


รายละเอียดการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ วงเงินเกิน ๑๐๐,๐๐๐.-บาท

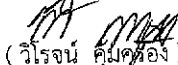
ขอบเขตของงาน


จ้างซ่อม สป.สาย ยย. สนับสนุนแผนงาน เงินรายรับสถานพยาบาล ปีงบประมาณ...๒๕๖๕.....

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน (บาท)	ตามคณะกรรมการราคา					เกณฑ์ราคา			ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน (วัน)	หมายเหตุ
							กลาง	กึ่งกลาง(ราคา ค.)	ราคามาตรฐาน(รวมราคา ตามบัญชียาหลักๆ)	สืบราคาจากท้องตลาด (ราคา ส.)	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้าง 2 ปีงบประมาณ	เกณฑ์ราคา	เกณฑ์ราคา และเกณฑ์คุณภาพ	ปัจจัยเกณฑ์คุณภาพและสัดส่วนของเกณฑ์		
๑	ขออนุมัติจัดหาแผ่นกรองอากาศในอาคารเฉลิมพระเกียรติฯร.ร.๖ มีทั้งหมด ๗ ชนิด ๑.แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดล้างน้ำได้ ๒.แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถลุง ๓.แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดขึ้นรูป ๔V ๔.แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดเฟรมกระดาษ ๕.แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดเฟรมกั้ววไนซ์ ๖.แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก็นแบบยางเทา ๗.แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก็นแบบซิลลี่ง	ตามบัญชีแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)				๓,๑๓๓,๖๘๗.๖๐		✓								

หมายเหตุ

พ.ต. 
(สุรัสวดี สะอาดศรี)
ประธานกรรมการ

ร.ท. 
(วิโรจน์ คุ่มทอง)
กรรมการ

ร.ต. 
(คทาวุฒิ รักสกุล)
กรรมการ

บัญชีรายละเอียด แบบ ก.

สำหรับงาน ขออนุมัติจัดหาแผ่นกรองอากาศในห้องผ่าตัดและหออภิบาลผู้ป่วย

ในงาน - โครงการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕

หน่วยที่ใช้ อาคาร เฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.ร.๖

หน้า ๑ ใน ๖ หน้า

ว.ด.ป	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		ขออนุมัติจัดหาแผ่นกรองอากาศ Pre-Filter,Med-Filter Bag Filter และ Hepa Fiter ห้อง ผ่าตัด และหออภิบาลผู้ป่วย อาคาร เฉลิมพระเกียรติฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้				
	๑	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดล้างน้ำได้ (AAF AMWASH R-๕๐, PRE FILTER) ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตราฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตราฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๒"(หนา) ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๔๖(หนา) มม. เนื้อกรอง : โยสังเคราะห์ กรอบ : อะลูมิเนียม ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๒๗๖	๘๖๐	๒๓๗,๓๖๐.๐๐
	๒	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดล้างน้ำได้ (AAF AMWASH R-๕๐, PRE FILTER) ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตราฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตราฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๒๐"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๒"(หนา) ขนาดจริง : ๔๙๒(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๔๖(หนา) มม. เนื้อกรอง : โยสังเคราะห์ กรอบ : อะลูมิเนียม ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๒,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๑๓๐	๘๒๐	๑๐๖,๖๐๐.๐๐
	๓	แผ่นกรองอากาศระดับต้น ชนิดล้างน้ำได้ (AAF AMWASH R-๕๐, PRE FILTER) ประสิทธิภาพ: Average Arrestance ๙๐-๙๕% (ตามมาตราฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: G๔ (ตามมาตราฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๑๒"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๒"(หนา) ขนาดจริง : ๒๘๙(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x 46(หนา) มม.	ชิ้น	๑๔๔	๖๔๐	๙๒,๑๖๐.๐๐

