

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน
กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	บก.ทอ.
แบบเลขที่	680002
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	27 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	2 เดือน มกราคม พ.ศ. 68

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน	14,181,139.02	
2	งานครุภัณฑ์	4,719,882.35	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	79,065.51	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	18,980,086.88	
	ราคากลาง	18,980,000.00	
	ราคากลาง (สิบแปดล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)		

น.ท. .....
(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)
ประธานกรรมการ

น.ต.หญิง .....
(ตระการตา มหาสุคนธ์)
กรรมการ

ร.อ. .....
(ศุภฤทธิ์ จันต๊ะ)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บก.ทอ.

แบบเลขที่ 680002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ ๒ เดือน ม.ค. พ.ศ. ๒๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมภายใน	7,276,152.75	1.2890	9,378,960.89	
2	งานโครงสร้าง	282,305.37	1.2890	363,891.62	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	1,297,503.35	1.2890	1,672,481.81	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
4	งานระบบสุขาภิบาล	630,742.00	1.2890	813,026.43	
5	งานระบบเครื่องกล	1,119,194.00	1.2890	1,442,641.06	
6	งานภูมิสถาปัตยกรรม	395,762.00	1.2890	510,137.21	
	รวมค่างานต้นทุน	11,001,659.47			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
		รวมค่าก่อสร้าง		14,181,139.02	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,600 ตรม. เฉลี่ย 8,863 บาท/ตรม.

น.ท. .....

(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)

ประธานกรรมการ

น.ต.หญิง .....

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

กรรมการ

ร.อ. .....

(ศุภฤทธิ์ จันต๊ะ)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บก.ทอ.

แบบเลขที่ 680002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ ๓ เดือน มี.ค. พ.ศ. ๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	253,850.00	1.07	271,619.50	
8	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	176,650.00	1.07	189,015.50	
9	ครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	293,359.00	1.07	313,894.13	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
10	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	3,687,246.00	1.07	3,945,353.22	
	รวมค่างานต้นทุน	4,411,105.00			
	รวมค่าก่อสร้าง			4,719,882.35	

น.ท. .....

(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)

ประธานกรรมการ

น.ต.หญิง ตระการตา มหาสุคนธ์

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

กรรมการ

ร.อ. .....

(ศุภฤทธิ์ จันตะ)

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บก.ทอ.

แบบเลขที่ 680002

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ ๔ ม.ค. พ.ศ. ๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานสถาปัตยกรรมภายใน**								
1.1.1	**งานรื้อถอน**								
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องเซรามิค / กระเบื้องพอร์ชเลน (ขนทิ้ง)	778.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		50.00	38,900.00	38,900.00	
	- รื้อถอนพื้นพรมของเดิม (ขนทิ้ง)	515.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		30.00	15,450.00	15,450.00	
	- รื้อผนังตกแต่งของเดิม ทั้งหมด (ขนทิ้ง)	112.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		30.00	3,360.00	3,360.00	
	- รื้อผนังเดิม กระเบื้องเซรามิค / กระเบื้องพอร์ชเลน (ขนทิ้ง)	180.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		35.00	6,300.00	6,300.00	
	- รื้อผนังกระจกอาคาร ตามแบบกำหนด	280.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		50.00	14,000.00	14,000.00	
	- รื้อถอนฝ้าเพดานวัสดุแผ่น (พื้นที่ติดตั้งเครื่องกล)	440.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		25.00	11,000.00	11,000.00	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน ขนทิ้ง	80.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		25.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อบานเฟี้ยมกั้นผนัง	2.00	ชุด	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,200.00	2,400.00	2,400.00	
	- รื้อผนังเบา 2 ด้าน	80.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		25.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อขนไป	12.00	ชุด	(ค่าของ+ค่าแรง)		150.00	1,800.00	1,800.00	
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อติดตั้งใหม่	2.00	ชุด	(ค่าของ+ค่าแรง)		120.00	240.00	240.00	
	- รื้อตาข่ายเหล็ก รื้อขนไป	14.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		150.00	2,100.00	2,100.00	
1.1.2	**งานพื้น**								
	- พื้นพรมชนิดทอเครื่อง (Axminster) พร้อมแผ่นยางรอง	520.00	ตร.ม.	1,750.00	910,000.00	80.00	41,600.00	951,600.00	F1
	- แผ่นยางรองพรม หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	520.00	ตร.ม.	100.00	52,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		52,000.00	F1

	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	650.00	ตร.ม.	450.00	292,500.00	222.00	144,300.00	436,800.00	F2
	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	30.00	ตร.ม.	450.00	13,500.00	222.00	6,660.00	20,160.00	F2 (WC.2)
	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	125.00	ตร.ม.	450.00	56,250.00	222.00	27,750.00	84,000.00	F2 (WC.1,3)
	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	120.00	ตร.ม.	700.00	84,000.00	222.00	26,640.00	110,640.00	F2(โซน2)
	- ค่าตัดกระเบื้อง (รูปแบบเข้าผนังโค้ง)	120.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		50.00	6,000.00	6,000.00	F2
	- พื้นหินแกรนิต หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.	9.00	ตร.ม.	2,500.00	22,500.00	200.00	1,800.00	24,300.00	F3
1.1.3	**งานผนัง**								
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นเส้นใยซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 8 มม. (สองด้าน)	120.00	ตร.ม.	481.00	57,720.00	120.00	14,400.00	72,120.00	
	- ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง ปิดไม้อัดยาง หนา 6 มม.	248.00	ตร.ม.	382.00	94,736.00	120.00	29,760.00	124,496.00	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	360.00	ตร.ม.	247.00	88,920.00	56.00	20,160.00	109,080.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	360.00	ตร.ม.	120.00	43,200.00	80.00	28,800.00	72,000.00	
	- ทับหลัง และเสาเอ็น	75.00	ม.	223.00	16,725.00	91.00	6,825.00	23,550.00	
	- ผนังกระจก (อาคารภายนอก)	200.00	ตร.ม.	2,975.00	595,000.00	120.00	24,000.00	619,000.00	W1
	- เฟรมอลูมิเนียมสำเร็จรูป	195.00	ม.	1,300.00	253,500.00	150.00	29,250.00	282,750.00	W1
	- ผนังกระจกตกแต่งชนิดที่ 1 (ภายในอาคาร)	20.00	ตร.ม.	2,600.00	52,000.00	120.00	2,400.00	54,400.00	W2
	- ผนังติดวอลเปเปอร์ (ชนิดเส้นใยผ้า)	125.00	ตร.ม.	550.00	68,750.00	120.00	15,000.00	83,750.00	W3
	- คิ้วตกแต่งสำเร็จรูป	150.00	ม.	320.00	48,000.00	50.00	7,500.00	55,500.00	W3
	- ผนังปิดผิวด้วยลามิเนต ระบุสีและลายขณะก่อสร้าง	105.00	ตร.ม.	600.00	63,000.00	300.00	31,500.00	94,500.00	W4
	- ผนังทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับทาภายใน) ชนิดเช็ดล้างได้	239.00	ตร.ม.	50.00	11,950.00	31.00	7,409.00	19,359.00	W5
	- กระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	155.00	ตร.ม.	700.00	108,500.00	189.00	29,295.00	137,795.00	W6(WC.2)

	- กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม. (Homogeneous Porcelain) ระบุขณะก่อสร้าง	216.00	ตร.ม.	450.00	97,200.00	189.00	40,824.00	138,024.00	W6(WC.1,3)
	- ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิท ระบุสีและลายขณะก่อสร้าง	20.00	ตร.ม.	1,450.00	29,000.00	525.00	10,500.00	39,500.00	W7
	- โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.	20.00	ตร.ม.	420.00	8,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,400.00	W7
	- เฟรมอลูมิเนียมภายในติดกระจกใสหนา 6 มม.	32.00	ตร.ม.	2,500.00	80,000.00	150.00	4,800.00	84,800.00	W8
	- ผนังกระจกตกแต่งชนิดที่ 2 (ภายในอาคาร)	10.00	ตร.ม.	2,600.00	26,000.00	120.00	1,200.00	27,200.00	W9
	- งานตกแต่งเสาภายในอาคาร	75.00	ตร.ม.	3,500.00	262,500.00	1,050.00	78,750.00	341,250.00	โซน 2
1.1.4	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	440.00	ตร.ม.	298.00	131,120.00	75.00	33,000.00	164,120.00	โซน1-3
	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน 100%	628.00	ตร.ม.	45.00	28,260.00	34.00	21,352.00	49,612.00	โซน1-3
	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ยกขอบ ฉาบรอยต่อเรียบ	30.00	ม.	298.00	8,940.00	75.00	2,250.00	11,190.00	C1.1
	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ยกขอบ ฉาบรอยต่อเรียบ	100.00	ม.	298.00	29,800.00	75.00	7,500.00	37,300.00	C1.2
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้นขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อแผ่น ทาสีเกรดฝ้าเพดาน ระบุขณะก่อสร้าง	210.00	ตร.ม.	343.00	72,030.00	75.00	15,750.00	87,780.00	C2
	- ฝ้าเพดาน (รางม่าน) โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นไม้อัดยางหนา 10 มม. ปิดลามิเนตสีขาวผิวด้าน เทียบสีทาฝ้าเพดาน ระบุขณะก่อสร้าง	15.00	ตร.ม.	450.00	6,750.00	120.00	1,800.00	8,550.00	C3
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง ยาแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	110.00	ตร.ม.	249.00	27,390.00	52.00	5,720.00	33,110.00	C4
	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน 100%	245.00	ตร.ม.	45.00	11,025.00	31.00	7,595.00	18,620.00	
	- บัวตกแต่งฝ้าเพดาน	175.00	ม.	375.00	65,625.00	80.00	14,000.00	79,625.00	
1.1.5	**งานประตู - หน้าต่าง**							-	
	- บานประตูทางเข้าหลัก 1 (Autodoor)	1.00	ชุด	132,000.00	132,000.00	10,000.00	10,000.00	142,000.00	D1

	- บานประตูทางเข้าหลัก 2	2.00	ชุด	20,639.00	41,278.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		41,278.00	D2
	- บานประตู ทางเข้าส่วนที่ประทับฯ	1.00	ชุด	27,690.00	27,690.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,690.00	D3
	- บานประตู ทางเข้าส่วนที่ประทับฯ	4.00	ชุด	13,365.00	53,460.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		53,460.00	D4
	- บานประตูห้องไฟฟ้า และห้องเก็บของ	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,000.00	D5
	- บานประตูทางเข้าห้องน้ำ	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,000.00	D6
	- บานประตูทางเข้าหลัก ส่วนที่ 1, 3 (Autodoor)	2.00	ชุด	92,000.00	184,000.00	10,000.00	20,000.00	204,000.00	D7
	- บานประตูทางเข้า-ออก	2.00	ชุด	31,875.00	63,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		63,750.00	D8
	- บานประตูทางเข้า-ออก (ของเดิมซ่อมแซมติดตั้งใหม่)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	D9
	- บานประตูทางเข้า-ออก	2.00	ชุด	14,504.00	29,008.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		29,008.00	D10
	- บานประตูทางเข้า-ออก	2.00	ชุด	28,500.00	57,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		57,000.00	D11
	- บานประตูทางเข้า-ออก	1.00	ชุด	29,950.00	29,950.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		29,950.00	D12
	- บานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมแซมติดตั้งตำแหน่งใหม่	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,000.00	D13
	- บานประตูตู้ MDB.	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,000.00	D14
	- บานประตูทางเข้าห้องน้ำหญิง-ชาย	4.00	ชุด	13,500.00	54,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		54,000.00	D15,D16
	- บานประตูห้อง MOP	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,000.00	D17
	- บานประตูทางเข้าห้องน้ำหญิง-ชาย	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,000.00	D18,D19
	- บานประตูห้องเก็บของ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	D20
	- บานประตู SHAFT	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	D21
	- หน้าต่างบานเปิด (กระทุ้ง)	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000.00	N1
	- งานซ่อมทำสี ชุดประตูห้องสรงฯ	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,000.00	
1.1.6	**งานอุปกรณ์สายช่างโยธา**								
	- เคาน์เตอร์(ปฏิบัติงาน)	3.80	ม.	10,000.00	38,000.00	3,500.00	13,300.00	51,300.00	B1
	- เคาน์เตอร์(ปฏิบัติงาน)	2.00	ม.	12,000.00	24,000.00	4,200.00	8,400.00	32,400.00	B2
	- แผงกั้นส่วน	1.80	ม.	3,600.00	6,480.00	1,260.00	2,268.00	8,748.00	B2
	- เคาน์เตอร์เตรียมอาหาร 1 (มีอ่างล้าภาชนะ)	4.33	ม.	12,500.00	54,125.00	4,375.00	18,943.75	73,068.75	B3
1.1.7	**งานสุขภัณฑ์**								

