แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1595 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) และอาคารหมายเลข 1596 (อาคารที่พัก จนท.) รวมห้องน้ำห้องครัว ที่ สถทค.ภูกระดึง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถทค.ภูกระดึง แบบเลขที่ 016 1/22 69 - 016 22/22 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 พ.ย.69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 1595**								
1.1	**งานโครงสร้าง**								
	- รื้อโครงสร้างเหล็กของเดิม	15.00	ตร.ม.	-	-	72.00	1,080.00	1,080.00	รื้อขนไป
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2"x8" หนา 3.2 มม. (67.00 กก./ท่อน)	7.00	ท่อน	1,800.00	12,600.00	670.00	4,690.00	17,290.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
1.2	**งานสถาปัตยกรรม**								
-	**งานพื้น**								
	- พ0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	154.00	ตร.ม.	-	-	51.00	7,854.00	7,854.00	รื้อขนไป
	- ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 16 มม.	53.00	แผ่น	655.00	34,715.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,715.00	
	- พ1 กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	145.00	ตร.ม.	400.00	58,000.00	82.00	11,890.00	69,890.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	95.00	เมตร	100.00	9,500.00	41.00	3,895.00	13,395.00	
	- พ2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว (ชนิดผิวด้าน)	15.00	ตร.ม.	315.00	4,725.00	162.00	2,430.00	7,155.00	
	- พลาสติกปูพื้น ก่อนเทคอนกรีต PE สีชา หนา 0.3 มม.	1.00	ม้วน	3,683.00	3,683.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,683.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ปูนซีเมนต์	14.00	ถุง	150.00	2,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,100.00	
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	514.00	1,028.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,028.00	
	- หินเบอร์ 1	2.00	ลบ.ม.	626.00	1,252.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,252.00	
-	**งานผนัง**								
	- ผ0 รื้อผนังเหล็กรีดลอน (ภายนอก)	30.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนไป
	- ผ0 งานรื้อถอนฝาไม้อัดบุ2 ด้าน พร้อมโครงคร่าว (ภายใน)	30.00	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
	- ผ1 ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	30.00	ตร.ม.	320.00	9,600.00	72.00	2,160.00	11,760.00	
	- ผ2 ผนังแผ่นไม้อัดซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เว้นร่องยาแนว PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	47.00	ตร.ม.	341.00	16,027.00	95.00	4,465.00	20,492.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว (ชนิดผิวมัน)	47.00	ตร.ม.	250.00	11,750.00	187.00	8,789.00	20,539.00	
	- ผ3 ผนังกั้นห้องน้ำ MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (Melamine face foam board)	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,500.00	
-	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ0 งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	55.00	ตร.ม.	-	-	36.00	1,980.00	1,980.00	รื้อขนไป
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	40.00	ตร.ม.	251.00	10,040.00	52.00	2,080.00	12,120.00	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	15.00	ตร.ม.	301.00	4,515.00	52.00	780.00	5,295.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	**งานหลังคา**								
	- ซ่อมแซมจุดรั่วซึมหลังคา ใช้รูฟซีลทาทับรอยรั่ว	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	รื้อขนไป
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 8" ลึกไม่น้อยกว่า 6"	32.00	เมตร	1,000.00	32,000.00	30.00	960.00	32,960.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	16.00	เมตร	500.00	8,000.00	25.00	400.00	8,400.00	
-	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- น0 งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	5.00	ตร.ม.	-	-	150.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- น1 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	12,820.00	12,820.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,820.00	
	- Flashing เหล็กรีดลอน (รอบวงกบหน้าต่าง)	11.00	เมตร	170.00	1,870.00	51.00	561.00	2,431.00	
	- น3 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเกล็ดพร้อมมุ้งลวด (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	4,950.00	4,950.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,950.00	
-	**งานทาสี**								
	- ค่าแรงขูดล้างสีพื้นแผ่นเหล็กของเดิม (เสา,คาน,พื้น)	105.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,050.00	1,050.00	
	- สีอะคริลิค 100% กึ่งเงา (ภายใน)	355.00	ตร.ม.	50.00	17,750.00	35.00	12,425.00	30,175.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	55.00	ตร.ม.	45.00	2,475.00	35.00	1,925.00	4,400.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	105.00	ตร.ม.	75.00	7,875.00	36.00	3,780.00	11,655.00	
