



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.คณก.กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง บ.น.๔ (โทร.๕-๓๔๘๖)

ที่ ๗ /๖๙

วันที่ ๒๒ เม.ย.๖๙

เรื่อง ทบทวนราคากลางงานจ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๕๔ (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๑) ที่ บ.น.๔
จำนวน ๑ งาน

เรียน ผบ.บ.น.๔

๑. ตามหนังสือ บ.น.๔ ที่ กท ๐๖๑๘.๑/๙๑๙ ลง ๒๐ เม.ย.๖๙ ให้ คณก.กำหนดราคากลางงานจ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๕๔ (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๑) ที่ บ.น.๔ จำนวน ๑ งาน พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบันก่อน แล้วจึงเสนอขอความเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลาง นั้น

๒. คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ตรวจสอบแล้ว ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ ก.ค.๖๕ ข้อ ๑๘ กรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ยังไม่ประกาศสอบราคา ยังไม่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยังไม่ทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจงหรือตามที่กำหนด สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบัน แล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจงหรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี

๓. คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ตามข้อ ๑ ได้ร่วมกันตรวจสอบพิจารณาราคากลางประเภทและวงเงินของงานการก่อสร้างจากแบบและรายการประมาณการราคางานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๕๔ (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๑) ที่ บ.น.๔ จำนวน ๑ งาน ใหม่แล้ว ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงจากราคากลางที่ได้คำนวณไว้เดิม จึงเห็นควรใช้วงเงินจำนวน ๓,๗๖๙,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เป็นราคากลางในการดำเนินการจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป

น.อ.

น.ต.

น.ต.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างได้

น.อ. ๐๐๓

ผบ.บ.น.๔

๒๓ เม.ย.๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๕๔ (มว.คลังเทคนิค ผคก.๖) ที่ บบ.๔ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๖๙,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าภายใน-ภายนอก, งานระบบประปา และสุขาภิบาล, งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ๗๓๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓,๗๖๙,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ข)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นาวาอากาศเอก อาณัติ สิงห์เมืองพล
 - ๗.๒ นาวาอากาศตรี ปิยะ มาร์ตัน
 - ๗.๓ นาวาอากาศตรี อำนาจ นิ่มนวล

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๓) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 4

แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง กองบิน 4

แบบปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๓) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน	3,268,222.53	
2	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	501,137.71	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง	3,769,360.24	
		3,769,000.00	
	ราคากลาง (สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

น.อ. 
(อาณัติ สิงห์เมืองพล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(ปิยะ มารัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(อำนาจ นิ่มนวล)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๓) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 4

แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

แบบปร.4 และปร.5ข ที่แนบ จำนวน 17 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	24,719.00	1.3045	32,245.93	
2	งานสถาปัตยกรรม	1,623,481.00	1.3045	2,117,830.96	
3	งานไฟฟ้าภายใน-ภายนอก	782,990.00	1.3045	1,021,410.45	
4	งานระบบประปา และสุขาภิบาล	74,155.00	1.3045	96,735.19	
	รวมค่างานต้นทุน	2,505,345.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			3,268,222.53	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 730 ตร.ม. เฉลี่ย 4,477 บาท/ตร.ม.

น.อ.



(อาณัติ สิงห์เมืองพล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.



(ปิยะ มารัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.



(อำนาจ นิ่มนวล)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝคก.ฯ) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 4

แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองบิน 4

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	468,353.00	1.07	501,137.71	
	รวมค่างานต้นทุน	468,353.00			
รวมค่าก่อสร้าง				501,137.71	

น.อ. 
(อานัติ สิงห์เมืองพล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(ปิยะ มาร์ติน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(อำนาจ นิ่มนวล)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผคก.๖) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้าง								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3	ลบ.ม.	1,813	5,439	498	1,494	6,933	
	- ทราดยหยาบ	5	ลบ.ม.	360	1,800	50	250	2,050	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	5	ตร.ม.	320	1,600	133	665	2,265	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	5	ตร.ม.	-	-	133	665	665	
	- ตะปู	10	กก.	40	400	-	-	400	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12	100	กก.	24	2,400	4	400	2,800	
	- เหล็กเส้นกลม RB9	250	กก.	27	6,750	4	1,000	7,750	
	- เหล็กเส้นกลม RB6	30	กก.	27	810	5	150	960	
	- ลวดผูกเหล็ก	20	กก.	40	800	-	-	800	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	12	ตร.ม.	-	-	8	96	96	
	รวมราคางานโครงสร้าง เป็นเงิน				19,999		4,720	24,719	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝก.ว) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	741	ตร.ม.	-	-	25	18,525	18,525	
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง	242	ตร.ม.	-	-	50	12,100	12,100	
	- รื้อถอนผนังเบา	380	ตร.ม.	-	-	50	19,000	19,000	
	- รื้อถอนประตู-หน้าต่าง	10	ชุด	-	-	100	1,000	1,000	
	- รื้อถอนชุดประตุม้วน	2	ชุด	-	-	500	1,000	1,000	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ พร้อมส่งคืน	18	ชุด	-	-	500	9,000	9,000	
	- รื้อระบบไฟฟ้าของเดิม	1	งาน	-	-	4,500	4,500	4,500	
	งานหลังคา								
	- งานซ่อมแซมหลังคาที่รั่วซึม	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000	
	- ตะแกรงเหล็กอลูมิเนียมวางระบายนํ้าหลังคา	50	ตร.ม.	700	35,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,000	
	- อุปกรณ์การติดตั้ง ตะแกรงระบายนํ้าฝน	1	งาน	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	- งานขัดล้างทำความสะอาดหลังคาเมทัลชีท	843	ตร.ม.	10	8,430	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,430	

