แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1771 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน แบบเลขที่ 018 1/17 69 - 018 17/17 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 ก.ค. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1771 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน จำนวน 1 งาน**								
1	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานพื้น**								
	- พ0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	120.00	ตร.ม.	-	-	51.00	6,120.00	6,120.00	รื้อขนไป
	- พ1 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด ผิวมัน	85.00	แผ่น	450.00	38,250.00	228.00	19,380.00	57,630.00	รวมปูนกาว/ปูนทราย/ยา
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	80.00	เมตร	100.00	8,000.00	41.00	3,280.00	11,280.00	
	- พ2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว ผิวด้าน	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	158.00	5,530.00	17,780.00	รวมปูนกาว/ปูนทราย/ยา
	- พ3 กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	25.00	ตร.ม.	400.00	10,000.00	82.00	2,050.00	12,050.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	20.00	เมตร	100.00	2,000.00	41.00	820.00	2,820.00	
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	25.00	ตร.ม.	200.00	5,000.00	50.00	1,250.00	6,250.00	
2.2	**งานผนัง**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 0 งานรื้อถอนฝาไม้อัดบุ 2 ด้าน พร้อมโครงคร่าว	265.00	ตร.ม.	-	-	31.00	8,215.00	8,215.00	รื้อขนไป
	- 0' งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	75.00	ตร.ม.	-	-	41.00	3,075.00	3,075.00	รื้อขนไป
	- 1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	65.00	ตร.ม.	165.00	10,725.00	73.00	4,745.00	15,470.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	130.00	ตร.ม.	120.00	15,600.00	109.00	14,170.00	29,770.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	25.00	ม.	79.00	1,975.00	51.00	1,275.00	3,250.00	
	- จับเซี้ยม PVC	15.00	ม.	25.00	375.00	35.00	525.00	900.00	
	- 2 ผนังแผ่นไม้อัดซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เว้นร่องยาแนว PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	95.00	ตร.ม.	549.00	52,155.00	120.00	11,400.00	63,555.00	
	- 3 ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	76.00	ตร.ม.	473.00	35,948.00	130.00	9,880.00	45,828.00	
	- 4 ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว ผิวมัน	28.00	ตร.ม.	350.00	9,800.00	187.00	5,236.00	15,036.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	20.00	ม.	63.00	1,260.00	20.00	400.00	1,660.00	
2.3	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ0 งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	215.00	ตร.ม.	-	-	36.00	7,740.00	7,740.00	รื้อขนไป
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	120.00	ตร.ม.	292.00	35,040.00	77.00	9,240.00	44,280.00	(ธรรมดา)
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	15.00	ตร.ม.	335.00	5,025.00	77.00	1,155.00	6,180.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ฝ3 ฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	80.00	ตร.ม.	267.00	21,360.00	77.00	6,160.00	27,520.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูป ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว - 3 นิ้ว	120.00	ม.	33.00	3,960.00	41.00	4,920.00	8,880.00	
	- มุ้งลวดพีวีซี (ปิดกันแมลง)	60.00	ม.	115.00	6,900.00	21.00	1,260.00	8,160.00	
2.4	**งานหลังคา**								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	205.00	ตร.ม.		-	25.00	5,125.00	5,125.00	รื้อขนไป
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	205.00	ตร.ม.	805.00	165,025.00	72.00	14,760.00	179,785.00	
	- ครอบสันหลังคาเหล็กรีดลอน	18.00	เมตร	300.00	5,400.00	51.00	918.00	6,318.00	
	- ครอบข้างเหล็กรีดลอน	23.00	เมตร	170.00	3,910.00	51.00	1,173.00	5,083.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 15 ซ.ม.	17.00	เมตร	60.00	1,020.00	46.00	782.00	1,802.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 20 ซ.ม.	17.00	เมตร	85.00	1,445.00	46.00	782.00	2,227.00	
2.5	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- ป0 งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	8.00	ชุด	-	-	90.00	720.00	720.00	รื้อขนไป
	- ป0 งานรื้อถอนประตู 2 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	-	-	160.00	160.00	160.00	รื้อขนไป
	- น0 งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	15.00	ตร.ม.	-	-	154.00	2,310.00	2,310.00	รื้อขนไป
	- ป1 ติดตั้งวงกบ/บานประตู WPC .บานเปิดคู่ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	12,560.00	12,560.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,560.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	1.00	ชุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	8.00	อัน	132.00	1,056.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,056.00	
	- ติดตั้งมุงลวดพร้อมเหล็กดัดประตูเปิดคู่ด้านใน สูง 2 ม.	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,200.00	
