ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.(4.99 กก./เส้น)	660.00	กก.	20.80	13,728.00	4.90	3,234.00	16,962.00	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	19.80	กก.	26.00	514.80	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		514.80	
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	12.00	ตร.ม.	400.00	4,800.00	163.00	1,956.00	6,756.00	
	- ตะปูประกอบไม้แบบ	3.00	กก.	27.00	81.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		81.00	
	หลังคาคลุมถังน้ำสำรอง								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน.)	20.00	ท่อน	864.00	17,280.00	324.00	6,480.00	23,760.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม. (น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน.)	20.00	ท่อน	864.00	17,280.00	324.00	6,480.00	23,760.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 42.06 กก./ท่อน.)	13.00	ท่อน	1,346.00	17,498.00	505.00	6,565.00	24,063.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 53.20 กก./ท่อน.)	3.00	ท่อน	1,596.00	4,788.00	638.00	1,914.00	6,702.00	
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	90.00	ตร.ม.	385.00	34,650.00	72.00	6,480.00	41,130.00	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	30.00	ม.	200.00	6,000.00	50.00	1,500.00	7,500.00	
	- PLATE ขนาด 200x200x10 มม.	8.00	แผ่น	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	- สลักเกลียว Ø 12 มม.	32.00	ชุด	150.00	4,800.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		4,800.00	
	- บันได service ถังน้ำสำรอง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		5,000.00	
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	100.00	ตร.ม.	140.00	14,000.00	39.00	3,900.00	17,900.00	
	รวมเงิน				**279,295.80**		**69,121.00**	**348,416.80**	
3.2	**งานระบบสุขาภิบาล**								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	375.00	ท่อน	608.00	228,000.00	386.00	144,750.00	372,750.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	150.00	ท่อน	375.00	56,250.00	150.00	22,500.00	78,750.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	225,750.00	114,000.00	135,450.00	68,400.00	182,400.00	
	- ขุดลอกรางระบายน้ำพร้อมทำความสะอาดรอบอาคารและบริเวณที่จอดรถ	550.00	ม.	-	-	50.00	27,500.00	27,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขุดลอกท่อระบายน้ำและพร้อมทำความสะอาด (MH ของเดิม)	200.00	ม.	-	-	250.00	50,000.00	50,000.00	
	- รื้อถังบำบัดของเดิม	31.00	ชุด	-	-	500.00	15,500.00	15,500.00	
	- บ่อเกรอะสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร วัสดุ PE ฝาปิดเหล็กหล่อ Light Duty แบบมีซีลดักกลิ่นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	9,200.00	46,000.00	1,980.00	9,900.00	55,900.00	
	- โครงสร้างรับถังบำบัดสำเร็จรูป	5.00	ฐาน	10,000.00	50,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		50,000.00	
	- บ่อเกรอะสำเร็จรูป ขนาด 6,000 ลิตร วัสดุ PE ฝาปิดเหล็กหล่อ Light Duty แบบมีซีลดักกลิ่นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	13.00	ชุด	31,200.00	405,600.00	9,360.00	121,680.00	527,280.00	
	- โครงสร้างรับถังบำบัดสำเร็จรูป	13.00	ฐาน	15,000.00	195,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		195,000.00	
	รวมเงิน				**1,094,850.00**		**460,230.00**	**1,555,080.00**	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				**1,747,997.80**		**551,311.00**	**2,299,308.80**	

