แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ...ซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา พร้อมหลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน หลังคาอลูมิเนียม จำนวน 1 คัน ...ครั้งที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) .....

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี.....

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 700,000- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน).....

4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 ก.ย. 2565

ราคาต่อหน่วย รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา พร้อมหลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน หลังคาอลูมิเนียม จำนวน 1 คัน เป็นเงิน 674,000- บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน).....

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ..บริษัท..เกษียณศุข...จำกัด.....

5.2 ...โตโยต้า..เอกนิมิตรไทยจำกัด.....

5.3...โค้วยู่ฮะ.อีซูซุ..เซลส์..จำกัด.....

6.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ.....

6.2 อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม.....

6.3 นางสาวโนรี มีกิริยา.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวโนรี มีกิริยา)

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา พร้อมหลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน หลังคาอลูมิเนียม ครั้งที่ 2

---

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัย และอำนวยความสะดวกกับนักศึกษา บุคลากร และประชาชนภายนอกที่มาติดต่อราชการ

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน

2.2 เป็นรถช่วงยาว

2.3 เป็นกระบะสำเร็จรูป

2.4 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ

2.5 เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ณ ปัจจุบัน มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามกฎหมายกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายแก่ผู้ซื้อทั่วไป

2.6 อุปกรณ์มาตรฐานที่ระบุและอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก

3. ขนาดตัวรถ

3.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 5,200 มิลลิเมตร

3.2 ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

3.3 ความสูงไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร

3.4 ความยาวช่วงล้อหรือฐานล้อ ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร

4. ระบบเครื่องยนต์

4.1 เครื่องยนต์แบบ 4 สูบ แถวเรียง 16 วาล์ว DOHC ระบบอัดอากาศแปรผัน เทอร์โบ แบบอินเตอร์คูลเลอร์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ คุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้

4.2 มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตัน-เมตร ความเร็วรอบไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที

4.3 ระบบจ่ายเชื้อเพลิงด้วยหัวฉีดแบบคอมมอลเรล หรือดีกว่า

4.4 น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)	(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)	(นางสาวโนรี มีกิริยา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

5. ระบบส่งกำลังและช่วงล่าง

5.1 ระบบขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็นระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก

5.2 ระบบกันสะเทือน หน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลงหลังแบบแหนบซ้อน

5.3 ระบบเบรก ล้อหน้าเป็นดิสก์เบรก (Disc Brake) มีครีบระบายความร้อน ล้อหลังเป็นดรัมเบรก (Drum Brake) และมีเบรกมือ (Parking Brake)

5.4 ระบบบังคับเลี้ยว เป็นแบบแรคแอนด์พิเนี่ยน พวงมาลัยพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง อยู่ด้านขวาของตัวรถ

5.5 ล้อและยาง หน้า – หลัง เป็นยางเรเดียลชนิดไม่มียาง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และเป็นยางใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.6 มีกระทะล้อและยางอะไหล่ ขนาดเดียวกันตามมาตรฐานผู้ผลิต และเป็นยางใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6. อุปกรณ์มาตรฐานภายนอก

6.1 กันชนหน้า

6.2 กระจกบังลมหน้า แบบอัดซ้อนนิรภัยสองชั้น

6.3 กระจกมองข้าง สามารถปรับด้วยระบบไฟฟ้า

6.4 ยางกันโคลน หน้า-หลัง

6.5 ที่ปัดน้ำฝน 2 อัน ซ้าย – ขวา แบบตั้งเวลาได้ และชุดฉีดน้ำล้างกระจกด้านหน้ารถยนต์

7. อุปกรณ์มาตรฐานภายใน

7.1 เบาะนั่งห้องโดยสาร แถวยาว แบ่งส่วน 60/40

7.2 พวงมาลัยสามารถปรับระดับได้

7.3 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

7.4 กระจกประตูทั้ง 2 บาน สามารถปรับขึ้น – ลง ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ

7.5 ระบบเซ็นทรัลล็อก กุญแจรีโมทสามารถพับเก็บได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.6 เครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร สามารถทำความเย็นได้อย่างเพียงพอทั่วทั้งห้องโดยสาร

7.6 ช่องต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 1 ตำแหน่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.7 เครื่องเล่นวิทยุ FM/AM หน้าจอสัมผัส พร้อมระบบเชื่อมต่อ Bluetooth ต่อเชื่อมโยงกับอุปกรณ์ภายนอกได้ (USB PORT/AUX) พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า 2 จุด ติดตั้งมาพร้อมกับรถยนต์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตจากโรงงานหรือดีกว่า

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)	(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)	(นางสาวโนรี มีกิริยา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

7.8 มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ

8. ระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน

8.1 ไฟเบรกดวงที่ 3 แบบ LED

8.2 ระบบเบรกป้องกัน ABS และ EBD

8.3 โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยด้านข้าง

8.4 เข็มขัดนิรภัย 3 จุด ทุกที่นั่ง พร้อมระบบดึงกลับและผ่อนแรงดึงอัตโนมัติ

8.5 ระบบถุงลมนิรภัยคู่หน้า และหัวเข่าผู้ขับขี่ หรือดีกว่า

9. หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน

หลังคาอลูมิเนียม เป็นโครงหลังคาเหล็ก คลุมด้วยอลูมิเนียม มีผ้าใบคลุมด้านข้าง มีที่นั่งสองแถว ตามแบบรูปตัวอย่าง

10. อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ

10.1 ติดฟิล์มกรองแสงคุณภาพดีบนกระจกทุกบาน แสงส่องผ่านไม่เกิน 40% ป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 95% ลดรังสีความร้อนจากแสงแดดได้ไม่น้อยกว่า 90% และต้องมีการสะท้อนแสงได้ไม่เกิน 10% ที่บานหน้าและรอบคัน โดยต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยว่า 5 ปี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)	(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)	(นางสาวโนรี มีกิริยา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

10.2 พื้นในห้องโดยสารปูพรมด้วยใยสังเคราะห์หรือวัสดุตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเต็มตลอดพื้นที่ พร้อมทั้งมีแผ่นรองรับเศษวัสดุ

10.3 พื้นกระบะตอนท้ายต้องมีวัสดุปูพื้นตลอดแนวเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนและการกระแทก ติดตั้งเรียบร้อย สวยงาม และไม่เป็นอุปสรรคในการใช้งาน โดยต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

10.4 ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียนหน้า-หลัง พร้อมสกูรยึด

10.5 เครื่องมือประจำรถ คันละ 1 ชุด พร้อมชุดอุปกรณ์ฉุกเฉินจำนวน 1 ชุด อย่างน้อยต้องมี สายลากจูง , สายพ่วงแบตเตอรี่ , โคมไฟสปอตไลท์ , น้ำมันอเนกประสงค์ , ถังดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง

10.6 ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมที่สามารถล็อคเบรก ล็อคครัช และตัดสตาร์ท มีสัญญาณไฟ LED เตือนการทำงาน โดยไม่เจาะตัวรถ พร้อมที่ล็อคยางอะไหล่ เป็นอุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน ISO รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

10.7 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดสเปรย์ดับเพลิงสูตรน้ำใช้ได้กับเชื้อเพลิงชนิด A B C (K) ประสิทธิภาพสูง กระป๋องผลิตด้วยอลูมิเนียม ปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน ปริมาณสารดับเพลิงไม่น้อยกว่า 500 มล. สามารถฉีดตามร่างกายเพื่อป้องกันไฟไหม้ได้ ฝาปิดกระป๋องสามารทุบหรือทำลายกระจกได้ ในส่วนของฐานที่ล็อกกระป๋องสามารถใช้ตัดสายรัดเข็มขัดนิรภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้

10.8 ติดตั้งกล้องบันทึกหน้าและหลังรถ ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32 GB

11. การพ่นสี เครื่องหมาย และการพ่นป้องกันสนิม

11.1 สีรถเป็นสีขาว ตามโรงงานผู้ผลิต และหน่วยงานจะกำหนดใหม่ภายหลัง

11.2 เครื่องหมาย และข้อความต่างๆ ข้างตัวรถ พ่นด้วยสีหรือซิลสกรีน สติ๊กเกอร์ตามที่หน่วยงานจะกำหนดให้ภายหลัง

11.3 ผู้ขายต้องพ่นเคลือบสารกันสนิม ภายในประตู แซสซี เสาประตู ขอบชายน้ำ รางน้ำ พื้นด้านล้าง โครงฝากระโปรงตะเข็บใต้ท้องรถ ตะเข็บห้องเครื่อง ที่วางแบตเตอรี่ และจุดอื่นๆ ที่ต้องผจญกับความชื้นทั้งภายนอกและภายในตัวรถ

12. เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน และการส่งมอบ

12.1 ผู้เสนอราคา ต้องระบุชื่อพร้อมแจ้งจำนวนศูนย์บริการจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สามารถนำรถเข้าบริการในศูนย์บริการต่างๆ ของผู้ที่เสนอราคาที่มีอยู่ได้ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวต้องเป็นศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน และศูนย์บริการที่เสนอต้องตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วทุกจังหวัดของประเทศ **โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบพิจารณา**

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)	(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)	(นางสาวโนรี มีกิริยา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจะต้องระบุคุณลักษณะของแต่ละข้อที่ยื่นในแคตตาล็อกให้ชัดเจน พร้อมแนบแคตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณา **โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**

12.3 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า 5 ปี มีอายุไม่เกิน 30 วัน

12.4 มีประกันภัยชั้น 1 พร้อม พ.ร.บ.เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

12.5 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งอากรอื่น ๆ ไว้แล้ว โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียน และป้ายทะเบียนให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ทั้งหมด

12.6 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของตัวรถให้ระยะไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีข้อชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด (ยกเว้นแบตเตอรี่รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 20,000 กม.และ ยางรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 50,000 กม.)

12.7 ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต

12.8 ในวันส่งมอบรถผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้รถ และคู่มือการเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการของผู้ขายหรือศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่ขาย จำนวนเท่ากับรถที่ส่งมอบ

12.9 สถานที่ส่งมอบรถ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

12.10 กำหนดส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถยนต์ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

13. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา พร้อมหลังคาอลูมิเนียม จำนวน 1 คัน เป็นเงินจำนวน 674,000.-บาท

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

14.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หน่วยงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด หรือให้เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

14.2 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล

14.3 ยี่ห้อและรุ่นรถยนต์ที่เสนอขาย เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)	(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)	(นางสาวโนรี มีกิริยา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