,600.00	684.00	6,591.16	
	- งานตัด Jiont หยอดยางรอยต่อคอนกรีต	114.90	เมตร	40.00	4,596.00	15.00	1,723.50	6,319.50	
	- ทาสีเสาจราจร	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมราคารายการ 1.4				367,621.64		84,646.27	452,267.91	
1.5	งานก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole								
	- Cable riser or Riser pole ท่อ HDPE dia. 200 mm. (2 ท่อ)	1.00	ชุด	34,450.00	34,450.00	3,250.00	3,250.00	37,700.00	
	- Cable riser or Riser pole ท่อ HDPE dia. 110 mm. (2 ท่อ)	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	2,600.00	2,600.00	12,350.00	
	รวมราคารายการ 1.5				44,200.00		5,850.00	50,050.00	
1.6	งานก่อสร้าง Steel Guard								
	- Steel guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี (ท่อคู่)	1.00	ชุด	10,730.00	10,730.00	3,580.00	3,580.00	14,310.00	
	- Steel guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 เควี (ท่อคู่)	1.00	ชุด	10,730.00	10,730.00	3,580.00	3,580.00	14,310.00	
	รวมราคารายการ 1.6				21,460.00		7,160.00	28,620.00	
1.7	งานก่อสร้างป้ายชื่อสถานีไฟฟ้า								
	ก่อสร้างป้ายชื่อสถานีไฟฟ้า	1.00	ชุด	143,000.00	143,000.00	28,600.00	28,600.00	171,600.00	
	รวมราคารายการ 1.7				143,000.00		28,600.00	171,600.00	
1.8	งานระบบประกอบสถานีไฟฟ้า								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.1	งานระบบประปาสาขาภิบาล								
	- งานรื้อถอนเตรียมพื้นที่	172.00	ตร.ม.	20.00	3,440.00	30.00	5,160.00	8,600.00	
	- เหล็ก RB-9	1,000.00	กก.	30.00	30,000.00	20.00	20,000.00	50,000.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylindrical)	40.00	ลบ.ม.	2,457.00	98,280.00	512.00	20,480.00	118,760.00	
	- เหล็กปิดฝารางระบายน้ำ 1.00x0.30x0.04 m. Thk. 4 mm.	115.00	เมตร	1,000.00	115,000.00	50.00	5,750.00	120,750.00	
	- ถังบำบัด Septic Tank 1600 lite	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	- ท่อ HDPE dia. 4"	30.00	เมตร	300.00	9,000.00	100.00	3,000.00	12,000.00	
	- ท่อ RSC dia. 1"	60.00	เมตร	200.00	12,000.00	100.00	6,000.00	18,000.00	
	- บอลวาล์ว 1"	5.00	ชุด	100.00	500.00	20.00	100.00	600.00	
	- บอลวาล์ว 2"	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	50.00	250.00	1,250.00	
	- มิเตอร์น้ำ 1"	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	2,000.00	2,000.00	5,500.00	
	- Roof Drain 4"	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	200.00	1,200.00	4,800.00	
	- โถชักโครก	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
	- ผักบัว	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
	- ก๊อกผักบัว	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
	- ที่วางสบู่	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- ฝา Floor Drain	1.00	ชุด	350.00	350.00	20.00	20.00	370.00	
	- ก๊อกสนาม	5.00	ชุด	150.00	750.00	20.00	100.00	850.00	
	- สายชำระ	1.00	ชุด	200.00	200.00	20.00	20.00	220.00	
	- ท่อ PVC 1/2" Class 13.5	40.00	เมตร	15.00	600.00	80.00	3,200.00	3,800.00	
	- ท่อ PVC 2" Class 13.5	40.00	เมตร	70.00	2,800.00	120.00	4,800.00	7,600.00	
	- ท่อ PVC 3" Class 13.6	40.00	เมตร	150.00	6,000.00	150.00	6,000.00	12,000.00	
	- ท่อ PVC 4" Class 13.5	50.00	เมตร	245.00	12,250.00	200.00	10,000.00	22,250.00	
	- ข้อต่อกันซีม 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
	- ข้อต่อกันซีม 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	100.00	100.00	250.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ชุด	5,260.00	5,260.00	2,000.00	2,000.00	7,260.00	
	รวมราคารายการ 1.8.1				313,880.00		93,080.00	406,960.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.2	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	แสงสว่าง								
	- โคมลอย LED T8 1x16 W. (Cable Room)	18.00	ชุด	1,100.00	19,800.00	135.00	2,430.00	22,230.00	
	- โคมฝัง LED T8 2x16 W. (Control Room)	12.00	ชุด	2,500.00	30,000.00	150.00	1,800.00	31,800.00	
	- โคมลอยมีตะแกรง LED T8 2x16 W. (Switchgear Room)	7.00	ชุด	2,700.00	18,900.00	150.00	1,050.00	19,950.00	
