



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหอประชุม กองบิน 21 (อาคารหมายเลข 3032)
ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
จำนวน 1 งาน

น.ท.หญิง 
(ภัสสร จักขุนนิลกร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท.หญิง 
(วิจิตรา ช้างสาร)
กรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท. 
(จักรพล แยมภายคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ธ.ค.๖๘

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 พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	57,100.00	1.3039	74,452.69	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษ ทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	1,723,286.00	1.3039	2,246,992.61	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	656,376.00	1.3039	855,848.66	
4	ระบบไฟฟ้าภายนอก	228,349.00	1.3039	297,744.26	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายใน	62,298.00	1.3039	81,230.36	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายนอก	154,715.00	1.3039	201,732.88	
7	งานระบบเครื่องกล	265,477.00	1.3039	346,155.46	
	รวมค่างานต้นทุน	3,147,601.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,104,156.92	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

977

ตร.ม.

เฉลี่ย

4,200.77 บาท/ตร.ม.

น.ท.หญิง



(ภัสสร จักขุนิลกร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท.หญิง



(วิจิตรา ช้างสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท.



(จักรพล แบบายาคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

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

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 68024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 21

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานครุภัณฑ์เครื่องกล	1,772,415.57	1.07	1,896,484.65	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
			1.07	-	
	รวมค่างานต้นทุน	1,772,415.57			
				รวมค่าก่อสร้าง	1,896,484.65

น.ท.หญิง

(ภัสสร จักขุนนิลกร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท.หญิง

(วิจิตรา ช้างสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

ร.ท.

