

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 4 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 546,185.31.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๕
เป็นเงิน..... 573,350.-.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท (เอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย
 - (1) บริษัท เจริญวรรณท์ จำกัด.....
 - (2) บริษัท วิภา โพรเจคท์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
 - (3) บริษัท เทคโนโลยี-ชายันน์ จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นางสาวกมลทิพย์ อยู่เจริญสุข OS.....
 - 6.2 นางสุดารักษ์ สิริธการทัย NS.....
 - 6.3 นายกฤษดา พงษ์ประเสริฐ Sign N.S......

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ).....

(นายเทพฤทธิ์ แก้วบุญมี)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่..... ๕ ก.ย. ๒๕๖๕.....

การกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 4 รายการ
ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

รายการ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		แหล่งที่มาของ ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
				หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	
1	ไม้ค้ประชุมแบบก้านยาว	15	ตัว	17,900.-	268,500.-	ข้อ 5.1
2.	เครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมแบบก้านยาว	1	เครื่อง	78,290.-	78,290.-	ข้อ 5.1
3.	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบมี AEC	1	เครื่อง	133,630.-	133,630.-	ข้อ 5.1
4.	กล้องหมุนถ่ายชุม	1	เครื่อง	92,930.-	92,930.-	ข้อ 5.1
				รวม	573,350.-	

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ชื่อเลขที่ eb2-1/14/2565

ครุภัณฑ์โชนิยามาและเมมแพร์ จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการมีรายละเอียด ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 ไมค์ประชุมแบบก้านยาว จำนวน 15 ตัว แต่ละตัวมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นไมโครโฟนประชุมระบบดิจิทัลอล ก้านยาวขนาด 480 มิลลิเมตรหรือดีกว่า มีไฟแสดงสถานะวงแหวนที่หัวไมโครโฟน 2. มีปุ่มเปิดไมโครโฟนในการสนทนา 3. มีไฟ LED ที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะพร้อมสำหรับการเปิดใช้งาน 4. รองรับ GSM immunity ป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ 5. มีสายต่อพร้อมหัวต่อตัวผู้ชนิด 6 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร 6. ส่วนไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียง (Microphone polar pattern) แบบ Cardioid 7. ช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอ (stereo headphones) ชนิด 3.5 mm. ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ 8. การตอบสนองของควาถี่ (Frequency response) 30Hz to 20KHz หรือดีกว่า 	<p>รายการที่ 1 ไมค์ประชุมแบบก้านยาว จำนวน 15 ตัว แต่ละตัวมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

OS

NS.

NS.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>9. ถ้าโพงมีกำลังสูงสุด (peak output power) 4 W หรือต่ำกว่า</p> <p>10. เป็นของใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>11. รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา</p> <p><u>รายการที่ 2</u> เครื่องควบคุมแม่ข่ายแบบก้านยาว จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องควบคุมแม่ข่ายแบบชุดประชุม (Control Unit) แบบ Digital 2. สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุดหรือดีกว่า 3. มีระบบ Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) ในตัว 4. สามารถเลือกโหมด (mode) ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบดังนี้ Open mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk (PTT) mode โดยมี 5. มีระบบการบันทึกภายในตัว (Internal memory) และรองรับการบันทึกจาก USB 6. มีปุ่มเปิด-ปิด พร้อมสัญญาณไฟ LED แสดงการทำงานของเครื่อง 7. การตอบสนองความถี่ (Frequency response) 30Hz to 20KHz หรือดีกว่า 	<p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>ผู้ขอ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p><u>รายการที่ 2</u> เครื่องควบคุมแม่ข่ายแบบก้านยาว จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. <p><i>Sign M.A.S.</i></p>

PS

28.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>8. มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ</p> <p>9. มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Input) XLR ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ</p> <p>10. เป็นของใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>11. รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา</p> <p><u>รายการที่ 3 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบมี AEC จำนวน 1 เครื่อง</u> มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณระบบดิจิทัล 2. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ เป็นชั้นต่อเป็นแบบ Euro Block 3. ช่องต่อสัญญาณขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณเป็นชั้นต่อเป็นแบบ Euro Block 4. มีระบบประมวลผลภายในแบบ Acoustic Echo Canceller (AEC) สำหรับควบคุมเสียงสะท้อนการทำการระบบประชุมทางไกล และรองรับ Dugan Automixer สำหรับใช้ควบคุมแบบอัตโนมัติในการประชุมสัมมนา 	<p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p><u>รายการที่ 3 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบมี AEC จำนวน 1 เครื่อง</u> มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.

OS

NS

Prof. N. N.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<ol style="list-style-type: none"> 5. มีค่า Dynamic Range 107dB เป็นอย่างน้อย 6. รองรับค่าเสียง AD/AD converters 24bit/48kHz/44.1kHz หรือดีกว่า 7. มีช่องใส่ SD Card และมีช่องใส่ Card Slot 8. มีช่องต่อสัญญาณ Digital Dante รองรับ Primary ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สัญญาณและรองรับ Secondary ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ 9. เป็นของใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน 10. รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา <p><u>รายการที่ 4</u> กล้องหมุนถ่ายมุม จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นกล้องวีดีโอชนิด PTZ Camera (Pan-Tilt-Zoom) 2. ความละเอียดที่ 4 K หรือดีกว่าและมีหน่วยรับภาพ (Sensor) CMOS หรือดีกว่า 3. สามารถซูมแบบออปติคัล (Optical Zoom) 12X หรือดีกว่า 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 6. 7. 8. 9. 10. <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเภท.....</p> <p><u>รายการที่ 4</u> กล้องหมุนถ่ายมุม จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.

๑๕

๗๘ .

Signature

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4. สามารถรองรับ White Balance แบบ Auto, Indoor, Outdoor, One-push ได้เป็นอย่างดี</p> <p>5. มีช่องต่อสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ และสามารถรองรับการเชื่อมต่อเพื่อควบคุมแบบ RS-232 ได้</p> <p>6. มาพร้อมกันชุดไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>6.1 มีระบบการตัดเสียงรบกวน noise และเสียงสะท้อน echo cancellation เป็นอย่างน้อย</p> <p>6.2 มีปุ่มกด Volume และ Mute</p> <p>7. เป็นของใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>8. รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา</p> <p><u>เงื่อนไขรายการที่ 1-4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 5 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย 	<p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>ยื่นขอ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p> <p><i>สม 4105</i></p>

๗๘

