



บันทึกข้อความ

พัสดุ ๒
16-9-68

กองคลัง	412
เลขที่	1748
ชื่อ	ก.ย. ยั่ว
เวลา	14.14 น.
<input type="radio"/> ฝ่ายบริหารงานคลัง	
<input type="radio"/> ฝ่ายบริหารรายได้	
<input type="radio"/> ฝ่ายแผนภาษีอา	
<input type="radio"/> ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลนาดี กองการศึกษา โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๖๘๒๗๒-๕ ต่อ ๑๐๘
ที่ สค.๕๒๘๐๖.๓/๑๘๕๐ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง สำหรับซื้อ

ครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาดี ผ่านปลัดเทศบาลตำบลนาดี

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลนาดี ที่ ๑๔๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบท้ายนี้)

ข้อกฎหมาย

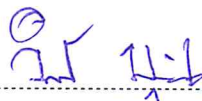
ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และข้อ ๒๒ (๒) ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะซื้อหรือจ้าง แล้วแต่กรณี


ข้อเสนอ / ข้อพิจารณา

๑. เห็นควรให้ความเห็นชอบคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง
๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวจินาริ เมฆสงค์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวอรบุษย์ สวนจิตร)

๒๒/๑๒/๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- เพื่อโปรดทราบ

-



เจ้าหน้าที่

(นางจิรวรรณ ทิพย์สุราษฎร์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลนาดี

- เพื่อโปรดทราบ

-



หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางอรพิน ประยูรทอง)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

- เพื่อโปรดทราบ

-



จำเอก



(นพดล วิทยาภรณ์)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาดี

คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลนาดี



เห็นชอบ / อนุมัติ



ไม่เห็นชอบ / ไม่อนุมัติเนื่องจาก.....

.....



(นางสาวจุไรวรรณ เผือกเล็ก)
นายกเทศมนตรีตำบลนาดี



(นายทวีสันต์ บุญกัน)
รองนายกเทศมนตรีตำบลนาดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง

๑.ความเป็นมา

ด้วยที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลนาดี สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ ในวันพุธที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมนาดี ๑ สำนักงานเทศบาลตำบลนาดี สภาเทศบาลตำบลนาดี ได้มีมติเอกฉันท์ อนุมัติตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดรายจ่าย ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน รายการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๔ เครื่อง ๆ ละ ๕๓,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดสำหรับใช้ในโรงเรียนเทศบาลนาดี จำนวน ๒๓ เครื่อง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนาดี จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นนิติบุคคล ประกอบอาชีพในการขายสินค้าหรือรับจ้างนั้นโดยตรง

๔. ราคากลาง

ใช้เกณฑ์ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๔ เครื่อง ๆ ละ ๕๓,๖๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	ขอดำเนินการครั้งนี้			พัสดุที่ผลิต	
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำ ความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕	๒๔	เครื่อง	๑,๒๘๖,๔๐๐	✓	

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาววิพา บุญกัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินาริ เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรุณย์ สอนจิตร)

ที่	รายการ	ขอดำเนินการครั้งนี้			ผลผลิตที่ผลิต	
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ
	๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๘) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ) (๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท					
	มูลค่าสินค้า			๑,๒๐๒,๒๔๒.๙๙		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %			๘๔,๑๕๗.๐๑		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๑,๒๘๖,๔๐๐.๐๐		

*ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้างเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๖.๑ พักตร์ที่จัดซื้อหรือจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง **ครั้งนี้** ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม่ ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียน ฯ ด้วย

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจินรี เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวอรุณย์ สอนจิตร)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง ให้แก่โรงเรียนเทศบาลนาดี จำนวน ๒๓ เครื่อง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนาดี จำนวน ๑ เครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินการจัดหา

ด้วยที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลนาดี สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ ในวันพุธที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมนาดี ๑ สำนักงานเทศบาลตำบลนาดี สภาเทศบาลตำบลนาดี ได้มีมติเอกฉันท์ อนุมัติตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดรายจ่าย ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน รายการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๔ เครื่อง ๆ ละ ๕๓,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) วงเงินในการจัดหา จำนวน ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินาริ เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรุณบุรี สอนจิตร)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน ๒๔ เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลนาดี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- ๓.๑ งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา จำนวน ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
- เป็นเงิน ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|----------------------------|-------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาววิพา บุญกัน | ตำแหน่ง ครู | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวจินารีย์ เมฆสงค์ | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวอรบุษย์ สวนจิตร | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |

ข้อมูล ณ วันที่

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาววิพา บุญกัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินารีย์ เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรบุษย์ สวนจิตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง

เทศบาลตำบลนาดี จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๔ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๔ เครื่อง ๆ ละ ๕๓,๖๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคากลาง ๑,๒๘๖,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศแต่ละรายการ
- ๑.๒ เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่เกิดผลผลิตและมีวงจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาดปัจจุบัน
- ๑.๓ เครื่องปรับอากาศที่เสนอขนาดทำความเย็นเดียวกัน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในเครื่องหมายการค้าเดียวกันและรุ่นเดียวกันทั้งหมด
- ๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นทุกขนาดต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
- ๑.๕ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๑.๖ คุณภาพตามคุณลักษณะจะต้องเป็นไปตามคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (Modify) ขึ้นในภายหลัง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เครื่องปรับอากาศทุกขนาดต้องมีระบบปรับการกระจายลมขึ้นลงอัตโนมัติ
- ๒.๒ รีโมทคอนโทรลเป็นแบบไร้สาย แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขแบบดี
- ๒.๓ ตัวถังเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) ต้องมีโครงสร้างเป็นโลหะที่แข็งแรง ส่วนที่เป็นโลหะต้องมีการป้องกันการเป็นสนิม ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๓. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- ๓.๑ การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งระบบไฟฟ้า จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ
- ๓.๒ ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่งมอบให้เทศบาลตำบลนาดี ตรวจสอบ เมื่อได้รับการอนุมัติและจึงนำไปติดตั้งได้
- ๓.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับเครื่องปรับอากาศเดิม และนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่เทศบาลนาดีกำหนด หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดพร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย
- ๓.๔ การติดตั้งเครื่องส่งความเย็น (คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง กรณีต้องรื้อฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้งต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่ยอมรับ
- ๓.๕ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุด ต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรงยึดติดกับพื้นให้แน่นและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินรี เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรุณย์ สอนจิตร)

๓.๖ การติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ

๓.๗ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีขนาดท่อเป็นไปตามมาตรฐาน และติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง ให้มีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ท่อน้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก และต้องตัดต่อท่อน้ำทิ้งในจุดที่เทศบาลตำบลนาดีกำหนด

๓.๘ กรณีการติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) กับผนังภายในอาคารต้องใส่รางครอบใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ให้เรียบร้อย

๓.๙ ต้องติดตั้งเซฟตี้ เบรกเกอร์ ชุดใหม่ สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณที่ใช้งานเครื่องละ๑ ชุด ตามจุดที่เทศบาลตำบลนาดีกำหนด โดยเซฟตี้ เบรกเกอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง

๓.๑๐ การเดินสายไฟกรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศทดแทนเครื่องเดิม ให้ใช้สายเมนของเดิมจากตู้ควบคุมประจำอาคารหรือแหล่งจ่ายไฟของอาคารมายังเซฟตี้ เบรกเกอร์ ส่วนสายไฟจากเซฟตี้ เบรกเกอร์ ความเย็น (คอลย์เย็น) และเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) ต้องเดินสายไฟใหม่ สายไฟต้องได้รับรองมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง

๓.๑๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย

๓.๑๒ กรณีที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่เทศบาลตำบลนาดี มิได้กำหนดไว้ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดตกบกพร่องให้เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๑๓ ก่อนการส่งมอบงานผู้ชนะการเสนอราคาต้องซ่อมแซมอาคารหรือบริเวณโดยรอบที่เสียหาย เนื่องจากการรื้อถอนและการติดตั้งให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาวะเดิมมากที่สุด และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย จัดเก็บเศษวัสดุและขนย้ายออกจากบริเวณสถานที่ติดตั้งหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน

๓.๑๔ เทศบาลตำบลนาดี ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๔. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๔.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งมอบเอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์อื่นที่ออกโดยบริษัทผู้ผลิต แนบมาพร้อมกับการส่งงาน

๔.๓ ในช่วงระยะเวลาการรับประกันหากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้ตามปกติ จะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือหาพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำเครื่องปรับอากาศเครื่องใหม่ ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินาริ เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรุณชวี สอนจิตร)

๔.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ชนะการเสนอราคาเองและต้องรับผิดชอบในเหตุเสียหายอันเกิดแก่ทรัพย์สินของเทศบาลตำบลนาดี หรือทรัพย์สินส่วนบุคคลซึ่งมีอยู่ในบริเวณที่ทำการนี้ โดยการกระทำของพนักงาน ช่าง หรือบริวารของผู้ชนะการเสนอราคาด้วย

๔.๕ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒๔ เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. สถานที่ติดตั้ง

๕.๑ โรงเรียนเทศบาลตำบลนาดี จำนวน ๒๓ เครื่อง ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - ห้องเรียนอนุบาล | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| - ห้องธุรการ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| - ห้องวิชาการ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - ห้องคอมพิวเตอร์ | จำนวน ๔ เครื่อง |
| - ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| - ห้องชาวด์แลบ | จำนวน ๒ เครื่อง |

๕.๒ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนาดี

- | | |
|---------------|-----------------|
| - ห้องเรียน ๒ | จำนวน ๑ เครื่อง |
|---------------|-----------------|

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้งและรื้อถอนของเดิมออกและรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๖.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิต มาพร้อมการเสนอราคา

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนบตารางเปรียบเทียบแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมด เป็นรายข้อตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ครบถ้วน เพื่อใช้ในการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้อง โดยให้แบบมาพร้อมการเสนอราคา

๖.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมอบเอกสารการใช้งาน จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาพร้อมการส่งมอบงาน

๖.๕ หลังจากที่ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ เทศบาลตำบลนาดีทำการตรวจการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ หากพบว่าอุปกรณ์หรือระบบติดตั้งไม่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ไม่คิดค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภา บุญกัน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจินาริ เมฆสงค์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวอรุณย์ สอนจิตร)