

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคาร บก.กองประปาและสุขาภิบาล ชย.ทอ.(อาคารหมายเลข 2179) ที่ ชย.ทอ.จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบเลขที่ 039 1/12 69 - 039 12/12 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค.๖๙

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพื้น								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	20.00	ตร.ม.	0.00	0.00	51.00	1,020.00	1,020.00	
พ-1	- ผิวพื้นปูกระเบื้องฟอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด ผิวด้าน	20	ตร.ม.	450	9,000	228	4,560.00	13,560.00	
	- เทพื้นคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	2,470.60	14,823.60	329.00	1,974.00	16,797.60	
	งานผนัง								
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	100.00	ตร.ม.	0.00	0.00	36.00	3,600.00	3,600.00	
	- ฉาบปูนทราย (เพื่อเตรียมกรุกระเบื้อง)	100.00	ตร.ม.	75	7,500	77	7,700.00	15,200.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องฟอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด ผิวมัน	100.00	ตร.ม.	450	45,000	222	22,200.00	67,200.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่น บริเวณเหนือวงกบห้องน้ำหญิง	2.00	ตร.ม.	584	1,168	195	390.00	1,558.00	
	งานฝ้าเพดาน								
ผ-0	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	40.00	ตร.ม.	0.00	0.00	36.00	1,440.00	1,440.00	
ผ-1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีทีบาร์	20.00	ตร.ม.	301.00	6,020.00	53.00	1,060.00	7,080.00	
	- แผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรู 1 ด้าน (ใช้ปิดหลังฝ้าเพดานของห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง)	20.00	ตร.ม.	115.00	2,300.00	60.00	1,200.00	3,500.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	5.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	500.00	500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อถอนหน้าต่างไม้ 1 บาน พร้อมวงกบ	2.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	
ป1	- ชุดบานประตูห้องน้ำ PVC. ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.80 x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	2,900.00	14,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		14,500.00	
น1	- หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกติดสลับ วงกบอะลูมิเนียม ขนาด 0.50x0.50 ม. กระจกผ้า หน้า 5 มม.	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	งานหลังคา								
	- รื้อถอนหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสงและครอบสันหลังคา ของเดิม	140.00	ตร.ม.	0.00	0.00	72.00	10,080.00	10,080.00	
	- หลังคาเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ ระบบสกรู (Bolt)	120.00	ตร.ม.	385.00	46,200.00	72.00	8,640.00	54,840.00	
	- ครอบสันหลังคาเหล็กกริดลอน	260.00	ม.	300.00	78,000.00	51.00	13,260.00	91,260.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม	8.00	ชุด	0.00	0.00	220.00	1,760.00	1,760.00	
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น	4.00	ชุด	3,700.00	14,800.00	461.00	1,844.00	16,644.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่งพร้อมฝั้ววาล์วแบบกด	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00	461.00	1,844.00	10,244.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสื่อน้ำอ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	461.00	922.00	9,322.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุโครเมียม (พร้อมสายที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- สายฉีดชำระชนิดชุโครเมียม พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	36.00	144.00	1,544.00	
	- ราวแขวนผ้าเป็นสแตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	750.00	750.00	72.00	72.00	822.00	
	- สติปวาล์ว ชนิด Angle Valve	10.00	ชุด	345.00	3,450.00	36.00	360.00	3,810.00	
	- กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50x34 ซม.	2.00	ชุด	180.00	360.00	72.00	144.00	504.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	149.00	298.00	26.00	52.00	350.00	
	- คิวอะลูมิเนียมมุมเหลี่ยม ขนาด13 มม.	20.00	ม.	100.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา	62.00	ตร.ม.	60.00	3,720.00	35.00	2,170.00	5,890.00	
	งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ สูง 0.90 ยาว 1.70 ม.	1.70	ม.	2,000.00	3,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,400.00	
-	งานแผ่นป้าย								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	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	
	งานไฟฟ้า								
	- งานรื้อระบบไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,000.00	