	- โคมติดผนัง LED T8 1x16 W. (Switchgear Room)	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	135.00	810.00	8,610.00	
	- โคมติดผนัง LED T8 1x16 W. (GIS Room)	15.00	ชุด	1,300.00	19,500.00	135.00	2,025.00	21,525.00	
	- โคมติดผนังภายนอก LED 9 W.	12.00	ชุด	2,400.00	28,800.00	135.00	1,620.00	30,420.00	
	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 Sq.mm.	3,000.00	เมตร	9.00	27,000.00	7.00	21,000.00	48,000.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	500.00	เมตร	29.00	14,500.00	25.00	12,500.00	27,000.00	
	- Flexible metal 1/2"	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	18.00	1,800.00	3,600.00	
	- Switch Single Pole 15 A c/w Plastic Cover	15.00	ชุด	58.00	870.00	80.00	1,200.00	2,070.00	
	- Switch Multi p\Pole 15A c/w Plastic Cover	2.00	ชุด	58.00	116.00	85.00	170.00	286.00	
	- Accessories	1.00	Lot	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
	เด้ารับ, ไฟฉุกเฉิน								
	- เด้ารับคู่+กราวด์	25.00	ชุด	123.00	3,075.00	90.00	2,250.00	5,325.00	
	- เด้ารับเดี่ยว+กราวด์	29.00	ชุด	76.00	2,204.00	90.00	2,610.00	4,814.00	
	- Emergency Light	14.00	ชุด	4,700.00	65,800.00	1,000.00	14,000.00	79,800.00	
	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 Sq.mm.	2,700.00	เมตร	9.00	24,300.00	7.00	18,900.00	43,200.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	600.00	เมตร	29.00	17,400.00	25.00	15,000.00	32,400.00	
	- Flexible Metal 1/2"	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	18.00	1,800.00	3,600.00	
	- Accessories	1.00	Lot	2,430.00	2,430.00	200.00	200.00	2,630.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	5,500.00	5,500.00	3,000.00	3,000.00	8,500.00	
	รวมราคารายการ 1.8.2				300,295.00		107,365.00	407,660.00	
1.8.3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ FCU/CDU 30,000 BTU รวม Safety Switch 30A	4.00	ชุด	38,595.00	154,380.00	-00	-	154,380.00	
	Exhaust Fan 14 นิ้ว	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	2,000.00	4,000.00	11,000.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Exhaust Fan 16 นิ้ว	11.00	ชุด	4,000.00	44,000.00	2,000.00	22,000.00	66,000.00	
	Exhaust Fan 20 นิ้ว	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	2,000.00	4,000.00	13,000.00	
	ท่อ EMT 3/4"	100.00	เมตร	60.00	6,000.00	35.00	3,500.00	9,500.00	
	ท่อ EMT 1/2"	200.00	เมตร	40.00	8,000.00	25.00	5,000.00	13,000.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 2.5 Sq.mm.	1,800.00	เมตร	9.00	16,200.00	7.00	12,600.00	28,800.00	
	ท่อพลาสติก (Cover PVC)	30.00	เมตร	200.00	6,000.00	50.00	1,500.00	7,500.00	
	Accessories & Tool	1.00	Lot	5,000.00	5,000.00	3,300.00	3,300.00	8,300.00	
	รวมราคารายการ 1.8.3				255,580.00		55,900.00	311,480.00	
1.8.4	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง								
	ดอมหรือ ฐานเสาไฟฟ้า	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,000.00	4,000.00	18,000.00	
	เสาไฟกลม 4" สูง 8 เมตร ชูบ HDG.+พนสี	4.00	ชุด	15,500.00	62,000.00	1,500.00	6,000.00	68,000.00	
	ท่อ HDPE dia. 2"	200.00	เมตร	300.00	60,000.00	100.00	20,000.00	80,000.00	
	ท่อ IMC dia. 1"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	
	ท่อ IMC dia. 1-1/2"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	
	ท่อ IMC dia. 2"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	
	สายไฟฟ้า NYY 2C-6 Sq.mm.	500.00	เมตร	60.00	30,000.00	20.00	10,000.00	40,000.00	
	Floodlight LED 350 W	6.00	ชุด	39,500.00	237,000.00	1,500.00	9,000.00	246,000.00	
	Accessories & Tool	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,750.00	1,750.00	6,250.00	
	รวมราคารายการ 1.8.4				467,500.00		80,750.00	548,250.00	
1.8.5	งานระบบก้องวงจรปิด								
	- กล้องวงจรปิด 2 ล้าน พิกเซล ติดตั้งภายใน	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
	- กล้องวงจรปิด 2 ล้าน พิกเซล ติดตั้งภายนอก	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	500.00	2,000.00	24,800.00	