(จักรพล แยมภายคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑๖ ธ.ค.๖๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	310	ตร.ม.	292	90,520	75	23,250	113,770	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้นฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	42	ตร.ม.	335	14,070	75	3,150	17,220	
	เหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดดูดซับเสียง (Acoustic Gypsum Board) แผ่นฉลุลู ฉาบรอยต่อเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	222	ตร.ม.	550	122,100	75	16,650	138,750	
	- ฝ้าชายคกรเบ็งงซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบอบอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	291	ตร.ม.	300	87,300	75	21,825	109,125	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	162	ตร.ม.	247	40,014	56	9,072	49,086	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	325	ตร.ม.	120	39,000	80	26,000	65,000	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูนกรกระเบื้องเซรามิคเคลือบขอบตัด ผิวมัน	176	ตร.ม.	333	58,608	166	29,216	87,824	
	- ผิวผนังกรุหินทรายของเดิมตรวจสอบส่วนชำรุด ทำความสะอาด และทาสีพร้อมลงน้ำยาเคลือบหินใหม่	28	ตร.ม.	60	1,680	25	700	2,380	
	- ผนังเหล็กกริลลอนพร้อมครอบ (สีและรูปแบบลอนระบุให้ณะก่อสร้าง) ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็กของเดิม โครงสร้างเหล็กของเดิมทาสีกันสนิม	112	ตร.ม.	395	44,240	70	7,840	52,080	
	งานตกแต่งผิวผนังฉาบหลังคาที่								
2.5	- ผนังไม้้อติซึมนบอร์ด หนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	37	ตร.ม.	439	16,243	95	3,515	19,758	W0
	- กรู๊มน้ MDF 9 มม. ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นลามิเนต เ็นร่องตามแบบ (กรุทับผนัง W0)	25	ตร.ม.	1,250	31,250	654	16,350	47,600	W1
	- ผนังตกแต่งกรุผนังเสียงสำหรับห้องประชุม หนา 0.60 x 0.60 ม.	8	ชิ้น	575	4,600	30	240	4,840	W2
	- ผนังตกแต่งกรุผนังเสียงสำหรับห้องประชุม หนา 1.20 x 0.60 ม.	12	ชิ้น	1,150	13,800	30	360	14,160	W2
	- บัวอะลูมิเนียมเสาเรื่อรูป 4"	14	ม.	250	3,500	60	840	4,340	SKT-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ติ้วอะลูมิเนียม 10 มม.	69	ม.	120	8,280	60	4,140	12,420	SKT-2
2.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบขอบตัด ผิวเรียบด้าน	42	ตร.ม.	450	18,900	158	6,636	25,536	
	- พื้นหินขัดในที่ของเดิมตรงช่องส่วนที่แตกร้าวชำรุดแล้วขัดทำความสะอาด	531	ตร.ม.	50	26,550	60	31,860	58,410	
	สะอาดพื้นที่หินขัดด้วยเครื่อง และขัดเคลือบพื้นหินขัดด้วย Wax (รวมงาน								
	- พื้นกวาดล้างของเดิมตรงช่องส่วนที่แตกร้าวชำรุด (รวมงานคืนสภาพ	585	ตร.ม.	60	35,100	25	14,625	49,725	
	เต็ม) ทำความสะอาด และลงน้ำยาเคลือบผิวพื้นใหม่ (รวมเสาตกแต่ง)								
	- งานซ่อมคืนสภาพพื้น								
2.7	งานประตุนหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1	ชุด	25,649	25,649			25,649	
	- ป2	1	ชุด	14,853	14,853			14,853	
	- ป3	5	ชุด	8,357	41,785			41,785	
	- ป4	1	ชุด	22,435	22,435			22,435	
	- ป5	4	ชุด	25,208	100,832			100,832	
	- ป6	1	ชุด	20,093	20,093			20,093	
	- ป7	2	ชุด	7,534	15,068			15,068	
	- ป8	9	ชุด	6,698	60,282			60,282	
	- น1	2	ชุด	11,136	22,272			22,272	
	- น2	1	ชุด	7,422	7,422			7,422	
	- น3	2	งาน	5,674	11,348			11,348	
	- น4	3	งาน	6,828	20,484			20,484	
	- น5	1	งาน	4,612	4,612			4,612	
2.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และเครื่องประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น	9	ชุด	5,700	51,300	450	4,050	55,350	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- หนังสือนำหน้า (พร้อมถือค่าง่าง สะดืออ่าง สายถักน้ำดี, ทย่น้ำทิง) แบบฝั่ง บนเคาน์เตอร์	7	ชุด	5,100	35,700	450	3,150	38,850	
	- โถงสี่สวาระชาย แวงนผนัง พร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบ ชุด (ขนาดใหญ่)	5	ชุด	5,500	27,500	450	2,250	29,750	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม	6	ม.	500	3,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	1	ชุด	850	850	70	70	920	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	9	ชุด	350	3,150	70	630	3,780	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลส	1	ชุด	750	750	70	70	820	