	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	480.00	ตร.ม.	247.00	118,560.00	56.00	26,880.00	145,440.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	480.00	ตร.ม.	120.00	57,600.00	80.00	38,400.00	96,000.00	
	- ทับหลัง และเสาเอ็น	60.00	ม.	120.00	7,200.00	62.00	3,720.00	10,920.00	
	- งานก่อเคาน์เตอร์ปูน	16.00	ม.	750.00	12,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,000.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	9.00	ตร.ม.	3,000.00	27,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,000.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.25 ม.)	3.24	ตร.ม.	1,350.00	4,374.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,374.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเซรามิคเคลือบ ชนิดวางใต้เคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำเซรามิควาล์วแบบมือหมุน หรือก้านปัด/โยก	12.00	ชุด	5,500.00	66,000.00	450.00	5,400.00	71,400.00	1
	- โถส้วมเซรามิคเคลือบแบบนั่งราบ มีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	6,700.00	107,200.00	450.00	7,200.00	114,400.00	2
	- โถส้วมเซรามิคเคลือบแบบนั่งราบ มีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ท่อออกผนัง)	3.00	ชุด	9,800.00	29,400.00	450.00	1,350.00	30,750.00	3
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	450.00	4,500.00	59,500.00	4
	- ผนังกั้นที่ปัสสาวะชาย ขนาด 0.40x0.80 ม.(วัสดุชนิดเดียวกันกับผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป)	7.00	ชุด	2,500.00	17,500.00	875.00	6,125.00	23,625.00	5
	- กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป ระบุขณะก่อสร้าง ขนาด 1.97x1.20 ม.	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	6(WC.1,3)
	- กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป ระบุขณะก่อสร้าง ขนาด 2.40x1.20 ม.	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	6(WC.1,3)
	- กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2.20x1.20 ม.	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	300.00	300.00	2,050.00	6(WC.2)
	- กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 0.95x1.20 ม.	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	6(WC.2)
	- กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 1.20x1.20 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	6(WC.2)

	- ขอแขวนสแตนเลส	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	60.00	300.00	2,050.00	7
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคเคลือบ	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	8
	- สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน สายหุ้มโครเมียม	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	70.00	1,120.00	8,320.00	9
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น MELAMINE FACE FOAM BOARD ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม.พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	11,000.00	176,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		176,000.00	10
1.1.8	**งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร**								
	- บัวตกแต่งพื้น ระบุขณะก่อสร้าง	50.00	ม.	435.00	21,750.00	60.00	3,000.00	24,750.00	SKT-1
	- บัวอลูมิเนียมสำเร็จรูป 4 " ระบุขณะก่อสร้าง	174.00	ม.	220.00	38,280.00	60.00	10,440.00	48,720.00	SKT-2
	- หินแกรนิต ระบุขณะก่อสร้าง	20.00	ม.	1,250.00	25,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,000.00	SKT-3(โซน2)
	- จมูกบันได อลูมิเนียม แบบ 6 ร่อง กว้าง 2"	8.00	ม.	140.00	1,120.00	40.00	320.00	1,440.00	WC.1,3
	- งานซ่อมตราประจำพระองค์ฯ	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,500.00	
	- งานป้ายอักษร	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		84,000.00	
	- งานซ่อมทำสีและติดตั้ง ตราสัญลักษณ์กองทัพอากาศ	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- ป้ายประวัติอาคาร	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
1.1.9	**งานอื่น ๆ**								
	- รื้อแผ่นหลังคากันสาด ของเดิม	1.00	งาน	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- แผ่นโพลีคาร์บอเนตพร้อมอุปกรณ์สำเร็จรูป (โครงเดิม)	120.00	ตร.ม.	3,600.00	432,000.00	600.00	72,000.00	504,000.00	
	- งานอุปกรณ์การติดตั้งแผ่นโพลีคาร์บอเนต	1.00	งาน	17,500.00	17,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,500.00	
	- งานซ่อมยางช่องแสงและหน้าต่างอาคาร (ผนังโค้งเหนือดาดฟ้า)	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,000.00	
	- งานซ่อมแผงเหล็ก ติดแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์พับขึ้นรูปอบสี หน้าตัด Z ขนาดประมาณ 130X74.2 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.	8.00	ตร.ม.	2,000.00	16,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,000.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรมภายใน				**6,171,586.00**		**1,104,566.75**	**7,276,152.75**	
2	**งานโครงสร้าง**								
2.1	**งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป**								
	งานเสาเข็ม								

	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	41.00	ต้น	601.00	24,641.00	179.00	7,339.00	31,980.00	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	134.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	22,512.00	22,512.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม.	508.33	5,083.30	104.00	1,040.00	6,123.30	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	2,470.60	19,764.80	327.00	2,616.00	22,380.80	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	58.00	ตร.ม.	320.00	18,560.00	-	-	18,560.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	72.00	ตร.ม.	-	-	139.00	10,008.00	10,008.00	
	- ตะปู	18.00	กก.	23.36	420.48	-	-	420.48	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	765.00	กก.	20.35	15,567.75	4.40	3,366.00	18,933.75	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	480.00	กก.	20.45	9,816.00	3.60	1,728.00	11,544.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	38.00	กก.	27.29	1,037.02	-	-	1,037.02	
	รวมงานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				**97,350.35**		**49,035.00**	**146,385.35**	
2.2	**งานโครงสร้างแท่นวางคอนเดนเซอร์**								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	58.00	ต้น	601.00	34,858.00	179.00	10,382.00	45,240.00	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	5,544.00	5,544.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	508.33	1,524.99	104.00	312.00	1,836.99	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,460.00	7,380.00	426.00	1,278.00	8,658.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	11.00	ลบ.ม.	2,470.60	27,176.60	327.00	3,597.00	30,773.60	

	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	10.00	ตร.ม.	320.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	-	-	139.00	1,668.00	1,668.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	23.36	70.08	-	-	70.08	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	480.00	กก.	20.35	9,768.00	4.40	2,112.00	11,880.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	27.29	409.35	-	-	409.35	
	รวมงานโครงสร้างแท่นวางคอนเดนเซอร์				**84,387.02**		**24,893.00**	**109,280.02**	
2.3	**งานทำสีโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งตราสัญลักษณ์ประจำพระองค์, ป้ายตัวอักษรกองทัพอากาศ และธงชาติ,ธงสัญลักษณ์ฯ**								
	- งานขูดลอกสีเดิมพร้อมทำความสะอาดผิวเหล็ก	144.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,440.00	1,440.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	144.00	ตร.ม.	140.00	20,160.00	35.00	5,040.00	25,200.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็ก				**20,160.00**		**6,480.00**	**26,640.00**	
	รวมราคางานโครงสร้าง				**201,897.37**		**80,408.00**	**282,305.37**	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	**เมนไฟฟ้าแรงต่ำภายใน**								
3.1.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- แผงสวิทซ์ไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB) ขนาด 400 A. 6 วงจร (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	61,435.00	61,435.00	2,500.00	2,500.00	63,935.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 18 ช่อง MAIN BUSBAR 100 A.	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	900.00	900.00	11,700.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง 2P 240/415 V.	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	650.00	1,950.00	11,550.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 400 AT. IC>/ 36 kA.	1.00	ชุด	14,680.00	14,680.00	250.00	250.00	14,930.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 150 AT. IC>/ 25 kA.	2.00	ชุด	5,240.00	10,480.00	150.00	300.00	10,780.00	

