



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหอประชุม กองบิน 21 (อาคารหมายเลข 3032)
ที่ กองบิน 21 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
จำนวน 1 งาน

น.ท.หญิง

(ภัตสร จักขุนนิลกร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๗ มิ.ย.๖๙

ร.อ.หญิง

(วิจิตรา ช้างสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๗ มิ.ย.๖๙

ร.ท.

(จักรพล แยมภายคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๗ มิ.ย.๖๙

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหอประชุม กองบิน 21 (อาคารหมายเลข 3032) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมือง
อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 68024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 21

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 8 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	59,919.00	1.3042	78,146.35	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษ ทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	1,641,512.00	1.3042	2,140,859.95	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	598,327.00	1.3042	780,338.07	
4	ระบบไฟฟ้าภายนอก	91,430.00	1.3042	119,243.00	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายใน	61,578.00	1.3042	80,310.02	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายนอก	150,794.00	1.3042	196,665.53	
7	งานระบบเครื่องกล	267,217.00	1.3042	348,504.41	
	รวมค่างานต้นทุน	2,870,777.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			3,744,067.33	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 977 ตร.ม. เฉลี่ย 3,832.21 บาท/ตร.ม.

น.ท.หญิง 
(ภัสสร จักขุนนิลกร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๘ มิ.ย.๖๙

ร.อ.หญิง 
(วิจิตรา ช้างสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๘ มิ.ย.๖๙

ร.ท. 
(จักรพล แยกปลายคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๘ มิ.ย.๖๙

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารหอประชุม กองบิน 21 (อาคารหมายเลข 3032) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่ 68024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 21