	- เครื่องบันทึก DVR 8CH	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	500.00	500.00	22,500.00	
	- ฮาร์ดดิส 1 TB	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟ UPS	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- จอ Monitor 21"	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- ท่อ HDPE dia. 2"	200.00	เมตร	300.00	60,000.00	100.00	20,000.00	80,000.00	
	- ท่อ IMC dia. 1"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	
	- ท่อ IMC dia. 1-1/2"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ IMC dia. 2"	100.00	เมตร	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	
	- สาย Cat-6	500.00	เมตร	50.00	25,000.00	20.00	10,000.00	35,000.00	
	- Support	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	500.00	3,500.00	7,000.00	
	- Accessories & Tool	1.00	Lot	4,500.00	4,500.00	1,250.00	1,250.00	5,750.00	
	รวมราคารายการ 1.8.5				222,800.00		70,750.00	293,550.00	
1.8.6	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และถังดับเพลิง								
	ตู้ควบคุมสัญญาณอัคคีภัย 2 โชน	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	Smoke Detector	25.00	ชุด	2,000.00	50,000.00	200.00	5,000.00	55,000.00	
	Heat Detector	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
	Manual	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	Alarm Bell	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	สายไฟฟ้า FRC 2C-2.5 Sq.mm.	100.00	เมตร	150.00	15,000.00	30.00	3,000.00	18,000.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 2.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	5.00	1,000.00	3,000.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	7.00	1,400.00	5.00	1,000.00	2,400.00	
	ท่อ EMT 3/4"	50.00	เมตร	60.00	3,000.00	40.00	2,000.00	5,000.00	
	ท่อ EMT 1/2"	100.00	เมตร	40.00	4,000.00	40.00	4,000.00	8,000.00	
	Flexible PVC 1/2"	100.00	เมตร	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00	
	Accessories & Tool	1.00	Lot	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	รวมราคารายการ 1.8.6				122,400.00		27,000.00	149,400.00	
	รวมราคารายการ 1.8				1,682,455.00		434,845.00	2,117,300.00	
	รวมราคาหมวดที่ 1 งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า				11,812,003.88		3,434,276.59	15,246,280.47	
2	งานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี								
2.1	งานไฟฟ้า								
	- เสายไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 14.30 ม.	44.00	ตัน	14,500.00	638,000.00	2,000.00	88,000.00	726,000.00	
	- เสายไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.20 ม.	130.00	ตัน	9,000.00	1,170,000.00	1,200.00	156,000.00	1,326,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE CCB	21.00	ชุด	7,665.00	160,965.00	1,000.00	21,000.00	181,965.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE 2CCB	55.00	ชุด	15,204.00	836,220.00	4,590.00	252,450.00	1,088,670.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE 3CCB	61.00	ชุด	22,854.00	1,394,094.00	4,590.00	279,990.00	1,674,084.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE CCB-C	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	4,590.00	4,590.00	19,890.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE 2CCB-C	12.00	ชุด	15,300.00	183,600.00	4,590.00	55,080.00	238,680.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE 3CCB*C	8.00	ชุด	23,002.00	184,016.00	6,900.60	55,204.80	239,220.80	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE SP.	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	1,000.00	1,000.00	6,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE DE.	6.00	ชุด	10,962.00	65,772.00	1,500.00	9,000.00	74,772.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE BA.	3.00	ชุด	9,103.00	27,309.00	1,000.00	3,000.00	30,309.