กลุ่มงาน /งาน

อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ว.) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4

แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

กองบิน 4

คำนวณราคาโดย

แบบแผน

แผนกช่างโยธา

กองบิน 4

เมื่อวันที่ ๒๒

เดือน

เม.ย.

พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานผิวผนัง								
	- ผ.1 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครครั่ววเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	56	ตร.ม.	307	17,192	95	5,320	22,512	
	- ผ.2 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครครั่ววเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	69	ตร.ม.	481	33,189	120	8,280	41,469	
	- บัวเชิงผนัง พิวีชี ขนาด 4" หนา 9 มม.	90	ม.	100	9,000	40	3,600	12,600	
	- ผ.-3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม.	20	ตร.ม.	165	3,300	56	1,120	4,420	
	- ผ.4 ผิวผนังกรุกระเบื้องเคลือบขนาด 30x60 ซม.	20	ตร.ม.	350	7,000	181	3,620	10,620	
	- จับเชิยผนัง	30	ม.	25	750	30	900	1,650	
	- เสาด้านประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	15	ม.	70	1,050	44	660	1,710	
	- งานขัดล้างทำความสะอาดผนังเมทัลชีท	468	ตร.ม.	10	4,680	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,680	
	งานอาบปูน								

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ฯ) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	20	ตร.ม.	120	2,400	80	1,600	4,000	
	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป.1	5	ชุด	9,000	45,000			45,000	
	- ป.2	1	ชุด	31,200	31,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,200	
	- ป.3	1	ชุด	35,200	35,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,200	
	- ป.4	1	ชุด	34,500	34,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,500	
	- ป.5	2	ชุด	65,000	130,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		130,000	
	- น.1	1	ชุด	18,500	18,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,500	
	- น.2	2	ชุด	8,500	17,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,000	
	งานสุขภัณฑ์ และ อุปกรณ์								
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ผิวหน้าทำสีอุปกรณ์ทั่วไปเป็นสเตนเลส ครบชุด	2	ชุด	11,500	23,000	800	1,600	24,600	
	- โถ้วมนั่งราบบ แบบมีหมอน้ำแยกชั้น	2	ชุด	5,700	11,400	450	900	12,300	

แบบแสดงรายการ ประมาณงาน และราคา
ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผคก.) ที่ บม.4 จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/19

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ผู้อำนวยการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝ.คก.) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานศึกษา ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4
๒๒ เดือน
เม.ย. เดือน
พ.ค. เดือน
2569

