



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง บ.น.๑ (โทร.๔-๐๔๕๓)

ที่ ๓๘/๖๙

วันที่ ๕ ก.ย.๖๙

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ผบ.บ.น.๑

๑. ตามคำสั่ง บ.น.๑ (เฉพาะ) ที่ ๑๕๑/๒๕๖๙ ลง ๑๓ ส.ค.๖๙ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.กำหนดราคากลางงานก่อสร้างให้กระผม น.อ.เบญจพล เขียวขุ่ม เป็นประธานกรรมการ น.ต.ไตรรงค์ ทวีฤทธิ์ เป็นกรรมการ ร.ท.จิตรพี แสงรัตน์ เป็นกรรมการ และ ร.ท.หญิง วชิรินทร์ อิมวงษ์ เป็นกรรมการและเลขานุการ คือ คณก.กำหนดราคากลาง งานปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน ๑ (อาคารหมายเลข ๑๐๐๖) ที่ กองบิน ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน รายละเอียดตามเรื่องที่แนบนั้น

๒. คณก.กำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามประกาศ คณก.ราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลง ๑๙ พ.ค.๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ

๓. คณก.กำหนดราคากลางตรวจสอบและพิจารณารายการประมาณราคาพร้อมรายละเอียด โดยปฏิบัติตามข้อ ๒ แล้ว โดยใช้วงเงิน ๑,๖๖๙,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นราคากลางในการดำเนินการ จัดจ้างงานปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน ๑ (อาคารหมายเลข ๑๐๐๖) ที่ กองบิน ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน แบ่งงวดงานออกเป็น ๓ งวด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ต.		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ
ร.ท.หญิง		กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

น.อ.

ผบ.บ.น.๑
๕ ก.ย.๖๙

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บบ.1 แบบเลขที่ 7004

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ก.ย. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน	1,480,338.73	
2	ค่าครุภัณฑ์	189,107.52	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	1,669,446.25	
	ราคากลาง	1,669,400.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)		

น.อ. 

(เบญจพล เขียวขุ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(ไตรรงค์ ทวีฤทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(จิตรพี แสงรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง 

(วัชรินทร์ อิมวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน
------------------------	---

สถานที่ก่อสร้าง บบ.1 แบบเลขที่ 7004

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 8 หน้า

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ก.ย. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	788,533.00	1.3046	1,028,720.15	
2	งานโครงสร้าง	19,531.00	1.3046	25,480.14	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	263,854.00	1.3046	344,223.92	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล	62,789.00	1.3046	81,914.52	
	รวมคำนวณต้นทุน	1,134,707.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,480,338.73	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 301.35 ตารางเมตร เฉลี่ย 3,765.41 บาทต่อตารางเมตร

น.อ. ธีรเดช ธีรเดช

(เบญจพล เขียวช่อม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ப.த

(ไตรรงค์ ทวีฤทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

5.91 

(จิตรพิ์ แสงรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง.....

(วัชรินทร์ อิมวณิช)