ร.ด.บ.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๔	<p>เนื้อกรอง : โยสังเคราะห์</p> <p>กรอบ : อะลูมิเนียม</p> <p>ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p> <p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง</p> <p>(AAF DRIPAK๒๐๐๐, BAG FILTER)</p> <p>ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒)</p> <p>ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒)</p> <p>ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๑๕"(หนา)</p> <p>ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม.</p> <p>เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket</p> <p>กรอบ : สังกะสี</p> <p>ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๒๓ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๒๕๐	๑,๐๙๐	๒๗๒,๕๐๐.๐๐
	๕	<p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง</p> <p>(AAF DRIPAK๒๐๐๐, BAG FILTER)</p> <p>ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒)</p> <p>ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒)</p> <p>ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๐"(กว้าง) x ๑๕"(หนา)</p> <p>ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๔๙๒(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม.</p> <p>เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket</p> <p>กรอบ : สังกะสี</p> <p>ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๒๓ ปาสคาลที่ ๒,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๑๑๔	๘๖๐	๙๘,๐๔๐.๐๐
	๖	<p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดถุง</p> <p>(AAF DRIPAK๒๐๐๐, BAG FILTER)</p> <p>ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒)</p> <p>ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒)</p> <p>ขนาดมาตรฐาน : ๑๒"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๑๕"(หนา)</p> <p>ขนาดจริง : ๒๘๙(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๓๘๑(หนา) มม.</p> <p>เนื้อกรอง : Synthetic รอยต่อระหว่างเนื้อกรอง ใช้วิธี Ultrasonically Sealed : Pocket</p> <p>กรอบ : สังกะสี</p> <p>ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๒๓ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๑๒๔	๖๖๐	๘๑,๘๔๐.๐๐

ร.ด.บ.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๗	<p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดชั้นรูป ๔V (AAF VARICEL VXLC MEDIUM FILTER) ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๑๒"(หนา) ขนาดจริง : ๕๙๒(สูง) x ๕๙๒(กว้าง) x ๒๙๒(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส Sealed : Hotmelt กรอบ : พลาสติก ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๒	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
	๘	<p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดเฟรมกระดาษ (AAF VARICEL II, MEDIUM FILTER) ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๒๐"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๔"(หนา) ขนาดจริง : ๔๙๒(สูง) x ๕๙๒(กว้าง) x ๙๕(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส Sealed : Hotmelt กรอบ : Beverage Board ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๑๕๐ ปาสคาลที่ ๒,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๑๖	๑,๘๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
	๙	<p>แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดเฟรมกั๊วไนซ์ (AAF VARICEL II MH, MEDIUM FILTER) ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๔"(หนา) ขนาดจริง : ๕๙๔(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๑๐๔(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส Sealed : Hotmelt กรอบ : สังกะสีแบบมีปีก ๑ ด้าน ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๑๘๐ ปาสคาลที่ ๓,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p>	ชิ้น	๒๔	๒,๒๐๐	๕๒,๘๐๐.๐๐


ร.ด.บ.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๑๐	แผ่นกรองอากาศระดับกลาง ชนิดเฟรมกั้วาโนซ์ (AAF VARICEL II MH, MEDIUM FILTER) ประสิทธิภาพ: MERV ๑๔ (ตามมาตรฐาน ASHARE ๕๒.๑:๑๙๙๒) ประสิทธิภาพ: F๘ (ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒) ขนาดมาตรฐาน : ๑๒"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๔"(หนา) ขนาดจริง : ๒๘๙(สูง) x ๕๙๔(กว้าง) x ๑๐๔(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส Sealed : Hotmelt กรอบ : สังกะสีแบบมีปีก ๑ ด้าน ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๑๘๐ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๒๐	๑,๒๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐
	๑๑	แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก็นแบบยางเทา (AAF ASTROCEL I, HEPA FILTER) ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒ : ๙๙.๙๙๕% @MPPS(H๑๔) ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐานEST : ๙๙.๙๙๙% @๐.๓ MICRON ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๔๘"(กว้าง) x ๕-๗/๘"(หนา) ขนาดจริง : ๖๑๐(สูง) x ๑๒๒๐(กว้าง) x ๑๔๙(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส ตัวคั่นเนื้อกรอง : อะลูมิเนียม ประเก็น : ทั้งลมออกลมเข้า ตะแกรงกันเนื้อ : ด้านลมออก ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๒๕๐ ปาสคาลที่ ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๓๕	๑๕,๘๒๐	๕๕๓,๗๐๐.๐๐
	๑๒	แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก็นแบบยางเทา (AAF ASTROCEL I, HEPA FILTER) ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒ : ๙๙.๙๙๕% @MPPS(H๑๔) ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐานEST : ๙๙.๙๙๙% @๐.๓ MICRON ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๒๔"(กว้าง) x ๕-๗/๘"(หนา) ขนาดจริง : ๖๑๐(สูง) x ๖๑๐(กว้าง) x ๑๔๙(หนา) มม. เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส ตัวคั่นเนื้อกรอง : อะลูมิเนียม ประเก็น : ทั้งลมออกลมเข้า ตะแกรงกันเนื้อ : ด้านลมออก ความดันตกคร่อมติดตั้ง : ๒๕๐ ปาสคาลที่ ๘๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม.	ชิ้น	๑๓๖	๙,๕๘๐	๑,๓๐๒,๘๘๐.๐๐

