

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56

รายการประกอบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคา ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือเป็นแบบและรากการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56

สถานที่ก่อสร้าง บน. 56

แบบเลขที่ 660086

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บน. 56

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56	7,106,030.45	
2	งานครุภัณฑ์	2,323,775.71	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	9,429,806.16	
	ราคากลางประมาณการ	9,429,800.00	
	ราคากลาง (เก้าล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

(วัลลภ เชยเศรษฐกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อุดรกรอก มหาสุดนธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชูนทร์ชาน์ ศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56

สถานที่ก่อสร้าง บน. 56

แบบเลขที่ 660086

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บน. 56

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมภายใน	2,969,142.20	1.2997	3,858,994.11	
2	งานระบบไฟฟ้าภายใน	1,924,622.80	1.2997	2,501,432.25	
3	งานระบบเครื่องกล	573,674.00	1.2997	745,604.09	
	รวมค่างานต้นทุน	5,467,439.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 6 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	7,106,030.45	

(วสันต์ เหลืองเศรษฐกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อรยากรดา มหาสุดเผ่)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชูเกียรติ ค้ำชู)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56

สถานที่ก่อสร้าง บน. 56

แบบเลขที่ 660086

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บน. 56

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
4	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	134,590.00	1.07	144,011.30	
5	ครุภัณฑ์ไฟฟ้า	416,430.00	1.07	445,580.10	
6	ครุภัณฑ์เครื่องกล	1,620,733.00	1.07	1,734,184.31	
	รวมค่างานต้นทุน	2,037,163.00			
		รวมค่าก่อสร้าง		2,323,775.71	

(วสันต์ แซ่เตรษฐกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาธิกวงศ์ มหาสุคนธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พูนทรัพย์ ค้ำชู)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงพยาบาล กองบิน 56

