กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างห้องน้ำ-ห้องส้วม ด้านหลังอาคารอเนกประสงค์กองพัสดุช่างโยธา (อาคารหมายเลข 2117) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชย.ทอ. แบบเลขที่ 009 1/14 69 - 009 14/14 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 พ.ย. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินขุดฐานราก - ถมคืน								
	- ดินทั่วไป	12.00	ลบ.ม.		-	60.00	720.00	720.00	รื้อขนไป
	งานวัสดุรองฐานราก								
	- เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.18 ม.พร้อมค่าสกัดหัวเสาเข็ม	34	ต้น	930	31,620.00	150	5,100.00	36,720.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	7.00	ลบ.ม.	360.00	2,520.00	91.00	637.00	3,157.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ (หนา 10 ซม.)	2.00	ลบ.ม.	210.00	420.00	122.00	244.00	664.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (ทรงลูกบาศก์)	20.00	ลบ.ม.	2,350.00	47,000.00	391.00	7,820.00	54,820.00	
	งานเหล็กโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด RB 6 มม.	250.00	กก.	22.75	5,687.50	4.10	1,025.00	6,712.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด RB 9 มม.	300.00	กก.	22.00	6,600.00	4.10	1,230.00	7,830.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด DB 12 มม.	700.00	กก.	22.10	15,470.00	3.30	2,310.00	17,780.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด DB 16 มม.	730.00	กก.	21.90	15,987.00	3.30	2,409.00	18,396.00	
	- เหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2"x4" หนา 2.0 มม.	20.00	ท่อน	837.00	16,740.00	230.00	4,600.00	21,340.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x3.2 มม.	2.00	ท่อน	1,122.00	2,244.00	344.00	688.00	2,932.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม.	15.00	ท่อน	652.00	9,780.00	207.00	3,105.00	12,885.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	L/S	4,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคารชั้นเดียว (ใช้ 80%)	112.00	ตร.ม.	400.00	44,800.00	133.00	14,896.00	59,696.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	5.00	กก.	25.00	125.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		125.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	56.00	กก.	30.00	1,680.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,680.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	- พ1 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด (ชนิดผิวด้าน)	50.00	ตร.ม.	450.00	22,500.00	222.00	11,100.00	33,600.00	
	งานผนัง								
	- 1 ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	145.00	ตร.ม.	285.00	41,325.00	89.00	12,905.00	54,230.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังพร้อมตีเส้น	215.00	ตร.ม.	78.00	16,770.00	113.00	24,295.00	41,065.00	
	- 2 ผนังกรุกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด (ชนิดผิวมัน)	85.00	ตร.ม.	450.00	38,250.00	222.00	18,870.00	57,120.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	20.00	เมตร	79.00	1,580.00	44.00	880.00	2,460.00	
	- ผนังก่อบล๊อคแก้วสีขาว ขนาด 19x19x8 ซม.	8.00	ตร.ม.	1,462.00	11,696.00	200.00	1,600.00	13,296.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	50.00	ตร.ม.	335.00	16,750.00	75.00	3,750.00	20,500.00	
	งานหลังคา								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	59.00	ตร.ม.	605.00	35,695.00	70.00	4,130.00	39,825.00	(ต้องการเก็บเสียงและลดความร้อน และไม่มีฝ้าเพดาน)
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซ.ม. และ 15 ซ.ม.	40.00	เมตร	145.00	5,800.00	73.00	2,920.00	8,720.00	
	- flashing	8.00	เมตร	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
	ป1- ประตูไฟเบอร์กลาส เจาะกระจก ขนาดบาน 0.80x2.00 ม.	2.00	บาน	4,750.00	9,500.00	120.00	240.00	9,740.00	
	- วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	160.00	320.00	4,520.00	
	- 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		0.00	1,056.00	
	ป2- บานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม.	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	105.00	210.00	7,010.00	
	- วงกบประตู UPVC. สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม.	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	140.00	280.00	3,680.00	
	- 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		0.00	1,056.00	
	- น1 หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม ขนาด 0.60x0.60 ม.	8.00	ชุด	2,190.00	17,520.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,520.00	
	- น2 หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม ขนาด 0.60x3.80 ม.	2.00	ชุด	6,850.00	13,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,700.00	
	ผนังกั้นห้องน้ำ MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (Melamine face foam board)	6.00	ชุด	11,500.00	69,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		69,000.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- 1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	6.00	ที่	5,700.00	34,200.00	450.00	2,700.00	36,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	6.00	เส้น	100.00	600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		600.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	6.00	อัน	345.00	2,070.00	50.00	300.00	2,370.00	
	- 2 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	8.00	ชุด	2,600.00	20,800.00	300.00	2,400.00	23,200.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	8.00	อัน	900.00	7,200.00	150.00	1,200.00	8,400.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	8.00	เส้น	100.00	800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		800.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	8.00	อัน	345.00	2,760.00	50.00	400.00	3,160.00	
	- 3 โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	3.00	ที่	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	2.00	ที่	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	70.00	420.00	2,520.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบซุบโครเมี่ยม	6.00	ที่	230.00	1,380.00	70.00	420.00	1,800.00	
	- กระจกเงาเจียร์ปรี 1" รอบ	51.00	ตร.ฟ.	180.00	9,180.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,180.00	
	งานทาสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	155.00	ตร.ม.	60.00	9,300.00	34.00	5,270.00	14,570.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	50.00	ตร.ม.	45.00	2,250.00	34.00	1,700.00	3,950.00	5,000
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	67.00	ตร.ม.	140.00	9,380.00	35.00	2,345.00	11,725.00	
	งานเคาน์เตอร์								
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	7.00	ม.	4,000.00	28,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,000.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.20 ม.)	2.50	ม.	1,200.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
	งานไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง	1.00	ชุด	2,025.00	2,025.00	500.00	500.00	2,525.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.								
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	4.00	อัน	1,387.00	5,548.00	-	-	5,548.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม.ใช้หลอด LED 10-14 W.	20.00	ชุด	600.00	12,000.00	80.00	1,600.00	13,600.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	116.00	232.00	90.00	180.00	412.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	80.00	เมตร	9.00	720.00	7.00	560.00	1,280.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	55.00	550.00	92.00	920.00	1,470.00	
	- ต่อระบบไฟฟ้าเข้ากำแหล่งจ่ายไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	งานเดินท่อโสโครก								
	บ่อพักน้ำเสียขนาด 0.50 x 0.50 ม.	2.00	งาน	6,500.00	13,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,000.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	86.00	860.00	120.00	1,200.00	2,060.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	550.00	4,400.00	400.00	3,200.00	7,600.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	154.00	770.00	160.00	800.00	1,570.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 6,000 ลิตร	1.00	ชุด	35,020.00	35,020.00	5,950.00	5,950.00	40,970.00	
	- ฐานราก ค.ส.ล.ถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	- ต่อระบบระบายน้ำเสียเข้าระบบระบายน้ำของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- ต่อระบบจ่ายน้ำประปาเข้ากับระบบประปาของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- ค่าข้อต่อและอุปกรณ์สำหรับติดตั้งท่อ PVC (คิด 30% ของราคาท่อ)	1.00	งาน	3,369.00	3,369.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,369.00	
5	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				**796,648.50**		**160,919.00**	**957,567.50**	