

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง)

จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก.(ดอนเมือง)

แบบเลขที่ 660093

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน	1,654,169.97	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	155,150.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	1,809,319.97	
	ราคากลางประมาณการ	1,809,300.00	
	ราคากลาง **(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)**		

น.ท. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อนาวิล นิวาศานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(อานนท์ กระออมแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก.(ดอนเมือง)

แบบเลขที่ 660093

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม อาคารศูนย์ปฏิบัติการฯ	819,660.00	1.3045	1,069,246.47	
2	งานสถาปัตยกรรม อาคารเครือข่าย 1	189,124.00	1.3045	246,712.25	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	58,500.00	1.3045	76,313.25	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล	200,765.05	1.3045	261,898.00	
	รวมค่างานต้นทุน	1,268,049.05			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 6 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,654,169.97	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

น.ท. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อนาวิล นิวาศานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(อานนท์ กระออมแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก.(ดอนเมือง) แบบเลขที่ 660093

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานสถาปัตยกรรม อาคารศูนย์ปฏิบัติการฯ								
	ชั้น 1								
	งานรื้อถอน								
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่ โดยใช้น้ำยาลอกสีและขูดทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นอาคารเดิม กรณีเป็นวัสดุเหล็ก	97.00	ตร.ม.	50.00	4,850.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,850.00	
	งานพื้น								
	- พื้นเดิมปรับปรุงส่วนที่ชำรุดพร้อมทำความสะอาด	147.00	ตร.ม.		-	50.00	7,350.00	7,350.00	พ0
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- แผงกั้นส่วน ไม้อัดซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เว้นร่องยาแนว PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน (สูง 1.20 ม.)	26.00	ตร.ม.	659.00	17,134.00	144.00	3,744.00	20,878.00	C
	- ผิวผนัง ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	52.00	ตร.ม.	50.00	2,600.00	34.00	1,768.00	4,368.00	ผ1
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานเดิมปรับปรุงส่วนที่เสียหาย ทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิค	147.00	ตร.ม.					-	ฝ0
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดานใหม่	147.00	ตร.ม.	45.00	6,615.00	34.00	4,998.00	11,613.00	ฝ0
	- ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	97.00	ตร.ม.	72.00	6,984.00	58.00	5,626.00	12,610.00	ผ0

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ชั้น 2								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	20.00	ตร.ม.			60.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ	4.00	ชุด			80.00	320.00	320.00	
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่ โดยใช้น้ำยาลอกสีและขูดทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นอาคารเดิม กรณีเป็นวัสดุเหล็ก (ภายใน)	355.00	ตร.ม.	50.00	17,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,750.00	
	งานพื้น							-	
	- พื้นเดิมปรับปรุงส่วนที่ชำรุดพร้อมทำความสะอาด	354.00	ตร.ม.			50.00	17,700.00	17,700.00	พ0
	งานตกแต่งผิวผนัง							-	
	- ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	212.00	ตร.ม.	473.00	100,276.00	300.00	63,600.00	163,876.00	E
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา สูง 1.20 ม. ผนังตอนบน ไม้อัดซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เว้นร่องยาแนว PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	93.00	ตร.ม.	1,162.00	108,066.00	404.00	37,572.00	145,638.00	H
	- ผิวผนัง ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	430.00	ตร.ม.	50.00	21,500.00	34.00	14,620.00	36,120.00	ผ1
	- ผิวผนังกระเบื้องพอร์ซเลนหนา ขนาด 0.60x0.60 ม.ไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน	93.00	ตร.ม.	450.00	41,850.00	189.00	17,577.00	59,427.00	ผ4
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานเดิมปรับปรุงส่วนที่เสียหาย ทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิค	354.00	ตร.ม.	45.00	15,930.00	34.00	12,036.00	27,966.00	ฝ0
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป3	4.00	ชุด	6,331.00	25,324.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,324.00	
	- ป5	5.00	ชุด	13,392.00	66,960.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		66,960.00	
	- ป11	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (ท่อออกผนัง)	4.00	ชุด	12,400.00	49,600.00	450.00	1,800.00	51,400.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	450.00	1,800.00	23,800.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า) แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์วแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	4.00	ชุด	3,845.00	15,380.00	450.00	1,800.00	17,180.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	4.00	อัน	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมก๊อกน้ำติดผนังก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม)	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	70.00	280.00	2,640.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	4.00	ที่	370.00	1,480.00	120.00	480.00	1,960.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	70.00	280.00	1,840.00	
	- ราวแขวนผ้า ราวเป็นสเตนเลส ขาเป็นเซรามิค	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	130.00	520.00	2,320.00	
	- ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง	4.00	อัน	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.10 ม.)	4.00	ม.	1,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	5.00	ม.	4,500.00	22,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		22,500.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	353.00	ตร.ม.	72.00	25,416.00	58.00	20,474.00	45,890.00	ผ0
	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารศูนย์ปฏิบัติการฯ				603,735.00		215,925.00	819,660.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	งานสถาปัตยกรรม อาคารเครือข่าย 1								
	ชั้น 1								
	งานรื้อถอน								
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่ โดยใช้น้ำยาลอกสีและขูดทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นอาคารเดิม กรณีเป็นวัสดุเหล็ก	282.00	ตร.ม.	50.00	14,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,100.00	
	งานพื้น								
	- พื้นเดิมปรับปรุงส่วนที่ชำรุดพร้อมทำความสะอาด	315.00	ตร.ม.			50.00	15,750.00	15,750.00	พ0
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	20.00	ตร.ม.	473.00	9,460.00	300.00	6,000.00	15,460.00	E
	- ผิวผนัง ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	39.00	ตร.ม.	50.00	1,950.00	34.00	1,326.00	3,276.00	ผ1
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานเดิมปรับปรุงส่วนที่เสียหาย ทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิค	315.00	ตร.ม.	45.00	14,175.00	34.00	10,710.00	24,885.00	ฝ0
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	282.00	ตร.ม.	72.00	20,304.00	58.00	16,356.00	36,660.00	ผ0
	ชั้น 2								
	งานรื้อถอน								
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่ โดยใช้น้ำยาลอกสีและขูดทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นอาคารเดิม กรณีเป็นวัสดุเหล็ก (ภายใน)	238.00	ตร.ม.	50.00	11,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,900.00	
	งานพื้น								
	- พื้นเดิมปรับปรุงส่วนที่ชำรุดพร้อมทำความสะอาด	257.00	ตร.ม.			50.00	12,850.00	12,850.00	พ0
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานเดิมปรับปรุงส่วนที่เสียหาย ทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิค	257.00	ตร.ม.	45.00	11,565.00	34.00	8,738.00	20,303.00	ฝ0