กรรมกรกำหนดราคากลางและเลขานุการ

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บณ.1

แบบเลขที่ 7004

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ก.ย. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	30.00	ตร.ม.	-	-	25.00	750.00	750.00	
	- งานรื้อถอนผนังตระแกรงตาข่ายเหล็กถัก พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	43.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,505.00	1,505.00	
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	30.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	5.00	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00	
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
	- งานขุดลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่ ทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าอาคาร	170.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		5.00	850.00	850.00	
	- งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมขาตั้ง	1.00	L/S	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดหรือชนิดใกล้เคียง)	31.00	ชุด	-	-	35.00	1,085.00	1,085.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พ1 พื้นทำสีเคลือบผิวโพลียูรีเทนชนิดทาผิวด้าน ระบบบล็อก ความชื้นและเสริมมอร์ต้าเสริมแรง ความหนารวมทั้งระบบไม่น้อย กว่า 3.2 มม.	181.00	ตร.ม.	1,250.00	226,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		226,250.00	
	- พ2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว ผิวมัน	48.00	ตร.ม.	315.00	15,120.00	158.00	7,584.00	22,704.00	
	- พ3 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว ผิวด้าน	13.00	ตร.ม.	315.00	4,095.00	158.00	2,054.00	6,149.00	
	- บัวเชิงผนังทาสี หนาไม่ต่ำกว่า 10 มม.	43.00	เมตร	60.00	2,580.00	34.00	1,462.00	4,042.00	
1.3	งานผนัง								
	- ผ1 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ กรู 2 ด้าน	85.00	ตร.ม.	644.00	54,740.00	140.00	11,900.00	66,640.00	
	- ผ2 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ กรู 1 ด้าน	19.00	ตร.ม.	470.00	8,930.00	95.00	1,805.00	10,735.00	
	- ผ3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"x12" ชนิดผิวมัน สูงจรดฝ้าเพดาน พร้อมติดตั้งคิ้วพีวีซี	43.00	ตร.ม.	333.00	14,319.00	181.00	7,783.00	22,102.00	
	- ผ4 ผนังก่ออิฐอมูญครึ่งแผ่นปิดช่องประตูของเดิม ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	3.00	ตร.ม.	460.00	1,380.00	164.00	492.00	1,872.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ผ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทึบาร	104.00	ตร.ม.	286.00	29,744.00	52.00	5,408.00	35,152.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าว เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทึบบาร์	13.00	ตร.ม.	326.00	4,238.00	52.00	676.00	4,914.00	
1.5	งานประตู่-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1 ตามแบบ	1.00	ชุด	12,915.00	12,915.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,915.00	
	- ป2 ตามแบบ	3.00	ชุด	7,175.00	21,525.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,525.00	
	- ป3 ตามแบบ	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,200.00	
	- ป4 ตามแบบ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- น1 ตามแบบ	3.00	ชุด	12,080.00	36,240.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,240.00	
1.6	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกขึ้น (ชุดใหญ่)	2.00	ชุด	5,700	11,400.00	450	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมปลั๊วาล์วแบบกด และอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500	5,500.00	450	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมส่ดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง) แบบแขวน	1.00	ชุด	2,300	2,300.00	450	450.00	2,750.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	430	430.00	25	25.00	455.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	2.00	ชุด	230	460.00	70	140.00	600.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน สแตนเลส แบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม	2.00	ชุด	350	700.00	70	140.00	840.00	
	- ตะแกรงรูน้ำทิ้งพื้น 2" มีปากดักกลิ่น	3.00	อัน	180	540.00	75	225.00	765.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	700	700.00	170	170.00	870.00	
	- ก๊อมน้ำติดผนัง ก้านโยก/สแตนเลส	1.00	ชุด	420	420.00	25	25.00	445.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	1.00	ชุด	850	850.00	70	70.00	920.00	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝิงผนัง	1.00	ชุด	350	350.00	120	120.00	470.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชั้น	1.00	ชุด	750	750.00	70	70.00	820.00	
	- ผนังกันห้องน้ำ MFF (Melamine face foam board) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (กลุ่มที่ 1 ใส่กลาง PU FOAM)	2.00	ชุด	15,900	31,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,800.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve /เซรามิค วาล์ว	3.00	ชุด	345	1,035.00	50	150.00	1,185.00	
1.7	งานทาสี(ทาทัพบหน้า 2 เทียรวรรongพื้น 1 เทียว) รวมค่านั่งร้านสำหรับทาสีแล้ว สูงไม่เกิน4ชั้น								
	- สีนํ้าทนสภาวะอากาศ (SHIELD) ภายนอก ภายใน	170.00	ตร.ม.	60.00	10,200.00	34.00	5,780.00	15,980.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ผ้าเพดาน)	117.00	ตร.ม.	45.00	5,265.00	34.00	3,978.00	9,243.00	
1.9	งานอื่น ๆ								
	- งานทาสีหมายเลขอาคาร	1.00	L/S	600.00	600.00	250.00	250.00	850.00	
	- งานต่อเติมหลังคากันสาด	1.00	L/S	100,000.00	100,000.00	30,000.00	30,000.00	130,000.00	
	- งานชั้นวางล้อยางเครื่องบิน	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	9,000.00	18,000.00	78,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				674,576.00		113,957.00	788,533.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม.	2,524.00	7,572.00	519.00	1,557.00	9,129.00	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	8.00	ตร.ม.	320.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	-	-	139.00	1,112.00	1,112.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	2.00	กก.	65.00	130.00	-	-	130.00	
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	30.00	กก.	19.00	570.00	4.90	147.00	717.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	140.00	กก.	19.00	2,660.00	4.90	686.00	3,346.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	95.00	กก.	19.00	1,805.00	3.90	370.50	2,175.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	36.15	361.50	-	-	361.50	
	รวมงานโครงสร้าง				15,658.50		3,872.50	19,531.00	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