	- ป2 ติดตั้งวงกบ/บานประตู WPC .บานเปิด (ขนาดตามแบบ)	6.00	ชุด	6,280.00	37,680.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		37,680.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	6.00	ชุด	320.00	1,920.00	100.00	600.00	2,520.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	24.00	อัน	132.00	3,168.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,168.00	
	- ป3 ติดตั้งวงกบ/บานประตู WPC .บานเปิด (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	6,280.00	6,280.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,280.00	
	- กระจกโฟลตใส (Clear Float Glass) หนา 6 มม.	6.00	ตร.ฟ.	21.00	126.00	11.00	66.00	192.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน	1.00	ชุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	4.00	อัน	132.00	528.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		528.00	
	- ป4 ติดตั้งวงกบ/บานประตู PVC ความหนาผิวบาน 2 มม. เสริมยางกันกระแทก (ขนาดตามแบบ)	2.00	ชุด	3,680.00	7,360.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,360.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	2.00	ชุด	320.00	640.00	100.00	200.00	840.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	8.00	อัน	132.00	1,056.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,056.00	
	- น1 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน (ขนาดตามแบบ)	7.00	ชุด	6,235.00	43,645.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		43,645.00	
	- น1" ติดตั้งม่านบังแสงชนิดแนวตั้ง ขนาด 1.40x1.90 ม.	6.00	ชุด	5,235.00	31,410.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,410.00	
	- ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างบานสไลด์	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- น2 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเกล็ด (ขนาดตามแบบ)	2.00	ชุด	2,240.00	4,480.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,480.00	
	- น3 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเกล็ดพร้อมมุ้งลวด (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	2,120.00	2,120.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,120.00	
	- น4 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง (ขนาดตามแบบ)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,000.00	
2.6	**งานทาสี**								
	- ค่าแรงขูดล้างสีพื้นแผ่นเหล็กของเดิม (โครงหลังคาเหล็กของเดิม)	365.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,650.00	3,650.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน-ภายนอก)	533.00	ตร.ม.	60.00	31,980.00	35.00	18,655.00	50,635.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	215.00	ตร.ม.	45.00	9,675.00	35.00	7,525.00	17,200.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	365.00	ตร.ม.	75.00	27,375.00	36.00	13,140.00	40,515.00	
2.7	**งานสุขภัณฑ์**								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	220.00	660.00	660.00	รื้อขนไป
	-1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	1.00	ที่	3,700.00	3,700.00	461.00	461.00	4,161.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16”	1.00	เส้น	100.00	100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		100.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	1.00	อัน	345.00	345.00	36.00	36.00	381.00	
	- 2 โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ที่	2,100.00	2,100.00	461.00	461.00	2,561.00	
	- 3 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายดักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	461.00	461.00	1,861.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	1.00	อัน	900.00	900.00	150.00	205.00	1,105.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	1.00	เส้น	100.00	100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		100.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	1.00	อัน	345.00	345.00	36.00	36.00	381.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 4 ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	1.00	อัน	190.00	190.00	72.00	72.00	262.00	
	- 5 ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	อัน	350.00	350.00	36.00	36.00	386.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	1.00	อัน	345.00	345.00	36.00	36.00	381.00	
	- 6 ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	1.00	อัน	750.00	750.00	72.00	72.00	822.00	
	- 7 ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	อัน	230.00	230.00	72.00	72.00	302.00	
	- 8 ที่วางสบู่ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	ที่	230.00	230.00	72.00	72.00	302.00	
	- 9 กระจกเงาแบบติดผนัง สูง 0.90 ม.เจียร์ปรี	1.00	ที่	900.00	900.00	72.00	72.00	972.00	
	- 10 ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	2.00	อัน	149.00	298.00	26.00	52.00	350.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	2.00	ชุด	250.00	500.00	77.00	154.00	654.00	
2.7	**งานอื่นๆ**								
	- ซ่อมโครงหลังคาที่ชำรุด	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	
3	**งานไฟฟ้า**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่องMAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	700.00	700.00	3,175.00	ริ้อขนไป