	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT. IC>/ 15 kA.	2.00	ชุด	1,880.00	3,760.00	150.00	300.00	4,060.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 50 AT. IC>/ 15 kA.	3.00	ชุด	1,880.00	5,640.00	150.00	450.00	6,090.00	
	- MCCB 2P 32 AT IC>/ 10 kA.	3.00	ชุด	1,232.00	3,696.00	100.00	300.00	3,996.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	37.00	อัน	207.00	7,659.00	110.00	4,070.00	11,729.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	1.00	อัน	2,568.00	2,568.00	110.00	110.00	2,678.00	
	- MCCB 2P 16 AT IC>/ 15 kA. พร้อมกล่องกันฝน	1.00	ชุด	2,720.00	2,720.00	150.00	150.00	2,870.00	
	- SURGE ARRESTER 3P 25 kA./Pole Uc 380/220 V.	1.00	อัน	21,312.00	21,312.00	200.00	200.00	21,512.00	
	- SURGE ARRESTER 1P 15 kA. Uc 230 V.	3.00	อัน	2,688.00	8,064.00	80.00	240.00	8,304.00	
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- ท่อ IMC Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	56.00	ท่อน	262.43	14,696.08	84.00	4,704.00	19,400.08	
	- ท่อ IMC Ø 25 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	354.20	708.40	96.00	192.00	900.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,080.00	3,080.00	-	-	3,080.00	
3.1.3	สายไฟฟ้า				-		-	-	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	5.00	ม.	22.35	111.75	12.00	60.00	171.75	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	340.00	ม.	38.94	13,239.60	16.00	5,440.00	18,679.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	20.00	ม.	60.43	1,208.60	20.00	400.00	1,608.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	730.00	730.00	-	-	730.00	
3.2	**ระบบไฟฟ้าภายในโซนกลาง**								
3.2.1	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	46.00	ชุด	360.00	16,560.00	115.00	5,290.00	21,850.00	DW-01
	- LED NEON FLEX	180.00	ม.	100.00	18,000.00	80.00	14,400.00	32,400.00	SL-02
3.2.2	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	8.00	ชุด	83.00	664.00	80.00	640.00	1,304.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	5.00	ชุด	138.00	690.00	90.00	450.00	1,140.00	

	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	24.00	ชุด	186.00	4,464.00	90.00	2,160.00	6,624.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
3.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	254.00	ท่อน	93.10	23,647.40	90.00	22,860.00	46,507.40	
	- ท่อเหล็กอ่อน 15 มม.	10.00	ม.	10.00	100.00	11.00	110.00	210.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,740.00	4,740.00	-	-	4,740.00	
3.2.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	16.00	ม้วน	900.60	14,409.60	700.00	11,200.00	25,609.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	5.00	ม้วน	1,358.80	6,794.00	1,000.00	5,000.00	11,794.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,120.00	2,120.00	-	-	2,120.00	
3.2.5	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	
	- สาย UTP Cat 6	140.00	ม.	16.00	2,240.00	5.00	700.00	2,940.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	45.00	ท่อน	93.10	4,189.50	66.00	2,970.00	7,159.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,060.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
3.2.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้				-		-	-	
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,200.00	3,200.00	38,200.00	
	- แผงแสดงผล (ANNUNCIATOR PANEL)	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,800.00	1,800.00	16,300.00	
	- MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
	- ALARM BELL 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	110.00	220.00	2,620.00	
	- SMOKE DETECTOR	15.00	ชุด	2,000.00	30,000.00	120.00	1,800.00	31,800.00	
	- HEAT DETECTOR	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	120.00	840.00	7,840.00	
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	2.00	ชุด	200.00	400.00	50.00	100.00	500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	8.00	ม้วน	608.30	4,866.40	500.00	4,000.00	8,866.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	320.00	ม.	41.00	13,120.00	12.00	3,840.00	16,960.00	

	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	183.00	ท่อน	93.10	17,037.30	66.00	12,078.00	29,115.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
3.2.7	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	140.00	ม.	16.00	2,240.00	5.00	700.00	2,940.00	
	- MODULAR PLUG + SOCKET แบบ RJ-45	2.00	ชุด	345.00	690.00	110.00	220.00	910.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	45.00	ท่อน	93.10	4,189.50	66.00	2,970.00	7,159.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,060.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
3.3	**ระบบไฟฟ้าภายในโซนฝั่งซ้าย**								
3.3.1	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- LED NEON FLEX	15.00	ม.	100.00	1,500.00	80.00	1,200.00	2,700.00	SL-02
	- โคมรางเปลือย ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W. (โรงคลุมปั๊มน้ำ)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	115.00	230.00	1,430.00	L-06
3.3.2	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	138.00	276.00	90.00	180.00	456.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	186.00	3,162.00	90.00	1,530.00	4,692.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
3.3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	143.00	ท่อน	93.10	13,313.30	90.00	12,870.00	26,183.30	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 15 มม.	1.00	ม.	10.00	10.00	11.00	11.00	21.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,660.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
3.3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	10.00	ม้วน	900.60	9,006.00	700.00	7,000.00	16,006.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,358.80	4,076.40	1,000.00	3,000.00	7,076.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
3.3.5	ระบบโทรศัพท์ภายใน								

	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	280.00	280.00	90.00	90.00	370.00	
	- สาย UTP Cat 6	90.00	ม.	16.00	1,440.00	5.00	450.00	1,890.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	30.00	ท่อน	93.10	2,793.00	66.00	1,980.00	4,773.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	700.00	700.00	-	-	700.00	
3.3.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้				-		-	-	
	- MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
	- ALARM BELL 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	110.00	220.00	2,620.00	
	- SMOKE DETECTOR	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	120.00	960.00	16,960.00	
	- HEAT DETECTOR	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	120.00	480.00	4,480.00	
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	5.00	ม้วน	608.30	3,041.50	500.00	2,500.00	5,541.50	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	220.00	ม.	41.00	9,020.00	12.00	2,640.00	11,660.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	146.67	ท่อน	93.10	13,654.67	66.00	9,680.00	23,334.67	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,930.00	3,930.00	-	-	3,930.00	
3.3.7	ระบบเครือข่ายข้อมูล				-		-	-	
	- สาย UTP Cat 6	90.00	ม.	16.00	1,440.00	5.00	450.00	1,890.00	
	- MODULAR PLUG + SOCKET แบบ RJ-45	1.00	ชุด	345.00	345.00	110.00	110.00	455.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	30.00	ท่อน	93.10	2,793.00	66.00	1,980.00	4,773.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	700.00	700.00	-	-	700.00	
3.4	**ระบบไฟฟ้าภายในโซนฝั่งขวา**								
3.4.1	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- LED NEON FLEX	15.00	ม.	100.00	1,500.00	80.00	1,200.00	2,700.00	SL-02
3.4.2	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	138.00	276.00	90.00	180.00	456.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	186.00	3,162.00	90.00	1,530.00	4,692.00	