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ฯ) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **๒2** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ทาสีน้ำพลาสติก (ผู้เฝ้าพดาน)	741	ตร.ม.	45	33,345	30	22,230	55,575	
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เพียว	120	ตร.ม.	58	6,960	35	4,200	11,160	
	งานอื่นๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1	แผ่น	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	รวมงานสถาปัตยกรรมเป็นเงิน				1,423,831		199,650	1,623,481	
3	งานไฟฟ้าภายใน-ภายนอก								
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าขนาด 300 AT (400AF) พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน กระแสไฟฟ้าเกินและอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	1	ชุด	33,000	33,000	3,500	3,500	36,500	
	- MCCB 315 AT/400AF 36 KA	1	ชุด	9,880	9,880	1,000	1,000	10,880	
	- MCCB 100 AT/250AF 25 KA	3	ชุด	4,500	13,500	1,000	3,000	16,500	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ว) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
	- load Center 3 PH/4w.s/ก ขนาด 30 ช่อง BUSBAR 100A	3	ชุด	11,500	34,500	1,000	3,000	37,500	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 20A.	4	ชุด	2,000	8,000	900	3,600	11,600	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 10 - 32 A.	78	ชุด	135	10,530	50	3,900	14,430	
	โคมไฟแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟแบบเปลี่ยนหลอด LEDTUBE T8 แบบ ออกไก่ (Taper Batten Type) 2x18w/11x22 ซม.	90	ชุด	1,210	108,900	150	13,500	122,400	
	- ชุดโคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถึบพับชนิดฝัง ฝ้าหลอด LEDTube T8 โคม 2x18w ขนาด 30x120 ซม.	16	ชุด	2,340	37,440	150	2,400	39,840	
	- ชุดโคมไฟแบบอคริลิก ชนิดติดลอย หลอด LED Tube T8 โคม 2x18w ขนาด 30x120 ซม.	8	ชุด	2,390	19,120	150	1,200	20,320	
	- ชุดโคมไฟ (EMERGENCY LIGHT) หลอด 2-9 w BATTERY 12v7.5 สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	8	ชุด	3,950	31,600	200	1,600	33,200	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ฯ) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ผีผ้า ขนาด 8" Panel ไม่น้อยกว่า 24W ให้แสงสีขาว	4	ชุด	270	1,080	200	800	1,880	
	- ชุดโคมสปอร์ตไลท์ LED ขนาด 100w Daylight 6000k IP65 ความสว่างไม่น้อยกว่า 14,000w	2	ชุด	11,500	23,000	250	500	23,500	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	10	เมตร	620	6,200	500	5,000	11,200	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	15	ม้วน	912	13,680	700	10,500	24,180	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 4 ตร.มม.	8	ม้วน	1,375	11,000	1,100	8,800	19,800	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม.	6	ม้วน	2,264	13,584	1,200	7,200	20,784	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 35 ตร.มม.	1	ม้วน	12,744	12,744	3,000	3,000	15,744	
	สวิตช์ และ เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 16A แบบ 3 ช่อง พร้อมหน้ากากและ Fsbox 2x4	6	ชุด	240	1,440	115	690	2,130	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 16Aแบบ 2 ช่อง พร้อมหน้ากากและ Fsbox 2x4	5	ชุด	220	1,100	115	575	1,675	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ฯ) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- วัสดุขี้ผึ้งหอยทางเดียว ปิดมีไฟพร้อมหน้ากากและ FS BOX 2x4	6	ชุด	280	1,680	130	780	2,460	
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา BOX 2x4	38	ชุด	215	8,170	115	4,370	12,540	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	150	ท่อน	78	11,700	70	10,500	22,200	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	105	ท่อน	110	11,550	82	8,610	20,160	
	- ระบบกราวด์รอตชนิดแบ่งเหล็กหุ้มทองแดงขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมด้วยควมร้อน (THERMO WELD.)	1	งาน	1,500	1,500	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,500	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	8,000	8,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,000	
	งานระบบแรงดันไฟฟ้าแรงสูง								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	5	ม้วน	623	3,115	500	2,500	5,615	
	- สายไฟฟ้าทนไฟ ชนิด FRC ขนาด 2X2.5 ตร.มม.	62	เมตร	120	7,440	18	1,116	8,556	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	40	ท่อน	78	3,120	70	2,800	5,920	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผก.ว.) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนผังขำโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Fire Alarm Control Panel 4 Zone	1	ชุด	29,600	29,600	3,800	3,800	33,400	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	14	ชุด	2,250	31,500	120	1,680	33,180	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)	2	ชุด	1,000	2,000	110	220	2,220	
	- แผงแสดงผลเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator Panel)	1	ชุด	18,000	18,000	2,000	2,000	20,000	
	- อุปกรณ์แสดงผลแจ้งเหตุชนิดเสียงกระดิ่ง (Alarm Bell)	2	ชุด	1,200	2,400	110	220	2,620	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	4,500	4,500	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,500	
	งานระบบเครื่องกลแผงควบคุม								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	7	ม้วน	923	6,461	700	4,900	11,361	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	6	ม้วน	1,800	10,800	1,000	6,000	16,800	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	30	ท่อน	132	3,960	78	2,340	6,300	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	65	ท่อน	192	12,480	90	5,850	18,330	
	- สวิตช์ลัดกันน้ำ 30A	8	ตัว	1,387	11,096	350	2,800	13,896	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งแขวนคยอลีร่อน DUCT PVC ๑	8	ตัว	1,500	12,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,000	
	งานระบบเครือข่ายสารสนเทศ								
	- ร้างร้อยสายโทรศัพท์ Leetech สีขาว รุ่น L-MT 3265 (ยาว 2 เมตร)	1	เส้น	235	235	50	50	285	
	- ร้างร้อยสายโทรศัพท์ Leetech สีขาว รุ่น L-TT 203 ขนาด 12x20 มม.	15	เส้น	115	1,725	50	750	2,475	
	- LINK RJ-45 CAT5E หัวแลนตัวผู้ รุ่น US-1001 (ถุงละ 10 หัว)	16	ถุง	149	2384	100	1,600.00	3984	
	- ชุดเต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 CAT5E NANO รุ่น LCH-907	20	ชุด	420	8,400	150	3000	11,400	
	- 3M เทปแดง เทป 2 หน้า ขนาด 12 มม.x10 ม. (ยาว 10 เมตร)	3	ม้วน	240	720	35	105	825	
	- LINK สายแลน CAT5E รุ่น US-9015 ภายในอาคาร (ยาว 305 เมตร)	2	กล่อง	3,890	7780	650	1,300.00	9080	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ว) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผนผังข่ายโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
	- ตู้ Wall Rack 9U ลีกร 50 WIDEN 60x50.5x48.5 ซม.	1	ตู้	8,400	8400	450	450.00	8850		
	- LINK Patch Panel 24 Port CAT5E แผงกระจายสายแลน รุ่น US-3124A	1	ชุด	1,650	1650	350	350	2000		
	- สาย Patch Cord หัว FC-FC (ยาว 1.5 เมตร)	2	เส้น	120	240	50	100	340		
	- TP-LINK Switch Hub 24 port 10/100/1000 รุ่น TL-SG1024D	1	ตัว	3600	3,600	100	100	3,700		
	- TP-LINK Media Converter SM Gigabit รุ่น TL-FC311A-2	1	ตัว	1090	1,090	250	100	1,190		
	- TP-LINK Media Converter SM Gigabit รุ่น TL-FC311B-2	1	ตัว	1090	1,090	250	100	1,190		
	- สาย Fiber Optic SM 2 core มีสลิง (ยาว 200 เมตร)	1	ม้วน	1400	1,400	650	650	2,050		
	- งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในอาคาร	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000		
	- งานเชื่อมต่อสายเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ภายในอาคาร	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000		
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน-ภายนอก เป็นเงิน				630,084		152,906	782,990		

