

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานการบริหารจัดการลานจอดรถ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๐๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๔๘๕,๕๑๕ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารที่แนบท้าย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท พี.เอส.แอล. สตาร์เทรดดิ้ง จำกัด
  - ๔.๒ บริษัท สยามทราฟฟิค จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายยงยุทธ คงได้	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสิทธิพร สารดี	กรรมการ
๖.๓ นายเมธี ยาบุญนะ	กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียด ครุภัณฑ์อาคารป้อมยามจราจรและระบบคิดเงินและ

### เครื่องจ่ายบัตรอัตโนมัติ และไม้กั้นรถยนต์

#### ๑. ครุภัณฑ์อาคารป้อมยามจราจร จำนวน ๑ หลัง

##### คุณลักษณะทั่วไป

๑. ป้อมยามจราจรรูปทรงวงรีหรือเมล็ดข้าว
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑ เมตร x ยาว ๒ เมตร
๓. เป็นป้อมยามสำเร็จรูปสามารถยกเคลื่อนย้ายได้
๔. มีหลังคาที่สามารถบังแดดบังฝนได้
๕. ผนังแบบโปร่งแสงบางส่วนสามารถมองเห็นรอบทิศทางได้ชัดเจน

##### คุณสมบัติ

๑. โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมกล่อง สีขาว (สีอลูมิเนียมปกติ) หรือแบบโครงเหล็ก
๒. ผนังส่วนบนประกอบด้วย วัสดุอะคริลิกใส และผนังส่วนล่างวัสดุอลูมิเนียมลูกฟูก สีขาว (สีอลูมิเนียมปกติ)
๓. มีเคาน์เตอร์สำหรับทำงาน
๔. ประตูเข้า-ออก แบบบานเลื่อนสไลด์สามารถล็อกได้
๕. หลังคาทำจากอลูมิเนียม ใต้หลังคาบุด้วยฉนวนเพื่อกันความร้อน
๖. ในอาคารมีไฟแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑ จุด ขนาดกำลังวัตต์ ไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ พร้อมเต้ารับสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑ จุด
๗. พื้นด้านในของอาคารทำจากแผ่นเหล็กกลายกันสนิมหรือแผ่นอลูมิเนียมกลายกันสนิม

## ๒. ครุภัณฑ์ระบบคิดเงิน ๑ ชุด และเครื่องจ่ายบัตรอัตโนมัติ ๑ เครื่อง - ไม้กั้นรถยนต์ ๔ ชุด

### คุณลักษณะทั่วไป

#### 1. ระบบคิดเงิน

- ไม่ต้องเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์
- ประกอบไปด้วย  
เครื่องคิดเงิน ๑ เครื่อง  
เครื่องปรีนใบเสร็จ ๑ เครื่อง  
เครื่องสแกนบาร์โค้ด ๑ เครื่อง  
ลิ้นชักเก็บเงิน ๑ เครื่อง  
กระดาษสำหรับพิมพ์ข้อมูล

#### 2. เครื่องจ่ายบัตรจอดรถ

- เป็นระบบอัตโนมัติ
- มีระบบตรวจเช็คครด เพื่อสั่งระบบทำงาน
- เครื่องปรีนบัตรจอดรถ ประกอบอยู่ในตัวเครื่อง
- ประกอบไปด้วย  
ปรีนเตอร์ ๑ เครื่อง  
สายยึดเครื่อง ๑ เส้น

#### 3. ไม้กั้นรถยนต์

- เป็นระบบอัตโนมัติ
- ใช้ระบบตรวจเช็คแบบ เซ็นเซอร์
- ประกอบไปด้วย  
ชุดไม้กั้น ๔ ชุด  
อุปกรณ์ควบคุม (infrared photo sensor) ๔ คู่  
รีโมท ๔ ชุด  
กล้องบันทึกภาพ ๔ ตัว  
จอแสดงผล ๑๗ นิ้ว ๑ จอ

### คุณสมบัติ

#### ๑. ระบบคิดเงิน พร้อมอุปกรณ์

- เป็นเครื่อง แบบสแตนด์อโลน เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- สามารถทำงานแบบ ระบบ OFF LINE ได้
- สามารถทำรายการทั้งเข้า และออกได้
- สามารถกำหนดอัตราค่าจอดรถได้ ด้วยตัวเครื่องโดยตรง
- สามารถสรุปยอดเก็บเงิน และจำนวนรถเข้าออกได้
- สามารถควบคุม สั่งการปิด-เปิด ไม้กั้นรถยนต์ได้
- สามารถส่งออกไฟล์ ในรูปแบบงานเอกสารได้