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	อัน	1,387.00	1,387.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,387.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	12.00	อัน	161.00	1,932.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,932.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	- ชุดโคมไฟฝังฝ้า ตะแกรงอะลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 w LED (30x120cm) หลอด LED TUBE T8 18w 6000-6500 k	17.00	ชุด	1,600.00	27,200.00	135.00	2,295.00	29,495.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดผนังมีครอบกรองแสงพลาสติกใสรางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	10.00	ชุด	1,100.00	11,000.00	138.00	1,380.00	12,380.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED 10-14 W.	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	80.00	800.00	6,800.00	
3.3	สวิตช์ไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	7.00	ชุด	83.00	581.00	80.00	560.00	1,141.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	2.00	ชุด	149.00	298.00	100.00	200.00	498.00	
3.4	เต้ารับไฟฟ้าและกล่องพักสายไฟแบบติดผนัง								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	16.00	ชุด	186.00	2,976.00	90.00	1,440.00	4,416.00	
	- กล่องพักสายไฟแบบติดผนัง (JUNCTION BOX-WALL)	7.00	ชุด	175.00	1,225.00	115.00	805.00	2,030.00	
3.5	ท่อร้อยไฟฟ้า								
	- ท่อ พีวีซี Ø 18 มม.	75.00	ท่อน	46.00	3,450.00	17.00	1,275.00	4,725.00	
	- รางวางสายไฟฟ้า (WIRE WAY) ขนาด 50x100 มม.	5.00	เมตร	298.00	1,490.00	35.00	175.00	1,665.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	60.00	เมตร	7.00	420.00	3.00	180.00	600.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ข้อต่อ, กล่องพัก)	1.00	งาน	1,350.00	1,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,350.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.6	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 1.5 ตร.มม. (สวิตช์ไฟฟ้า)	550.00	เมตร	9.00	4,950.00	5.00	2,750.00	7,700.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 2.5 ตร.มม. (เต้ารับไฟฟ้า, สายเครื่องปั๊มน้ำ)	600.00	เมตร	14.00	8,400.00	7.00	4,200.00	12,600.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 6 ตร.มม. (เครื่องปรับอากาศ)	300.00	เมตร	32.00	9,600.00	12.00	3,600.00	13,200.00	
3.7	ระบบสายดิน								
	- รื้อระบบสายดินของเดิมและติดตั้งกลับที่เดิมตำแหน่งเดิม	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
3.8	งานอื่นๆ								
	- รื้อเครื่องปรับกาศของเดิม	7.00	เครื่อง		-	500.00	3,500.00	3,500.00	รื้อขนไป
	- รื้อระบบกล้องวงจรปิดออก/ติดตั้งกลับที่เดิมให้ใช้งานปกติ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
4	**งานประปา-สุขาภิบาล**								
4.1	งานประปา								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	9.00	ท่อน	36.00	324.00	13.00	117.00	441.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	7.00	ท่อน	333.00	2331.00	117.00	819.00	3150.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	539.00	2695.00	189.00	945.00	3640.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อ (ข้อต่อตรง,ข้องอ,สามทาง,กาว)	1.00	งาน	363.20	363.20	108.96	108.96	472.16	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ แคล้มป์รัดท่อ,เหล็กยึดท่อ (pipe hanger)	1.00	งาน	272.40	272.40	81.72	81.72	354.12	
	- ทดสอบทำความสะอาด,ทาสีทำสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	90.80	90.80	27.24	27.24	118.04	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (CO) dia. 100 มม.	1.00	อัน	204.00	204.00	205.00	205.00	409.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.50 ม.	1.00	ถัง	1,000.00	1,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,000.00	
	- รื้อแท้งค์น้ำเหล็กอาบสังกะสีของเดิมออกทั้งหมด	1.00	งาน		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
4.2	**งานประปาภายนอก**								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	85.00	425.00	31.00	155.00	580.00	
	- ท่อ PB dia. 25 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	9.00	ท่อน	571.00	5139.00	200.00	1800.00	6939.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อ (ข้อต่อตรง,ข้องอ,สามทาง,กาว)	1.00	งาน	262.40	262.40	1669.20	1669.20	1931.60	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ แคล้มป์รัดท่อ,เหล็กยึดท่อ (pipe hanger)	1.00	งาน	196.80	196.80	1669.20	1669.20	1866.00	
	- ทดสอบทำความสะอาด,ทาสีทำสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	65.60	65.60	1669.20	1669.20	1734.80	
	- Float Valve	1.00	อัน	700.00	700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		700.00	
	- GATE VALVE ขนาด Ø 2"	7.00	อัน	1,355.00	9,485.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,485.00	
	- CHECK VALVE ขนาด Ø 2"	2.00	อัน	2,760.00	5,520.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,520.00	
4.3	**งานถังบำบัด**								
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้นขนาด 30 ลิตร	1.00	ชุด	2290.00	2290.00	600.00	600.00	2890.00	
4.4	งานโรงคลุมเครื่องปั๊มน้ำ								