คำนวณราคาโดย พ.อ.ช.ราวุธ ยอดเอื้อ

เมื่อวันที่ 8 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม	932	ตร.ม.		-	26	24,232	24,232	
	- รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	85	ตร.ม.		-	41	3,485	3,485	
	- รื้อผนังกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์	80	ตร.ม.		-	31	2,480	2,480	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	18	ชุด		-	90	1,620	1,620	
	- รื้อถอนประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	102	ตร.ม.		-	154	15,708	15,708	
	- งานรื้อฉนวนกันกระเบื้องเซรามิกของเดิม พร้อมฉาบแต่งผิวผนังให้เรียบ	7	ตร.ม.		120	840	80	560	1,400
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	27	ชุด		-	222	5,994	5,994	
	- งานรื้อถอนสายและอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิม	1	งาน		-	5,000	5,000	5,000	
		รวมงานรื้อถอน				-		59,079	59,919
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กสีลอนของเดิม รื้อและเปลี่ยนสกรู (Bol) ในทั้งหมด	3,700	ตัว		7	25,900	3	11,100	37,000
	- ตรวจสอบเชิงช่างของเดิม พร้อมทำสี	81	ม.		20	1,620	50	4,050	5,670
	- หลังคาแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดมาตรฐานทั่วไป ได้กลางไม่ลามไฟแบบธรรมดา (ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็กของเดิมพร้อมทำสีใหม่)	43	ตร.ม.		1,100	47,300	(ค่าของค่าแรง)		47,300
2.2 งานฝ้าเพดาน									
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	360	ตร.ม.		292	105,120	77	27,720	132,840	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	งานผนัง - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หน้า 7.5 ซม.G2 - ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	42	ตร.ม.	335	14,070	77	3,234	17,304	
		170	ตร.ม.	550	93,500	77	13,090	106,590	
2.4	งานตบแต่งผิวผนัง - ผิวผนังฉาบปูนกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 10x16 นิ้ว - ผิวผนังกรุทึบทรายของเดิมตรวจซ่อมส่วนชำรุด ทำความสะอาด และทาสีพร้อมลงน้ำยาเคลือบหินใหม่	291	ตร.ม.	300	87,300	77	22,407	109,707	
		162	ตร.ม.	247	40,014	73	11,826	51,840	
2.5	งานตบแต่งผิวผนังฉาบที่ - ผนังไม้ต่อซีเมนต์บอร์ด หน้า 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี - กรู่ม MDF 9 มม. ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นลามิเนต เวนร่องตามแบบ (กรุชั้นผนัง W0)	325	ตร.ม.	120	39,000	96	31,200	70,200	
		176	ตร.ม.	324	57,024	169	29,744	86,768	
2.6	งานตบแต่งผิวผนัง - ผนังเหล็กสีลอนพร้อมครอบ (สีและรูปแบบลอนระบุให้ขณะก่อสร้าง) ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็กของเดิม โครงสร้างเหล็กของเดิมทาสีกันสนิม	28	ตร.ม.	60	1,680	25	700	2,380	
		112	ตร.ม.	410	45,920	72	8,064	53,984	
2.6	งานตบแต่งผิวผนัง - ผนังตบแต่งกรุผนังซีเมนต์บอร์ด ขนาด 0.60 x 0.60 ม. - ผนังตบแต่งกรุผนังซีเมนต์บอร์ดด้วยแผ่นลามิเนต เวนร่องตามแบบ (กรุชั้นผนัง W0)	37	ตร.ม.	439	16,243	95	3,515	19,758	W0
		25	ตร.ม.	1,250	31,250	654	16,350	47,600	W1
2.6	งานตบแต่งผิวผนัง - ผนังตบแต่งกรุผนังซีเมนต์บอร์ด หน้า 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี - กรู่ม MDF 9 มม. ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นลามิเนต เวนร่องตามแบบ (กรุชั้นผนัง W0)	8	ชิ้น	575	4,600	30	240	4,840	W2
		12	ชิ้น	1,150	13,800	30	360	14,160	W2
2.6	งานตบแต่งผิวผนัง - บัวอะลูมิเนียมสำเร็จรูป 4" - บัวอะลูมิเนียม 10 มม.	14	ม.	250	3,500	46	644	4,144	SKT-1
		69	ม.	120	8,280	46	3,174	11,454	SKT-2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว	42	ตร.ม.	350	14,700	161	6,762	21,462	
	- พื้นหินขัดในที่ของเดิมตรวจสอบส่วนที่แตกร้าวชำรุดแล้วขัดทำความสะอาด พื้นหินขัดด้วยเครื่อง และขัดเคลือบพื้นหินขัดด้วย Wax (รวมงานคืนสภาพพื้น ห้องน้ำของเดิม	531	ตร.ม.	50	26,550	60	31,860	58,410	
	- พื้นกวาดล้างของเดิมตรวจสอบส่วนที่แตกร้าวชำรุด (รวมงานคืนสภาพเดิม) ทำความสะอาด และลงน้ำยาเคลือบผิวพื้นใหม่ (รวมเสาคกแต่ง)	585	ตร.ม.	60	35,100	30	17,550	52,650	
	- งานซ่อมคืนสภาพพื้น								
2.7	งานประตุน้ำต่างพร้อมอุปกรณ์				-				
	- ป1	1	ชุด	18,836	18,836			18,836	
	- ป2	1	ชุด	15,083	15,083			15,083	
	- ป3	5	ชุด	8,015	40,075			40,075	
	- ป4	1	ชุด	20,135	20,135			20,135	
	- ป5	4	ชุด	21,532	86,128			86,128	
	- ป6	1	ชุด	12,018	12,018			12,018	
	- ป7	2	ชุด	7,534	15,068			15,068	
	- ป8	9	ชุด	6,698	60,282			60,282	
	- น1	2	ชุด	9,232	18,464			18,464	
	- น2	1	ชุด	6,180	6,180			6,180	
	- น3	2	งาน	4,666	9,332			9,332	
	- น4	3	งาน	5,736	17,208			17,208	
	- น5	1	งาน	3,895	3,895			3,895	
2.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และเครื่องประกอบห้องน้ำ-ล้าง								
	- โถล้างน้กราบแบบมีหมอน้ำแยกชิ้น	9	ชุด	5,700	51,300	461	4,149	55,449	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมฝักอ่าง, สะตืออ่าง, สายถักน้ำดี, ฝอน้ำทิ้ง) แบบฝังบน เคาน์เตอร์	7	ชุด	6,000	42,000	461	3,227	45,227	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- โถบัสสภาวะชาย ขวางผนัง พร้อมพรีซิลวาไลน์แบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	5	ชุด	5,500	27,500	461	2,305	29,805	
	- กระฉกเงกรอบอลูมิเนียม	6	ม.	500	3,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมนาลัว	1	ชุด	800	800	72	72	872	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวฟูโครเมียมแบบก้นกด สายทึบโครเมียม (พร้อมที่ แขวนติดผนัง)	9	ชุด	350	3,150	72	648	3,798	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลส	1	ชุด	750	750	72	72	822	
	- ขอบแขวนผ้า เป็นสเตนเลสทั้งชิ้น	8	ชุด	100	800	72	576	1,376	
	- เคาน์เตอร์ คสล.กรูกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.60 ม.)	6	ม.	1,500	9,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		9,000	
	- เคาน์เตอร์ คสล.กรูกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.15 ม.)	14	ม.	800	11,200	(ค่าของ + ค่าแรง)		11,200	
	2.9 งานพาสี								
	- สีอะคริลิค 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	1,209	ตร.ม.	50	60,450	32	38,688	99,138	
- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	865	ตร.ม.	45	38,925	31	26,815	65,740		
2.10 งานอื่นๆ ถ้ามั้ให้ระบุ									
- งานปิ้งกันปลวก	572	ตร.ม.	60	34,320	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,320		
- ฝ้าป้ายประวัตินาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	ค่าของ+ค่าแรง		3,000		
				1,321,370		320,142	1,641,512		
3 งานระบบไฟฟ้าภายใน									
3.1 แผงควบคุมไฟฟ้า									
- แผงควบคุมไฟฟ้า (MDB) ชนิดตู้ติดตั้ง BUS BAR ขนาด 400 A. 6 วงจร พร้อมอุปกรณ์สำรอง	1	ชุด	45,000	45,000	2,500	2,500	47,500		
- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 320-400 AT. IC>/36KA.	1	ชุด	10,500	10,500	300	300	10,800		
- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 160-200 AT. IC>/25KA.	2	ชุด	2,660	5,320	150	300	5,620		
- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 40-125 AT. IC>/25KA.	4	ชุด	2,450	9,800	150	600	10,400		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ																																																																																																																																																																			
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)																																																																																																																																																																					
	- SURGE ARRESTER 3P 50 KA.	1	อัน	26,640	26,640	200	200	26,840																																																																																																																																																																				
	- LOAD CENTER 3Ph.4W./S/N.ขนาด 24 ช่อง MAIN BUSBAR 100A.	2	ชุด	11,600	23,200	900	1,800	25,000																																																																																																																																																																				
	- MINATURE CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10-32 A.	48	อัน	181	8,688	115	5,520	14,208																																																																																																																																																																				
