กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคาอาคารหมายเลข 3627 (อาคารฝึกและทดสอบสมรรถภาพทางทหารกองทัพอากาศ (สนามแบดมินตัน ทุ่งสีกัน)) ที่ กรมสวัสดิการทหารอากาศ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สีกัน แบบเลขที่ 035 1/19 68 -035 19/19 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 ก.ย. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานพื้น								
	- w0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	690.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	34,500.00	34,500.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนพื้นสนามแบตมินตัน	1,020.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	10,200.00	10,200.00	รื้อขนไป
	- w1 วัสดุปูพื้นสนามกีฬา ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. ตีเส้นสนามแบดมินตันขนาดมาตรฐาน 6 สนาม	1,020.00	ตร.ม.	2,750.00	2,805,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,805,000.00	
	- ขัดทำความสะอาดผิวพื้น	1,020.00	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	61,200.00	61,200.00	
	- ทาน้ำยากันซึ้น พร้อมทำพื้นซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (SELF LEVELING) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.	1,020.00	ตร.ม.	250.00	255,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		255,000.00	
	- w2 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	250.00	ตร.ม.	450.00	112,500.00	222.00	55,500.00	168,000.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	60.00	ม.	100.00	6,000.00	60.00	3,600.00	9,600.00	
	- w3 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวด้าน (ห้องน้ำ/ภายนอก/บันได)	440.00	ตร.ม.	450.00	198,000.00	222.00	97,680.00	295,680.00	
	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ (ห้องน้ำชาย ,ห้องน้ำหญิง)	65.00	ตร.ม.	95.00	6,175.00	61.00	3,965.00	10,140.00	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม แบบ 6 ร่อง กว้าง 2"	20.00	ม.	140.00	2,800.00	40.00	800.00	3,600.00	
	- w4 วัสดุกันซึมประเภทแผ่น PVC หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม	130.00	ตร.ม.	800.00	104,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		104,000.00	

3,756,920

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Flashing ของวัสดุกันซึมประเภทแผ่น PVC	95.00	เมตร	550.00	52,250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		52,250.00	
	- ติดตั้งระบบกันซึม Roof Drains (รอบอาคารชั้นหลังคา)	5.00	จุด	900.00	4,500.00	50.00	250.00	4,750.00	
	- เปลี่ยนขยายท่อระบายน้ำหลังคา Slab เป็นขนาด 4 นิ้ว (รอบอาคารชั้นหลังคา)	6.00	จุด	500.00	3,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,000.00	
	- บันไดเหล็ก 2 step (รูปแบบระบุขณะก่อสร้าง)	2.00	ม.	5,000.00	10,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,000.00	
	- ก่อเสริมบันได 1 ขั้น สูงไม่น้อยกว่า 0.15 ม.(รูปแบบระบุขณะก่อสร้าง)	12.00	ม.	2,500.00	30,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		30,000.00	
	- ซ่อมพื้นคอนกรีต (เดินระบบสุขาภิบาล-ห้องน้ำ)	6.00	ตร.ม.	3,500.00	21,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		21,000.00	
	งานผนัง								
	- 0 งานรื้อถอนฝาไม้อัดกรุ 2 ด้าน พร้อมโครงคร่าว (รวมถึงวัสดุแผ่นเรียบทุกชนิด)	15.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	450.00	450.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังกรุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	140.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	4,900.00	4,900.00	รื้อขนไป
	- 1 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	15.00	ตร.ม.	307.00	4,605.00	95.00	1,425.00	6,030.00	
	- 2 ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด	130.00	ตร.ม.	450.00	58,500.00	222.00	28,860.00	87,360.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	130.00	ตร.ม.	75.00	9,750.00	82.00	10,660.00	20,410.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียม มุมเหลี่ยม ขนาด 9 มม. สีอะลูมิเนียม	30.00	เมตร	55.00	1,650.00	30.00	900.00	2,550.00	
	-4 ผนังตกแต่งกรุแผ่น Compact Laminate ชนิดปิดทับบนไม้อัดหนาสำเร็จจากโรงงาน เว้นร่องฝังเส้นอะลูมิเนียม (ส่ง Shop DWG)	100.00	ตร.ม.	650.00	65,000.00	150.00	15,000.00	80,000.00	
	5- ผนังตกแต่งกระจกเงา หนารวมไม่น้อยกว่า 6 มม	20.00	ตร.ม.	800.00	16,000.00	70.00	1,400.00	17,400.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	15.00	ตร.ม.	285.00	4,275.00	89.00	1,335.00	5,610.00	
	-ครีบคสล.ปิดใต้ถุน	70.00	ตร.ม.	350.00	24,500.00	90.00	6,300.00	30,800.00	รื้อขนไป
	งานฝ้าเพดาน								