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผคก.๖) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานระบบประปา และสุขาภิบาล								
	- ท่อประปา ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 25 มม.	20	ท่อน	120	2,400	80	1,600	4,000	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	5	ท่อน	165	825	100	500	1,325	
	- ท่อระบายน้ำโสโครก ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 100 มม.	3	ท่อน	752	2,256	160	480	2,736	
	- ท่อระบายน้ำโสโครก ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	3	ท่อน	752	2,256	160	480	2,736	
	- ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	2	ท่อน	212	424	171	342	766	
	- ท่อระบายอากาศต่อชั้นพื้นหลังคา ท่อ PVC ชั้น 8.5 มม.	2	ท่อน	168	336	110	220	556	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีปากดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	5	อัน	520	2,600	200	1,000	3,600	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO dia. 50 มม.	1	อัน	730	730	50	50	780	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO dia. 100 มม.	1	อัน	1,000	1,000	200	200	1,200	
	- GATE VALVE 25 มม. ทองเหลือง	1	ชุด	550	550	120	120	670	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ผลก.ว) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนผังโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ **22** เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
	- ก้อนน้ำ (HB) dia. 15 มม.	1	ชุด	106	106	20	20	126		
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด ถังแอรอะ 1600 ลิตร	1	ใบ	10,400	10,400	1,760	1,760	12,160		
	- บ่อซึม	1	ชุด	6,500	6,500	2,000	2,000	8,500		
	- งานเทพคอนกรีต คสล. ชั้นฐานบ่อแอรอะ-บ่อซึม	1	งาน	10,000	10,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000		
	- งานชุดดินวางถังบำบัด-บ่อซึม	1	งาน	20,000	20,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,000		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000		
	รวมราคางาน ระบบสุขาภิบาล เป็นเงิน				65,383		8,772	74,155		
5	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล									
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งหรือแขวน (Split Type) ขนาด 18,000 บีทียู/ชม.	2	เครื่อง	26,729	53,458	(ค่าของ + ค่าแรง)		53,458		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งหรือแขวน (Split Type) ขนาด 30,000 บีทียู/ชม.	2	เครื่อง	38,785	77,570	(ค่าของ + ค่าแรง)		77,570		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งหรือแขวน (Split Type) ขนาด 36,000 บีทียู/ชม.	4	เครื่อง	52,336	209,344	(ค่าของ + ค่าแรง)		209,344		
	- เครื่องลดความชื้น ขนาด ไม่น้อยกว่า 11.5kg/h*	1	เครื่อง	115,000	115,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		115,000		

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2254 (มว.คลังเทคนิค ฝคก.๗) ที่ บน.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.4 แบบเลขที่ 690019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

คำนวณราคาโดย แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบิน 4 เมื่อวันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 8"	5	เครื่อง	1,290	6,450	345	1,725	8,175		
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 8"	1	เครื่อง	1,190	1,190	345	345	1,535		
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 6A 20B ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหัว (มีตู้เก็บ 2 ถัง) ตาม มอก. 332-2537	1	ชุด	3,271	3,271	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,271		
	รวมราคา งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล เป็นเงิน				466,283		2,070	468,353		