	- ของแขวนผ้า เป็นสเตนเลสทั้งชิ้น	8	ชุด	751	6,008	71	568	6,576	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	6	ม.	4,500	27,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		27,000	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.15 ม.)	14	ม.	1,800	25,200	(ค่าของ + ค่าแรง)		25,200	
2.9	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	1,209	ตร.ม.	50	60,450	34	41,106	101,556	
	- สีอะคริลิก 100% ต้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	865	ตร.ม.	45	38,925	34	29,410	68,335	
2.10	งานอื่นๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- งานป้องกันลวก	572	ตร.ม.	60	34,320	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,320	
	- ฝ้าป้ายประตูอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	ค่าของ+ค่าแรง		3,000	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,410,563		312,723	1,723,286	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
3.1	แผนงควบคุมไฟฟ้า								
	- แผนงควบคุมไฟฟ้า (MDB) ชนิดตู้ติดผนัง BUS BAR ขนาด 400 A. 6 วงจร พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	45,000	45,000	2,500	2,500	47,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.5	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน	275	ท่อน	86	23,650	25	6,875	30,525	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,900	5,900	1,770	1,770	7,670	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	33	ม้วน	1,330	43,890	700	23,100	66,990	
3.6	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	9	ม้วน	2,097	18,873	1,000	9,000	27,873	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,400	5,400			5,400	
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	13	ม.	3,192	41,496	1,200	15,600	57,096	
	- BREAKER 2P 20-30A	17	ชุด	200	3,400	50	850	4,250	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 160-200 AT. IC>/25KA. พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ	2	ชุด	6,060	12,120	150	300	12,420	
	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน	70	ท่อน	86	6,020	25	1,750	7,770	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000			5,000	
3.7	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	112	ม.	15	1,680	8	896	2,576	
	- สาย UTP Cat 6	112	ม.	20	2,240	5	560	2,800	
	- สายโทรทัศน์ 4/C-0.65 SQ.mm. TPEV	112	ม.	6	672	6	672	1,344	
	- ตู้เหล็กกรงสาย ขนาดไม่น้อยกว่า 400x600x200 มม.	1	ชุด	1,100	1,100	100	100	1,200	
	- เตารับโทรทัศน์+เตารับคอมพิวเตอร์พร้อมกล่องและฝาพร้อมบานปิด	6	ชุด	390	2,340	90	540	2,880	
	- เตารับโทรทัศน์ 75 นิ้วพร้อม พร้อมกล่องและฝา	6	ชุด	145	870	90	540	1,410	
	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน	40	ท่อน	46	1,840	23	920	2,760	
	- งานย้าย, ซ่อมแซม และติดตั้งชิ้น อุปกรณ์พิเศษสายสื่อสาร (ลำโพง, PROJECTOR และอื่นๆ)	1	งาน	30,000	30,000			30,000	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	1,885	1,885	565	565	2,450	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.8	งานอื่น ๆ - ถ้ามี...								
	รวมเงินระบบไฟฟ้าภายใน							656,376	
4	ระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- สายไฟฟ้า ชนิด THW-A ขนาด 70 ตร.มม.	202	ม.	51	10,302	45	9,090	19,392	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	495	ม.	251	124,245	40	19,800	144,045	
	- ท่อ IMC Ø 3" ยาว 3 ม./ท่อน	33	ท่อ	1,650	54,450	85	2,805	57,255	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและสายไฟฟ้าภายนอก	1	งาน	5,890	5,890	1,767	1,767	7,657	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				194,887		33,462	228,349	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	11	ท่อน	96	1,056	120	1,320	2,376	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	7	ท่อน	61	427	120	840	1,267	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1	L/S	445	445	134	134	579	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	7	ท่อน	550	3,850	400	2,800	6,650	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2533	4	ท่อน	342	1,368	400	1,600	2,968	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	13	ท่อน	154	2,002	300	3,900	5,902	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8	ท่อน	98	784	120	960	1,744	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	2,402	2,402	720	720	3,122	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	25	เครื่อง	80	2,000	50	1,250	3,250	