-	**งานสุขภัณฑ์**								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	220.00	660.00	660.00	รื้อขนไป
	-1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	2.00	ที่	3,700.00	7,400.00	461.00	922.00	8,322.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	อัน	345.00	690.00	36.00	72.00	762.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 2 โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ที่	2,100.00	2,100.00	461.00	461.00	2,561.00	
	- 3 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	461.00	922.00	3,722.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	อัน	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	อัน	345.00	690.00	36.00	72.00	762.00	
	- 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)	2.00	อัน	350.00	700.00	72.00	144.00	844.00	
	- 6 ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	2.00	อัน	750.00	1,500.00	72.00	144.00	1,644.00	
	- 7 ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมี่ยม	2.00	อัน	230.00	460.00	72.00	144.00	604.00	
	- 8 ที่วางสบู่ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	ที่	230.00	230.00	72.00	72.00	302.00	
	- 9 กระจกเงาแบบติดผนัง สูง 0.90 ม.เจียร์ปรี	2.00	ที่	900.00	1,800.00	72.00	144.00	1,944.00	
	- 10 ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	1.00	อัน	149.00	149.00	26.00	26.00	175.00	
	- 11 แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	1.00	ที่	700.00	700.00	174.00	174.00	874.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	3.00	ชุด	250.00	750.00	77.00	231.00	981.00	
-	**งานอื่นๆ**								
	- ซ่อมผนังเหล็กรีดลอนของเดิม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,500.00	
1.3	**งานไฟฟ้า**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	1.00	งาน	-	-	700.00	700.00	700.00	รื้อขนไป
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่องMAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,175.00	2,175.00	550.00	550.00	2,725.00	รื้อขนไป
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	อัน	1,387.00	1,387.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,387.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	6.00	อัน	161.00	966.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		966.00	
-	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฝังฝ้า ตะแกรงอะลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 w LED (30x120cm) หลอด LED TUBE T8 18w 6000-6500 k	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00	135.00	540.00	6,940.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED 10-14 W.	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	80.00	400.00	3,400.00	
-	สวิตช์ไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	3.00	ชุด	83.00	249.00	80.00	240.00	489.00	
-	ท่อร้อยไฟฟ้า								
	- ท่อ พีวีซี Ø 18 มม.	9.00	ท่อน	46.00	414.00	17.00	153.00	567.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	7.00	105.00	3.00	45.00	150.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ข้อต่อ, กล่องพัก)	1.00	งาน	300.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
-	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 1.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	9.00	1,800.00	5.00	1,000.00	2,800.00	
-	**งานอื่นๆ**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เปลี่ยนหลอดไฟ, ชุดสวิตช์, เต้ารับ ของเดิมที่ชำรุด	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,500.00	
4.1	**งานประปา-สุขาภิบาล**								
-	งานประปา								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	36.00	144.00	13.00	52.00	196.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	333.00	1665.00	117.00	585.00	2250.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	539.00	1617.00	189.00	567.00	2184.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อ (ข้อต่อตรง,ข้องอ,สามทาง,กาว)	1.00	งาน	450.00	450.00	90.00	90.00	540.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ แคล้มป์รัดท่อ,เหล็กยึดท่อ (pipe hanger)	1.00	งาน	300.00	300.00	30.00	30.00	330.00	
	- ทดสอบทำความสะอาด,ทาสีทำสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	100.00	100.00	151.20	151.20	251.20	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (CO) dia. 80 มม.	3.00	อัน	168.00	504.00	154.00	462.00	966.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (CO) dia. 100 มม.	3.00	อัน	204.00	612.00	20.00	60.00	672.00	
	- ติดตั้งระบบประปาภายนอกให้ใช้งานปกติ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,000.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.50 ม.	1.00	ถัง	500.00	500.00	ค่าของ+ค่าแรง		500.00	
	รวมเงิน				**363,222.00**		**86,601.20**	**449,823.20**	
2	**งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 1596**								
-	**งานสถาปัตยกรรม**								
