

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด)

ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน. 4

แบบเลขที่ 680026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน	4,431,494.62	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	68,522.80	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	4,500,017.42	
	ราคากลางประมาณการ	4,500,000.00	
	ราคากลาง **(สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)**		

น.ท.หญิง .....รจน์ ลับ.....

(รจน์ ลับไพรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

(ณัฐภูมิ ชุ่มเชื้อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(สิทธิพงษ์ ปลันตา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน. 4

แบบเลขที่ 680026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	200,890.22	1.3036	261,880.49	
2	งานสถาปัตยกรรม	3,198,538.00	1.3036	4,169,614.13	
					*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	3,399,428.22			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,431,494.62	

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

น.ท.หญิง .....รจน์ ลับ.....

(รจน์ ลับไพรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

(ณัฐภูมิ ชุ่มเชื้อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....สิทธิพงษ์ ปลันตา.....

(สิทธิพงษ์ ปลันตา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 680026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

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	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานอาคารหมายเลข 1747**								
	งานวัสดุรองก้นพื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	366.98	2,201.88	104.00	624.00	2,825.88	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	1,813.00	14,504.00	419.00	3,352.00	17,856.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00		-	960.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	3.00	ตร.ม.		-	139.00	417.00	417.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	37.88	37.88		-	37.88	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	419.00	กก.	24.81	10,395.39	4.40	1,843.60	12,238.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	38.32	498.16	-	-	498.16	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1747				**28,597.31**		**6,236.60**	**34,833.91**	
1.2	**งานอาคารหมายเลข 1748**								
	งานวัสดุรองก้นพื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	366.98	2,201.88	104.00	624.00	2,825.88	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	1,813.00	14,504.00	419.00	3,352.00	17,856.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00		-	960.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	3.00	ตร.ม.		-	139.00	417.00	417.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	37.88	37.88		-	37.88	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	419.00	กก.	24.81	10,395.39	4.40	1,843.60	12,238.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	38.32	498.16	-	-	498.16	
	รวมอาคารหมายเลข 1748				**28,597.31**		**6,236.60**	**34,833.91**	
1.3	**งานอาคารหมายเลข 1761**								
	งานวัสดุรองก้นพื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	4.00	ลบ.ม.	366.98	1,467.92	104.00	416.00	1,883.92	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	1,813.00	14,504.00	419.00	3,352.00	17,856.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00		-	960.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	3.00	ตร.ม.		-	139.00	417.00	417.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	37.88	113.64		-	113.64	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	419.00	กก.	24.81	10,395.39	4.40	1,843.60	12,238.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	38.32	574.80	-	-	574.80	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1761				**28,015.75**		**6,028.60**	**34,044.35**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4	**งานอาคารหมายเลข 1780**								
	งานวัสดุรองก้นพื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.	366.98	5,504.70	104.00	1,560.00	7,064.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	22.00	ลบ.ม.	1,813.00	39,886.00	419.00	9,218.00	49,104.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	21.00	ตร.ม.	320.00	6,720.00		-	6,720.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	21.00	ตร.ม.		-	139.00	2,919.00	2,919.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	37.88	189.40		-	189.40	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,015.00	กก.	24.81	25,182.15	4.40	4,466.00	29,648.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	40.00	กก.	38.32	1,532.80	-	-	1,532.80	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1780				**79,015.05**		**18,163.00**	**97,178.05**	
	รวมงานโครงสร้าง				**164,225.42**		**36,664.80**	**200,890.22**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานอาคารหมายเลข 1747**								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคา	165.00	ตร.ม.		-	25.00	4,125.00	4,125.00	
	- รื้อถอนลูกหมุนระบายอากาศ	3.00	ชุด		-	100.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนผนัง	64.00	ตร.ม.		-	30.00	1,920.00	1,920.00	
	- รื้อประตู 0	1.00	ชุด		-	100.00	100.00	100.00	
	- ค่าแรงขูดล้างสีผนังเดิม	95.00	ตร.ม			25.00	2,375.00	2,375.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	156.00	ตร.ม.	900.00	140,400.00	80.00	12,480.00	152,880.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	74.00	เมตร	200.00	14,800.00	50.00	3,700.00	18,500.00	
	- ลูกหมุนระบายอากาศอะลูมิเนียม ชนาด 24 นิ้ว เมทัลชีท 1.5 ม.	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) กรุสองด้าน	128.00	ตร.ม.	900.00	115,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		115,200.00	ผ-1a
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ และฉาบแต่งผิวให้เรียบเนียนด้วยวัสดุแต่งผิวเรียบฉาบบาง (Skim Coat) แบบผง (Cement Base) สีขาว/สีเทา โดยให้ฉาบบางประมาณ 0.5 - 2 มม. สำหรับงานภายนอก/ภายใน ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	93.00	ตร.ม.	200.00	18,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,600.00	ผ-2
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	23.00	ตร.ม.	1,600.00	36,800.00	300.00	6,900.00	43,700.00	ผ-3
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นโพลียูรีเทน (Polyurethane Coating) สูตรน้ำชนิด 2 ส่วนผสม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.	88.00	ตร.ม.	420.00	36,960.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,960.00	พ1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	80.00	ตร.ม.		-	45.00	3,600.00	3,600.00	พ-2