	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
3.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	143.00	ท่อน	93.10	13,313.30	90.00	12,870.00	26,183.30	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 15 มม.	1.00	ม.	10.00	10.00	11.00	11.00	21.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,660.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
3.4.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	10.00	ม้วน	900.60	9,006.00	700.00	7,000.00	16,006.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,358.80	4,076.40	1,000.00	3,000.00	7,076.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
3.4.5	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	280.00	280.00	90.00	90.00	370.00	
	- สาย UTP Cat 6	90.00	ม.	16.00	1,440.00	5.00	450.00	1,890.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	30.00	ท่อน	93.10	2,793.00	66.00	1,980.00	4,773.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	700.00	700.00	-	-	700.00	
3.4.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้				-		-	-	
	- MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
	- ALARM BELL 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	110.00	220.00	2,620.00	
	- SMOKE DETECTOR	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	120.00	960.00	16,960.00	
	- HEAT DETECTOR	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	120.00	480.00	4,480.00	
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	8.00	ม้วน	608.30	4,866.40	500.00	4,000.00	8,866.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	420.00	ม.	41.00	17,220.00	12.00	5,040.00	22,260.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	229.00	ท่อน	93.10	21,319.90	66.00	15,114.00	36,433.90	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,470.00	6,470.00	-	-	6,470.00	
3.4.7	ระบบเครือข่ายข้อมูล				-		-	-	

	- สาย UTP Cat 6	90.00	ม.	16.00	1,440.00	5.00	450.00	1,890.00	
	- MODULAR PLUG + SOCKET แบบ RJ-45	1.00	ชุด	345.00	345.00	110.00	110.00	455.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	30.00	ท่อน	93.10	2,793.00	66.00	1,980.00	4,773.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	700.00	700.00	-	-	700.00	
3.5	**อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล**								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	93.10	651.70	66.00	462.00	1,113.70	
	- ท่อ IMC Ø 50 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	76.00	ท่อน	767.20	58,307.20	144.00	10,944.00	69,251.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	20.00	ม.	9.00	180.00	7.00	140.00	320.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	40.00	ม.	13.58	543.20	10.00	400.00	943.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	115.00	ม.	38.94	4,478.10	16.00	1,840.00	6,318.10	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	115.00	ม.	60.43	6,949.45	20.00	2,300.00	9,249.45	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	460.00	ม.	181.06	83,287.60	40.00	18,400.00	101,687.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 70 ตร.มม.	460.00	ม.	258.88	119,084.80	45.00	20,700.00	139,784.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	22,550.00	22,550.00	-	-	22,550.00	
3.6	**อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำ และเครื่องทำน้ำอุ่น**								
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 32 AT. IC>/ 15 kA. พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00	150.00	150.00	2,530.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	2.00	อัน	2,352.00	4,704.00	110.00	220.00	4,924.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	900.60	1,801.20	700.00	1,400.00	3,201.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,290.00	5,160.00	1,000.00	4,000.00	9,160.00	
	- ท่อ IMC Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	47.00	ท่อน	197.40	9,277.80	78.00	3,666.00	12,943.80	
	- ท่อ IMC Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	262.43	2,624.30	84.00	840.00	3,464.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,070.00	3,070.00	-	-	3,070.00	
3.7	**รื้อย้ายโคมไฟฟ้าของเดิมพร้อมติดตั้งใหม่**	1.00	งาน	-	-	16,800.00	16,800.00	16,800.00	

	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน				**988,691.35**		**308,812.00**	**1,297,503.35**	
4	**งานระบบประปาสุขาภิบาล**								
4.1	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
4.1.1	**งานระบบประปาภายใน**								
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 63 (2") 4.00 ม./ท่อน	28.00	ท่อน	1,148.00	32,144.00	300.00	8,400.00	40,544.00	
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 50 (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน	20.00	ท่อน	720.00	14,400.00	200.00	4,000.00	18,400.00	
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 32 (1") 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	304.00	3,040.00	120.00	1,200.00	4,240.00	
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 20 (1/2") 4.00 ม./ท่อน	40.00	ท่อน	149.00	5,960.00	120.00	4,800.00	10,760.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	งาน	44,435.00	44,435.00	13,330.00	13,330.00	57,765.00	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	1,408.00	2,816.00	300.00	600.00	3,416.00	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	747.00	747.00	300.00	300.00	1,047.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม.	50.00	เครื่อง	80.00	4,000.00	50.00	2,500.00	6,500.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	8.00	อัน	155.00	1,240.00	50.00	400.00	1,640.00	
	ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก.910-2532	25.00	ม.	206.00	5,150.00	75.00	1,875.00	7,025.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	19.00	ม.	70.00	1,330.00	30.00	570.00	1,900.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PB	1.00	งาน	5,184.00	5,184.00	1,555.00	1,555.00	6,739.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	3.00	เครื่อง	2,012.00	6,036.00	400.00	1,200.00	7,236.00	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	12.00	เครื่อง	747.00	8,964.00	200.00	2,400.00	11,364.00	
	- Check Valve dia.50 mm.	2.00	อัน	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00	
	- Check Valve dia.25 mm.	3.00	อัน	1,000.00	3,000.00	200.00	600.00	3,600.00	
	- Float Valve dia.25 มม.	2.00	อัน	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
4.1.2	**งานระบบสุขาภิบาลภายใน**								

	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm.	73.00	ม.	395.00	28,835.00	120.00	8,760.00	37,595.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.80 mm.	38.00	ม.	258.00	9,804.00	75.00	2,850.00	12,654.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.50 mm.	270.00	ม.	127.00	34,290.00	30.00	8,100.00	42,390.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.40 mm.	133.00	ม.	79.00	10,507.00	30.00	3,990.00	14,497.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PP	1.00	งาน	58,405.00	58,405.00	17,521.00	17,521.00	75,926.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	28.00	อัน	710.00	19,880.00	200.00	5,600.00	25,480.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	9.00	อัน	1,360.00	12,240.00	400.00	3,600.00	15,840.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	3.00	อัน	1,360.00	4,080.00	300.00	900.00	4,980.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	8.00	อัน	1,180.00	9,440.00	200.00	1,600.00	11,040.00	
	-ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	2.00	ใบ	4,150.00	8,300.00	500.00	1,000.00	9,300.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**290,283.00**		**86,251.00**	**376,534.00**	
4.1.3	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน (ห้องสรงฯน้ำ)**								
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 32 (1") 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	304.00	912.00	120.00	360.00	1,272.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	งาน	729.00	729.00	218.00	218.00	947.00	
	- ท่อ PP-R80 SDR11 (PN20) dai. 25 (3/4") 4.00 ม./ท่อน (ท่อน้ำร้อน)	3.00	ท่อน	332.00	996.00	120.00	360.00	1,356.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	งาน	796.00	796.00	239.00	239.00	1,035.00	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	5.00	เครื่อง	747.00	3,735.00	200.00	1,000.00	4,735.00	
	- หม้อต้มน้ำร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	2.00	เครื่อง	13,504.00	27,008.00	1,000.00	2,000.00	29,008.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายใน (ห้องสรงฯน้ำ)								
	- ท่อ PP CLASS B dia.50 mm.	36.00	ม.	127.00	4,572.00	30.00	1,080.00	5,652.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.40 mm.	13.00	ม.	79.00	1,027.00	30.00	390.00	1,417.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PP	1.00	งาน	3,919.00	3,919.00	1,175.00	1,175.00	5,094.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน (ห้องสรงฯ)				**43,694.00**		**6,822.00**	**50,516.00**	