	- ก๊อกน้ำ (HB) dia. 15 มม.	3	อัน	190	570	50	150	720	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) ขนาด dia. 50 มม.แบบชนิดมีปากตุ๊กลิ้น ถ้วยน้ำ (Bell Trap)	13	อัน	520	6,760	200	2,600	9,360	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ป้อนพื้หน้า ค.ส.ล.สำหรับรูปขนาดไม่น้อยกว่า (ภายใน) 0.50x0.50 พร้อม ฝาปิด ค.ส.ล.(MH2)	3	ใบ	1,500	4,500	500	1,500	6,000	
	- งานเทพื้น ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. เสริมเหล็ก RB 9 มม.@0.15ม.#	67	ตร.ม.	540	36,180	(ค่าของ + ค่าแรง)	24,554	36,180	
	รวมงานระบบประปาภายนอก				130,161			154,715	
7	งานระบบเครื่องกล								
	งานท่อน้ำยา Type L								
	- Dia. 1/4"	15	ม.	80	1,200	32	480	1,680	
	- Dia. 3/8"	55	ม.	105	5,775	32	1,760	7,535	
	- Dia. 1/2"	50	ม.	167	8,350	50	2,500	10,850	
	- Dia. 5/8"	58	ม.	239	13,862	72	4,176	18,038	
	- Dia. 3/4"	57	ม.	295	16,815	89	5,073	21,888	
	- Dia. 7/8"	30	ม.	386	11,580	116	3,480	15,060	
	- Dia. 1 1/8"	31	ม.	533	16,523	160	4,960	21,483	
	- Dia. 1 3/8"	37	ม.	753	27,861	226	8,362	36,223	
	- Dia. 1 5/8"	15	ม.	962	14,430	289	4,335	18,765	
	- Y-Shape Branching joint	10	ชิ้น	1,500	15,000		-	15,000	
	- Y-Shape Branching joint	5	ชิ้น	2,500	12,500		-	12,500	
	- T-Shape Branching joint	2	ชิ้น	2,500	5,000		-	5,000	
	- EAG 6" x 6"	5	ชุด	450	2,250	125	625	2,875	
	- Flexible Duct 5" พร้อมหมุนวน	10	ม.	100	1,000	30	300	1,300	
	อื่นๆ (General Expenses)								
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอื่นๆ	1	L/S	22,800	22,800	6,840	6,840	29,640	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานทดสอบ Nitro Test & Refrigerant และ Test Run and Commissioning	1	L/S	35,000	35,000	8,200	8,200	43,200	
	- งานทำพื้นรับ CDU ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB9มม.Ø0.15ม.#	12	ตร.ม.	370	4,440	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,440	
	รวมงานระบบเครื่องกล				214,386		51,091	265,477	
8	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								
8.1	เครื่องปรับอากาศแบบ VRV/VRF (SYSTEM 1)								
	- CDU-01 308,000 BTU	1	ชุด	483,800.00	483,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		483,800.00	
	- FCU-01 Ceiling Concealed Duct Type ขนาด 47,800 BTU	6	ชุด	44,500.00	267,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		267,000.00	
	- FCU-03 Cassette Type ขนาด 19,100 BTU	1	ชุด	41,100.00	41,100.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		41,100.00	
8.2	เครื่องปรับอากาศแบบ VRV/VRF (SYSTEM 2)								
	- CDU-02 364,000 BTU	1	ชุด	527,400.00	527,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		527,400.00	
	- FCU-01 Ceiling Concealed Duct Type ขนาด 47,800 BTU	6	ชุด	44,500.00	267,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		267,000.00	
	- FCU-02 Cassette Type ขนาด 30,700 BTU	1	ชุด	43,200.00	43,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		43,200.00	
	- FCU-03 Cassette Type ขนาด 19,100 BTU	1	ชุด	41,100.00	41,100.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		41,100.00	
	- FCU-04 Wall Type ขนาด 9,600 BTU	2	ชุด	29,600.00	59,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		59,200.00	
8.3	งานอื่นๆ								
	- ฝ้าลมโคงชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก.934-2533	5	ชุด	1,687.85	8,439.25	345.00	1,725.00	10,164.25	
	- ฝ้าลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ตาม มอก. 934-2533	8	เครื่อง	2,224.29	17,794	650.00	5,200.00	22,994.32	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ แบบยกหัว (มีตู้เก็บ 2 เครื่อง)	2	ชุด	4,578.50	9,157.00	150.00	300.00	9,457.00	
	รวมเงินครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				1,765,190.57		7,225	1,772,415.57	



