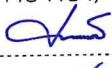

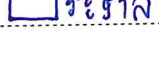


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 5 รายการ	.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง	.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,231,300.-	บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๕ ก.ย. ๒๕๖๘	.....
เป็นเงิน	1,231,300.-	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	เอกสารแนบ	บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
5.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ เดือนธันวาคม 2567		.....
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
6.1 นางปรีณัฐ เตชะนรราช		.....
6.2 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์		.....
6.3 นางสาวประรภาลี สุนทรนนท์		.....

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)  
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๕ 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.-	

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อ เลขที่ eb2-1/16/2568

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) ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด หน่วยงานส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 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 มีมอเตอร์สปีดขึ้น - ลง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</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 ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 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>

OKS

จ.พ.

ปศุชาติ

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารประกอบการศึกษา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการลูกค้าความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ 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>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ประกอบด้วย สำเร็จรูปตู้ซูด ตู้หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สวิตซ์ - ดง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สายแบบดิจิทัล</p> <p>2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/ 1 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 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 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> <p>3.3</p>





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความเข้ารูปของเครื่องอื่นเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้ผู้ใช้ข้อห้ามไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ใช้ได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยไม่ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการลูกค้าความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p>
<p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p>	<p>3.8</p>
<p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับที่ม้วนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิกทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ประกอบด้วยสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สวิตช์ - ลม 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 มีความทน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</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 3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) 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> <p>3.3</p>




ประชา

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับบริการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความซื่อสัตย์โปร่งอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการสร้างความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของ ที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้อง เตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 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>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>



น/

๑ กรกฎาคม

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 4 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพ่นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพ่นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R410A</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู</p> <p>2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.3 มีมอเตอร์สวิตช์ - ลม 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 สผอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>3.3 ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>รายการที่ 4 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพ่นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 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> <p>3.3</p>




ประจำตัว

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความชำรุดบกพร่องอื่นเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องรับประกันว่าความเสียหาย การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่ได้รับประกันนี้ ผู้ขายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องบริการลูกค้าความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการเข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้งในวันตรวจรับ</p> <p>3.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้โดยส่งของที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้องเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้</p> <p>สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 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>

๗/ ๙๗

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	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 ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 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 มีมอเตอร์สวิตซ์ - 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 มีความทน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</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>





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม</p> <p>3.6 รับประกันความชำรุดบกพร่องอื่นเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่อง ฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยไม่ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ</p> <p>3.7 ผู้ขายต้องบริการลูกค้าความสะอาดเครื่อง 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการ เข้าให้บริการโดยระบุวันที่ทั้ง 2 ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้ง ในวันตรวจรับ</p> <p>3.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้โดยส่งของ ที่กองการพัสดุ กรมทางหลวง และนำไปติดตั้งตามที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวงกำหนด โดยหน่วยงานเจ้าของสถานที่ที่จะติดตั้งต้อง เตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม</p> <p>3.9 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร อุปกรณ์ส่วนที่เกินกว่าบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ กำหนด หน่วยงานผู้เบิกเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หากผู้ขายประสงค์จะเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนที่เกิดขึ้นดังกล่าว จะต้องแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานผู้เบิก ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง</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>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</li><li>2. สถานที่ส่งของและติดตั้ง ส่งของที่กองการวัสดุ กรมทางหลวง แขวงทุ่งพญาไท ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ และนำไปติดตั้งตามที่ตั้งสำนักก่อสร้างทางที่ 1 กำหนด</li></ol>	<p>ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ (.....) .....</p>



ประสิทธิ์