



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช
เลขที่ 1417
วันที่ 6 / 11 / 69 เวลา 15.02

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

ที่.....วันที่.....๖...กรกฎาคม...๒๕๖๙.....

เรื่อง.. ขออนุมัติแบบรูปรายการและราคากลางปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (คงที่ ๒)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งวิทยาลัยฯ ที่ ๑๘๗ / ๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและราคากลางปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๒,๖๐๑,๓๑๑.๓๗ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งพันสามร้อยสิบเอ็ดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดแบบรูปรายการและราคากลางปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. อนุมัติแบบรูปรายการและราคากลาง ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน จำนวนเงิน ๒,๗๕๕,๖๓๕.๑๖ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสิบหกสตางค์)
๓. การกำหนดวงงานการจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๕ งวด
๔. จำนวนวันก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๙๐ วัน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายสมชาย ศรีเปาระยะ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายปลวัชร เต่งภู)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายรัชชานนท์ เอ็มเอก)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอุเทน ระยะไมตรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกิตติพงศ์ นิลละเอียด)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชลิต จิตอารีย์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวภัทรนันท์ สิทธิฤทธิ์)

๓๖ / ๑๙๖๓๗
๑๖๖๖๖๖๖๖
๑๖๖๖๖๖๖๖
๖ ๑๑.๐๑

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.6

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

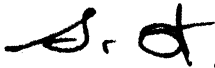
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมราคางาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคาก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมเงินค่างานรื้อถอน	19,860.00		19,860.00	
2	รวมเงินค่าวัสดุและแรงงาน	2,445,775.41		2,445,775.41	
3	รวมเงินค่างานครุภัณฑ์	289,999.75		289,999.75	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	ราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,755,635.16			

สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสิบหกสตางค์

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

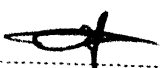
(นายสมชาย ศรีเปาระยะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปลิวรร เต่งภู)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

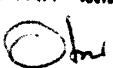
(นายรัชชานนท์ เอ็มเอก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

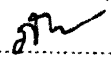
(นายกิตติพงศ์ นิลละเอียด)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชลิต จิตอารีย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอุเทน ระยะไมตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวภัทรวรรณ สิริสุทธิ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.5

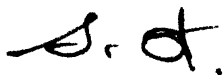
สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

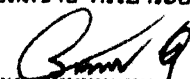
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมราคางาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคาก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน ลำดับที่ 2, 3 และ 4	1,874,013.80	1.3051	2,445,775.41	
2	รวมเงินงานครุภัณฑ์ ลำดับที่ 5	271,027.80	7%	289,999.75	
เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	5.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	ราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,735,775.16			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

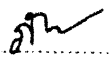
(นายสมชาย ศรีเปาระยะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายรัชชานนท์ เอ็มเอก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชิต จิตธารี)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

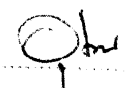
(นางสาวกัญจน์ สิทธิฤทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปลวธร เต่งกู)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ นิลละเอียด)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอุเทน ระยะไมตรี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