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม(42.06 กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	1000.00	4000.00	358.00	1432.00	5432.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 3.2 มม(27.00 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	655.00	3275.00	230.00	1150.00	4425.00	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1" หนา 2.3 มม.(10.80 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	217.00	651.00	108.00	324.00	975.00	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3" หนา 3.2 มม.(40.02 กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	797.00	3188.00	400.00	1600.00	4788.00	
	- ค่าดัดท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3" หนา 3.2 มม.	4.00	ท่อน			550.00	2200.00	2200.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 25x25x3 มม.(6.72 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	230.00	1150.00	67.00	335.00	1485.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	86.00	ตร.ม.	75.00	6,450.00	36.00	3,096.00	9,546.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	15.00	ตร.ม.	480.00	7200.00	82.00	1230.00	8430.00	
	- ผ5 ผนังตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	11.00	ตร.ม.	1600.00	17600.00	300.00	3300.00	20900.00	
	- ป5 ติดตั้งวงกบ/บานประตูตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี บานคู่ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	4,525.00	4,525.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,525.00	
	- แผ่นเหล็กPLATE ขนาด 15 x 15 x 12 มม.	4.00	แผ่น	150.00	600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		600.00	
	- chemical bolts Ø 12 มม.พร้อมน็อตยึด	16.00	ชุด	165.00	2,640.00	50.00	800.00	3,440.00	
5	**งานระบบบำบัดน้ำเสีย**								
-	**งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม**								
	- งานดินขุดและถมกลับ	1.00	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ถังซีเมนต์สำเร็จรูปกลวง ขนาด Ø 1.00 ม.	6.00	อัน	423.00	2,538.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,538.00	
	- งานอื่นๆ(กรวด)	1.00	งาน	2000.00	2000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2000.00	
-	**งานแผ่นป้าย**								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	ริ้อขนไป
	- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ	1.00	แผ่น	10,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	รวมเงินอาคารหมายเลข 1771				**911,820.20**		**260,815.52**	**1,172,635.72**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.1	**งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 18,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์5	2.00	เครื่อง	25,421.00	50,842.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		50,842.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 13,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์5	4.00	เครื่อง	21,963.00	87,852.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		87,852.00	
4.2	**งานครุภัณฑ์ระบบประปา**								
	- ถังน้ำ แบบสเตนเลส ขนาดความจุ 2000 ลิตร (แทนที่ของเดิม)	4.00	ถัง	16,800.00	67,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		67,200.00	
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250 วัตต์	1.00	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,500.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์				**218,394.00**		-	**218,394.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1771 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 22 มี.ค. 68

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากวัสดุบางรายการไม่สามารถจัดหาได้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพราะเป็นสีพิเศษ เฉพาะอาคารทางยุทธการ เช่น ผนัง และหลังคาเหล็ก จึงจำเป็นต้องขนส่งวัสดุจาก กทม.

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุ	29,375.00	
	รวม	29,375.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,056.25	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	**31,431.25**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่16/16

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1771 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ศทค.ชั้น 2 เขาจาน แบบเลขที่ 018 1/17 69 - 018 17/17 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ค่าขนส่งวัสดุ**								
	1.1 ค่าขนส่งแผ่นผนัง, หลังคาเหล็ก และอื่นๆ	47.00	ตัน	625.00	29,375.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		29,375.00	
	<u>หมายเหตุ</u> : ค่าขนส่งวัสดุ ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ (คำนวนที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล								
	ที่ อ.วัฒนานคร จว.สระแก้ว 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)								
	1. ระยะทางขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 250 กม.								
	2. ทางลาดยาง - ระยะทางราบ 250 กม. X 1.00 = 250 กม.								
	3. ทางผิวลูกรัง (ไม่มี)								
	ระยะทางรวม = 249 กม.								
	4. ค่าตัวแปรขนส่ง F = 400/400 = 1.0000								
	5. ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะ 250 กม. = 250x2.50 = 625 บาท/ลบ.ม.								
	- ดังนั้นค่าขนส่งกรณีนี้ = 1.0000X1,000 = 1,000 บาท/ลบ.ม.								
	รวมเงินงานค่าขนส่งวัสดุ				**29,375.00**			**29,375.00**	