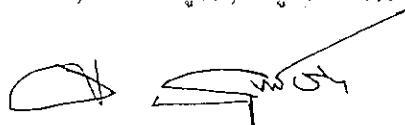
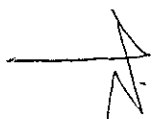


โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปอ.สาขานครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคางานการก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)				
1	<u>ประเภทงานอาคาร</u>				
1	อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER) (เสาเข็ม)	5,850,283.00			
2	งานอื่น ๆ	1,190,238.00			
	รวมประเภทงานอาคาร	7,040,521.00	1.2623	8,887,250	
2	<u>ประเภทงานทาง</u>				
	รวมประเภทงานทาง	-	0.0000	-	
3	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>				
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	0.0000	-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	7,040,521			
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด		8,887,250	
		คิดเป็นเงินประมาณ		8,887,250	(รวม VAT)
ตัวอักษร	แปลล้านแปลแสนแปลหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน				
		หรือคิดเป็นเงิน		8,305,841.12	(ไม่รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		581,408.88	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%,ประกันผลงานหัก 10%,ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%,ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%


(นายพิชิตพงศ์ ทิพย์ชิต)
วิศวกร ๑ รักษาการ
หัวหน้างานแหล่งน้ำ
ประธานกรรมการ



นายสตาพร เชาวลิต
วิศวกร



(นายชาคร ชัยยศ)
วิศวกร ๕

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

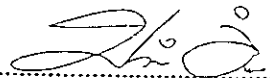
สรุปราคากำหนดการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปภ.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.5

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคากำหนดการก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)				
1	ประเภทงานอาคาร				
1	อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER) (เสาเข็ม)	5,850,283.00			
2	งานอื่นๆ	1,190,238.00			
	รวมประเภทงานอาคาร	7,040,521.00	1.2623	8,887,250	
2	ประเภทงานทาง				
	รวมประเภทงานทาง	-	0.0000	-	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	0.0000	-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	7,040,521			
สรุป					
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			8,887,250	
	คิดเป็นเงินประมาณ			8,887,250	(รวม VAT)
	ตัวอักษร	แปลล้านแปลแสนแปลหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน			
		หรือคิดเป็นเงิน		8,305,841.12	(ไม่รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		581,408.88	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ประมาณการโดย 