	- การวางลวด ชนิดแผงเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม.	1		- คุมไฟฟ้ตามแสงสว่าง									3.2	โคมไฟฟ้ตามแสงสว่าง										- ชุดโคมไฟฟ้ลูออโรสเซนต์ 0.6x1.2 ม.มีฝาสะท้อนแสงและตะขามกรง อลูมิเนียมชนิดงา 87% ใส้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2x18-20 W.	36	ชุด	1,800	64,800	154	5,544	70,344			- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาด ไม่น้อยกว่า 13 W.	116	ชุด	445	51,620	118	13,688	65,308			- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิด ปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W.ใช้หลอด GU5.3	18	ชุด	800	14,400	118	2,124	16,524			- ชุดโคมไฟฟ้กิ่งติดผนัง ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร กันฝน ใช้หลอด LED ขนาดไม่ เกิน 13 W. ชนิดยี่ห้อ E27	28	ชุด	1,000	28,000	118	3,304	31,304			- LED STRIP LIGHT ขนาดไม่เกิน 6 W./M.	81	เมตร	160	12,960	80	6,480	19,440		3.3	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า										- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6	ชุด	83	498	82	492	990			- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2	ชุด	116	232	92	184	416			- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	6	ชุด	149	894	103	618	1,512			- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	4	ชุด	202	808	118	472	1,280			- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	230	230	118	118	348			- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	31	ชุด	186	5,766	92	2,852	8,618		3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า										- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน	240	ท่อน	92	22,080	26	6,240	28,320			- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่น ๆ	1	งาน	5,900	5,900	1,770	1,770	7,670	
	- คุมไฟฟ้ตามแสงสว่าง																																																																																																																																																																											
3.2	โคมไฟฟ้ตามแสงสว่าง																																																																																																																																																																											
	- ชุดโคมไฟฟ้ลูออโรสเซนต์ 0.6x1.2 ม.มีฝาสะท้อนแสงและตะขามกรง อลูมิเนียมชนิดงา 87% ใส้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2x18-20 W.	36	ชุด	1,800	64,800	154	5,544	70,344																																																																																																																																																																				
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาด ไม่น้อยกว่า 13 W.	116	ชุด	445	51,620	118	13,688	65,308																																																																																																																																																																				
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิด ปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W.ใช้หลอด GU5.3	18	ชุด	800	14,400	118	2,124	16,524																																																																																																																																																																				
	- ชุดโคมไฟฟ้กิ่งติดผนัง ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร กันฝน ใช้หลอด LED ขนาดไม่ เกิน 13 W. ชนิดยี่ห้อ E27	28	ชุด	1,000	28,000	118	3,304	31,304																																																																																																																																																																				
	- LED STRIP LIGHT ขนาดไม่เกิน 6 W./M.	81	เมตร	160	12,960	80	6,480	19,440																																																																																																																																																																				
3.3	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า																																																																																																																																																																											
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6	ชุด	83	498	82	492	990																																																																																																																																																																				
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2	ชุด	116	232	92	184	416																																																																																																																																																																				
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	6	ชุด	149	894	103	618	1,512																																																																																																																																																																				
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	4	ชุด	202	808	118	472	1,280																																																																																																																																																																				
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	230	230	118	118	348																																																																																																																																																																				
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	31	ชุด	186	5,766	92	2,852	8,618																																																																																																																																																																				
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า																																																																																																																																																																											
	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน	240	ท่อน	92	22,080	26	6,240	28,320																																																																																																																																																																				
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่น ๆ	1	งาน	5,900	5,900	1,770	1,770	7,670																																																																																																																																																																				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- CDU-01 308,000 BTU	1	ชุด	578,800.00	578,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		578,800.00	
	- FCU-01 Ceiling Concealed Duct Type ขนาด 47,800 BTU	6	ชุด	52,600.00	315,600.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		315,600.00	
	- FCU-03 Cassette Type ขนาด 19,100 BTU	1	ชุด	48,800.00	48,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		48,800.00	
8.2	เครื่องปรับอากาศแบบ VRV/VRF (SYSTEM 2)								
	- CDU-02 364,000 BTU	1	ชุด	632,800.00	632,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		632,800.00	
	- FCU-01 Ceiling Concealed Duct Type ขนาด 47,800 BTU	6	ชุด	52,600.00	315,600.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		315,600.00	
	- FCU-02 Cassette Type ขนาด 30,700 BTU	1	ชุด	50,800.00	50,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		50,800.00	
	- FCU-03 Cassette Type ขนาด 19,100 BTU	1	ชุด	48,800.00	48,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		48,800.00	
	- FCU-04 Wall Type ขนาด 9,600 BTU	2	ชุด	35,600.00	71,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		71,200.00	
8.3	งานอื่นๆ								
	- พัดลมโคงรชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก.934-2533	5	ชุด	2,103.33	10,516.65	345.00	1,725.00	12,241.65	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ตาม มอก. 934-2533	8	เครื่อง	2,376.66	19,013.28	650.00	5,200.00	24,213.28	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ แบบยกหัว (มีตู้เก็บ 2 เครื่อง)	2	ชุด	4,958.98	9,917.96	150.00	300.00	10,217.96	
	รวมเงินครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				2,101,847.89		7,225	2,109,072.89	