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป3	1.00	ชุด	21,350.00	21,350.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,350.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	งานอื่นๆ								
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง	30.00	ม.	450.00	13,500.00	120.00	3,600.00	17,100.00	
	- แปไม้เนื้อแข็ง	25.00	ม.	350.00	8,750.00	120.00	3,000.00	11,750.00	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1747				**401,110.00**		**30,280.00**	**451,960.00**	
2.2	**งานอาคารหมายเลข 1748**								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคา	160.00	ตร.ม.			25.00	4,000.00	4,000.00	
	- รื้อถอนลูกหมุนระบายอากาศ	3.00	ชุด			100.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนผนังไม้	64.00	ตร.ม.			30.00	1,920.00	1,920.00	
	- รื้อประตู 0	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	
	- ค่าแรงขูดล้างสีผนังเดิม	97.00	ตร.ม			25.00	2,425.00	2,425.00	
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	156.00	ตร.ม.	900.00	140,400.00	80.00	12,480.00	152,880.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	74.00	เมตร	200.00	14,800.00	50.00	3,700.00	18,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ลูกหมุนระบายอากาศอะลูมิเนียม ชนาด 24 นิ้ว เมทัลชีท 1.5 ม.	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) กรุสองด้าน	128.00	ตร.ม.	900.00	115,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		115,200.00	ผ-1a
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ และฉาบแต่งผิวให้เรียบเนียนด้วยวัสดุแต่งผิวเรียบฉาบบาง (Skim Coat) แบบผง (Cement Base) สีขาว/สีเทา โดยให้ฉาบบางประมาณ 0.5 - 2 มม. สำหรับงานภายนอก/ภายใน ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	93.00	ตร.ม.	200.00	18,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,600.00	ผ-2
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	24.00	ตร.ม.	1,600.00	38,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400.00	ผ-3
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นโพลียูรีเทน (Polyurethane Coating) สูตรน้ำชนิด 2 ส่วนผสม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.	88.00	ตร.ม.	420.00	36,960.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,960.00	พ-1
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	80.00	ตร.ม.		-	45.00	3,600.00	3,600.00	พ-2
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป3	1.00	ชุด	21,350.00	21,350.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,350.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	งานอื่นๆ								
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง	45.00	ม.	450.00	20,250.00	120.00	5,400.00	25,650.00	
	- แปไม้เนื้อแข็ง	35.00	ม.	350.00	12,250.00	120.00	4,200.00	16,450.00	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1748				**421,710.00**		**38,125.00**	**459,835.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.3	**งานอาคารหมายเลข 1761**								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคา	205.00	ตร.ม.			25.00	5,125.00	5,125.00	
	- รื้อถอนลูกหมุนระบายอากาศ	4.00	ชุด			100.00	400.00	400.00	
	- ค่าแรงขูดล้างสีผนังเดิม	246.00	ตร.ม.			25.00	6,150.00	6,150.00	
	- รื้อประตู 0	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	205.00	ตร.ม.	900.00	184,500.00	80.00	16,400.00	200,900.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	86.00	เมตร	200.00	17,200.00	50.00	4,300.00	21,500.00	
	- ลูกหมุนระบายอากาศอะลูมิเนียม ชนาด 24 นิ้ว เมทัลชีท 1.5 ม.	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,000.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ และฉาบแต่งผิวให้เรียบเนียนด้วยวัสดุแต่งผิวเรียบฉาบบาง (Skim Coat) แบบผง (Cement Base) สีขาว/สีเทา โดยให้ฉาบบางประมาณ 0.5 - 2 มม. สำหรับงานภายนอก/ภายใน ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	245.00	ตร.ม.	200.00	49,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		49,000.00	ผ-2
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นโพลียูรีเทน (Polyurethane Coating) สูตรน้ำชนิด 2 ส่วนผสม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.	117.00	ตร.ม.	420.00	49,140.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		49,140.00	พ-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	78.00	ตร.ม.		-	45.00	3,510.00	3,510.00	พ-2
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป2	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		19,600.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	244.00	ตร.ม.	50.00	12,200.00	34.00	8,296.00	20,496.00	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1761				**338,640.00**		**44,281.00**	**382,921.00**	
2.4	**งานอาคารหมายเลข 1780**								
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคา	544.00	ตร.ม.			25.00	13,600.00	13,600.00	
	- รื้อถอนลูกหมุนระบายอากาศ	8.00	ชุด			100.00	800.00	800.00	
	- รื้อถอนผนังเหล็กรีดลอน	374.00	ตร.ม.			70.00	26,180.00	26,180.00	
	- รื้อประตู 0	2.00	ชุด			70.00	140.00	140.00	
	- รื้อหน้าต่าง	18.00	ชุด			100.00	1,800.00	1,800.00	
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	544.00	ตร.ม.	900.00	489,600.00	80.00	43,520.00	533,120.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	145.00	เมตร	200.00	29,000.00	50.00	7,250.00	36,250.00	
	- ลูกหมุนระบายอากาศอะลูมิเนียม ขนาด 24 นิ้ว เมทัลชีท 1.5 ม.	8.00	ชุด	1,750.00	14,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	182.00	ตร.ม.	1,600.00	291,200.00	300.00	54,600.00	345,800.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง				-				
	- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	748.00	ตร.ม.	680.00	508,640.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		508,640.00	ผ-1
	งานตกแต่งผิวพื้น				-				
	- ผิวพื้นโพลียูรีเทน (Polyurethane Coating) สูตรน้ำชนิด 2 ส่วนผสม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.	332.00	ตร.ม.	420.00	139,440.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		139,440.00	พ-1
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	216.00	ตร.ม.		-	45.00	9,720.00	9,720.00	พ-2
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	2.00	ชุด	27,306.00	54,612.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		54,612.00	
	- น1	14.00	ชุด	14,040.00	196,560.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		196,560.00	
	- น2	2.00	ชุด	3,960.00	7,920.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,920.00	
	- น3	2.00	ชุด	6,120.00	12,240.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,240.00	
	งานอื่นๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานอาคารหมายเลข 1780				**1,746,212.00**		**157,610.00**	**1,903,822.00**	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**2,907,672.00**		**270,296.00**	**3,198,538.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 680026