- มีระบบสแกนบาร์โค้ด พร้อมอุปกรณ์สำหรับสแกนแบบมือถือ
- มีระบบปรีนไบนเสร็จ พร้อมอุปกรณ์สำหรับปรีน
- มีลิ้นชักสำหรับเก็บเงิน แบบเปิดอัตโนมัติ และสามารถเปิดแบบแมนนวลได้

## ๒. เครื่องจ่ายบัตรจอดรถ

- เป็นเครื่อง แบบสแตนด์อะโลน เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ติดตั้งยึดติดกลับเสายึด
- สามารถทำงานแบบ ระบบ OFF LINE ได้
- ปรีนบัตรจอดรถได้ที่ตัวเครื่อง

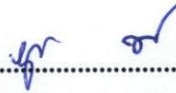
## ๓. ไม้กั้นรถยนต์


- เป็นระบบอัตโนมัติ
- ตัวถังทำจากเหล็กพร้อมเคลือบสี
- แขนกั้นความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ทำจาก อลูมิเนียมเหลี่ยม
- ใช้มอเตอร์สำหรับยกแขนกั้นขึ้น-ลง
- มอเตอร์ไฟฟ้าแรงดันไฟ ๒๒๐ โวลท์ กำลังไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยรีโมท
- มีระบบเซ็นเซอร์ควบคุมกลไกการยกขึ้น-ลง
- สามารถใช้เปิด-ปิด แบบแมนนวลได้กรณีไม่มีไฟฟ้า
- รองรับการเชื่อมต่อ ในระบบ RS-๔๘๕ , IFRD


## ๓. ข้อปฏิบัติทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอาคารป้อมยาม พร้อมทำฐานคอนกรีตรองรับ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากจุดตู้ไฟถนนของอุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชื่อมกับตัวอาคารโดยชุดฝังไว้ใต้ดินโดยใช้สายไฟ ชนิด NYY ๒\*๖ sq.mm/THW ๒.๕ sq.mm G ร้อยในท่อ HDPE ๓๒ มม. PN ๔ เข้าตู้คอนซูมเมอร์ ๔ ช่อง
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง เครื่องจ่ายบัตรอัตโนมัติพร้อมฐานคอนกรีต และทำโครงสร้างครอบเพื่อบังแดดและฝน
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง ไม้กั้นรถยนต์ พร้อมฐานคอนกรีต
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากอาคารป้อมยาม อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชื่อมไปยังเครื่องจ่ายบัตรอัตโนมัติ - ไม้กั้นรถยนต์ ที่ติดตั้งในพื้นที่ลานจอดรถ P๓ โดยชุดฝังไว้ใต้ดินโดยใช้สายไฟ ชนิด NYY ๒\* ๒.๕ sq.mm /THW ๒.๕ sq.mm G ร้อยในท่อ HDPE ๒๕ มม. PN ๔
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากตู้ไฟถนนลาน P๒ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชื่อมไปยังไม้กั้นรถยนต์ ที่ติดตั้งในพื้นที่ลานจอดรถ P๒ จำนวน ๒ จุดโดยใช้สายไฟ ชนิด NYY ๒\* ๒.๕ sq.mm/ THW ๒.๕ sq.mm G ร้อยในท่อ HDPE ๒๕ มม. PN ๔
- ผู้รับจ้างต้องเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายความชำรุดบกพร่องใดๆที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์เป็นเวลา ๑ ปี
- ผู้รับจ้างต้องเซ็ระบบทั้งหมด พร้อมทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของทางผู้ว่าจ้าง

๔. วงเงินจัดซื้อ จำนวนเงิน ๔๘๕,๕๑๕ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)
๕. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา
๖. กำหนดการใช้วัสดุภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

  
.....  
นาย ยงยุทธ คงได้  
( ประธานกรรมการ )

  
.....  
นายสิทธิพร สารดี  
( กรรมการ )

  
.....  
นายเมธี ยาบุญนะ  
( กรรมการและเลขานุการ )