376,510

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ฝ0 งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	320.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	8,000.00	8,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเคลือบสี รูปตัวซี	400.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	10,000.00	10,000.00	
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	250.00	ตร.ม.	292.00	73,000.00	75.00	18,750.00	91,750.00	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	65.00	ตร.ม.	335.00	21,775.00	75.00	4,875.00	26,650.00	
	- ฝ3 ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	350.00	ตร.ม.	267.00	93,450.00	75.00	26,250.00	119,700.00	
	- ฝ้าเพดานยกระดับ ความสูง 0.15 ม.	40.00	ม.	80.00	3,200.00	50.00	2,000.00	5,200.00	
	- มุ้งลวดอลูมิเนียมหน้ากว้าง 0.90 สีธรรมชาติ	350.00	ม.	100.00	35,000.00	20.00	7,000.00	42,000.00	
	งานหลังคา								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	1,980.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	138,600.00	138,600.00	รื้อขนไป
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	1,980.00	ตร.ม.	605.00	1,197,900.00	70.00	138,600.00	1,336,500.00	
	- ติดตั้ง Flashing แผ่นปิดครอบชายคา ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	200.00	ม.	170.00	34,000.00	50.00	10,000.00	44,000.00	
	แผ่นปิดรอยต่อ ผลิตจากเนื้อยางบิทูเมน(Bitumen) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 28 ซม. เสริมแกนกลางด้วยเส้นใยไฟเบอร์หรือตะแกรงอลูมิเนียม	65.00	ม.	250.00	16,250.00	10.00	650.00	16,900.00	

1,839,300

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งตาข่ายกันนก เป็นตาข่ายชนิดพลาสติกแข็ง ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทีลีนความหนาแน่นสูง HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 20มม.	90.00	ตร.ม.	80.00	7,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,200.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป0 งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	66.00	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	9,900.00	9,900.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	33.00	ตร.ม.	0.00	0.00	120.00	3,960.00	3,960.00	รื้อขนไป
	- ป1 วงกบ/บานประตูอะลูมิเนียม บานสวิงคู่ ช่องแสงติดตาย พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	2.00	ชุด	43,000.00	86,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		86,000.00	
	- ป2วงกบ/บานประตูอะลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ ช่องแสงติดตาย พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	4.00	ชุด	43,000.00	172,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		172,000.00	
	- ป3 วงกบ/บานประตูอะลูมิเนียม บานสวิงเดี่ยว ช่องแสงติดตาย พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		45,000.00	
	- ป4 วงกบ/บานประตูอะลูมิเนียม บานเลื่อนเดี่ยว ช่องแสงติดตาย พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		22,000.00	
	- ป5 ประตูเหล็กม้วนบานทึบชนิดใช้มือดึง ลอนคู่ หนา 0.7 มม. ขนาดกว้าง 2.30 ม.สูง 2.50 ม.	2.00	ชุด	9,250.00	18,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		18,500.00	
	- เสากลางแบ่งประตู	1.00	ต้น	2,000.00	2,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,000.00	
	- ฝากล่องหุ้มแผ่นประตู	5.00	เมตร	2,000.00	10,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,000.00	
	- ป6 วงกบ/บานประตู WPC. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	5,250.00	5,250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,250.00	
	- ป7 วงกบ/บานประตู UPVC.เกร็ดระบายอากาศด้านข้าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดตามแบบ)	3.00	ชุด	4,970.00	14,910.00	370.00	1,110.00	16,020.00	
	-ป8 ประตูเหล็กทนไฟแบบบานเปิดพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- น0 งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	39.00	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	5,850.00	5,850.00	รื้อขนไป