3.1	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. หน้าเปลี่ยนมีแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 20 W.	18.00	ชุด	4,000.00	72,000.00	135.00	2,430.00	74,430.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาด 2x20 W. โคมเปลี่ยน	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	115.00	460.00	6,060.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาด 20 W. โคมเปลี่ยน	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	115.00	345.00	2,445.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.2	สวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	90.00	90.00	173.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1.00	ชุด	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	14.00	ชุด	186.00	2,604.00	100.00	1,400.00	4,004.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	624.00	1,248.00	500.00	1,000.00	2,248.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	924.00	1,848.00	700.00	1,400.00	3,248.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,394.00	2,788.00	1,000.00	2,000.00	4,788.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	3.00	ม้วน	2,292.00	6,876.00	1,200.00	3,600.00	10,476.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (กราวด์)	3.00	ม้วน	3,700.00	11,100.00	1,600.00	4,800.00	15,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	36.00	เมตร	13.00	468.00	10.00	360.00	828.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	84.00	ท่อน	78.00	6,552.00	66.00	5,544.00	12,096.00	
	- รางวางสายไฟฟ้า (WIRE WAY) ขนาด 50x100 มม.	30.00	เมตร	298.00	8,940.00	35.00	1,050.00	9,990.00	
	- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
3.5	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- เตารับโทรศัพท์ 1 สายพร้อมเตารับไฟฟ้าชนิดคู่ พร้อมกล่องและ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	100.00	500.00	2,250.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (ท่อน/3 เมตร)	6.00	ท่อน	78.00	468.00	66.00	396.00	864.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	1.00	ม้วน	550.00	550.00	600.00	600.00	1,150.00	
	- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
3.6	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เตารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	145.00	290.00	90.00	180.00	470.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	100.00	เมตร	15.00	1,500.00	8.00	800.00	2,300.00	
	- ค่าอุปกรณ์การเดินสายอากาศโทรทัศน์	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
3.7	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 27U)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	- สาย UTP Cat 6	200.00	เมตร	20.00	4,000.00	5.00	1,000.00	5,000.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	5.00	ชุด	295.00	1,475.00	110.00	550.00	2,025.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	78.00	780.00	66.00	660.00	1,440.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	8.00	ท่อน	113.00	904.00	72.00	576.00	1,480.00	
	- สาย UTP OUTDOOR	250.00	เมตร	15.00	3,750.00	5.00	1,250.00	5,000.00	
	- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
3.8	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (ท่อน/3 เมตร)	12.00	ท่อน	78.00	936.00	66.00	792.00	1,728.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4" (ท่อน/3 เมตร)	9.00	ท่อน	113.00	1,017.00	5.00	45.00	1,062.00	
	- RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER	6.00	ชุด	1,890.00	11,340.00	150.00	900.00	12,240.00	
	ขนาด 40 A. 2P 240 V. ขนาดกระแสป้องกันไฟรั่ว 30 mA.พร้อมกล่อง								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,264.00	1,264.00	1,000.00	1,000.00	2,264.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,070.00	4,140.00	1,200.00	2,400.00	6,540.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				217,136.00		46,718.00	263,854.00	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
4.1	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	14.00	ท่อน	93.00	1,302.00	80.00	1,120.00	2,422.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 -	12.00	ท่อน	48.00	576.00	80.00	960.00	1,536.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 -	10.00	ท่อน	595.00	5,950.00	192.00	1,920.00	7,870.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	9.00	ท่อน	364.00	3,276.00	120.00	1,080.00	4,356.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8.00	ท่อน	167.00	1,336.00	80.00	640.00	1,976.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1"	1.00	ตัว	420.00	420.00	100.00	100.00	520.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia. 50 ม.ม.	3.00	อัน	665.00	1,995.00	100.00	300.00	2,295.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 ม.ม.	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 ม.ม.	1.00	อัน	730.00	730.00	150.00	150.00	880.00	
	- ค่าอุปกรณ์ข้อต่อประกอบการติดตั้งระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	600	600.00	2,600.00	
	- ค่าเชื่อมต่อระบบประปาเข้าของเดิม	1.00	L/S	1,790.00	1,790.00	537	537.00	2,327.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
4.2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	12.00	ท่อน	1,196.00	14,352.00	500.00	6,000.00	20,352.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	2,500.00	2,500.00	1,350.00	1,350.00	3,850.00	
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
	- ก่อสร้างบ่อพักขนาด 0.50 x 0.50 ม.พร้อมฝาคอนกรีต	1.00	บ่อ	3,305.00	3,305.00	600.00	600.00	3,905.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาล				45,532.00		17,257.00	62,789.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.1

แบบเลขที่ 7004

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ พร.2 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ก.ย. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวม ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่า ครุภัณฑ์	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่า ติดตั้ง	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	165,936.00	1.07	177,551.52	-	1.07	-	177,551.52	
2	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	10,800.00	1.07	11,556.00	-	1.07	-	11,556.00	
	รวม	176,736.00		189,107.52	-		-	189,107.52	

น.อ. ๒๑๗ ๒๖๔

(เบญจพล เขียวขุ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. ๒๑๗ ๒๖๔

(ไทรรงค์ ทวีฤทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง ๒๑๗ ๒๖๔

(วัชรินทร์ อิมวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ร.ท. ๒๑๗ ๒๖๔

(จิตรพี แสงรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมวดโรงงาน ฝ่ายสนับสนุนการซ่อม แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1006) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บบ.1

แบบเลขที่ 7004

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ก.ย. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

[illegible]

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

[illegible]