(นายมานิต...อินทรประเสริฐ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

๔ มิย ๕๖

๓. บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปภ.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER) (เสาเข็ม)								
1.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	20,000	20,000	-	-		
	รวมข้อ 1.1 งานเจาะสำรวจและทดสอบ				20,000		-	20,000	
1.2	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น	ต้น	67	3,900	261,300	660	44,220		□0.26x0.26x12
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	67	-	-	250	16,750		
	รวมข้อ 1.2 งานเสาเข็ม				261,300		60,970	322,270	
1.3	งานฐานราก								
1	ปักฝังก่อระดับ	งาน	4	-	-	310	1,240		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	572	-	-	14	8,008		
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	272	-	-	99	26,928		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	17	491	8,347	91	1,547		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	7	1,052	7,364	398	2,786		
6	คอนกรีตชนิด (fc ไม่น้อยกว่า 250 ksc)	ลบ.ม.	21	1,750	36,750	498	10,458		
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	108	268	28,944	133	14,364		
8	ตะปู	กก.	27	51	1,377	-	-		
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็ก dia 6 มม.	กก.	89	26.74	2,380	3.40	303		
	-เหล็ก dia 9 มม.	กก.	70	23.41	1,639	3.40	238		
	-เหล็ก dia 12 มม.	กก.	107	24.26	2,596	3.40	364		
	-เหล็ก dia 16 มม.	กก.	2,607	23.70	61,786	3.40	8,864		
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	86	48	4,128	-	-		
	รวมข้อ 1.3 งานฐานราก				155,311		75,100	230,411	
1.4	งานโครงสร้าง								
1	คอนกรีตชนิด (fc ไม่น้อยกว่า 250 ksc)	ลบ.ม.	117	1,750	204,750	498	58,266		
2	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	1,074	268	287,832	133	142,842		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปภ.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่อหน่วย	รวม	ค่อหน่วย	รวม		
3	ตะปู	กก.	269	51	13,719	-	-		
4	ฉาบเรียบ คสล.	ตร.ม.	1,074	-	-	100	107,400		
5	เหล็ก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	7	1,402	9,813	349.00	2,443		
6	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็ก dia 6 มม.	กก.	1,563	26.74	41,795	3.40	5,314		
	-เหล็ก dia 9 มม.	กก.	2,420	23.41	56,652	3.40	8,228		
	-เหล็ก dia 12 มม.	กก.	3,827	24.26	92,843	3.40	13,012		
	-เหล็ก dia 16 มม.	กก.	2,244	23.70	53,183	3.40	7,630		
	-เหล็ก dia 20 มม.	กก.	5,879	26.18	153,918	3.40	19,989		
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	478	48	22,944	-	-		
8	พื้นสำเร็จ								
	-พื้นสำเร็จรูปชนิด HOLLOW CORE SLAB	ตร.ม.	226	392.00	88,592.00	50.00	11,300.00		
	100x1,200 มม. (155 กก./ตร.ม.) รับน้ำหนักบรรทุก								
	ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.								
	-เหล็ก WIRMESH ขนาด dia. 4 มม. @0.2 ม.#	ตร.ม.	226	31	7,006.00	5	1,130.00		
	รวมข้อ 1.4 งานโครงสร้าง				1,033,047		377,554	1,410,601	
1.5	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบหลังคาโครงเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอน	ตร.ม.	297	190	56,430	-	-		
2	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีเทาเงินติดตั้งฉนวน	ตร.ม.	297	290	86,130	80	23,760		
	กันความร้อน								
3	เหล็กรูปพรรณ								
	-เหล็ก [125x50x20x2.3 มม.	ท่อน	52	701	36,452	217.00	11,284		
	-เหล็ก [150x50x20x3.2 มม.	ท่อน	18	1,262	22,710	342.00	6,156		
	-เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. (4.50 กก./ม.)	กก.	892	31	27,652	8.50	7,582		
	-แผ่นเหล็ก BASE PLATE ทน 6 มม.	กก.	5	31	167	8.50	46		
	-แผ่นเหล็ก BASE PLATE ทน 9 มม.	กก.	286	31	8,878	8.50	2,434		
4	BOLTS M 12 มม.x 0.15 มม.	ชุด	136	25	3,400	-	-		
5	-เหล็ก dia 16 มม.	กก.	8	24.89	209	3.40	29		
	รวมข้อ 1.5 งานโครงหลังคา				242,028		51,291	293,319	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กป.ป.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.6	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	ตร.ม.	16	300	4,800	-	-		
	โครงเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.	ตร.ม.	214	400	85,600	-	-		
	โครงเหล็กชุบสี ขนาด 0.60x1.20 ม.								
	- ฝ้า คสล.ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	141	34	4,794	94	13,254		
