



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายใน
โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยม
ตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๑๔,๙๐๙.๐๐ บาท (หกล้านบาทเศษหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ mtrs.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาววัชรภรณ์ สมพงษ์ผึ่ง)

หัวหน้าสถานศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยม

ตากสินระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แบบหนังสือรับรองสินค้า

(ก) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(ข) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีขเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้

(๑) โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(Terms of Reference : TOR)

โครงการกำจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๑. ความเป็นมา

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ มีการจัดการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๖ โดยห้องเรียนอาคาร C ของโรงเรียนมัธยมตากสินระยองมีการจัดการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปีพ.ศ.๒๕๖๒ จึงทำให้เครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานมาอย่างยาวนาน เกิดการเสื่อมสภาพ ส่งผลทำให้ต้องมีการซ่อมแซม บำรุงรักษาอยู่บ่อยครั้ง จึงเกิดความไม่คุ้มค่าและไม่ประหยัดพลังงาน อีกทั้งยังส่งผลต่อบรรยากาศในการจัดการเรียนการสอน

งานไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ กลุ่มงานบริการจึงมีความประสงค์จัดทำโครงการกำจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานและมีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้เครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี

๔.๒ เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า รวมถึงค่าซ่อมบำรุง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าข้อเสนอให้แก่โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชณันท์ นามวงค์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)



๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงิน ๖,๖๑๔,๙๐๙.- บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) ดังนี้

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคาร C)

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๔๙,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๕,๕๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๑,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔,๖๔๘,๐๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๒,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๔,๔๐๐.- บาท

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคารสระบัวน้ำ)

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๒,๐๐๐.- บาท

งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (เดิม) จำนวน ๑๕๑ เครื่อง เครื่องละ ๑,๐๗๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๑,๕๗๐.- บาท

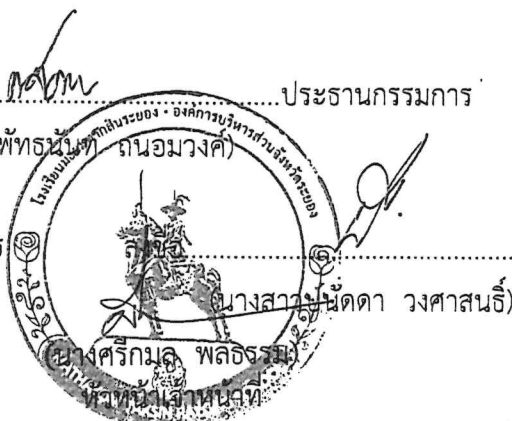
งานชุดรางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔๑ เครื่อง เครื่องละ ๓,๓๗๙.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๗๖,๔๓๙.- บาท

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)



คุณลักษณะ...

คุณลักษณะทั่วไปและคุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคาร C)

๔.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๔๙,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๕,๕๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๑.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๑.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ งามอมวงค์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

(นางศรีฉลิมลี พัลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๑.๑๐ เป็นเครื่อง...

๔.๑.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๑.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๓๗๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๕๙๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๑.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตช์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๑.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๒.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชณีย์ นามเทพ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

กรรมการ.....

(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๒.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียน เครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมี เอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวง อุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็น ตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกัน คุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรมฤดี นามเทพา)

(นางสาวปนัดดา วงศาสน์)

(นางศรีคุณ พลธรรม)

นางสาวปนัดดา วงศาสน์



๔.๒.๑๓ เครื่องจ่าย...

๔.๒.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๒.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity)ไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและโดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๓๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๐๕๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๔๒๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๒.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตซ์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๒.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๑๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๑,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔,๖๔๘,๐๐๐.- บาท

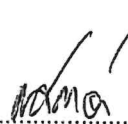

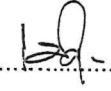
คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๓.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๓.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพัชราภรณ์ อังคกุลวงศ์)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)
(นางศรีกมล พลธรรม)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๓.๕ เป็นเครื่อง...

๔.๓.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมี เอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวง อุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็น ตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกัน คุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสารอေးไหลไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวเพ็ญรัตน์ เถนอมวงศ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศรีกมล พลธรรมังสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

๔.๓.๑๕ มอเตอร์...



๔.๓.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๓.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและโดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๓๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๑.๘๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๓.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตช์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๓.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๔ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๒,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๔,๔๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๔.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๔.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชร์นันท์ วัฒนวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์

๔.๔.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสารรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๘๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๔.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๗,๑๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและโดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๗๐ และที่กักกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๙.๗๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)



ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา วงศาสนธิ์)

๔.๔.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- (๑) สวิตช์ ๑ ตัว
- (๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร
- (๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๔.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคารสระว่ายน้ำ)

๔.๕ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๒,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๕.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๕.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

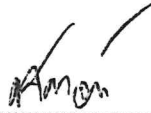
๔.๕.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวทอมนันท์ อนุอมวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

(นางสาวบัณฑิตา วงศาสนธิ์)



๔.๕.๘ เพื่อเป็นการ...