4.2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก								
4.2.1	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	110.00	ม.	70.00	7,700.00	30.00	3,300.00	11,000.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PB	1.00	งาน	6,160.00	6,160.00	1,848.00	1,848.00	8,008.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	4.00	อัน	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	
	- แท่น ค.ส.ล.รองรับถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00 X 2.00 เมตร	2.00	งาน	4,500.00	9,000.00	1,000.00	2,000.00	11,000.00	
	- โรงคลุมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 4.00 X 4.00 เมตร	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	6,500.00	6,500.00	31,500.00	
4.2.2	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 มม. (น้ำเสีย)	9.00	ม.	563.00	5,067.00	250.00	2,250.00	7,317.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6	1.00	งาน	4,053.00	4,053.00	1,216.00	1,216.00	5,269.00	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE)	4.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	672.00	672.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE)	2.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE)	3.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	336.00	336.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อHDPE)	2.00	ลบ.ม.	505.00	1,010.00	168.00	336.00	1,346.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.4 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	2.00	ใบ	13,600.00	27,200.00	2,000.00	4,000.00	31,200.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	ใบ	9,700.00	9,700.00	2,000.00	2,000.00	11,700.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	2.00	งาน	(ดูในงานวิศวกรรมโครงสร้าง)					

	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000ลิตร	1.00	งาน	(ดูในงานวิศวกรรมโครงสร้าง)					
	- Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	200.00	600.00	1,800.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	3.00	ฝา	4,300.00	12,900.00	500.00	1,500.00	14,400.00	
	- บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.40 ม.	3.00	ใบ	1,200.00	3,600.00	500.00	1,500.00	5,100.00	
	- ชุดระบบกรองน้ำประปาอาคารพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	62,000.00	62,000.00	5,000.00	5,000.00	62,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**175,210.00**		**33,482.00**	**203,692.00**	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล							**630,742.00**	
5	**งานระบบเครื่องกล**								
	- EAG 6"x6"	8.00	ชุด	280.00	2,240.00	125.00	1,000.00	3,240.00	
	- EAG 8"x8"	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	125.00	625.00	2,125.00	
	- Spiral Duct 8"	65.00	ม.	173.00	11,245.00	23.00	1,495.00	12,740.00	
	- Spiral Duct 6"	45.00	ม.	141.00	6,345.00	23.00	1,035.00	7,380.00	
	- Flexible Duct 5" W/Insulator	15.00	ม.	100.00	1,500.00	30.00	450.00	1,950.00	
	- Flexible Duct 6" W/Insulator	10.00	ม.	110.00	1,100.00	30.00	300.00	1,400.00	
	- PVC duct	38.00	ชุด	600.00	22,800.00	180.00	6,840.00	29,640.00	
	- Drain pipe pvc (ชั้น8.5) 1-1/4"	158.00	ม.	19.00	3,002.00	25.00	3,950.00	6,952.00	
	- Drain pipe pvc (ชั้น8.5) 1"	37.00	ม.	15.00	555.00	25.00	925.00	1,480.00	
	- Drain pipe pvc (ชั้น8.5) 1/2"	4.00	ม.	9.00	36.00	25.00	100.00	136.00	
	- ข้อต่อท่อ PVC อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	1,077.00	1,077.00	1,492.00	1,492.00	2,569.00	
	- Drain Pump (For Wall Type)	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	200.00	200.00	3,400.00	
	- Pipe Bridge	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	1,000.00	2,000.00	20,000.00	
	- Support CDU (steel foudation)	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00	
	CONTROL SYSTEMS								

	- Controller For VRV/VRF	1.00	เครื่อง	82,300.00	82,300.00	20,000.00	20,000.00	102,300.00	
	- สารทำความเย็นชนิดไม่ทำลายโอโซน	400.00	กก.	192.00	76,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		76,800.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อ								
	-Insulation for Copper tube dia. 2-5/8" Thick 3/4"	96.00	ม.	210.00	20,160.00	50.00	4,800.00	24,960.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 2-1/8"" Thick 3/4"	38.00	ม.	175.00	6,650.00	45.00	1,710.00	8,360.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 1-3/8" Thick 3/4"	116.00	ม.	122.00	14,152.00	18.00	2,088.00	16,240.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 1-1/8" Thick 3/4"	20.00	ม.	106.00	2,120.00	16.00	320.00	2440.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 7/8" Thick 3/4"	18.00	ม.	90.00	1,620.00	14.00	252.00	1872.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 3/4" Thick 3/4"	14.00	ม.	84.00	1,176.00	18.00	252.00	1,428.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 5/8" Thick 3/4"	39.00	ม.	79.00	3,081.00	16.00	624.00	3,705.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 3/8" Thick 3/4"	33.00	ม.	68.00	2,244.00	15.00	495.00	2,739.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 1/2" Thick 3/4"	6.00	ม.	73.00	438.00	12.00	72.00	510.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 1/4" Thick 3/4"	6.00	ม.	62.00	372.00	15.00	90.00	462.00	
	ข้อต่อฉนวนทองแดง อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	5,201.00	5,201.00	1,070.00	1,070.00	6,271.00	
	- ท่อทองแดง								
	- Copper tube B88 Type L 2-5/8"	96.00	ม.	2,180.00	209,280.00	575.00	55,200.00	264,480.00	
	- Copper tube B88 Type L 2-1/8"	38.00	ม.	1,439.00	54,682.00	380.00	14,440.00	69,122.00	
	- Copper tube B88 Type L 1-3/8"	116.00	ม.	753.00	87,348.00	200.00	23,200.00	110,548.00	
	- Copper tube B88 Type L 1-1/8"	20.00	ม.	533.00	10,660.00	150.00	3,000.00	13,660.00	
	- Copper tube B88 Type L 7/8"	18.00	ม.	386.00	6,948.00	110.00	1,980.00	8,928.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/4"	14.00	ม.	295.00	4,130.00	80.00	1,120.00	5,250.00	
	- Copper tube B88 Type L 5/8"	39.00	ม.	239.00	9,321.00	65.00	2,535.00	11,856.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/8"	33.00	ม.	105.00	3,465.00	30.00	990.00	4,455.00	
	- Copper tube B88 Type L 1/2"	6.00	ม.	167.00	1,002.00	50.00	300.00	1,302.00	
	- Copper tube B88 Type L 1/4"	6.00	ม.	92.00	552.00	20.00	120.00	672.00	

