

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 5 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,231,300.-	บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน	1,231,300.-	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	เอกสารแนบ	บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
5.1	ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม 2567
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
6.1	นางปริยนุช เตชะนรรราช
6.2	นายนิรภัฏ มงคลวิทย์
6.3	นางสาวประวาลี สุนทรนนท์

- เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง).

(ลงชื่อ).....
(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ
วันที่..... ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘

การกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 5 รายการ
ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
				หน่วย (บาท)	หน่วย (บาท)		
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู	2	เครื่อง	40,900.-	81,800.-	ข้อ 5.1	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู	1	เครื่อง	27,900.-	27,900.-		
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู	1	เครื่อง	56,000.-	56,000.-		
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู	1	เครื่อง	47,200.-	47,200.-		
5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู	19	เครื่อง	53,600.-	1,018,400		
รวม						1,231,300.-	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/18/2568

ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 5 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สวิตซ์ขึ้น - ลง ความคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/ 1 Phase / 50 Hz</p> <p>2.5 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 15</p> <p>2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1 เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใช้งานทันที</p> <p>3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134 - 2553 หรือที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>3.3 ได้รับการรับรองจากประหยัพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>รายการที่ 1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4 -</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>

ปรชภค

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๑ ปี เว้นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการล้างทำความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยรอบวันทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการศึกษาติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักงานก่อสร้างขงที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้อง เตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคาตามครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิกทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>




ประกาศ

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u></p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p><u>2. ลักษณะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สวิตซ์ขึ้น - ลง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/ 1 Phase / 50 Hz</p> <p>2.5 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 15</p> <p>2.6 มีความทน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p><u>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>3.1 เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใช้งานทันที</p> <p>3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134 - 2553 หรือที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>3.3 ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>รายการที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u></p> <p><u>2. ลักษณะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p><u>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>

AS

W

พรศักดิ์

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.5 มีความชำนาญพร้อมอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง 1 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิตที่ให้แก่มือถือทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่จากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับแต่จากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการล้างทำความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการเข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้งในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของ ที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่สำนักงานก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายเฟี้ยวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิกทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเภท.....</p>




ประวัติ

คุณลักษณะเฉพาะของกรงทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคาประเมินค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ประกอบด้วยตู้แอร์จุกตั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากรองานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นพอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สปีดขึ้น - ลง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/ 1 Phase / 50 Hz หรือ 380V / 3 Phase / 50 Hz</p> <p>2.5 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 10</p> <p>2.6 มีความทนวงเวลาดำเนินการของคอมเพรสเซอร์</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1 เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใช้งานทันที</p> <p>3.2 ได้รับการรับรองจากประเทศพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p> <p>3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>รายการที่ 3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคาประเมินค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p>



ปรชช



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.5 รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๑ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.6 ผู้ขายต้องบริการสร้างทำความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.8 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิก ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>



ประจักษ์

คุณลักษณะเฉพาะของกรงทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 4 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u></p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p><u>2. ลักษณะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์รีจิ้น - ลง ความคุ้มค่าวิธีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กระแสไฟฟ้า 220V/ 1 Phase / 50 Hz หรือ 380V / 3 Phase / 50 Hz</p> <p>2.5 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 15</p> <p>2.6 มีความเหมาะสมของคอมเพรสเซอร์</p> <p><u>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>3.1 เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใช้งานทันที</p> <p>3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134 - 2553 หรือที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>3.3 ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>รายการที่ 4 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u></p> <p><u>2. ลักษณะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p><u>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>

ประกาศ




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความเข้ารูปของพร่องอื่นเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการล้างทำความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการเข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายพานไม่กิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิกทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>




ประวัติ

คุณลักษณะเฉพาะของกรงทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 5 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 19 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหมดส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์ความเร็วขึ้น - ลง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/ 1 Phase / 50 Hz หรือ 380V / 3 Phase / 50 Hz</p> <p>2.5 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 15</p> <p>2.6 มีความทนวงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1 เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใช้งานทันที</p> <p>3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134 - 2553 หรือที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>3.3 ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>รายการที่ 5 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 19 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>



๑๗.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความเข้าชุดบัพพร้อมอื่นเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการล้างทำความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำกรติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่ห้องการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายพานไม่กินกำหนด อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้เบิกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิกทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>




ประกาศ

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 2. สถานที่ตั้งของและติดตั้ง สิ่งของที่กองการวัสดุ กรมทางหลวง แขวงทุ่งพญาไท ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ และนำไปติดตั้งตามทีลำนกก่อสร้างทางที่ 1 กำหนด 	<p>ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอฯ (.....) ประทีปตรา (ถ้ามี)</p>