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

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

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21 (จำกัด 099-3928299)

ร้าน วัฒนาแอร์ ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	รากรวม
1.	เครื่องปรับอากาศ CARRIER ระบบ VRF จำนวน 2 SYSTEM			
	SYSTEM 1			
	CDU-1 Condensing ขนาด 308000 BTU รุ่น 38VT032S88CTST (38VT020188CTST + 38VT012188CTST) (20HP + 12HP)	1 ชุด	483,800	483,800
	ควบคุม Fan Coil 7 ชุด			
	- FCU-1 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-2 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-3 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-4 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-5 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-6 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-7 4-Way Discharge Cassette 19100 BTU รุ่น 40VU018S-8S-TST	1 ชุด	41,100	41,100
	SYSTEM 2			
	CDU-2 Condensing ขนาด 364000 BTU รุ่น 38VT038S88CTST (38VT026188CTST + 38VT012188CTST) (26HP + 12HP)	1 ชุด	527,400	527,400
	ควบคุม Fan Coil 10 ชุด			
	- FCU-9 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-10 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-11 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-12 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-13 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-14 Concealed Duct 47800 BTU รุ่น 40VD048S-8S-TST	1 ชุด	44,500	44,500
	- FCU-15 4-Way Discharge Cassette 30700 BTU รุ่น 40VU030S-8S-TST	1 ชุด	43,200	43,200
	- FCU-16 High Wall 9600 BTU รุ่น 40VK009S-8S-TST	1 ชุด	29,600	29,600
	- FCU-17 4-Way Discharge Cassette 19100 BTU รุ่น 40VU018S-8S-TST	1 ชุด	41,100	41,100
	- FCU-18 High Wall 9600 BTU รุ่น 40VK009S-8S-TST	1 ชุด	29,600	29,600

นาย..... ประธานกรรมการ

นาย..... กรรมการ

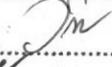
นาย..... กรรมการ

๑๙๖ ม.๓.๖๘

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	รากรวม
	หมายเหตุ :			
	- ราคาเฉพาะเครื่องและค่าแรงติดตั้ง			
	- ราคาไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด			
	- ราคาเป็นไปตามแบบที่กำหนดให้			
	- ราคาไม่รวมสายไฟเมนและตู้ควบคุม			
	- สายไฟเมนต้องวางไว้ให้ที่ตำแหน่งคอยสรีน		รวม	1,729,800
			Vat 7%	121,086
	(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)		รวมสุทธิ	1,850,886

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

ลงชื่อ..........ผู้เสนอราคา
(นายชินวัฒน์ จิรัตน์ประภา)

พ.ท.หญิง ประธานกรรมการ
จ.ท.หญิง กรรมการ
จ.ท. กรรมการ

๑๘ ม.ค. ๖๕

หจก. อธิธิอุบล

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

ใบเสนอราคา

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง เสนอราคา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21

หจก.อธิธิอุบล ขอเสนอราคาดังต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา(หน่วย)	ราคา(รวม)
1.	เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ แคนเรียร์ ระบบ VRV			
	- System 1			
	คอยล์ร้อน ขนาด 308000 บีทียู รุ่น 38VT032S88CTST	1 ชุด	538,000.00	538,000.00
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	48,900.00	293,400.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Casstte ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	44,200.00	44,200.00
	- System 2			
	คอยล์ร้อน ขนาด 364000 บีทียู รุ่น 38VT038S88CTST	1 ชุด	558,000.00	558,000.00
	คอยล์เย็น แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	48,900.00	293,400.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Casstte ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	44,200.00	44,200.00
	คอยล์เย็น แบบ 4-Way Discharge Casstte ขนาด 30700 BTU	1 ชุด	44,600.00	44,600.00
	คอยล์เย็น แบบ High Wall ขนาด 9600 BTU	1 ชุด	31900.00	31900.00
	**** ราคารวมค่าเครื่องและค่าแรงไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสายไฟเมน			

	รวม	1,847,700.00
	VAT 7%	129,339.00
	รวมทั้งสิ้น	1,977,039.00

ราคาที่เสนอนี้ยืนยันอยู่ได้ภายในกำหนด60.....วัน

ส่งมอบภายในกำหนดวัน



ลงชื่อ.....