	ข้อต่อทองแดง	1.00	ชุด	38,738.00	38,738.00	10,288.00	10,288.00	49,026.00	
	อุปกรณ์รองรับท่อ(รางท่อ) และจับยึดท่อ	220.00	ม.	758.00	166,760.00	75.00	16,500.00	183,260.00	
	- Aluminium Jacket หนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm								
	- ท่อทองแดง 2-5/8" ฉนวน 3/4"	32.00	ม.	187.00	5,984.00	42.00	1,344.00	7,328.00	
	- ท่อทองแดง 1-3/8" ฉนวน 3/4"	32.00	ม.	219.00	7,008.00	36.00	1,152.00	8,160.00	
	ข้อต่อ Aluminium Jacket อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	1,299.00	1,299.00	249.00	249.00	1,548.00	
	-งานรื้อถอนส่งคืน								
	- รื้อถอนพัดลมระบายติดผนังและส่งคืนชย.ทอ.	9.00	เครื่อง	-	-	100.00	900.00	900.00	
	- รื้อถอนพัดลมติดฝ้าเพดานและส่งคืนชย.ทอ.	2.00	เครื่อง	-	-	100.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนเครื่องดับเพลิงและส่งคืนชย.ทอ.	2.00	เครื่อง	-	-	100.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศและส่งคืนชย.ทอ.	28.00	เครื่อง		-	400.00	11,200.00	11,200.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ(ประมาณ 200 ตารางเมตร)และส่งคืนชย.ทอ.	200.00	ตร.ม.	-	-	30.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล				**914,091.00**		**205,103.00**	**1,119,194.00**	
6	**งานภูมิสถาปัตยกรรม**								
6.1	**hardscape**								
	พ1 โรยหินเกล็ดหนา 5 ซม. ปูรองด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) หนา								
	- หินเกล็ดโรยหนา 5 ซม.	62.00	ลบ.ม.	576.00	35,712.00	100.00	6,200.00	41,912.00	พ1
	- ปูรองด้วย แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) หนา 120 g/ตร.ม.	1,233.00	ตร.ม.	30.00	36,990.00	10.00	12,330.00	49,320.00	
	- พ 2 แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 60x30 ซม.	116.00	ชุด	50.00	5,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,800.00	พ2
	- พ 3 เส้นกั้นแบ่งเขตแนวจัดสวน ความสูง 5 ซม.	87.00	ม.	200.00	17,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,400.00	พ3
	- พ 4 บล็อคประสานสำหรับกั้นแนวจัดสวนไม้พุ่ม	1,920.00	ก้อน	20.00	38,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400.00	พ4
6.2	**ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน**								
	- a เข็มริมแดง กระถาง 10" (0.70 ม.)	5.60	ตร.ม.	1,920.00	10,752.00	150.00	840.00	11,592.00	ชนิด a

	- b คล้าหางนกยูง ถุง 6" (0.30 ม.)	4.20	ตร.ม.	2,880.00	12,096.00	150.00	630.00	12,726.00	ชนิด b
	- c จิ้งจีน (1.50 ม.)	30.60	ตร.ม.	1,350.00	41,310.00	150.00	4,590.00	45,900.00	ชนิด c
	- d เดหลีใบมัน ถุง 6" (0.30 ม.)	5.90	ตร.ม.	720.00	4,248.00	150.00	885.00	5,133.00	ชนิด d
	- e เตยหอม ถุง 6" (0.30 ม.)	10.00	ตร.ม.	540.00	5,400.00	150.00	1,500.00	6,900.00	ชนิด e
	- f บัวดอย ถุง 6" (0.30 ม.)	8.00	ตร.ม.	540.00	4,320.00	150.00	1,200.00	5,520.00	ชนิด f
	- g เฟิร์นใบมะขาม ถุง 6" (0.30 ม.)	4.50	ตร.ม.	720.00	3,240.00	150.00	675.00	3,915.00	ชนิด g
	- h เฟิร์นฮาวาย ถุง 6" (0.30 ม.)	11.00	ตร.ม.	720.00	7,920.00	150.00	1,650.00	9,570.00	ชนิด h
	- j ลิ้นกระบือ ถุง 6" (0.30 ม.)	2.80	ตร.ม.	540.00	1,512.00	150.00	420.00	1,932.00	ชนิด j
	- k แสงจันทรา กระถาง 10" (0.70 ม.)	2.90	ตร.ม.	2,400.00	6,960.00	150.00	435.00	7,395.00	ชนิด k
	- l เศรษฐีเรือนใน ถุง 6" (0.30 ม.)	8.30	ตร.ม.	540.00	4,482.00	150.00	1,245.00	5,727.00	ชนิด l
	- m หนวดปลาหมึกแคระ ถุง 8" (0.35 ม.)	3.20	ตร.ม.	750.00	2,400.00	150.00	480.00	2,880.00	ชนิด m
	- บอนโปโตร่า กระถาง 12" (1.50 ม.)	1.00	ต้น	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	ชนิด n
	- ดินปลูกไม้พุ่ม	31.00	ลบ.ม.	1,000.00	31,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,000.00	
6.3	**งานอื่น ๆ**								
	- งานรื้อถอนศาลาเดิมที่ชำรุด พร้อมขนย้าย	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- ชุดโต๊ะสนาม พร้อมเก้าอี้นั่ง 4 ตัว	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,000.00	
	- เก้าอี้สนาม	10.00	ชุด	2,690.00	26,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		26,900.00	
	- งานตัดแต่งไม้พุ่มชายกเกี้ยนเดิมให้ได้รูปทรงสวยงาม พร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000	
	- งานทาสีกันสนิมตะแกรงเหล็กรางระบายน้ำเดิม	22.00	ตร.ม.	120	2,640	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,640	
	- งานขัดล้าง พร้อมเคลือบสีพื้นผิวสแตมป์คอนกรีตเดิม	289.00	ตร.ม.	150	43,350	(ค่าของ+ค่าแรง)		43,350	
	- อุปกรณ์รดน้ำชุดสายยางโรล ความยาว 20 เมตร	4.00	ชุด	1,070	4,280	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,280	
	รวมราคางานภูมิสถาปัตยกรรม				**362,612.00**		**33,150.00**	**395,762.00**	

7	**ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**								
	- งานม่านหลุยส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	53,150	106,300	(ค่าของ+ค่าแรง)		106,300.00	CUR-1
	- งานม่านหลุยส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	53,850	53,850	(ค่าของ+ค่าแรง)		53,850.00	CUR-1
	- งานม่านหลุยส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	26,500	53,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		53,000.00	CUR-1
	- งานม่านหลุยส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	40,700	40,700	(ค่าของ+ค่าแรง)		40,700.00	CUR-1
	รวมราคาครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				**253,850.00**		-	**253,850.00**	
8	**ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kVA.	1.00	เครื่อง	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	9.00	ชุด	1,650.00	14,850.00	200.00	1,800.00	16,650.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**164,850.00**		**11,800.00**	**176,650.00**	
9	**ครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- เครื่องสูบน้ำชนิด Booster Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 3 HP. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	222,000.00	222,000.00	5,000.00	5,000.00	227,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติชนิดแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์	1.00	เครื่อง	8,495.00	8,495.00	500.00	500.00	8,995.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร มอก.1379-2551	2.00	ใบ	27,682.00	55,364.00	1,000.00	2,000.00	57,364.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**285,859.00**		**7,500.00**	**293,359.00**	
10	**ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
	- FCU VRV/VRF round way or 4way Cassette Type 54,000 BTUH	26.00	เครื่อง	34,600.00	899,600.00	1,000.00	26,000.00	925,600.00	
	- FCU VRV/VRF round way or 4way Cassette Type 38,000 BTUH	8.00	เครื่อง	32,600.00	260,800.00	1,000.00	8,000.00	268,800.00	
	- FCU VRV/VRF round way or 4way Cassette Type 19,000 BTUH	1.00	เครื่อง	30,300.00	30,300.00	1,000.00	1,000.00	31,300.00	