ร้านวัฒนาแอร์ 20 ถ.พโลชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทร. 0-4525-5543, 0-4524-5007 แฟกซ์. 0-4526-1411

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21

ร้าน วัฒนาแอร์ ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	ราคารวม
1.	เครื่องปรับอากาศ CARRIER ระบบ VRF จำนวน 2 SYSTEM			
	SYSTEM 1			
	CDU-1 Condensing ขนาด 308000 BTU รุ่น 38VT032S88CTST	1 ชุด	578,800	578,800
	(38VT020188CTST + 38VT012188CTST) (20HP + 12HP)			
	ควบคุม Fan Coil 7 ชุด			
	- FCU-1 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-2 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-3 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-4 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-5 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-6 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-7 4-Way Discharge Cassette 19100 BTU รุ่น 40VU018S-8S-TST	1 ชุด	48,800	48,800
	SYSTEM 2			
	CDU-2 Condensing ขนาด 364000 BTU รุ่น 38VT038S88CTST			
	(38VT026188CTST + 38VT012188CTST) (26HP + 12HP)	1 ชุด	632,800	632,800
	ควบคุม Fan Coil 10 ชุด			
	- FCU-9 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-10 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-11 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-12 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-13 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-14 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	52,600	52,600
	- FCU-15 4-Way Discharge Cassette 30700 BTU รุ่น 40VU030S-8S-TST	1 ชุด	50,800	50,800
	- FCU-16 High Wall 9600 BTU รุ่น 40VK009S-8S-TST	1 ชุด	35,600	35,600
	- FCU-17 4-Way Discharge Cassette 19100 BTU รุ่น 40VU018S-8S-TST	1 ชุด	48,800	48,800
	- FCU-18 High Wall 9600 BTU รุ่น 40VK009S-8S-TST	1 ชุด	35,600	35,600