(นายอธิพิณ ยะโสทรศรีกุล)

พ.ท.ในง ประธานกรรมการ
จ.ท.ในง กรรมการ
จ.ท. กรรมการ

๑๒ ธ.ค. ๖๖

หจก. อุบลเลิศไพศาล

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

ใบเสนอราคา

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง เสนอราคา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เรียน กองบิน 21

หจก.อุบลเลิศไพศาล ขอเสนอราคาตามรายการดังนี้

ลำดับ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	เครื่องปรับอากาศ CARRIER ระบบ VRF จำนวน 2 SYSTEMS			
1.1	คอยล์ร้อน			
	รุ่น 38VT032S88CTST ขนาด 308000 BTU	1 ชุด	524,400.00	524,400.00
	คอยล์เย็น			
	รุ่น 40VD048S-8S-TST แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	46,800.00	280,800.00
	รุ่น 40VU018S-8S-TST แบบ 4-Way Cassette ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	43,800.00	43,800.00
1.2	คอยล์ร้อน			
	รุ่น 38VT038S88CTST ขนาด 364000 BTU	1 ชุด	564,400.00	564,400.00
	- คอยล์เย็น			
	รุ่น 40VD048S-8S-TST แบบ Concealed Duct ขนาด 47800 BTU	6 ชุด	46,800.00	280,800.00
	รุ่น 40VU030S-8S-TST แบบ 4-Way Cassette ขนาด 30700 BTU	1 ชุด	45,800.00	45,800.00
	รุ่น 40VU018S-8S-TST แบบ 4-Way Cassette ขนาด 19100 BTU	1 ชุด	43,800.00	43,800.00
	รุ่น 40VK009S-8S-TST แบบ High Wall ขนาด 9600 BTU	2 ชุด	32,800.00	32,800.00
	* ราคารวมเฉพาะเครื่องและค่าแรงติดตั้ง ไม่รวมวัสดุอุปกรณ์ติดตั้ง			
	* ไม่รวมสายไฟเมน เบรกเกอร์ ตู้ควบคุม			

หมายเหตุ: 1. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2. กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน

3. กำหนดขึ้นราคา 60 วัน

รวมราคาดำเนินค้า 1,816,600.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 127,162.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 1,943,762.00

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

น.ท.พงษ์ ประธานกรรมการ

ร.ท.พงษ์ กรรมการ

จ.ท.พงษ์ กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสันต์ เลิศศิริวัฒนวงศ์)

เครื่องใช้ไฟฟ้า / อีเล็คตรอนิกส์ > พัดลม > พัดลมระบายอากาศ

MITSUBISHI ELECTRIC

พัดลมระบายอากาศติดตั้งเพดาน 4 นิ้ว MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD10 Z4T6 สีขาว

★★★★★ 21

มอเตอร์ธรรมดา แบบดูดอากาศออก หน้าทึบพลาสติก สายตาราง ไทโคตขนาด 4 นิ้ว พร้อมเคลือบสาร Dual Barrier Coating เคลือบสารพิเศษเคลือบกันสนิมในพัดลมกรองครอสส ที่ทำให้นิร-สรีการการระบายอากาศดีขึ้น และป้องกันการใช้น้ำมันยังขึ้น ช่วยลดการดูแลรักษาหลักที่ความสะอาด

รหัสสินค้า : 60299153

ตำแหน่งสินค้า : สาขา แถวที่ 205A ชั้นพีที 025

📍 📞 📧 🔄



🕒 แนะนำโปรโมชั่น

ซื้อสินค้าที่รวมรายการนี้ที่ 2 ลด 50% (รายการที่จัดรวมลดเฉพาะสินค้าด้วยเลข 4) ลดรายการที่ราคาถูกลง

ซื้อสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่รวมรายการ ครบ 5,000 บาท ขึ้นไป แลซื้อสินค้าพวกข้าว/อาหารแห้ง/ผลไม้/ผักสดลดราคาพิเศษ ในราคาพิเศษ