	- พ0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	75.00	ตร.ม.	-	-	51.00	3,825.00	3,825.00	รื้อขนไป
	- ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 16 มม.	27.00	แผ่น	655.00	17,685.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,685.00	
	- พ1 กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	75.00	ตร.ม.	400.00	30,000.00	82.00	6,150.00	36,150.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	65.00	เมตร	100.00	6,500.00	41.00	2,665.00	9,165.00	
-	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ0 งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	15.00	ตร.ม.	-	-	36.00	540.00	540.00	รื้อขนไป
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	15.00	ตร.ม.	251.00	3,765.00	52.00	780.00	4,545.00	(ธรรมดา)
-	**งานหลังคา**								
	- ซ่อมแซมจุดรั่วซึมหลังคา ใช้รูฟซีลทาทับรอยรั่ว	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	รื้อขนไป
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 8" ลึกไม่น้อยกว่า 6"	24.00	เมตร	1,000.00	24,000.00	30.00	720.00	24,720.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	20.00	เมตร	500.00	10,000.00	25.00	500.00	10,500.00	
-	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- ป0 งานรื้อถอนประตู 2 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	-	-	160.00	160.00	160.00	รื้อขนไป
	- น0 งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.00	ตร.ม.	-	-	150.00	300.00	300.00	รื้อขนไป
	- ป1 ติดตั้งวงกบ/บานประตู WPC .บานเปิดคู่ (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	12,560.00	12,560.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,560.00	
	- 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.	8.00	อัน	132.00	1,056.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,056.00	
	- Flashing เหล็กรีดลอน (รอบวงกบประตู)	6.00	เมตร	170.00	1,020.00	50.00	300.00	1,320.00	
	- น2 ติดตั้งวงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน (ขนาดตามแบบ)	1.00	ชุด	6,130.00	6,130.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,130.00	
	- Flashing เหล็กรีดลอน (รอบวงกบหน้าต่าง)	6.00	เมตร	170.00	1,020.00	51.00	306.00	1,326.00	
-	**งานทาสี**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าแรงขูดล้างสีพื้นแผ่นเหล็กของเดิม (เสา,คาน,พื้น)	101.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,010.00	1,010.00	
	- สีอะคริลิค 100% กึ่งเงา (ภายใน)	218.00	ตร.ม.	50.00	10,900.00	35.00	7,630.00	18,530.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	15.00	ตร.ม.	45.00	675.00	35.00	525.00	1,200.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	101.00	ตร.ม.	75.00	7,575.00	36.00	3,636.00	11,211.00	
-	**งานอื่นๆ**								
	- ซ่อมผนังเหล็กรีดลอนของเดิม	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,500.00	
2.2	**งานไฟฟ้า**								
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	รื้อขนไป
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่องMAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,175.00	2,175.00	550.00	550.00	2,725.00	รื้อขนไป
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	อัน	1,387.00	1,387.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,387.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	6.00	อัน	161.00	966.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		966.00	
	- ชุดโคมไฟฝังฝ้า ตะแกรงอะลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 w LED (30x120cm) หลอด LED TUBE T8 18w 6000-6500 k	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	135.00	135.00	1,735.00	
-	สวิตช์ไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
-	ท่อร้อยไฟฟ้า								
	- ท่อ พีวีซี Ø 18 มม.	5.00	ท่อน	46.00	230.00	17.00	85.00	315.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	3.00	เมตร	7.00	21.00	3.00	9.00	30.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ข้อต่อ, กล่องพัก)	1.00	งาน	400.00	400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		400.00	
-	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 1.5 ตร.มม.	55.00	เมตร	9.00	495.00	5.00	275.00	770.00	
-	**งานอื่นๆ**								
	- เปลี่ยนหลอดไฟ, ชุดสวิตช์, เต้ารับ ของเดิมที่ชำรุด	1.00	งาน	3,100.00	3,100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,100.00	
	รวมเงิน				**151,163.00**		**30,581.00**	**181,744.00**	
3	**งานปรับปรุงห้องครัว**								
3.1	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- ป0 งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	4.00	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	รื้อขนไป
	- ป2 ติดตั้งวงกบ/บานประตู PVC บานเกล็ด ด้านล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. (ขนาดตามแบบ)	4.00	ชุด	1,870.00	7,480.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,480.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	100.00	400.00	1,680.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	16.00	อัน	132.00	2,112.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,112.00	