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบกันน้ำ ใส่หลอด LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 14 W.	3.00	ชุด	1,300.00	3,900.00	135.00	405.00	4,305.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWN LIGHT ขนาด ไม่น้อยกว่า 140 มม.	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	100.00	800.00	5,200.00	
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง ขนาด 16A 250V	3.00	ชุด	83.00	249.00	80.00	240.00	489.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง ขนาด 16A 250V	1.00	ชุด	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง ขนาด 16A 250V	149.00	ชุด	83.00	12,367.00	100.00	14,900.00	27,267.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	78.00	1,560.00	66.00	1,320.00	2,880.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	912.00	2,280.00	700.00	2,100.00	4,380.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	งานระบบประปา								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	- ขนาด Ø 2"	5.00	ท่อน	223.00	1,115.00	120.00	600.00	1,715.00	
	- ขนาด Ø 1/2"	15.00	ท่อน	46.00	690.00	13.00	195.00	885.00	
	STOP VALVE ขนาด Ø 1/2"	1.00	อัน	72.00	72.00	20.00	20.00	92.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	งาน	722.00	722.00	216.60	216.60	938.60	
	HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	180.50	180.50	54.15	54.15	234.65	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	90.25	90.25	27.08	27.08	117.33	
	งานระบบสุขาภิบาล (เฉพาะห้องน้ำชาย)								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกราะ และถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 ลิตร ฝาเหล็กหล่อ	1.00	ใบ	10,400.00	10,400.00	1,760.00	1,760.00	12,160.00	
	- เดินท่อน้ำโสโครก P.V.C Ø 4"	4.00	ท่อน	1,205.00	4,820.00	400.00	1,600.00	6,420.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อรวมงานกริดพื้นวางท่อ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
	- คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	2.00	ลบ.ม.	1,595.00	3,190.00	467.00	934.00	4,124.00	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6 มม. @ 0.25x0.25 ม.	8.00	ตร.ม.	50.00	400.00	5.00	40.00	440.00	
	- บ่อซึม คสล.	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		2,000.00	
	- บ่อดักกลิ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		2,000.00	
	- งานสูบล้างปฏิภาณระบบสุขาภิบาล ของเดิม พร้อมชุดรื้อถอน	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		7,000.00	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	- ขนาด Ø 4"	5.00	ท่อน	550.00	2,750.00	165.00	825.00	3,575.00	
	- ขนาด Ø 3"	15.00	ท่อน	339.00	5,085.00	100.00	1,500.00	6,585.00	
	- ขนาด Ø 2"	8.00	ท่อน	154.00	1,232.00	48.00	384.00	1,616.00	
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) Ø 2"	7.00	อัน	675.00	4,725.00	49.00	343.00	5,068.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	งาน	3,626.80	3,626.80	1,088.04	1,088.04	4,714.84	
	HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	906.70	906.70	272.01	272.01	1,178.71	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	453.35	453.35	136.01	136.01	589.36	
	<u>งานวางระบายน้ำและทางเดิน</u>								
พ-2	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	80.00	ตร.ม.	95.00	7,600.00	75.00	6,000.00	13,600.00	
	- งานรื้อถอนวางระบายน้ำ คสล.	100.00	ม.	-	-	77.00	7,700.00	7,700.00	
	- ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก	100.00	ม.	4,509.00	450,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		450,900.00	
	- งานซ่อมผิวพื้นที่เสียหายจากการรื้อถอน	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	รวมเงิน				837,520.20		131,651.88	969,172.08	

รูปแบบและการใช้งานเฉพาะของแต่ละหน่วยงานจำเป็นต้องใช้ความรู้เฉพาะด้านต่าง ๆ

รายการ
(ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกาหนด ฯ)

ผู้โครงการ/งานก่อสร้าง พร้อมแผนอาคาร บก.กองประสานและข่าวภิบาล ชย.ทอ.(อาคารหมายเลข 2179) ที่ ชย.ทอ.จำนวน 1 งาน

สถานทีกอสร้าง กรมช่างโยธาทหารอากาศ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

จำนวนราคาเมื่อ วันที่ 30 ส.ค. 69

คํานวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลจำเป็นที่ตองงมค่าใช้จายพิเศษทางข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากภาระที่จะทำการปรับปรุงปี อาศัยผู้

จึงไม่สามารถปฏิบัติงานก่อสร้างได้ เช่น งานถมหลังคา เป็นต้น

จึงจำเป็นต้องหาหนทางที่จะสร้างรายได้

2. รายละเอียดรายการคำนวณ

หน่วย : บาท

[illegible]

