



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมเรือ
จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๐๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๒๘๒,๗๕๕.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
- ๔.๑ ครุภัณฑ์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมเรือ ราคา/หน่วย ๑,๒๘๒,๗๕๕.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์
 - ๕.๒ จากราคาสืบราคาจากท้องตลาด
 - ๕.๒.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.พี. เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย
 - ๕.๒.๒ บริษัท เจริญถาวร เทรดดิ้งส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๒.๓ บริษัท รติพรรณ (๑๖๘) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายเสรี ทองชุม
 - ๖.๒ นายอภิชาติ ศรีไชยรัตนา
 - ๖.๓ นายอธีราช ภัทรางกูร



ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>รายละเอียดประกอบด้วย</p> <p>๒.๑ ชุดอัดอากาศเป็นแบบสกรู</p> <p>๒.๒ ขนาดความสามารถในการอัดอากาศ ไม่ต่ำกว่า ๒.๙๐ m^๓/min</p> <p>๒.๓ แรงดันใช้งานสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐ บาร์</p> <p>๒.๔ ขับด้วยมอเตอร์ ๓ เฟส ๓๘๐ V ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐ HP</p> <p>๒.๕ ระบบทำงานตัดต่อแบบอัตโนมัติ</p> <p>๒.๖ ความดังของเครื่องขณะทำงานมีค่าน้อยกว่า ๖๗ DB</p> <p>๒.๗ มีระบบระบายความร้อนแบบอากาศ</p> <p>๒.๘ ท่อลมต่อใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ INCHS</p> <p>๒.๙ ถังเก็บลมขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บลมเป็นแบบแนวตั้ง ได้รับมาตรฐาน ASME STANDARD - ถังเก็บลมผลิตจากวัสดุ MILD STEEL SS-๔๐๐ ที่มีค่าความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ mm. หรือดีกว่า - สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ บาร์ (๑๕๐ PSIG) - ผ่านการทดสอบ HYDROSTATIC TEST ที่ความดัน ๒๒๕ PSIG. หรือดีกว่า - มี Safety Valve - มีวาล์วระบายน้ำและเกจแสดงค่าความดัน <p>๒.๑๐ REFRIGERATION AIR DRYER</p> <ul style="list-style-type: none"> - AIR FLOW RATE ใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ M^๓/MIN. (๑๔๐ CFM.) - PREESSURE DEW POINT ๒-๑๐ °C. - REFRIGERANT เป็นแบบ R-๒๒ หรือดีกว่า - แหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐V ๕๐Hz หรือดีกว่า - ELETRIC CONSUMPTION ๐.๙๗ kw. หรือดีกว่า - ท่อลมต่อใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ INCHS. <p>๒.๑๑ COMPRESSED AIR FILTER ๑ MICRON.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAPACITY ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๓๔ CFM. (๓.๘๐ M^๓/MIN) - PARTICLE REMOVAL ไม่น้อยกว่า ๑ MICRON. - ท่อลมต่อใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ INCHS. - มีวาล์วระบายน้ำและเกจแสดงค่าความดัน <p>๒.๑๒ COMPRESSED AIR FILTER ๐.๐๑ MICRON.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAPACITY ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๓๔ CFM. (๓.๘๐ M^๓/MIN) - PARTICLE REMOVAL ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ MICRON. - ท่อลมต่อใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ INCHS. - มีวาล์วระบายน้ำและเกจแสดงค่าความดัน <p>๒.๑๓ ออกแบบและเดินระบบท่อลมภายในอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ติดตั้งท่อเมนลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ m. ๒. ตำแหน่งลมใช้งานต่อออกมาจากท่อเมนลม <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ จุด 	 


ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด</p> <p>- ติดตั้งชุดวาล์ว เปิด-ปิด พร้อมข้อต่อลมสวมเร็วสำหรับใช้งานที่ตำแหน่งใช้งาน</p> <p>ลม</p> <p>๓ รายละเอียดอื่นๆ</p> <p>๓.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี</p> <p>๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๓ ติดตั้งพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และสาธิตให้จนใช้งานได้ดี</p> <p>๓.๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน</p>	

ผู้ออกรายละเอียด



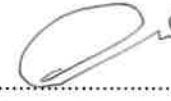
1.

(นายเสรี ทองชุม)



2.

(นายอภิชาติ ศรีไชยรัตน์)



3.

(นายอิทธิราช ภัทรางุณ)