๔.๕.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๕.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๕.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๐๕๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๔.๒๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๕.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- (๑) สวิตช์ ๑ ตัว
- (๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร
- (๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา) (นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)



๔.๕.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๖ งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (เดิม) จำนวน ๑๕๑ เครื่อง เครื่องละ ๑,๐๗๐.- บาท
รวมเป็นเงิน ๑๖๑,๕๗๐.- บาท

๔.๖.๑ รื้อถอน ขนย้าย จัดเก็บเครื่องปรับอากาศของเดิม ตามหน่วยงานกำหนด

๔.๗ งานชุดรางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔๑ เครื่อง เครื่องละ ๓,๓๓๙.- บาท
รวมเป็นเงิน ๔๗๖,๔๓๙.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๗.๑ รางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศแบบ PVC พร้อมติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร

๔.๗.๒ รางครอบท่อน้ำยาแบบ PVC มีขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๕๕ มม. x กว้าง ๗๕ มม.

๔.๗.๓ รางครอบท่อน้ำยาแบบ PVC ต้องผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟที่ได้มาตรฐาน มอก. หรือ UL- ๙๔ เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรายงานผลการทดสอบการลามไฟจากหน่วยงานของรัฐประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๗.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของเป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารแสดงความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์และใบอนุญาตประกอบกิจการ (ร.ง.๔) และมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๗.๕ เพื่อความน่าเชื่อถือต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๗.๗ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี และการสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๗.๘ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบ ณ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๖. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ หน้า ๒๖ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาระบบการจัดการและบริหารการศึกษา ข้อ ๖๑ โครงการกำจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง (เงินรายได้สะสม) งบประมาณตั้งไว้ ๖,๖๑๕,๐๐๐.- บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวพัชร์นันทน์ ถนอมวงศ์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเบรมฤดี นามเทพา) (นางศรีกมล พลธรรม) (นางสาวนันดา วงศาสนธิ์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
๗. หลักเกณฑ์...

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด นับแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับส่งมอบ

๑๐. ราคากลาง และแหล่งที่มาของราคากลาง

ในการกำหนดราคากลางครั้งนี้ เป็นราคาอ้างอิงมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๖,๖๑๔,๙๐๙.- บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) แหล่งที่มาของราคากลางดังนี้


๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทรดดิ้ง เลขที่ ๑๓๐/๑ ถนนริมน้ำ ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๙๖๗-๒๑๔๖


๒. บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด เลขที่ ๔๘/๓ หมู่ ๖ ต.บ้านแลง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙-๔๕๒๔-๔๖๔๑


๓. บริษัท แอสซิสต์ มี จำกัด เลขที่ ๙๙๙/๘๘ หมู่ ๑ ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙-๕๙๓๒-๖๕๖๒

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเปรมฤดี นามเทหา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับบริการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีผลค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

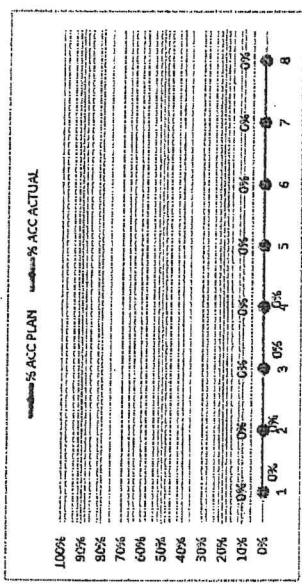


ตัวอย่างแบบการบริหารจัดการพัฒนาการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม					
	รายการ.....	ลบ/ม.				
2	งานสีหวาง	ลบ/ม.				
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รวม					0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



- หมายเหตุ:
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งอยู่ จำนวน 8 เดือน
 - 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างสีหวาง)
 - 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - 4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละความคืบหน้างานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของแต่ละรายการ
 - 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

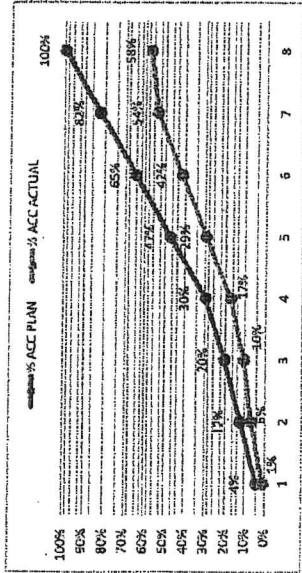
Money
% PLAN



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานสีผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	2,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	คค	พย	จค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ระยะเวลาของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้างมีมูลค่าตั้งแต่รายการที่ 100-ของรายการที่
- 4) มูลค่าของแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทั้งหมดของรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนคำนวณจากมูลค่าค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