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

← มิว.๒๘

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	ราคารวม
	หมายเหตุ :			
	- ราคาเฉพาะเครื่องและค่าแรงติดตั้ง			
	- ราคาไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด			
	- ราคาเป็นไปตามแบบที่กำหนดให้			
	- ราคาไม่รวมสายไฟเมนและตู้ควบคุม			
	- สายไฟเมนต้องวางไว้ให้ที่ตำแหน่งคอยล์รื้อน			
			รวม	2,062,400
			Vat 7%	144,368
	(สองล้านสองแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)		รวมสุทธิ	2,206,768

กำหนดส่งมอบพัสดุ / งานจ้าง ภายในวัน กำหนดยื่นราคา.....30.....วัน .


 ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
 (นายชินวัฒน์ จิรัตน์ประภา)

พ.ท.หญิงประธานกรรมการ
 ร.อ.หญิงกรรมการ
 ร.ท.กรรมการ
 ๕ มี.ย. ๖๕



ร้านวัฒนาแอร์ 20 ถ.พโลชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทร. 0-4525-5543, 0-4524-5007 แฟกซ์. 0-4526-1411

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21

ร้าน วัฒนาแอร์ ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	ราคารวม
1.	อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด	485,000	485,000
	เครื่องปรับอากาศ CARRIER ระบบ VRF จำนวน 2 SYSTEM			
	SYSTEM 1			
	CDU-1 Condensing ขนาด 308000 BTU รุ่น 38VT032S88CTST (38VT020188CTST + 38VT012188CTST) (20HP + 12HP)			
	ควบคุม Fan Coil 7 ชุด			
	SYSTEM 2			
	CDU-2 Condensing ขนาด 364000 BTU รุ่น 38VT038S88CTST (38VT026188CTST + 38VT012188CTST) (26HP + 12HP)			
	ควบคุม Fan Coil 10 ชุด			
	หมายเหตุ : - ราคาเป็นไปตามแบบที่กำหนดให้ - ราคาไม่รวมสายไฟเมนและตู้ควบคุม - สายไฟเมนต้องวางไว้ให้ที่ตำแหน่งคอยล์ร้อน			
			รวม	485,000
			Vat 7%	33,950
	(หน้าเสนอหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		รวมสุทธิ	518,950

กำหนดส่งมอบพัสดุ / งานจ้าง ภายในวัน กำหนดยื่นราคา.....30.....วัน



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นายชินวัฒน์ จิรัตน์ประภา)

ท.บ.ในชื่อประธานกรรมการ

จ.อ.ในชื่อกรรมการ

จ.บ.ในชื่อกรรมการ

๕ มิ.ย. ๖๕

หจก. อีทีอีอุบล

เลขที่ 260-262 ถ.สรรพสิทธิ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

ใบเสนอราคา

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

เรื่อง เสนอราคา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
เรียน กองบิน 21

หจก.อีทีอีอุบล ขอเสนอราคาดังต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา (หน่วย)	ราคา (รวม)
1.	เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ แคนเรียร์ ระบบ VRV			
	- System 1			
	คอยล์ร้อน ขนาด 308000 บีทียู รุ่น 38VT032S88CTST	1 ชุด	620,000.00	620,000.00
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	56,000.00	336,000.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassite ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	52,000.00	52,000.00
	- System 2			
	คอยล์ร้อน ขนาด 364000 บีทียู รุ่น 38VT038S88CTST	1 ชุด	650,000.00	650,000.00
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	56,000.00	336,000.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassite ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	52,000.00	52,000.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassite ขนาด 30700 BTU	1 ชุด	54,000.00	54,000.00
	คอยล์เย็น แบบ High Wall ขนาด 9600 BTU	2 ชุด	39,000.00	78,000.00
				2,178,000
	**** ราคารวมค่าเครื่องและค่าแรงไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสายไฟเมน			