ซื้อสินค้าพวกที่รวมรายการ ครบ 2,000 บาท ขึ้นไป แลซื้อที่รวมรายการ ในราคาพิเศษ

฿ 2,380 EACH

ราคาเดิม 2,520.00

👁 บริการติดตั้ง

บริการติดตั้ง

+ 1000 บาท / EACH

👉 ดูเพิ่ม

🚫 ไม่รวมติดตั้ง

👉 ดูเพิ่ม

1

+

🛒

📍 ใกล้เคียง

📦 1 ชิ้น คุบจะใส่รถ ≈ 47 คุบ

📄 รายการโปรด

🔄 เปลี่ยนเทียบ

📍 ดูจากที่ตั้งสินค้า



ค้นหาสินค้า

กระเบื้องปูพื้น ประตู กระจกเงา หน้าต่าง ไม้ขัด โคมไฟ ประตูบานเลื่อน ไม้ หลังคา ใต้



หมวดหมู่สินค้า โกลบอลเซอร์วิส โปรโมชัน โปรโมชันสะสมยอดซื้อ โกลบอลคลับ โกลบอล เอเชีย CSR | ปลูกสร้างรอยยิ้ม เกี่ยวกับเรา

หน้าหลัก / เครื่องใช้ไฟฟ้า / พัดลมดูดอากาศ / พัดลมดูดอากาศติดตั้งเพดาน



MITSUBISHI พัดลมระบายอากาศ รุ่น VD-10Z4T6-S

รหัสสินค้า : 60299153

สินค้าส่งพิเศษ - ระยะเวลาส่งผลิต 3-14 วัน (กรณีสินค้าที่ทางเลือกไม่ใช้สินค้า)

แบรนด์ MITSUBISHI | เสิร์ชมั่น พัดลมดูดอากาศที่เพดาน จาก MITSUBISHI

*สินค้าบางรุ่นมีใบสั่งงานติดตั้งจากช่างของสินค้าจัดส่ง (เนื่องจากมีช่างที่ช่างจะนำใบสั่งงาน)

฿2,380

* ราคาอาจแตกต่างกันในแต่ละสาขา

ตัวเลือกการจัดส่ง

📍 อุตสาหกรรม / เมือง

📍 อุตสาหกรรม / 34000

📍 ใกล้เคียง

📍 รับสินค้าที่สาขา

(สินค้าพร้อมรับใน 3-14 วัน) 📍

📍 (สินค้าพร้อมรับใน 3-14 วัน) ที่ สาขาอุตสาหกรรม

📍 เลือกสาขาอื่น

📦 จัดส่งมาตรฐาน (โดยขนส่งเอกชน) 📍



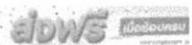
ค้นหา

🔍

🛒

🔔

📄



เลือกหมวดสินค้า

ข้อปดขายแบรนด์

โอมกรุ

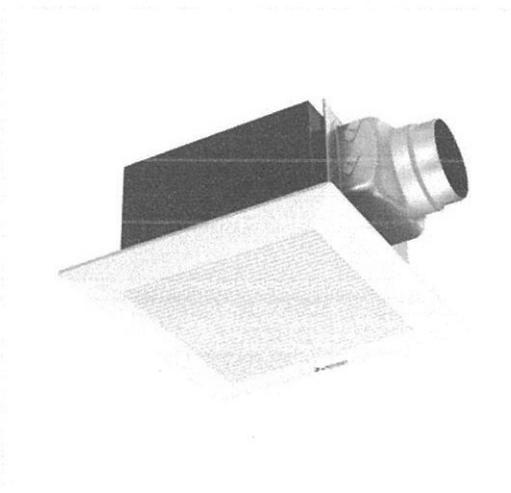
บริการเรื่องบ้าน

รวมโปรเจกต์

E-CATALOG

บริการใหม่

เครื่องใช้ไฟฟ้า · พัดลม · พัดลมดูดอากาศ · พัดลมดูดอากาศเพดาน · พัดลมดูดอากาศเพดาน 4 นิ้ว MITSUBISHI VD-10Z4T6-S



MITSUBISHI

พัดลมดูดอากาศเพดาน 4 นิ้ว MITSUBISHI VD-10Z4T6-S

SKU : 1094067

2,380 บาท

ขายแล้ว 32 รายการ

- พัดลมดูดอากาศแบบต่อท่อฝังเพดานต่อท่อดูดอากาศออก ชนิดมอเตอร์ธรรมดา
- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง ช่วยป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม
- มีบานเกล็ดป้องกันการไหลย้อนกลับของอากาศ ปิดกั้นอากาศจากภายนอกได้สนิท