กลุ่มงาน/งาน ภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน แบบเลขที่ 015 1/31 69 - 015 31/31 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๒ ส.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานภูมิสถาปัตย์								
	งานปรับพื้นที่								
	- ปรับระดับพื้นดินเดิม	1,924.00	ตร.ม.	-	-	60.00	115,440.00	115,440.00	
	- ทรายหยาบ หนา 0.05 ม.	42.00	ลบ.ม.	507.00	21,294.00	90.00	3,780.00	25,074.00	
	- หินเกล็ด ขนาด 3/8" หนา 0.05 ม.	75.00	ลบ.ม.	575.00	43,125.00	179.00	13,425.00	56,550.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	14.00	ลบ.ม.	2,507.00	35,098.00	533.00	7,462.00	42,560.00	
	- Wier Mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 cm.	312.00	ตร.ม.	32.00	9,984.00	6.00	1,872.00	11,856.00	
	- ผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (STAMPED CONCRETE)	312.00	ตร.ม.	700.00	218,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		218,400.00	
	- ปูหญ้าเทียม ขนาด 0.04 ม.	665.00	ตร.ม.	497.00	330,505.00	ค่าของ+ค่าแรง		330,505.00	
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องเล่นของเล่น	1.00	งาน	11,956.00	11,956.00	ค่าของ+ค่าแรง		11,956.00	
	- ศาลานั่งพัก	1.00	หลัง	64,760.00	64,760.00	ค่าของ+ค่าแรง		64,760.00	
	- ชุดเก้าอี้สนาม ขนาด 0.40x1.50 ม.	10.00	ชุด	4,932.00	49,320.00	ค่าของ+ค่าแรง		49,320.00	
	- หูกระจง Ø8" ความสูงลำต้น 6.00 ม.ขึ้นไป รากและใบสมบูรณ์	10.00	ต้น	15,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- ปีบลำต้น Ø8" ความสูงลำต้น 6.00 ม.ขึ้นไป รากและใบสมบูรณ์	5.00	ต้น	12,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- แคนา Ø8" ความสูงลำต้น 6.00 ม.ขึ้นไป รากและใบสมบูรณ์	5.00	ต้น	8,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	งาน Solfscape								
	- ปาล์มหางหมาจิ้งจอก Ø8" ความสูงลำต้น 6.00 ม.ขึ้นไป รากและใบสมบูรณ์	10.00	ต้น	8,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เฟิร์นใบมะขาม ขนาดถุงดำ 6" รากและใบสมบูรณ์	1,200.00	ต้น	15.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- กาบหอยแครงแคระ ขนาดถุงดำ 6" รากและใบสมบูรณ์	800.00	ต้น	15.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ทรายถม	100.00	ลบ.ม.	307.00	30,700.00	-	-	30,700.00	
	- ปุ๋ยคอก	70.00	ถุง	35.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	- ค้ำยันต้นไม้ท่อเหล็กกลม Ø4" พร้อมทาสีเคลือบเงา	30.00	ชุด	1,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ค่าแรงปลูกต้นไม้และค่าขนส่ง	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
-	**งานทาสี**								
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	59.00	ตร.ม.	75.00	4,425.00	39.00	2,301.00	6,726.00	
	รวมงานภูมิสถาปัตย์				**1,212,017.00**		**194,280.00**	**1,406,297.00**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน แบบเลขที่ 015 1/31 69 - 015 31/31 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานวิศวกรรมเครื่องกล**								
	- พัดลมระบายอากาศ Ø 8" มอก. 934-2533	310.00	ชุด	1,050.00	325,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		325,500.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมเครื่องกล				**325,500.00**			**325,500.00**	
3	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล**								
	- ถังน้ำแบบพลาสติก ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	12.00	ใบ	6,542.00	78,504.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		78,504.00	
	- ถังเก็บน้ำตั้งพื้นไฟเบอร์กลาส ขนาด 50,000 ลิตร มอก.435-2548	2.00	ใบ	359,150.00	718,300.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		718,300.00	
	รวมเงิน				**796,804.00**			**796,804.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 22 มี.ค. 69

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็น อาคารสูง
จึงไม่สามารถปฏิบัติงานก่อสร้างได้ เช่น งานทาสีภายนอก และ งานซ่อมแซมรอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูป เป็นต้น
จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องติดตั้งนั่งกระเช้าไฟฟ้า เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	
1	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	321,500.00	
2	ค่าเช่าเครื่องจักร	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	341,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	23,905.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**365,405.00**	

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน แบบเลขที่ 015 1/31 69 - 015 31/31 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มี.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน**								
1.1	ค่าเช่ากระเช้าฯ ยาวไม่เกิน 6.00 เมตร จำนวน 4 ชุด	3.00	เดือน	64,000.00	192,000.00		-	192,000.00	
	(ค่าเช่าชุดละ 16,000 บาท/เดือน)								
1.2	ค่าบริการขนส่ง(ไป-กลับ) ค่าติดตั้งและรื้อถอน	4.00	ชุด	7,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
1.3	ค่าบริการเคลื่อนย้ายกระเช้าฯ ในระดับเดียวกัน	16.00	จุด	2,500.00	40,000.00			40,000.00	
1.4	ค่าเดินทางสำหรับเคลื่อนย้ายกระเช้าฯ	1.00	ครั้ง	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
1.5	ค่าตรวจการติดตั้งและรับรองแบบ ปจ.1 โดยวิศวกรสามัญ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00		-	14,000.00	
1.6	ค่าขนเศษวัสดุทิ้ง	93.00	ห้อง	500.00	46,500.00		-	46,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน				**321,500**		**-**	**321,500**	
2	**ค่าเช่าเครื่องจักร**								
	2.1 ค่าเช่า mobile crane	2.00	วัน	10,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	รวมค่าเช่าเครื่องจักร				**20,000.00**			**20,000.00**	