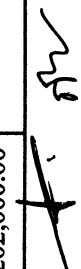
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผนังเดิม	310.00	ตร.ม.	-	-	30.00	9,300.00	9,300.00	
	- งานรื้อถอนประตูเดิม	7.00	ชุด	-	-	80.00	560.00	560.00	
	- รื้อถอนสายไฟ พัดลม และหลอดไฟฟ้า	1	งาน		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานลำดับที่ 1				-		19,860.00	19,860.00	
2	งานปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียนชั้นที่ 1								
	- งานปรับระดับทรายอัดแน่น	230.00	ลบ.ม.	410.00	94,300.00	99.00	22,770.00	117,070.00	
	- งานพื้นคอนกรีตหนา 10 ซม. กำลังอัด 240 Ksc (ทรงกระบอก)	6.40	ลบ.ม.	2,680.00	17,152.00	327.00	2,092.80	19,244.80	
	- งาน Wire Mesh ขนาด 4 มม. ระยะห่าง 20 #	640.00	ตร.ม.	33.00	21,120.00	5.00	3,200.00	24,320.00	
	- งานปูกระเบื้อง ขนาด 60 x 60 ซม.	640.00	ตร.ม.	450.00	288,000.00	158.00	101,120.00	389,120.00	
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นด้วยอิฐมวลเบา	130.00	ตร.ม.	275.00	35,750.00	56.00	7,280.00	43,030.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	260.00	ตร.ม.	120.00	31,200.00	80.00	20,800.00	52,000.00	
	- งานเสาเอ็น - ทับหลัง	103.00	ม.	100.00	10,300.00	44.00	4,532.00	14,832.00	
	- งานกันผนังห้องกระจก + อดูมิเนียม (รวมค่าแรงติดตั้ง)	135.00	ตร.ม.	1,800.00	243,000.00	-	-	243,000.00	
	- ผ้าพลาสติกกันฝนขนาด 9 มม. โครงสร้างทึบ-บาร์	500.00	ตร.ม.	352.00	176,000.00	52.00	26,000.00	202,000.00	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง ขนาด 1.00x200 ม.	7.00	ชุด	7,250.00	50,750.00	-	-	50,750.00	
	- งานล้างทำความสะอาดผนัง	2,280.00	ตร.ม.	-	-	10.00	22,800.00	22,800.00	
	- งานทาสีภายในอาคารชั้นที่ 1	760.00	ตร.ม.	43.00	32,680.00	30.00	22,800.00	55,480.00	
	- งานทาสีภายในอาคารชั้นที่ 1 (ทาสีรองพื้นปูนเก่า)	200.00	ตร.ม.	47.00	9,400.00	30.00	6,000.00	15,400.00	
	- งานทาสีภายนอกอาคาร 3 ชั้น (ทาสีรองพื้นปูนเก่า)	2,080.00	ตร.ม.	40.00	83,200.00	34.00	70,720.00	153,920.00	
	- งานนั่งร้านเหล็กทาสีภายนอก	384.00	ตร.ม.	120.00	46,080.00	30.00	11,520.00	57,600.00	
3	งานหลังคา								
	- งานรื้อหลังคา Metal Sheet	24.00	ตร.ม.	-	-	20.00	480.00	480.00	
	- งานติดตั้งเสาเหล็ก 4" x 4" หน้า 2.30 มม.	5.00	ท่อน	1,330.00	6,650.00	538.00	2,690.00	9,340.00	
	- เหล็กตัวดี ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.30 มม.	21.00	ท่อน	659.00	13,839.00	271.00	5,691.00	19,530.00	
	- เหล็กตัวดี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.30 มม.	53.00	ท่อน	610.00	32,330.00	244.00	12,932.00	45,262.00	
	- Metal Sheet หน้า 0.40 มม.	167.00	ตร.ม.	270.00	45,090.00	70.00	11,690.00	56,780.00	
	- ครอบข้าง Metal Sheet หน้า 0.40 มม.	34.00	ม.	185.00	6,290.00	50.00	1,700.00	7,990.00	
	- รางน้ำสแตนเลส	26.00	ม.	850.00	22,100.00	25.00	650.00	22,750.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 125x125x9 มม. พร้อม พุกเหล็ก	14.00	ชุด	220.00	3,080.00	100.00	1,400.00	4,480.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	153.00	ตร.ม.	62.00	9,486.00	35.00	5,355.00	14,841.00	
4	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายใน ชั้น 1				-		-	-	






ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 100AT125AF	1	ชุด	3,930.00	3,930.00	200.00	200.00	4,130.00	
	- สาย THW 50 SQ.MM	100	เมตร	185.65	18,565.00	40.00	4,000.00	22,565.00	
	- สาย THW 16 SQ.MM	200	เมตร	61.95	12,390.00	20.00	4,000.00	16,390.00	
	- สาย THW 2.5 SQ.MM	300	เมตร	9.23	2,769.00	7.00	2,100.00	4,869.00	
	- สาย THW 1.5 SQ.MM	300	เมตร	6.23	1,869.00	5.00	1,500.00	3,369.00	
	- LP Main Lugs 80A/125 3P 4 สาย ขนาด 18 ช่อง	6	ชุด	8,560.00	51,360.00	1,200.00	7,200.00	58,560.00	
	- ทางปลานขนาด 50 SQ.MM พร้อมบล็อกสาย	4	ชุด	55.00	220.00		-	220.00	
	- ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120 CM.	151	ชุด	250.00	37,750.00	135.00	20,385.00	58,135.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้า 16A 230V 3 ตัวพร้อมกล่อง 2*4 แบบฝัง	20	ชุด	155.00	3,100.00	80.00	1,600.00	4,700.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 16A 230Vกราวด์คู่พร้อมกล่อง 2*4 แบบฝัง	61	ชุด	170.00	10,370.00	90.00	5,490.00	15,860.00	
	- ท่อ 20 มม	60	อัน	55.00	3,300.00		-	3,300.00	
	- ข้อต่อตรง 20 มม.	40	อัน	8.00	320.00		-	320.00	
	- คอนเนคเตอร์ 20 มม.	100	อัน	8.00	800.00		-	800.00	
	- กล่องพักสาย 2*4 มม.	30	อัน	45.00	1,350.00		-	1,350.00	
	- ก้านปู 20 มม.	100	อัน	4.00	400.00		-	400.00	
	- ข้อโค้ง 90	50	อัน	16.00	800.00		-	800.00	
	- MCCB 60AT125AF	6	ชุด	3,930.00	23,580.00		-	23,580.00	

Signature Date 25/5/69

Signature

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

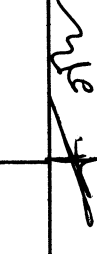
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตู้ เบอร์6 600x760x250 KBSN9006	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	- รางวางแผงพร้อมฝาปิดขนาด 50x100 mm.	4	เส้น	395.00	1,580.00	30.00	120.00	1,700.00	
	- ระบบกราวด์แรงต่ำ	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	
	- EMT 32 MM.	20	เส้น	275.00	5,500.00	38.00	760.00	6,260.00	
	- EMT 15 MM.	3	เส้น	88.00	264.00	24.00	72.00	336.00	
	รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานลำดับที่ 2, 3 และ 4				1,462,364.00		411,649.80	1,874,013.80	
5	งานครุภัณฑ์								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU พร้อมติดตั้ง	3	ชุด	42,523.37	127,570.11		-	127,570.11	
	1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู								
	2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง								
	3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น								
	ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน								
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5								
	4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ings หน่วยส่ง								
	ความเห็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน								





ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5) มีความเหมาะสมของการทำงานของคอมเพรสเซอร์								
	6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3)								
	นอกเหนือจากการพิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน								
	ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ								
	พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า								
	7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว								
	ท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร								
	สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 40000 BTU พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	46,261.69	46,261.69		-	46,261.69	
	1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 40000 บีทียู								
	2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง								
	3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น								
	ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน								
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5								
	4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ings หน่วยส่ง								

A. S. S. S. S.

26/5/69

กษ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน								
	5) มีความเหมาะสมเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์								
	6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3)								
	นอกเหนือจากการพิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน								
	ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ								
	พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า								
	7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว								
	ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร								
	สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 44000 BTU พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	48,598.00	97,196.00		-	97,196.00	
	1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 44000 บีทียู								
	2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง								
	3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น								
	ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน								
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5								





ชื่อโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียน แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ingsหน่วยส่ง								
	ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน								
	5) มีความเหมาะสมเวลาการทำงานของคนพิเศษ								
	6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3)								
	นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน								
	ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ								
	พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า								
	7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว								
	ท่อทองแดง 3/8 นิ้ว หุ้มฉนวนยาว 4 เมตร								
	สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร								
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ ลำดับที่ 5				271,027.80		-	271,027.80	
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด				1,733,391.80		431,509.80	2,164,901.60	

S. D. Smita 2/10/

10