รวม	2,178,000.00
VAT 7%	152,460.00
รวมทั้งสิ้น	2,330,460.00

ราคาที่เสนอนี้ยืนยันอยู่ได้ภายในกำหนด30.....วัน

ส่งมอบภายในกำหนดวัน

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพล ยะเตธศรีกุล)

นางนงนิจประธานกรรมการ
วิ.อ.นงนิจกรรมการ
วิ.ท.กรรมการ
๔ มิ.ย. ๖๙

หจก. อิทธิอุบล

เลขที่ 260-262 ถ.สรรพสิทธิ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

ใบเสนอราคา

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

เรื่อง เสนอราคา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
เรียน กองบิน 21

หจก.อิทธิอุบล ขอเสนอราคาดังต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา (หน่วย)	ราคา (รวม)
1.	ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	1 งาน	580,000.00	580,000.00
	เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ แคนเรียร์ ระบบ VRV			
	- System 1			
	คอยล์ร้อน ขนาด 308000 บีทียู รุ่น 38VT032S88CTST - 1 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU - 6 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassette ขนาด 19100 BTU - 1 ชุด			
	- System 2			
	คอยล์ร้อน ขนาด 364000 บีทียู รุ่น 38VT038S88CTST - 1 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU - 6 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassette ขนาด 19100 BTU - 1 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Cassette ขนาด 30700 BTU 1 ชุด			
	คอยล์เย็น แบบ High Wall ขนาด 9600 BTU - 2 ชุด			
	**** ราคาไม่รวมระบบสายไฟเมน			

รวม	580,000.00
VAT 7%	40,600.00
รวมทั้งสิ้น	620,600.00

ราคาที่เสนอนี้ยืนยันอยู่ได้ภายในกำหนด30.....วัน

ส่งมอบภายในกำหนดวัน

หจก.อิทธิอุบล

นางสาว.....

นาง.....

นาง.....

ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....

กรรมการ

กรรมการ



นายอิทธิพล ยะไตรศรีกุล
(นายอิทธิพล ยะไตรศรีกุล)



สแกนด้วย CamScanner

หจก. อูบลเลิศไพศาล

เลขที่ 89/8 ถ.ชลประทาน-ท่าบ่อ ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. 0-4526-1696

ใบเสนอราคา

วันที่ 27 พฤษภาคม 2569

เรื่อง เสนอราคา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21

หจก.อูบลเลิศไพศาล ขอเสนอราคาตามรายการดังนี้




ลำดับ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	เครื่องปรับอากาศ CARRIER			
	ระบบ VRF จำนวน 2 SYSTEMS			
	- คอยล์ร้อน			
	รุ่น 38VT032S88CTST 308000 BTU	1 ชุด	612,600.00	612,600.00
	รุ่น 38VT038S88CTST 364000 BTU	1 ชุด	639,600.00	639,600.00
	- คอยล์เย็น			
	รุ่น 40VD048S-8S-TST Concealed Duct 47800 BTU	12 ชุด	54,900.00	658,800.00
	รุ่น 40VU018S-8S-TST 4-Way Cassette 19100 BTU	2 ชุด	50,400.00	100,800.00
	รุ่น 40VU030S-8S-TST 4-Way Cassette 30700 BTU	1 ชุด	52,400.00	52,400.00
	รุ่น 40VK009S-8S-TST High Wall 9600 BTU	2 ชุด	37,600.00	75,200.00
	* ราคาเฉพาะเครื่อง			
	* ไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้ง สายไฟเมน เบรกเกอร์ ตู้ควบคุม			

หมายเหตุ: 1. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
2. กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน
3. กำหนดขึ้นราคา 60 วัน

รวมราคาสินค้า	2,139,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	149,758.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	2,289,158.00

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายต้นศักดิ์ เลิศทวีวัฒน์วงศ์)

น.ท.น.ช. ประธานกรรมการ
ว.อ.น.ช. กรรมการ
ว.ท. กรรมการ
อ. น.ช. กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารหอประชุม กองบิน ๒๑ (อาคารหมายเลข ๓๐๓๒) ที่ กองบิน ๒๑ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๒๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าภายใน งานระบบไฟฟ้าภายนอก งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายใน งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายนอก งานระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิ.ย. ๖๕ เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ ข)
 - ๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง
 - ๗.๑ น.ท.หญิง ภัสสร จักขุนิลกร ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ ร.อ.หญิง วิจิตรา ช้างสาร กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ท.จักรพล แยมกายคำ กรรมการ