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับภายใน)	238.00	ตร.ม.	72.00	17,136.00	58.00	13,804.00	30,940.00	ผ0
	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารเครือข่าย 1				**103,590.00**		**85,534.00**	**189,124.00**	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	117.00	ชุด	186.00	21,762.00	90.00	10,530.00	32,292.00	
	- งานเดิมท่อร้อยสายและสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	26,208.00	26,208.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		26,208.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**47,970.00**		**10,530.00**	**58,500.00**	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	งานระบบประปา								
	-ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 50 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	13.00	ท่อน	209.94	2,729.22	160.00	2,080.00	4,809.22	
	-ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	15.00	ท่อน	81.42	1,221.30	120.00	1,800.00	3,021.30	
	-ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	22.00	ท่อน	42.73	940.06	120.00	2,640.00	3,580.06	
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC	1.00	L/S	4,401.52	4,401.52	1,320.46	1,320.46	5,721.98	
	-Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	4.00	ชุด	645.00	2,580.00	200.00	800.00	3,380.00	
	-Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	12.00	ชุด	80.00	960.00	50.00	600.00	1,560.00	
	-ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	ชุด	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561 (ระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร)	5.00	ท่อน	1,096.82	5,484.10	800.00	4,000.00	9,484.10	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	18.00	ท่อน	516.79	9,302.22	400.00	7,200.00	16,502.22	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	18.00	ท่อน	318.95	5,741.10	300.00	5,400.00	11,141.10	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	41.00	ท่อน	145.35	5,959.35	160.00	6,560.00	12,519.35	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	14.00	ท่อน	92.19	1,290.66	120.00	1,680.00	2,970.66	
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC	1.00	L/S	17,834.66	17,834.66	5,350.40	5,350.40	23,185.06	
	-ช่องระบายน้ำชนิดฝังผนัง (Scupper Drain) ขนาด dia. 50 มม.	12.00	ชุด	710.00	8,520.00	200.00	2,400.00	10,920.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 100 มม.	2.00	ชุด	240.00	480.00	100.00	200.00	680.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 50 มม.	2.00	ชุด	135.00	270.00	100.00	200.00	470.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร (ถังไฟเบอร์หรือPE) อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.4 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มล./ล.พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อ สามารถรับน้ำหนักตามมาตรฐาน EN 124 ไม่น้อยกว่า 2 ตัน	2.00	ใบ	19,000.00	38,000.00	2,000.00	4,000.00	42,000.00	
	-ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	2.00	L/S	4,800.00	9,600.00	1,800.00	3,600.00	13,200.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 พร้อมฝาปิดหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น สามารถรับน้ำหนักตามมาตรฐาน EN 124 ไม่น้อยกว่า 2 ตัน	2.00	ใบ	9,600.00	19,200	1,000.00	2,000	21,200	
	-บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.40 ม.	2.00	ใบ	1,200.00	2,400.00	500.00	1,000.00	3,400.00	
	-Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	2.00	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	
	- ค่าคอริ่งพื้นและผนัง	1.00	L/S	7,000.00	7,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,000.00	
	- ค่าทาสีท่อ	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาล				**147,334.19**		**53,430.86**	**200,765.05**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก.(ดอนเมือง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 660093

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากอาคารเป็นอาคารเดิมที่มีความสูงและมีการปรับปรุง จึงจำเป็นต้องใช้นั่งร้านเพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน		
	- ค่าเช่านั่งร้าน 295 ตัว/วัน	135,000.00	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้านพร้อมขนย้าย 295 ตัว	10,000.00	
	รวมราคาต้นทุน	145,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	145,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,150.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	155,150.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก.(ดอนเมือง) แบบเลขที่ 660093

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน					
	- ค่าเช่านั่งร้าน 295 ตัว/วัน	90.00	วัน	1,500.00	135,000.00	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้านพร้อมขนย้าย 295 ตัว	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่าใช่จ่ายพิเศษ				145,000.00	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1035 ที่ รร.นนก.(ดอนเมือง) จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 4 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	58.00	- ทำงานอาคาร อาคารศูนย์ปฏิบัติการฯ ตามแบบ และรายการ	45
2	14.00	- ทำงาน อาคารเครือข่าย ตามแบบ และรายการ	90
3	18.00	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาล , ทำงานงานไฟฟ้า	120
4	10.00	- ทำงานทาสีอาคาร, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	150
รวม 4 งวด	100.00		150

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