2	งานพื้น								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบเชาร่องขนาดตามแบบ	ตร.ม.	130	48	6,240	40	5,200		
	- พื้นผิวกระเบื้อง HOMOGENEOUS	ตร.ม.	213	550	117,150	150	31,950		
	ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- พื้นผิวกระเบื้องเคลือบ	ตร.ม.	5	276	1,380	125	625		
	ขนาด 0.20x0.20 ม.								
	- พื้นผิวปูแผ่น ไฟเบอร์ซีเมนต์	ตร.ม.	32	450	14,400	90	2,880		
	- พื้นผิวแต่งเรียบ ปูทับด้วยวัสดุกันซึม	ตร.ม.	163	160	26,080	43	7,009		
	- พื้นผิวกรุแผ่นหินแกรนิตสีดำแอฟริกา	ตร.ม.	19	2,000	38,000	155	2,945		
3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	321	112	35,952	89	28,569		
	- ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	ตร.ม.	291	220	64,020	144	41,904		
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ	ตร.ม.	21	276	5,796	138	2,898		
	ขนาด 0.20x0.20 ม.								
	- ผนังแผ่นเหล็กกริดลอน หนา 0.42 มม.	ตร.ม.	143	530	75,790	140	20,020		
	โครงคร่าวเหล็ก								
	- ผนังแผ่น POLYCARBONATE หนา 6 มม.	ตร.ม.	51	700	35,700	140	7,140		
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	ตร.ม.	5	650	3,250	-	-		
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	ตร.ม.	12	600	7,200	-	-		
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,385	34	47,090	82	113,570		
	- ฉาบปูน คสล.	ตร.ม.	141	34	4,794	100	14,100		
	- เอ็น คสล.	ม.	238	50	11,900	35	8,330		
	- บัวPVC 4"x4"	ม.	185	50	9,250	35	6,475		
4	งานประตู้-หน้าต่าง								
	- ป1	ชุด	1	23,500	23,500	-	-		
	- ป2	ชุด	4	21,100	84,400	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปภ.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ป3	ชุด	1	5,000	5,000	-	-		
	-ป4	ชุด	1	8,000	8,000	-	-		
	-ป5	ชุด	1	39,500	39,500	-	-		
	-ป6	ชุด	7	15,000	105,000	-	-		
	-ป7	ชุด	1	5,000	5,000	-	-		
	-ป8	ชุด	2	10,000	20,000	-	-		
	-ป9	ชุด	1	15,000	15,000	-	-		
	-ป10	ชุด	1	8,000	8,000	-	-		
	-น1	ชุด	2	30,200	60,400	-	-		
	-น2	ชุด	1	39,500	39,500	-	-		
	-น3	ชุด	1	22,200	22,200	-	-		
	-น4	ชุด	2	18,500	37,000	-	-		
	-น5	ชุด	1	9,100	9,100	-	-		
	-น6	ชุด	2	7,200	14,400	-	-		
	-น7	ชุด	2	6,800	13,600	-	-		
	-น8	ชุด	2	7,500	15,000	-	-		
	-น9	ชุด	2	8,000	16,000	-	-		
	-น10	ชุด	2	8,500	17,000	-	-		
5	งานสุขภัณฑ์								
	-ส่วนชักโครกนั่งราบ C17027 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	15560	15,560	298	298		
	-ที่ปัสสาวะชาย C313 ฟลัชวาล์ว C475	ชุด	1	7540	7,540	298	298		
	-อ่างล้างหน้า C016 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	5440	5,440	298	298		
	-ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า CT169	ที่	1	1340	1,340	70	70		
	-กระเบื้อง ขนาด 0.50x0.70 ม.	ชุด	1	1000	1,000	39	39		
	-สายฉีดชำระ CT993	ที่	1	520	520	70	70		
	-ที่ใส่กระดาษชำระ CT034	ที่	1	350	350	70	70		
	-ราวพาดผ้า C8620	ที่	1	1790	1,790	39	39		
	-ฝักบัวอาบน้ำชนิดก้านแข็ง พร้อมวาล์ว	ที่	1	2760	2,760	70	70		
	-ก๊อกน้ำเคียวคิลผนัง CT170C7	ที่	1	620	620	70	70		
	-ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส CT640Z1PW	ที่	1	260	260	70	70		
6	งานทาสี								
	-ทาสีพลาสติค	ตร.ม.	1,808	45	81,360	35	63,280		
	-ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	252	60	15,120	35	8,820		
7	งานครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์								
	-โต๊ะปฏิบัติการ 1.80x3.00x0.90 ม. (F1)	ชุด	2	118,400	236,800	-	-		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ตู้ดูดควัน (F2)	ตู้	1	167,200	167,200	-	-		
	-ตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (F3)	ตู้	3	22,000	66,000	-	-		
	ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.60x1.20x1.80 ม.								
	-ตู้เก็บสารเคมีชนิดมีระบบประเหยไอสารเคมี (F4)	ตู้	2	68,000	136,000	-	-		
	-อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน(F5)	ชุด	1	32,000	32,000	-	-		
	-เคาน์เตอร์ รับ-ส่ง น้ำตัวอย่าง	ชุด	1	30,000	30,000	-	-		
8	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
	-ไม้ซีดคันสำหรับ ไม้ยืนต้น	หลุม	3	120	360	30	90		
	- ต้นหมากเขียว ขนาดความสูง 3.00 ม.	ต้น	2	800	1,600	-	-		
	- ต้นหมากแดง ขนาดความสูง 3.00 ม.	ต้น	1	1,200	1,200	-	-		
	- ค่าแรงปลูกพร้อมดินทั้งหมด	ต้น	3	65	195	100	300		
9	อื่นๆ								