จำนวน - 1 +

🛒 เพิ่มใส่รถเข็น

📄 ตรวจสอบสต็อกที่สาขา

ร.ท. ๒๒๒

ร.ท. ๒๒๒

ร.ท. ๒๒๒

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑๖ ธ.ค. ๖๖

หน้าเว็บไซต์ของ HomePro (ไทยวัสดุ) แสดงสินค้า: **ตู้เก็บถังดับเพลิง (ท่อคู่) FIREMAN PRO ขนาด 60 x 70 x 20 ซม. สีแดง**

ราคา: **฿ 1,680 EACH** (ลด 10% จากราคาเดิม ฿ 1,880.00)

คุณสมบัติ: รับประกัน 1 ปี

รายละเอียด: ตู้เก็บถังดับเพลิงในตู้ดับเพลิง สมรรถนะสูง ทนทาน แข็งแรง FIREMAN PRO ผลิตจากเหล็กหนา พร้อมขนาด 60x70x20 ซม. พร้อมบานเปิดเป็นกระจกใส สามารถมองเห็นถังดับเพลิงได้ชัดเจน ขนาดสำหรับติดตั้งในโถง ประตูหรือกำแพง สำหรับอาคารพาณิชย์ ตู้ดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน

หมายเลขสินค้า: 60305724

ปุ่ม: **เพิ่มลงในรถเข็น**

หน้าเว็บไซต์ของ HomePro (ไทยวัสดุ) แสดงสินค้า: **ตู้เก็บถังดับเพลิงสำหรับ 2 ถัง Fire Winner สีแดง 70x60x20 ซม.**

ราคา: **฿ 1,950.00** (ลด 2,300.00 จากราคาเดิม)

คุณสมบัติ: รับประกัน 1 ปี

รายละเอียด: ตู้เก็บถังดับเพลิงสำหรับ 2 ถัง Fire Winner สีแดง 70x60x20 ซม. พร้อมบานเปิดเป็นกระจกใส สามารถมองเห็นถังดับเพลิงได้ชัดเจน ขนาดสำหรับติดตั้งในโถง ประตูหรือกำแพง สำหรับอาคารพาณิชย์ ตู้ดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน

หมายเลขสินค้า: 60305724

ปุ่ม: **เพิ่มลงในรถเข็น**

หน้าเว็บไซต์ของ HomePro (ไทยวัสดุ) แสดงสินค้า: **ตู้เก็บถังดับเพลิง XFIRE 60X70X20 ซม.**

SKU: 1007499

ราคา: **฿ 1,800 /each** (ลด 2,190.00 จากราคาเดิม)

คุณสมบัติ: รับประกัน 1 ปี

รายละเอียด: ตู้เก็บถังดับเพลิง XFIRE 60X70X20 ซม. ผลิตจากเหล็กหนา พร้อมบานเปิดเป็นกระจกใส สามารถมองเห็นถังดับเพลิงได้ชัดเจน ขนาดสำหรับติดตั้งในโถง ประตูหรือกำแพง สำหรับอาคารพาณิชย์ ตู้ดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน

หมายเลขสินค้า: 1007499

ปุ่ม: **เพิ่มลงในรถเข็น**

น.ท.โพธิ์ประธานกรรมการ
 ว.ท.โพธิ์กรรมการ
 อ.ท.โพธิ์กรรมการ
 ๑๕ ธ.ค. ๖๕

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) งานก่อสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าภายใน, งานระบบไฟฟ้าภายนอก, งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายใน, งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายนอก, งานระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ธ.ค.๖๘ 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.หญิงภัตสร จักขุนิลกร ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ ร.ท.หญิงวิจิตรา ช้างสาร กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ท.จักรพล แขนงายคำ กรรมการ