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE DE.BA.	8.00	ชุด	20,065.00	160,520.00	2,000.00	16,000.00	176,520.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE DDE.	9.00	ชุด	23,638.00	212,742.00	1,500.00	13,500.00	226,242.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE DDE.BA.	3.00	ชุด	32,741.00	98,223.00	1,500.00	4,500.00	102,723.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE Riser Pole.DE	2.00	ชุด	103,240.00	206,480.00	30,972.00	61,944.00	268,424.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE Riser Pole.DE.CCB.	2.00	ชุด	110,905.00	221,810.00	33,271.50	66,543.00	288,353.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา TYPE Riser Pole.DE.2CCB.	2.00	ชุด	118,444.00	236,888.00	35,533.20	71,066.40	307,954.40	
	- สาย GY เสไฟฟ้า 12.20 ม.	23.00	ชุด	2,808.00	64,584.00	842.40	19,375.20	83,959.20	
	- สาย GY เสไฟฟ้า 14.30 ม.	4.00	ชุด	3,088.00	12,352.00	926.40	3,705.60	16,057.60	
	- สายเคเบิลอากาศ 50 Sq.mm. (SAC)/1 วงจร	400.00	เมตร	155.00	62,000.00	90.00	36,000.00	98,000.00	
	- สายเคเบิลอากาศ 185 Sq.mm. (SAC)/1 วงจร	2,967.00	เมตร	270.00	801,090.00	80.00	237,360.00	1,038,450.00	
	- สายเคเบิลอากาศ 185 Sq.mm. (SAC)/2 วงจร	8,094.00	เมตร	270.00	2,185,380.00	80.00	647,520.00	2,832,900.00	
	- สายเคเบิลอากาศ 185 Sq.mm. (SAC)/3 วงจร	13,419.00	เมตร	270.00	3,623,130.00	80.00	1,073,520.00	4,696,650.00	
	รวมราคารายการ 2.1				12,566,275.00		3,176,349.00	15,742,624.00	
2.2	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิม								
	- รื้อถอนสายไฟฟ้าเดิม (Underground)	108.00	เมตร	-	-	300.00	32,400.00	32,400.00	
	- รื้อถอนสายไฟฟ้าเดิม	1,055.00	เมตร	-	-	120.00	126,600.00	126,600.00	
	- รื้อถอนเสไฟฟ้าเดิม	21.00	ต้น	-	-	1,000.00	21,000.00	21,000.00	
	- เทคอนกรีตหุ้มโคนเสไฟฟ้า	131.00	ต้น	1,000.00	131,000.00	500.00	65,500.00	196,500.00	
	รวมราคารายการ 2.2				131,000.00		245,500.00	376,500.00	
	รวมราคาหมวดที่ 2 งานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี				12,697,275.00		3,421,849.00	16,119,124.00	
3	งานระบบประกอบสถานีไฟฟ้า								
3.1	งานระบบประกอบสถานีไฟฟ้า								
3.1.1	115 kV Internal Transmission Line	1.00	Lot	270,000.00	270,000.00	55,000.00	55,000.00	325,000.00	
	- งานก่อสร้างฐานราก								
	- งานปักเส และติดตั้งอุปกรณ์หัวเสา								
	- งานพาดสายไฟฟ้าระบบ 115 เควี								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.2	115 kV Duct Bank, HDPE ขนาด 200 mm. จำนวน 4 ท่อ	1.00	Lot	140,000.00	140,000.00	20,000.00	20,000.00	160,000.00	
3.1.3	115 kV Cable Riser Pole	1.00	Set	1,350,000.00	1,350,000.00	300,000.00	300,000.00	1,650,000.00	
3.1.3	115 kV Underground Cable (XLPE), 800 sq.mm.	360.00	m.	5,900.00	2,124,000.00	400.00	144,000.00	2,268,000.00	
3.1.2	24 kV Power Cable (XLPE), 500 sq.mm.	450.00	m.	2,990.00	1,345,500.00	300.00	135,000.00	1,480,500.00	
3.1.3	24 kV Power Cable (XLPE), 400 sq.mm.	1,000.00	m.	2,370.00	2,370,000.00	300.00	300,000.00	2,670,000.00	
3.1.3	24 kV Power Cable (XLPE), 95 sq.mm.	120.00	m.	950.00	114,000.00	200.00	24,000.00	138,000.00	
3.1.2	115 kV Air Break Switch	1.00	Set	1,200,000.00	1,200,000.00	200,000.00	200,000.00	1,400,000.00	
3.1.3	115 kV Lightning Arrester with Support Steel	3.00	Unit	135,000.00	405,000.00	15,000.00	45,000.00	450,000.00	
3.1.3	115 kV Protection and Control Panel	1.00	Unit	1,700,000.00	1,700,000.00	500,000.00	500,000.00	2,200,000.00	
3.1.2	115 kV XLPE Terminator	6.00	Set	250,000.00	1,500,000.00	50,000.00	300,000.00	1,800,000.00	
3.1.3	22 kV XLPE Terminator	36.00	Set	3,500.00	126,000.00	1,500.00	54,000.00	180,000.00	
3.1.3	Cable tray, Cable ladder, Support and Wire way complete with accessories.	1.00	Lot	550,000.00	550,000.00	350,000.00	350,000.00	900,000.00	
3.1.2	Low-voltage cables and control cables and accessories for substation	1.00	Lot	850,000.00	850,000.00	250,000.00	250,000.00	1,100,000.00	
	- CV 1C-120 Sq.mm.								
