

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่
มีในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในห้องผ่าตัดและหอ
อภิบาลผู้ป่วย อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบฯ รพ.รร.๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๖๖,๔๐๖.- บาท
๔. วันเดือนปีที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - เป็นเงิน ๓,๐๖๖,๔๐๖ บาท
๕. แหล่งที่มาราคากลาง
 - ๕.๑ (/) ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. ร้อยเอก ฉัตรชัย พวงทอง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ ร้อยโท คหาวุฒิ รักสกุล กรรมการ
 - ๖.๓ ร้อยโท บุญเกื้อ คงดี กรรมการ

สำหรับงาน ขอเสนอความต้องการจัดหาแผ่นกรองอากาศในห้องผ่าตัดและหออภิบาลผู้ป่วย

ในงาน - โครงการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยที่ใช้ อาคาร เถลิงพระเกียรติฯ รพ.ร.๖

หน้า ๑ ใน ๔ หน้า

ว.ด.ป	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		ขอเสนอความต้องการจัดหาแผ่นกรองอากาศ Pre-Filter,Med-Filter Bag Filter และ Hepa Fiter ห้อง ผ่าตัด และหออภิบาลผู้ป่วย อาคาร เถลิงพระเกียรติ ๖ รอบฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้				
	๑	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดเฟรมกระดาษ ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: Coarse ๗๐% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๔๔(หนา) มม.(+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : คอตตอนผสมกับใยสังเคราะห์ กรอบ : กระดาษทนความชื้น ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๕๙ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๕๒๐	๕๒๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐
	๒	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดเฟรมกระดาษ ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: Coarse ๗๐% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๔๙๒(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๔๔(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : คอตตอนผสมกับใยสังเคราะห์ กรอบ : กระดาษทนความชื้น ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๕๙ ปาสคาลที่ ๒,๘๓๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๑๑๔	๔๖๐	๕๒,๔๔๐.๐๐
	๓	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดเฟรมกระดาษ ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: Coarse ๗๐% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๒๘๙(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๔๔(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : คอตตอนผสมกับใยสังเคราะห์ กรอบ : กระดาษทนความชื้น ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๕๙ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๑๒๔	๓๑๐	๓๘,๔๔๐.๐๐

ว.ด.ป	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๔	แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: EPM๑๐ ๘๕% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket กรอบ : สังกะสี ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๕๖ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๒๕๐	๑,๑๐๐	๒๗๕,๐๐๐.๐๐
	๕	แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: EPM๑๐ ๘๕% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๔๙๒(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket กรอบ : สังกะสี ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๕๖ ปาสคาลที่ ๒,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๑๑๔	๙๔๐	๑๐๗,๑๖๐.๐๐
	๖	แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ประสิทธิภาพ: EPM๑๐ ๘๕% (ตามมาตรฐาน ISO ๑๖๘๙๐) ขนาดจริง : ๒๘๙(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket กรอบ : สังกะสี ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๕๖ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๑๒๔	๗๔๐	๙๑,๗๖๐.๐๐

ว.ด.ป	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๗	แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดขประเก้นแบบยาง ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน IEST : ๘๘.๙๙๙% ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๙๙.๙๙๕% ขนาดจริง : ๖๑๐(สูง) x ๑๒๒๐(กว้าง) x ๑๔๙(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส ตัวคั่นเนื้อกรอง : อลูมิเนียม ประเก้น : ทั้งลมออกแล้วลมเข้า ตะแกรงกันเนื้อ : ด้านลมออก ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๒๕๐ ปาสคาลที่ ๒,๕๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๓๕	๑๗,๐๐๐	๕๕๕,๐๐๐.๐๐
	๘	แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดขประเก้นแบบยาง ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน IEST : ๘๘.๙๙๙% ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๙๙.๙๙๕% ขนาดจริง : ๖๑๐(สูง) x ๑๒๒๐(กว้าง) x ๑๔๙(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส ตัวคั่นเนื้อกรอง : อลูมิเนียม กระเก้น : ทั้งลมออกแล้วลมเข้า ตะแกรงกันเนื้อ : ด้านลมออก ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๒๕๐ ปาสคาลที่ ๑,๒๗๕ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๑๓๖	๑๑,๐๐๐	๑,๔๙๖,๐๐๐.๐๐
	๙	แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก้นแบบซีลลิ่ง ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน IEST : ๘๘.๙๙๙% ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๙๙.๙๙๕% ขนาดจริง : ๖๐๐(สูง) x ๑๒๑๐(กว้าง) x ๑๕๒(หนา) มม. (+ - ๒ มิลลิเมตร) เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส ตัวคั่นเนื้อกรอง : Hotmelt กระเก้น : ด้านลมออก ตะแกรงกันเนื้อ : ทั้งลมออกแล้วลมเข้า ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๑,๑๗๖ ลูกบาศก์เมตร/ชม. Air Filtration Certificate: UL๙๐๐	ชิ้น	๕	๑๖,๐๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐

ว.ด.ป	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		รายละเอียดของงานเพิ่มเติม				
	๑	ผู้รับจ้างต้องทำการวัดความเร็วลม ก่อนการติดตั้งแผ่นกรองอากาศระดับสูง (Hepa Filter) และวัดความเร็วลมพร้อมการรั่วหลังการติดตั้งแผ่นกรองอากาศระดับสูง (Hepa Filter) โดยต้องมีบุคคลกรที่มีใบรับรองมาตรฐานระดับ NEBB มาเสนอชื่อพร้อมหนังสือยืนยันการทำงานร่วมกัน และต้องไม่ใช่บริษัทเดียวกันกับผู้เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ	งาน	๑		
	๒	ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตรวจสอบห้องผ่าตัดฉบับเต็มรูปแบบรับรองโดยบุคคลชื่อ ๑.ข้างต้น ภายหลังการติดตั้งส่งให้กับทางโรงพยาบาล	งาน	๑		
	๓	ผู้รับจ้างต้องทำการถอดเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศโดยทำการเปลี่ยนแผ่นกรองขั้นต้น(Pre Filter) และแผ่นกรองอากาศชั้นกลางแบบถุง (Bag Filter) ทุก ๖ เดือน พร้อมรายงานประกอบและรูปภาพ โดยต้องมีบุคลากรที่ควบคุมการทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.หัวหน้างาน) หรือสูงกว่า และต้องนำไปรับรองแนบพร้อมการเสนอราคา	งาน	๑		
	๔	ผู้ขายจะต้องนำขยะไปกำจัด แบบมีเอกสารรับรองการทำลาย โดยมีภาพประกอบและเลขที่ Manifest ด้วยวิธีการฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือการเผาที่อุณหภูมิสูง	งาน	๑		
		รวม ๔ รายการ เป็นเงิน				๒,๘๖๕,๐๐๐.๐๐
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				๒๐๐,๖๐๖.๐๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านหกหมื่นหกพันสี่ร้อยหกบาทถ้วน)				๓,๐๖๖,๕๐๖.๐๐
		ผู้ประมาณราคา จ.ส.อ.  (สมชาติ อุปลวัฒน์) หน.ช่างเครื่องปรับอากาศและลิฟต์ ทยย.รพ.ร.ร.๖ ๒๖ มี.ค. ๖๘	คณะกรรมการสืบราคา/กำหนดราคากลาง ร.อ.  ประธานกรรมการ (ฉัตรชัย พวงทอง) ร.ท.  กรรมการ (คหาวุฒิ รักสกุล) ร.ท.  กรรมการ (บุญแก้ว คงดี)			