A13,680

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- น1 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียม บานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,500.00	
	- น2 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียม บานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	3.00	ชุด	7,900.00	23,700.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		23,700.00	
	- น3 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียม บานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	3.00	ชุด	13,800.00	41,400.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		41,400.00	
	- น4เกล็ดระบายอากาศ (Louver) โปร่งแสง ขนาดประมาณ 100x400 มม. ขายึดสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	22.00	ชุด	5,500.00	121,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		121,000.00	
	- น5 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียม บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์ (ขนาดตามแบบ)	4.00	ชุด	17,500.00	70,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		70,000.00	
	- มุ้งลวดอะลูมิเนียมหน้ากว้าง 0.90 สีธรรมชาติ	22.00	ม.	100.00	2,200.00	20.00	440.00	2,640.00	
	งานสี								
	- ค่าแรงขูดล้างสีผนังเดิม	4,064.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	40,640.00	40,640.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	4,064.00	ตร.ม.	60.00	243,840.00	34.00	138,176.00	382,016.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดาน)	711.00	ตร.ม.	45.00	31,995.00	34.00	24,174.00	56,169.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	500.00	ตร.ม.	75.00	37,500.00	35.00	17,500.00	55,000.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- 0 งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,โถปัสสาวะ,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนไป
	- 1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	4.00	ที่	5,700.00	22,800.00	450.00	1,800.00	24,600.00	
	- 2 โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ที่	2,100.00	6,300.00	450.00	1,350.00	7,650.00	
	- 3 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง) แบบวางบนเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	4,400.00	26,400.00	450.00	2,700.00	29,100.00	ไม่รวมก๊อกน้ำ
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	6.00	อัน	900.00	5,400.00	150.00	900.00	6,300.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	6.00	อัน	345.00	2,070.00	50.00	300.00	2,370.00	
	- 4 ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	4.00	อัน	350.00	1,400.00	70.00	280.00	1,680.00	

870,165

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	4.00	อัน	345.00	1,380.00	50.00	200.00	1,580.00	
	- 5 ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	70.00	560.00	3,760.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	8.00	อัน	190.00	1,520.00	70.00	560.00	2,080.00	
	- 6 ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	8.00	ที่	370.00	2,960.00	120.00	960.00	3,920.00	
	- 7 กระจกเงาเจียปรี	12.00	ตร.ม.	1,000.00	12,000.00	70.00	840.00	12,840.00	
	- 8 ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	2.00	อัน	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	18.00	ชุด	250.00	4,500.00	75.00	1,350.00	5,850.00	
	ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด COMPACT LAMINATE (HPL) ความหนารวมไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบเป็นสเตนเลส ครบชุด	12.00	ชุด	11,500.00	138,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		138,000.00	
-	**งานระบบประปาสุขาภิบาล**								
-	**ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกรอะและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ**								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 4,000 ลิตร	1.00	ชุด	25,440.00	25,440.00	4,320.00	4,320.00	29,760.00	
	โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสีย								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	6.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	96.00	576.00	576.00	
	- คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	1.00	ลบ.ม.	1,595.00	1,595.00	346.00	346.00	1,941.00	
	- เหล็กตะแกรง RB 9 @ 0.25#	6.00	ตร.ม.	55.00	330.00	5.00	30.00	360.00	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	6.00	ต้น	240.00	1,440.00	110.00	660.00	2,100.00	
	งานเดินท่อน้ำดีและท่อโสโครก (ห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง)								
	-เดินท่อน้ำดี P.V.C Ø 1/2" - Ø 1"	31.00	จุด	600.00	18,600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		18,600.00	
	-เดินท่อน้ำโสโครก (โถส้วม) P.V.C Ø 4"	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		12,000.00	

233,667