สถานที่ก่อสร้าง บน. 56 แบบเลขที่ 660086

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บน. 56

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานการสถาปัตยกรรมภายใน								
1.1	งานพื้น								
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่นลายหินธรรมชาติ ขนาด 0.45x0.45 ม. หรือ 0.30x0.60 ม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	60.00	ตร.ม.	400	24,000	60	3,600	27,600	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (SELF LEVELING) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.	60.00	ตร.ม.	220	13,200	ค่าของ+ค่าแรง		13,200	
1.2	งานผนัง								
	- ผนังโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. (กรุสองด้าน)	8.40	ตร.ม.	428	3,595	130	1,092	4,687	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อฝ้าเพดาน (เพื่อติดตั้งงานระบบเหนือฝ้า)	60.00	ตร.ม.	ค่าของ+ค่าแรง		25	1,500	1,500	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	335	20,100	75	4,500	24,600	
1.3	งานประตู								
	- ประตูไฟเบอร์กลาส บานเรียบ/ลูกฟัก ทาสีธรรมดา พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,500	8,500	1,000	1,000	9,500	D1
1.4	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
B-1	- เคาน์เตอร์ เวชระเบียน	3.60	ม.	15,000.00	54,000.00	5,000.00	18,000.00	72,000.00	B-1
B-2	- ตู้หลัง เคาน์เตอร์เวชระเบียน	4.65	ม.	20,000.00	93,000.00	7,000.00	32,550.00	125,550.00	B-2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
B-3	- เคาน์เตอร์ จ่ายยา-การเงิน	5.88	ม.	13,500.00	79,380.00	4,000.00	23,520.00	102,900.00	B-3
B-4	- เคาน์เตอร์ ห้องการเงิน	1.75	ม.	13,500.00	23,625.00	4,000.00	7,000.00	30,625.00	B-4
B-5	- เคาน์เตอร์ ห้องการเงิน	3.30	ม.	13,500.00	44,550.00	4,000.00	13,200.00	57,750.00	B-5
B-6	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องจ่ายยา	2.60	ม.	16,500.00	42,900.00	5,000.00	13,000.00	55,900.00	B-6
B-7	- เคาน์เตอร์ ห้องเภสัชกร	2.60	ม.	13,500.00	35,100.00	4,000.00	10,400.00	45,500.00	B-7
B-8	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ LAB	4.80	ม.	13,500.00	64,800.00	4,000.00	19,200.00	84,000.00	B-8
B-9	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ LAB	2.40	ม.	15,000.00	36,000.00	5,000.00	12,000.00	48,000.00	B-9
B-10	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ LAB	8.00	ม.	16,500.00	132,000.00	5,500.00	44,000.00	176,000.00	B-10
B-11	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องตรวจฯ	1.50	ม.	16,500.00	24,750.00	5,500.00	8,250.00	33,000.00	B-11
B-12	- เคาน์เตอร์ ห้องเวชระเบียน	3.60	ม.	15,000.00	54,000.00	5,000.00	18,000.00	72,000.00	B-12
B-13	- เคาน์เตอร์ ห้องฉุกเฉิน	5.80	ม.	16,500.00	95,700.00	5,500.00	31,900.00	127,600.00	B-13
B-14	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องฉุกเฉิน	2.30	ม.	16,500.00	37,950.00	5,500.00	12,650.00	50,600.00	B-14
B-15	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องฉุกเฉิน	1.10	ม.	16,500.00	18,150.00	5,500.00	6,050.00	24,200.00	B-15
B-16	- เคาน์เตอร์ ห้องเก็บของ	4.00	ม.	18,000.00	72,000.00	6,000.00	24,000.00	96,000.00	B-16
B-17	- เคาน์เตอร์	1.20	ม.	16,500.00	19,800.00	5,500.00	6,600.00	26,400.00	B-17
B-18	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องทัตถการฯ	5.00	ม.	15,000.00	75,000.00	5,000.00	25,000.00	100,000.00	B-18
B-19	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องทันตกรรม	3.00	ม.	20,000.00	60,000.00	7,000.00	21,000.00	81,000.00	B-19
B-20	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องทันตกรรม	3.00	ม.	18,000.00	54,000.00	6,000.00	18,000.00	72,000.00	B-20
B-21	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องทันตกรรม	7.10	ม.	18,000.00	127,800.00	6,000.00	42,600.00	170,400.00	B-21
B-22	- เคาน์เตอร์ ห้องทันตกรรม	3.00	ม.	13,500.00	40,500.00	4,000.00	12,000.00	52,500.00	B-22
B-23	- ตู้เก็บสัมภาระ ห้องX-RAY	2.40	ม.	18,000.00	43,200.00	6,000.00	14,400.00	57,600.00	B-23