	-บันไดลิงพร้อมฝาช่องเปิดขึ้นหลังคา	ชุด	1	6,000	6,000	-	-		
	-ป้ายชื่ออาคารและป้ายบอกชื่อห้อง	ชุด	1	21,400	21,400	-	-		
	-อ่างล้างสแตนเลส 2 หลุม	ชุด	2	11,900	23,800	-	-		
	รวมข้อ 1.6งานสถาปัตยกรรม				2,013,001		380,751	2,393,752	
1.7	งานระบบสุขาภิบาล								
1	งานท่อประปา								
	ท่อ PVC ขึ้น 13.5								
	-ขนาด dia 1/2"	ม.	303	12	3,646	20	6,060		
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	50	39	1,950	20	1,000		
	ก๊อมน้ำสนาม ขนาด 1/2"	ชุด	1	80	80	60	60		
	มาตรวัดน้ำ								
	-ขนาด dia 1 1/2"	ชุด	1	2,550	2,550	180	180		
	ประตุน้ำ ชนิดเกดวาล์ว								
	- ขนาด dia, 1 1/2"	ชุด	2	1,176	2,352	180	360		
	ท่อ อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	เหมา	1	1,800	1,800	-	-		
	ท่อน้ำประปา	ชุด	1	300	300	580	580		
2	งานท่อน้ำเสีย ท่อน้ำโสโครกและท่อระบายอากาศ								
	ท่อ PVC ขึ้น 8.5								
	-ขนาด dia 2"	ม.	32	39	1,248	25	800		
	-ขนาด dia 4"	ม.	19	139	2,641	55	1,045		
	Floor Drain								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 2"	ชุด	1	250	250	60	60		
	Floor Clean Out								
	-ขนาด dia 4"	ชุด	1	420	420	100	100		
	ประตุน้ำ ชนิด ใต้ดิน								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	3	4,320	12,960	200	600		
	ท่อ อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	เหมา	1	1,400	1,400	-	-		
	ท่อน้ำเสีย	ชุด	4	550	2,200	580	2,320		
	ถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	ชุด	1	18,900	18,900	-	-		
	ถังเก็บน้ำสำหรับรูปปั้น หรืออุปกรณ์ประกอบ								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	ชุด	1	10,800	10,800	-	-		
	บ่อคักกลิ่น (ตามแบบขยาย)	ชุด	1	1,000	1,000	-	-		
3	งานท่อน้ำฝน และท่อระบายน้ำ								
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 2"	ม.	27	201	5,427	65	1,755		
	-ขนาด dia 3"	ม.	123	323	39,729	110	13,530		
	Roof Drain (Mushroom type)								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	29	360	10,440	60	1,740		
	-ขนาด dia 3"	ชุด	4	450	1,800	75	300		
	Floor Drain								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	1	250	250	60	60		
	ท่อ อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	เหมา	1	15,800	15,800	-	-		
4	งานท่อในท้องน้ำ								
	ท่อ PVC ขึ้น 13.5								
	-ขนาด dia 1/2"	ม.	7	12	84	20	140		
	-ขนาด dia 1"	ม.	8	23	184	20	160		
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	5	39	195	25	125		
	ท่อ PVC ขึ้น 8.5								
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	2	33	66	25	50		
	-ขนาด dia 2"	ม.	10	53	530	25	250		
	-ขนาด dia 4"	ม.	4	134	536	80	320		
	ประตุน้ำ ชนิดบอกลาล้าง								
	-ขนาด dia 1/2"	ชุด	2	264	528	60	120		
	-ขนาด dia 1 1/2"	ชุด	1	1,480	1,480	180	180		
	ท่อ อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	เหมา	1	500	500	-	-		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	Floor Drain								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	2	250	500	60	120		
	Floor Clean Out								
	-ขนาด dia 4"	ชุด	1	420	420	100	100		
	ท่อน้ำประปา	จุด	5	300	1,500	580	2,900		
	ท่อน้ำเสีย	จุด	1	550	550	580	580		
	ท่อน้ำไฮดรอลิก	จุด	2	440	880	580	1,160		
	ท่อระบายอากาศ	จุด	2	220	440	580	1,160		
5	งานค้ำเพลิง								
	เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิด แบบผงเคมีแห้ง	ชุด	3	2,100	6,300	-	-		
	TIS 332-2537 หน้า 6.8 กก.								
	เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิดสารละลาย	ชุด	1	2,100	2,100	-	-		
	BCA (HALON 1211) หน้า 10 ปอนด์								
6	งานการทดสอบระบบสุขาภิบาล	เหมา	1	2,175	2,175				
	รวมข้อ 1.7 งานระบบสุขาภิบาล				156,911		37,915	194,826	
1.8	งานไฟฟ้า,สวิตซ์-เต้ารับ								
1	ไฟฟ้า,สวิตซ์-เต้ารับ								
	ตู้โวลต์เซนเตอร์	ตู้	1	16,200	16,200	500	500		
	ไฟฟ้า								
	- 1 x36 w. Fluorescent Lamp ชนิดผ้งฟ้า	ชุด	17	1,280	21,760	130	2,210		
	พร้อมบัลลาสต์ LOW LOSS, HIGH P.F								
	- 2 x36 w. Fluorescent Lamp ชนิดผ้งฟ้า	ชุด	21	1,470	30,870	150	3,150		
	พร้อมบัลลาสต์ LOW LOSS, HIGH P.F								
	-โคม Downlight ขนาด 15 W ชนิดผ้งฟ้าเพดาน	ชุด	5	800	4,000	120	600		
	-โคม Wall Square 50 W. สีดำ ใช้กับหลอด	ชุด	16	720	11,520	120	1,920		
	2xHi-Sport 230 V. 50 W.								
	-โคมไฟฉุกเฉิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน 12 V.	ชุด	4	2,500	10,000	200	800		
