

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
ชุดซอฟต์แวร์แบบจำลองการจราจรยานพาหนะ คนเดินเท้า ระบบขนส่งสาธารณะและระบบราง
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ชุด
คณะวิศวกรรมศาสตร์
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568

รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
ชุดซอฟต์แวร์แบบจำลองการจราจรยานพาหนะ คนเดินเท้า ระบบขนส่งสาธารณะและระบบราง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น	1 ชุด	980,000	980,000
รวมทั้งสิ้น			980,000

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

**1. ชุดซอฟต์แวร์แบบจำลองการจราจร ยานพาหนะ คนเดินเท้า ระบบขนส่งสาธารณะและระบบราง
จำนวน 1 ชุด**

- 1.1 สามารถจำลองการจราจรบนถนนสายหลักได้
- 1.2 สามารถจำลองการจราจรบนทางหลวงได้
- 1.3 สามารถจำลองการจราจรสาธารณะได้
- 1.4 สามารถจำลองการเดินของคนเดินเท้าได้
- 1.5 สามารถจำลองสัญญาณไฟแบบอัตโนมัติตามปริมาณจราจรได้
- 1.6 สามารถวิเคราะห์แบบจำลองการจราจรโครงข่ายระดับมหภาคได้
- 1.7 แสดงผลเป็นภาพเคลื่อนไหวสามมิติ
- 1.8 วิเคราะห์ทางแยกสัญญาณไฟได้
- 1.9 รองรับการเขียนสคริปต์คำสั่งเพิ่มเติม
- 1.10 รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมสามมิติได้
- 1.11 สามารถรองรับแผนที่ได้
- 1.12 แสดงผลค่าทางวิศวกรรมจราจรได้
- 1.13 ปรับเปลี่ยนเส้นทางการเดินรถได้อัตโนมัติ
- 1.14 สร้างแบบจำลองที่มีขนาดใหญ่กว่าแบบจำลองจุลภาคได้
- 1.15 สามารถวิเคราะห์แบบจำลองสถานการณ์ด้านการจราจรได้
- 1.16 โปรแกรมถูกต้องตามลิขสิทธิ์ อย่างน้อย 1 license

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ครั้งที่1..... ณ วันที่ 3 กันยายน 2567

ลงชื่อ.....กรรมการ (ดร.ทรงพล ทรงแสงฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (ดร.ธนพล พรหมรักษา)

2. เงื่อนไขคุณลักษณะ

- 2.1 มีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้จนสามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 2.3 มีบริการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงรักษาที่ศูนย์บริการของผู้ขาย โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุการรับประกัน และต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันไว้เป็นหลักฐาน
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- 2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคู่มือการใช้งาน
- 2.6 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)
ลงชื่อ.....กรรมการ (ดร.ทรงพล ทรงแสงฤทธิ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ (ดร.ธนพล พรหมรักษา)

ครั้งที่1..... ณ วันที่ 3 กันยายน 2567