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
B-24	- เคาน์เตอร์ ห้องX-RAY	2.40	ม.	13,500.00	32,400.00	4,000.00	9,600.00	42,000.00	B-24
B-25	- เคาน์เตอร์ ห้องX-RAY	2.80	ม.	13,500.00	37,800.00	4,000.00	11,200.00	49,000.00	B-25
B-26	- เคาน์เตอร์ ห้องพัก จนท.	3.60	ม.	16,500.00	59,400.00	5,500.00	19,800.00	79,200.00	B-26
B-27	- เคาน์เตอร์ ห้องพักแพทย์	3.00	ม.	16,500.00	49,500.00	5,500.00	16,500.00	66,000.00	B-27
B-28	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องตรวจ ฯ	8.92	ม.	18,000.00	160,560.00	6,000.00	53,520.00	214,080.00	B-28
B-29	- เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ ห้องโสตฯ	3.10	ม.	13,500.00	41,850.00	4,000.00	12,400.00	54,250.00	B-29
B-30	- เคาน์เตอร์ ห้องเตรียมอาหาร	2.55	ม.	18,000.00	45,900.00	6,000.00	15,300.00	61,200.00	B-30
B-31	- เคาน์เตอร์ ห้องเตรียมอาหาร	1.20	ม.	13,500.00	16,200.00	4,000.00	4,800.00	21,000.00	B-31
B-32	- เคาน์เตอร์ ห้องเตรียมอาหาร	2.30	ม.	18,000.00	41,400.00	6,000.00	13,800.00	55,200.00	B-32
B-33	- แผงไวท์บอร์ดห้องประชุม	7.10	ม.	12,000.00	85,200.00	3,000.00	21,300.00	106,500.00	B-33
1.5	งานอุปกรณประกอบอาคาร								
	- อ่างสแตนเลส 1 หลุม	14.00	ชุด	9,500.00	133,000.00	500.00	7,000.00	140,000.00	
	- อ่างสแตนเลส 1 หลุม 1 ที่พัก	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	500.00	1,000.00	16,000.00	
	- อ่างสแตนเลส 1 หลุม (ระบบเปิด-ปิดน้ำแบบเท้าเหยียบ)	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	500.00	1,500.00	46,500.00	
	- ป้ายระบุชื่อ (ขนาดใหญ่)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	- ป้ายระบุชื่อห้อง (ทั่วไป)	54.00	ชุด	2,000.00	108,000.00	200.00	10,800.00	118,800.00	
	- ป้ายห้องน้ำ	12.00	ชุด	800.00	9,600.00	200.00	2,400.00	12,000.00	
	- ป้ายระบุชื่อแผนก	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
	- ป้ายบอกทาง (ชนิดแขวน)	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	500.00	3,000.00	18,000.00	
	- ป้ายระบุตำแหน่งห้องภายในอาคาร	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	800.00	1,600.00	10,600.00	
1.6	งานอื่นๆ								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานตัดท่อและปิดท่อประปา (ห้องทันตกรรม)	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรมภายใน							2,969,142.20	
2	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
	- แผงควบคุมไฟฟ้า MDB ประกอบด้วย 1. AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ขนาด 400 A. 4 P. CLOSE TRANSITION ตามมาตรฐาน UL 1008, IEC 60947-6-1 2. CAPACITOR BANK	1	ชุด	1,632,100.00	1,632,100.00	20,000.00	20,000.00	1,652,100.00	
	- แผงควบคุมไฟฟ้า EMDB (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	264,500.00	264,500.00	2,500.00	2,500.00	267,000.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 40 A.	1	อัน	1,492.00	1,492.00	110.00	110.00	1,602.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 10 ตร.มม.	5	เมตร	46.00	230.00	20.00	100.00	330.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	20	เมตร	68.00	1,360.00	25.00	500.00	1,860.00	
	- ท่อ IMC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2	ท่อน	561.40	1,122.80	114.00	228.00	1,351	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	380.00	380.00	-	-	380.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน							1,924,622.80	
3	**งานระบบเครื่องกล**								
	- FAG 8"x8"	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	125.00	250.00	2,650.00	
	- EAG 8"x8"	2	ชุด	300.00	600.00	125.00	250.00	850.00	
	- EAG 6"x6"	1	ชุด	280.00	280.00	125.00	125.00	405.00	
	- SAG 12"x12"	2	ชุด	850.00	1,700.00	200.00	400.00	2,100.00	
	- RAG 24"x12"	1	ชุด	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
	- PI Duct	700	ตรฟ.	60.00	42,000.00	20.00	14,000.00	56,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Spiral Duct 8"	50	เมตร	173.00	8,650.00	23.00	1,150.00	9,800.00	
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิม พร้อมล้างทำความสะอาดและเติมสารทำความเย็น และนำไปติดตั้งใหม่พร้อมใช้งาน	2	เครื่อง	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	- ท่อทองแดง								
	- copper tube ASTM B88 Ø 1"	30	เมตร	480.00	14,400.00	120.00	3,600.00	18,000.00	
	- Volume Damper ขนาด 16" x 12"	2	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- Volume Damper ขนาด 12" x 12"	4	ชุด	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	
	- Volume Damper ขนาด 8" x 8"	1	ชุด	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00	
	- Gravity Damper ขนาด 16" x 12"	1	ชุด	650.00	650.00	170.00	170.00	820.00	
	- Pre Filter สำหรับเครื่องลดความชื้น	1	ชุด	599.00	599.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		599.00	
	เครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซทางการแพทย์								
	- ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจน ชนิดFull Automatic Control Cabinet	1	ชุด	320,000.00	320,000.00	10,000.00	10,000.00	330,000.00	
	รองรับท่อขนาด G ได้ 2ด้าน ด้านละ 6 ท่อ รวมเป็น 12 ท่อ								
	- Contorl panal For FCU+HRU	1	ชุด	140,000.00	140,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		140,000.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล							573,674.00	
4	**ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**								
	- ม่านผ้า พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 6.40 ม. X 2.80 ม.)	3.00	ชุด	12,800.00	38,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400.00	CUR-1
	- ม่านผ้า พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 4.00 ม. X 2.80 ม.)	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,000.00	CUR-1
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 1.65x1.60 ม.)	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,850.00	CUR-2
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 3.10x2.70 ม.)	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		11,900.00	CUR-2
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 1.65x2.70 ม.)	2.00	ชุด	6,300.00	12,600.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,600.00	CUR-2
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 1.20x2.70 ม.)	2.00	ชุด	4,620.00	9,240.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		9,240.00	CUR-2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 0.85x2.70 ม.)	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		6,440.00	CUR-2
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 2.60x1.60 ม.)	2.00	ชุด	5,880.00	11,760.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		11,760.00	CUR-2
	- ม่านปรับแสงชนิดม้วน (ขนาด 1.10x2.70 ม.)	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,400.00	CUR-2
	รวมราคาครุภัณฑ์ประกอบอาคาร							134,590.00	
5	**งานครุภัณฑ์ไฟฟ้า**								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	27	ชุด	1,890.00	51,030.00	200.00	5,400.00	56,430.00	
	- เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ขนาด 20 kVA. ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 6110 ชย.ทอ. 1/65	1	เครื่อง	350,000.00	350,000.00	10,000.00	10,000.00	360,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ไฟฟ้า							416,430.00	
6	**ครุภัณฑ์เครื่องกล**								
	FCU + HRU ขนาดไม่น้อยกว่า 11.86 KW หรือขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	2	ชุด	540,000.00	1,080,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,080,000.00	
	เครื่องลดความชื้น (DEHUMIDFIEIR) ขนาดไม่น้อยกว่า 140 กก.น้ำ/วัน คุณลักษณะฯ 4440 ชย.ทอ. 3/55	1	ชุด	425,233.00	425,233.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		425,233.00	
	Fresh Air Intake Unit (FAU) ขนาดไม่น้อยกว่า 220 CFM	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		45,000.00	
	HCUA20 ขนาดไม่น้อยกว่า 420 CFM	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		65,000.00	
	พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	1	ชุด	4,850.00	4,850.00	650.00	650.00	5,500.00	
	ครุภัณฑ์เครื่องกล							1,620,733.00	

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

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงโรงพยาบาลกองบิน 56 ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 3 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	8	- ขออนุญาตเข้าพื้นที่ แล้วเสร็จ - ขออนุญาตส่งแผนการดำเนินงาน แล้วเสร็จ - ขออนุญาตแต่งตั้งวิศวกรควบคุมงาน แล้วเสร็จ - ขออนุมัติวัสดุก่อสร้าง และแบบก่อสร้าง (SHOP DRAWING) แล้วเสร็จ - รื้อถอนงานเครื่องปรับอากาศเดิม - งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม - ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานระบบแก๊สทางการแพทย์ แล้วเสร็จ	60
2	35	- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ทั้งหมด แล้วเสร็จ	150
3	57	- ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องกล แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานผนังและประตูทั้งหมด แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานปูพื้นทั้งหมด แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าภายในและอุปกรณ์แล้วเสร็จ - ติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคารงานสถาปัตยกรรมภายใน แล้วเสร็จ - งานเก็บความเรียบร้อยทั้งหมด และทดสอบการใช้งานให้ใช้การได้ดี	210
รวม 3 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	210

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่นๆ