3	ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintenance Free) พร้อมเต้ารับ								
	สวิตช์ไฟฟ้า 10 A 240 VAC,Flush Mounted.								
	- S	ชุด	12	100	1,200	70	840		
	- SS	ชุด	1	135	135	85	85		
	- SSS	ชุด	3	170	510	100	300		
	เต้ารับไฟฟ้า								
	เต้ารับไฟฟ้าตู้ 10 แอมป์250 โวลท์ ขาเสียบกลม	ชุด	35	180	6,300	80	2,800		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปภ.สาขานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	แบบมีชาดิน(2P+G):แบบฝัง ครอบหน้าทาก-								
	สแตนเลส								
	สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	130,000	130,000	-	-		
	รวมข้อ 1.8 งานโคมไฟฟ้า,สวิทซ์-ตัวรับ				232,495		13,205	245,700	
1.9	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network System)								
1	RJ-45 Modular Jack								
	- faceplate 1port	ชุด	2	480	960	45	90		
	- faceplate 2port	ชุด	3	560	1,680	53	159		
2	สาย และอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	15,000	15,000	2,650	2,650		
	รวมข้อ 1.9 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network System)				17,640		2,899	20,539	
1.10	ระบบโทรศัพท์								
1	ตัวรับโทรศัพท์ Modular Jack 4P RJ11	ชุด	6	950	5,700	60	360		
	(Floor Mounted. With Safety Cover)								
2	สายโทรศัพท์ภายในและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	4,500	4,500	-	-		
	รวมข้อ 1.10 ระบบโทรศัพท์				10,200		360	10,560	
1.11	ระบบปรับอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM) สำหรับพื้นที่ทั่วไป								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Ceiling Type								
	(คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบและข้อกำหนด)								
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU/HR.	เครื่อง	6	17,000	102,000	1,500	9,000		
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU/HR.	เครื่อง	3	27,625	82,875	1,500	4,500		
2	ท่อน้ำยาปรับอากาศ ,Fitting , Accessories	รวม	1	115,000	115,000	5,000	5,000		
	and Support								
3	ท่อน้ำทิ้ง	รวม	1	6,500	6,500	3,500	3,500		
4	ฉนวนท่อ	รวม	1	30,000	30,000	3,500	3,500		
5	งานไฟฟ้า สำหรับระบบปรับอากาศ	รวม	1	85,000	85,000	3,500	3,500		
6	อื่นๆ								
	- น้ำยา R 22	รวม	1	34,000	34,000	3,500	3,500		
	- Support สำหรับ Fan coil unit	ชุด	9	1,420	12,780	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) กปอ.สถานครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 1.11 ระบบปรับอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM) สำหรับ พื้นที่ทั่วไป				468,155		32,500	500,655	
1.12	ระบบพัดลมระบายอากาศ (EXHAUST FAN)								
1	พัดลมระบายอากาศชนิด Wall/Window Mounted								
	With Automatic Shutter (คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบข้อกำหนด)								
	- Air Flow ไม่น้อยกว่า 250 CFM, 8ใบพัด	ชุด	8	850	6,800	1,000	8,000		
2	พัดลมระบายอากาศชนิด Ceiling Mounted								
	(แบบต่อท่อฝั่งเพดาน)								
	- Air Flow ไม่น้อยกว่า 50 CFM, -ใบพัด	ชุด	2	4,700	9,400	1,500	3,000		
3	สาย และอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	17,000	17,000	-	-		
	รวมข้อ 1.12 ระบบพัดลมระบายอากาศ (EXHAUST FAN)				33,200		11,000	44,200	
1.13	ระบบพัดลมดูดอากาศ (CEILING FAN)								
1	พัดลมดูดอากาศชนิด PROPELLER FAN,	ชุด	3	1,300	3,900	1,000	3,000		
	CEILING FAN ขนาด 16 ใบพัด (คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบข้อกำหนด)								
2	สาย และอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	6,000	6,000	-	-		
	รวมข้อ 1.13 ระบบพัดลมดูดอากาศ (CEILING FAN)				9,900		3,000	12,900	
1.14	ระบบเติมอากาศภายในอาคาร								
1	-พัดลมเป็นระบบ Low Pressure Centrifugal Fan	ชุด	0	264,000	-	-	-		
	Direct Drive มอเตอร์แบบอุตสาหกรรม IP 55								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 HP 1400 รอบ 220 V 1Phase								
	-ตัวใบพัดทนต่อการกัดกร่อนกรด-ด่าง หมดความ								
	รอบ 1435 รอบ/นาที วัสดุวันได้ไม่น้อยกว่า								
	1000-2000 ลบ.ม./ชม.								
	รวมข้อ 1.14 ระบบเติมอากาศภายในอาคาร				-		-	-	
1.15	อื่นๆ								
1	ตู้สวิตช์ควบคุม DP	รวม	1	122,000	122,000	-	-		
	-Cubicle,Busbar,Metering&Equipment อื่นๆ								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10/10.

อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	28,550	28,550	-	-		
	รวมข้อ 1.7 งานอื่นๆ				150,550		-	150,550	
	รวมข้อ. 1 อาคารห้องปฏิบัติการสาขา (LAB CLUSTER) (เดาเพิ่ม)				4,803,737		1,046,544	5,850,283	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง LAB-CLUSTER(อาคารพร้อมอุปกรณ์) อกป.สาขานครศรีธรรมราช

ผู้ประมาณราคา.....

2.งานอื่นๆ (ภายนอก)

วันที่.....27 ต.ค. 2555.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และแรงงาน
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	คัตตันไม้ และ ปรับพื้นที่รื้อสิ่งขีดขวาง, ปักผัง	5370	ตร.ม.	-	-	5.00	26,850	26,850
2	ดินถม	1886	ลบ.ม	165.00	311,190	63.00	118,818	430,008
3	ถนนคอนกรีต แบบเลขที่ SD14/069,SD14/070	412	ตร.ม.	550.00	226,600	-	-	226,600
4	คอนกรีตบล็อกปูพื้น หน้า 6 cm.สี่ซีเมนต์	423	ลบ.ม	274.00	115,902	50.00	21,150	137,052
5	ขอบคั่นหินคอนกรีต ทรงมน	70.0	ม.	164.00	11,480	45.00	3,150	14,630
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x0.30x1.00 ม.							
6	บันไดภายนอก	1	เหมา	7,750.00	7,750	-	-	7,750
7	เสาไฟฟ้าพร้อมโคมไฟ,สายไฟฟ้า,มิเตอร์	1	เหมา	118,143.00	118,143	-	-	118,143
8	จัดสวน ปูคัตตันไม้ขึ้นคัน	1	เหมา	46,670.00	46,670	-	-	46,670
9	ระบบระบายน้ำ คสล+บ่อพัก	91	ม.	1,825.00	166,075	-	-	166,075
10	ระบบประปา พร้อมประตวนของเดิม	1	เหมา	16,460.00	16,460	-	-	16,460
							รวม	1,190,238


 (นายพิเชษฐ์พงศ์ ทิพย์ชิต)
 วิศวกร