ร.ด.บ.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๑๓	<p>แผ่นกรองอากาศระดับสูง ชนิดประเก็นแบบซีลลิ่ง (AAF ASTROCEL TM II, HEPA FILTER)</p> <p>ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒ : ๙๙.๙๙๕% @MPPS(H๑๔)</p> <p>ประสิทธิภาพ: ตามมาตรฐาน IEST : ๙๙.๙๙๙% @๐.๓ MICRON</p> <p>ขนาดมาตรฐาน : ๒๔"(สูง) x ๔๘"(กว้าง) x ๕-๗/๘"(หนา)</p> <p>ขนาดจริง : ๖๐๐(สูง) x ๑๒๑๐(กว้าง) x ๑๕๒(หนา) มม.</p> <p>เนื้อกรอง : ไฟเบอร์กลาส</p> <p>ตัวคั่นเนื้อกรอง : Hotmelt</p> <p>ประเก็น : ด้านลมออก</p> <p>ตะแกรงกั้นเนื้อ : ด้านลมเข้าและออก</p> <p>ความดันตกคร่อมตั้งต้น : ๑๑๐ ปาสคาลที่ ๑,๑๗๖ ลูกบาศก์เมตร/ชม.</p> <p>รายละเอียดของงานเพิ่มเติม</p> <p>๑. ผู้รับจ้างต้องทำการวัดความเร็วลมหลังการติดตั้งงานและการรั่วของแผ่นกรองอากาศใน (Hepa Filter) โดยมีบุคคลหรือองค์กรที่มีมาตรฐานระดับอินเตอร์เนชั่นแนล เช่นมาตรฐาน NEBBหรือLEST โดยเสนอชื่อหนังสือยืนยัน การทำงานร่วมกันและต้องไม่ใช่บริษัทเดียวกันกับผู้เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ</p> <p>๒. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตรวจสอบห้องผ่าตัดฉบับเต็มรูปแบบรับรองโดยบุคคลชื่อ ๑.ข้างต้น ภายหลังจากติดตั้งส่งให้กับทางโรงพยาบาล</p> <p>๓. ผู้รับจ้างต้องทำการถอดเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศโดยทำการเปลี่ยนแผ่นกรองขั้นต้น(Pre Filter) และแผ่นกรองอากาศชั้นกลางแบบถุง (Bag Filter) เว้นแต่แผ่นกรองอากาศทุก ๖ เดือน</p>	ชิ้น	๕	๑๔,๐๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
	๑๔	รวมค่าติดตั้ง	งาน	๑		

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
๑๕	รวมค่าทดสอบปริมาณลมในห้อง, การรั่วของแผ่นกรอง, ปริมาณเม็ดคว	งาน	๑		
๑๖	รวมกำจัดขยะ (ออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล)	งาน	๑		
รวม ๑๖ รายการ เป็นเงิน					๒,๙๒๘,๖๘๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %					๒๐๕,๐๐๗.๖๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันหกกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)					๓,๑๓๓,๖๘๗.๖๐

ผู้ประมาณราคา

ส.อ.

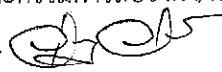

(พงศกร ทองทัฬห)

หน.ช่างเครื่องปรับอากาศและลิฟต์ ผยย.รพ.รร.๖

๒๑ ก.ค. ๖๕

คณะกรรมการสืบราคา/กำหนดราคากลาง

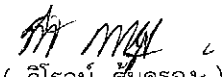
พ.ต.



ประธานกรรมการ

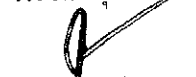
(สุรเชษฐ สะอาดศรี)

ร.ท.


(วิโรจน์ คุ้มครอง)

กรรมการ

ร.ต.


(คทาวุฒิ รักสกุล)

กรรมการ