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี ขนาดประมาณ 9.00x36.00 ม. มีความสูงประมาณ 7.00 ม. ต้องมีการติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน ซึ่งสูงประมาณ 7.00 ม.

จึงจำเป็นต้องใช้นั่งร้าน ในการยกชิ้นส่วนวัสดุ เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน		
	- ค่าเช่านั่งร้าน 205 ตัว	53,790.00	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้านพร้อมขนย้าย 205 ตัว	10,250.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	64,040.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,482.80	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	68,522.80	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด) ที่ บน. 4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 680026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่านั่งร้าน**					
	- ค่าเช่านั่งร้าน 205 ตัว/วัน	30.00	วัน	1,793.00	53,790.00	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้านพร้อมขนย้าย 205 ตัว	1.00	งาน	10,250.00	10,250.00	
	รายละเอียดการคำนวณนั่งร้าน					
	- พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 630.00 ตร.ม. (เฉพาะส่วนที่ใช้งาน)					
	- นั่งร้านมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 1.70 x 1.80 ม. ได้พื้นที่ = 3.06 ตร.ม.					
	- คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = 630 / 3.06 = 205 ชุด					
	- คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 205 ชุด x 8.75 บาท = 1,793 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)					
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอน พร้อมขนย้าย = 205 ชุด x 50 บาท = 10,250 บาท					
	รวมค่าใช้จ่าย				64,040.00	

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 1747,1748,1761, และ 1780 (คลังกระสุนวัตถุระเบิด)
ที่ กองบิน 4 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 6 งวด
โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	3.75	- ทำงานรื้อถอนทั้งหมดทุกอาคาร - รื้อถอนหลังคา - รื้อถอนลูกหมุนระบายอากาศ - รื้อถอนผนัง - รื้อประตู - ทำงานขูดล้างสีผนังเดิม - ทำงานติดตั้งแปและจันทัน ตามแบบและรายการ	30
2	45.60	- ทำงานมุงหลังคาพร้อมฉนวนทุกอาคาร ตามแบบและรายการ	60
3	26.30	- ทำงานผิวผนังทั้งหมด ตามแบบและรายการ	90
4	8.20	- ทำงานผิวพื้นทั้งหมดทุกอาคาร ตามแบบและรายการ	120
5	9.65	- ทำงานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่างพร้อมบาน ตามแบบและรายการ	150
6	6.50	- ทำงานโครงสร้างทั้งหมดทุกอาคาร - ทำงานป้ายหน่วยงาน, ทาสีอาคาร, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	180
รวม 6 งวด	100.00		180

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