3.2	**งานสุขภัณฑ์**								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	220.00	660.00	660.00	รื้อขนไป
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	2.00	ที่	3,700.00	7,400.00	461.00	922.00	8,322.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	อัน	345.00	690.00	36.00	72.00	762.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	2.00	อัน	350.00	700.00	72.00	144.00	844.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ที่	2,100.00	2,100.00	461.00	461.00	2,561.00	
	- 4 ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	2.00	ชุด	400.00	800.00	72.00	144.00	944.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	2.00	อัน	190.00	380.00	72.00	144.00	524.00	
4	**งานแผ่นป้าย**								
	- ป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ	1.00	แผ่น	10,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	รวมเงิน				**36,142.00**		**3,307.00**	**39,449.00**	
	รวมเงิน ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1595 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) และอาคารหมายเลข 1596 (อาคารที่พัก จนท.) รวมห้องน้ำห้องครัว ที่ สถทค.ภูกระดึง จำนวน 1 งาน				**550,527.00**		**120,489.20**	**671,016.20**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	**งานครุภัณฑ์ (อาคารหมายเลข 1596)**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวนขนาด 48,000 บีทียู ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์5	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		50,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ Ø 8" มอก. 934-2533	1.00	เครื่อง	1,050.00	1,050.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,050.00	
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250 วัตต์	1.00	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,500.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์				**63,550.00**		-	**63,550.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1595 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) และอาคารหมายเลข 1596 (อาคารที่พัก จนท.) รวมห้องน้ำห้องครัว ที่ สถทค.ภูกระดึง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถทค.ภูกระดึง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 23 มิ.ย. 69

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากอาคารที่จะทำการปรับปรุงอยู่บนพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูกระดึง ซึ่งไม่สามารถขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถยนต์ถึงพื้นที่ก่อสร้างได้ จำเป็นต้องใช้การเดินเท้าและใช้ลูกหาบในการขนส่งวัสดุก่อสร้างถึงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งคนงานต้องใช้การเดินเท้าเพื่อขึ้นไปปฏิบัติงาน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีค่าขนส่งวัสดุและค่าเดินทางของคนงานเพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	417,928.89	
	รวมค่าใช้จ่าย	417,928.89	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	29,255.02	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	**447,183.91**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1595 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) และอาคารหมายเลข 1596 (อาคารที่พัก จนท.) รวมห้องน้ำห้องครัว ที่ สถทค.ภูกระดึง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถทค.ภูกระดึง แบบเลขที่ 016 1/22 69 - 016 22/22 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 มี.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**								
	1.1 ค่าขนส่งวัสดุ	7.00	ตัน	261.27	1,828.89	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,828.89	
	หมายเหตุ : ค่าขนส่งวัสดุ ด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ (คำนวนที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล								
	ที่ อ.เมือง จว.เลย 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)								
	1. ระยะทางขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 80 กม.								
	2. ทางลาดยาง - ระยะทางราบ 80 กม. X 1.00 = 80 กม.								
	3. ทางผิวลูกรัง (ไม่มี)								
	ระยะทางรวม = 80 กม.								
	4. ค่าตัวแปรขนส่ง F = 80/80 = 1.0000								
	5. ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะ 80 กม. = 261.27 = 261.27 บาท/ตัน								
	- ดังนั้นค่าขนส่งกรณีนี้ = 1.0000X1,000 = 1,000 บาท/ลบ.ม.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	1.2 ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทางเดินขึ้นเขา 15 กิโลเมตร	7,322.00	กก.	-	-	50.00	366,100.00	366,100.00	
	1.3 ค่าเดินทางของคนงาน ระยะทางเดินขึ้นเขา 15 กิโลเมตร	10.00	เที่ยว	-	-	4,500.00	45,000.00	45,000.00	
	1.4 ค่าวัสดุสร้างที่พักคนงานชั่วคราว	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		5,000.00	
	รวมเงิน				**6,828.89**		**411,100.00**	**417,928.89**	