	- CV 1C-50 Sq.mm.								
	- IEC01 1C-6 Sq.mm.								
	- IEC01 1C-4 Sq.mm.								
	- IEC01 1C-2.5 Sq.mm.								
	- CW-S 5C-6 Sq.mm.								
	- CW-S 2C-6 Sq.mm.								
	- CW-S 2C-4 Sq.mm.								
	- CW-S 12C-2.5 Sq.mm.								
	- CW-S 9C-2.5 Sq.mm.								
	- CW-S 5C-2.5 Sq.mm.								
3.1.5	AC/DC Distribution Boards								
	- AC Distribution board	1.00	Unit	350,000.00	350,000.00	25,000.00	25,000.00	375,000.00	
	- DC Distribution board	1.00	Unit	350,000.00	350,000.00	25,000.00	25,000.00	375,000.00	
3.1.6	Grounding System	1.00	Lot	850,000.00	850,000.00	200,000.00	200,000.00	1,050,000.00	
	- Ground rod copper cover steel, dia 5/8" 3 m. Long								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Conductor copper bare 95 sq.mm.								
3.1.7	CSCS System	1.00	Unit	2,500,000.00	2,500,000.00	700,000.00	700,000.00	3,200,000.00	
	รวมราคารายการ 3.1				18,094,500.00		3,627,000.00	21,721,500.00	
3.2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบอาคารสถานีไฟฟ้า								
3.2.1	115/22 kv, 50/60 MVA TP/OLTC/Transportation/Installation	1.00	Set	35,000,000.00	35,000,000.00	850,000.00	850,000.00	35,850,000.00	
3.2.2	115 kv Gas Insulated Switchgear (GIS)/Transportation/Installation	1.00	Bay	18,500,000.00	18,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	20,000,000.00	
3.2.3	22 kv Indoor AIS	1.00	Lot	15,000,000.00	15,000,000.00	750,000.00	750,000.00	15,750,000.00	
	- Incoming Cubicle with Circuit Breaker 1 ตู้								
	- Outgoing Cubicle with Circuit Breaker 6 ตู้								
	- Backup Incoming Cubicle with Circuit Breaker 1 ตู้								
	- Load Break Switch Cubicle 1 ตู้								
3.2.4	Battery Charger	1.00	Unit	250,000.00	250,000.00	20,000.00	20,000.00	270,000.00	
3.2.5	Sealed Lead Acid Battery 58 Ah 12 V/Block	1.00	Lot	350,000.00	350,000.00	20,000.00	20,000.00	370,000.00	
3.2.6	22/0.4 kv, 100 kVA Station Service Transformer	1.00	Unit	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	
3.2.7	3-Direction Overhead Crane Capacity 5 Tons พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	Set	950,000.00	950,000.00	150,000.00	150,000.00	1,100,000.00	
	รวมราคารายการ 3.2				70,300,000.00		3,340,000.00	73,640,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 3 งานจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบอาคารสถานีไฟฟ้า				88,394,500.00		6,967,000.00	95,361,500.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง หมวดที่ 1-3				112,903,778.88		13,823,125.59	126,726,904.47	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

<input type="checkbox"/>	กลุ่มงาน/งาน	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
<input type="checkbox"/>	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยบูรพา
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน	หน้า
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	มิถุนายน พ.ศ. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการขยายเขตแนวสายส่งระบบ 115 เควี ภายนอกมหาวิทยาลัย, ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟ และค่าตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

ที่ต้องจ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขยายเขตก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	11,195,000.00	
สรุป		รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	11,195,000.00
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน	11,195,000.00