	- FCU VRV/VRF round way or 4way Cassette Type 9,000 BTUH	2.00	เครื่อง	28,300.00	56,600.00	1,000.00	2,000.00	58,600.00	
	- FCU VRV/VRF Wall Type 9,000 BTUH	1.00	เครื่อง	21,300.00	21,300.00	800.00	800.00	22,100.00	
	- CDU VRVF/VRF 530,000 BTUH	2.00	เครื่อง	635,600.00	1,271,200.00	6,000.00	12,000.00	1,283,200.00	
	- CDU VRVF/VRF 420,000 BTUH	1.00	เครื่อง	486,000.00	486,000.00	6,000.00	6,000.00	492,000.00	
	- CDU VRVF/VRF 440,000 BTUH	1.00	เครื่อง	498,500.00	498,500.00	6,000.00	6,000.00	504,500.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) แบบยกหิ้ว ขนาด 15 ปอนด์ มอก. 332-2537 (ไม่ตู้เก็บ 1เครื่อง)	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,100.00	
	- พัดลมโคจรชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	2.00	เครื่อง	1,626.00	3,252.00	345.00	690.00	3,942.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก.934-2558	8.00	เครื่อง	2,224.00	17,792.00	650.00	5,200.00	22,992.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก.934-2558	15.00	เครื่อง	3,598.00	53,970.00	650.00	9,750.00	63,720.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	6.00	เครื่อง	832.00	4,992.00	400.00	2,400.00	7,392.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์เครื่องกล				**3,607,406.00**		**79,840.00**	**3,687,246.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์

และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

แบบที่ก่อสร้าง บก.ทอ. แบบเลขที่ 680002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากพื้นที่งานปรับปรุงมีความสูงประมาณ 8 ม. ซึ่งสถานที่ก่อสร้างภายในอาคารมีความจำเป็นต้องตั้งนั่งร้านพิเศษภายในพื้นที่ ประกอบกับเป็นพื้นที่สำหรับติดตั้งผนังชั่วคราวในการกั้นพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้าง เพื่อให้การก่อสร้างสามารถดำเนินการได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าผนังชั่วคราว	1	งาน	68,093.00	68,093.00	
2	ค่าเช่านั่งร้าน	1	งาน	3,300.00	3,300.00	
3	ค่าผ้าใบคลุมพัสดุ	1	งาน	2,500.00	2,500.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	73,893.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,172.51	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	79,065.51	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บก.ทอ.

แบบเลขที่ 680002

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	**ค่าผนังชั่วคราว**					
1.1	งานกั้นผนังชั่วคราว (โครงคร่าวโลหะปิดผนังเบาสูง 4 ม.)	1.00	งาน	33,208.00	33,208.00	
1.2	งานกั้นพื้นที่ก่อสร้าง (โครงโลหะติดตาข่ายชนิดกันฝุ่นไม่ลามไฟ)	1.00	งาน	34,885.00	34,885.00	
2	**ค่านั่งร้านสำหรับติดตั้งแผ่นหลังคา**					
2.1	ค่านั่งร้าน ระยะเวลา 45 วัน	45.00	วัน	40.00	1,800.00	
2.2	ค่าติดตั้ง และค่ารื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	
3	**วัสดุผ้าใบคลุมพัสดุ**	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	
	หมายเหตุ :					
	- พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวเฉลี่ย = 4x5 = 24 ตร.ม.					
	- นั่งร้านมาตรฐานขนาด 1.2x1.15:157x1.8 ม. ,พื้นที่นั่งร้าน = 1.7x1.8 = 3.06 ตร.ม. (คิด1 ชุด = ความกว้างxความสูง)					
	- คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = 24/3.06 = 8 ชุด , คิดเป็นต่อวัน = 8x5 = 40 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				**73,893.00**	

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

การแบ่งงวดงาน และแผนกำหนด

ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน

กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคายินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 9 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	2.50	**พื้นที่ส่วน 1 และ 2** - งานกั้นผนังเขตพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งหมด - ทำงานรื้อถอน พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานโครงสร้าง (ไม่รวมงานทำสีโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งตราสัญลักษณ์ประจำพระองค์)	20
2	15.74	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาล ทั้งหมด - ทำงานระบบไฟฟ้าเดินท่อร้อยสาย พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานระบบเครื่องกล พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2	60
3	16.78	- ทำงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด	100
4	18.14	- ทำงานฝ้าเพดาน พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานพื้น พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 (ไม่รวมพื้น F1 พื้นพรมทอเครื่อง) - ทำงานผนัง พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด	145
5	11.28	- ทำงานทำงานประตู และหน้าต่าง พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - งานติดตั้งอุปกรณ์สายช่างโยธา ฯ พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร พื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ทั้งหมด	175
6	9.58	- ทำงานพื้น พื้นที่ส่วนที่ 2 (ปูพื้นพรม F1) - ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล ทั้งหมด	200
7	9.08	**พื้นที่ส่วนที่ 3** - ทำงานรื้อถอน พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานรื้อถอน และเปลี่ยนแผ่นกันสาด (ด้านหน้าอาคาร) ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานโครงสร้าง (โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งตราสัญลักษณ์ประจำพระองค์) ทั้งหมด - ทำงานพื้น พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานระบบไฟฟ้าเดินท่อร้อยสาย พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานระบบเครื่องกล พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด	225

การแบ่งงวดงาน และแผนกำหนด

ปรับปรุงห้องรับรองที่ประทับพระบรมวงศานุวงศ์ และห้องรับรองท่าอากาศยาน

กองบัญชาการกองทัพอากาศ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคายินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 9 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
8	11.80	- ทำงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานผนัง พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานทำงานประตู และหน้าต่าง พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด	255
9	5.10	- ทำงานฝ้าเพดาน พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานอุปกรณ์สายช่างโยธา พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร พื้นที่ส่วนที่ 3 ทั้งหมด - ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งหมด - ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร - ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ ให้ผู้รับจ้างส่ง As-Built Drawing	270
รวม 9 งวด	100.00		270

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