

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference)

จ้างปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
การจัดจ้างปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เข้ามาบริหารจัดการและใช้ประโยชน์พื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ ๒๕๔๙ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานด้านต่างๆ โดยได้รับการถ่ายโอนกิจการทรัพย์สิน สิทธิ และงบประมาณจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ และมีการส่งมอบสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ ๒๕๔๙ ในวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

ต่อมาได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อสวนดังกล่าวว่า “อุทยานหลวงราชพฤกษ์” ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และได้รับพระราชทานชื่อภาษาอังกฤษว่า “Royal Park Rajapruek” โดยพันธกิจหลักของอุทยานหลวงราชพฤกษ์คือ “ใช้เป็นพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการด้านการเกษตรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านอื่นๆ ดำเนินการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนทางด้านเกษตรและวัฒนธรรม รวมทั้งเป็นศูนย์เรียนรู้ทางเกษตรและอนุรักษ์พันธุ์พืช อันเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน”

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่งเรียนรู้ด้านพืชสวน พรรณไม้ และความหลากหลายทางชีวภาพ อีกทั้งยังเป็นสถานที่จัดกิจกรรม นิทรรศการทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ โดยได้เปิดให้บริการเข้าสถานที่ภายในอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ สำหรับการจัดนิทรรศการ จัดประชุม จัดสัมมนา งานเลี้ยง และกิจกรรมต่างๆ ซึ่งได้รับความสนใจจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงบริษัทห้างร้านและบุคคลทั่วไป โดยมีแนวโน้มผู้ใช้บริการเข้าสถานที่ภายในอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ เพิ่มมากขึ้นทุกปี ซึ่งในปัจจุบันอาคารสถานที่ และระบบไฮดรอลิกภายในอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ ยังไม่สามารถรองรับความต้องการเข้าสถานที่จัดประชุมที่เพิ่มมากขึ้นได้ รวมทั้งอาคารสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ มีความชำรุดและเสื่อมโทรมลงความระยะเวลา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการให้บริการเข้าสถานที่ภายในอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ และเพื่อบำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้มีอายุการใช้งานยาวนาน และเพิ่มโอกาสในการจัดหารายได้ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ อุทยานหลวงราชพฤกษ์

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ ให้สามารถรองรับการให้บริการด้านการจัดประชุมจัดสัมมนา งานเลี้ยง และกิจกรรมต่างๆ ได้หลากหลายรูปแบบมากขึ้น
๒. เพื่อให้อุทยานหลวงราชพฤกษ์สามารถสร้างรายได้จากการให้บริการเข้าใช้พื้นที่ได้มากขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๔๘,๔๕๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เชื้อถือ

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานที่จะต้องดำเนินการ ประกอบด้วย

(๑.) งานวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม

- งานปรับปรุงห้องราชพฤกษ์และโถงด้านหน้า
- งานปรับปรุงห้องกัลปพฤกษ์
- งานปรับปรุงห้องชัยพฤกษ์
- งานปรับปรุงโถงทางเดินกลาง
- งานปรับปรุงประตู
- งานทำราวระเบียง
- งานปรับปรุงทางขึ้นพื้นที่รับประทานอาหาร
- งานจัดทำห้องเตรียมอาหาร
- งานปรับปรุงห้องล้างจาน

- งานปรับปรุงห้องเตรียมอาหารว่าง
- งานทำระบบกันซึมตาดฟ้า
- เทถนนคอนกรีต
- งานลานจอดรถ
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์

(๒.) งานระบบไฟฟ้า

- งานแสงสว่างภายในอาคาร

(๓.) งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ

- ครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in)
- ครุภัณฑ์โสต
- ครุภัณฑ์ลอยตัว

๕. สถานที่ดำเนินการ

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ๓๓๔ หมู่ ๓ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงลานต้อนรับนักท่องเที่ยวให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

งานปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ ราคากลางเป็นเงิน ๓,๔๔๑,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

แบ่งชำระเป็นงวด จำนวนงวดรวมทั้งสิ้น ๘ งวด โดยแบ่งได้ดังนี้
งวดงานที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

งานทำระบบกันซึมตาดฟ้า และซ่อมแซมฝ้าเพดาน

- งานติดตั้งระบบกันซึม ชนิดซีเมนต์ตกผลึกในคอนกรีต ยกขอบผนัง ๑๕ ซม. อาคาร
นิทรรศการ ๑

- งานติดตั้งระบบกันซึม ชนิดซีเมนต์ตกผลึกในคอนกรีต ยกขอบผนัง ๑๕ ซม. อาคาร
นิทรรศการ ๒

- งานติดตั้งรางระบายน้ำฝนสังกะสีพร้อมท่อระบายน้ำฝน และเชื่อมต่อสู่ท่อระบายน้ำเดิม

- งานติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ ม. และงานทาสี

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานปรับปรุงทางขึ้นพื้นที่รับประทานอาหาร (บริเวณด้านหลังอาคารนิทรรศการ ๒)

- งานรื้อถอนพื้นปูบล็อกคอนกรีต ขอบคัน และพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา ๑๐ - ๑๕ ซม.) บันไดและทางลาด
- งานทรายหยาบปรับระดับ งานเหล็กเสริม และงานคอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ ksc. (ทรงลูกบาศก์) พร้อมทำผิวขัดหยาบ (พื้นถนน)
- ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น (ขอบกันตก) และงานฉาบปูน
- งานพื้นทรายล้าง (บันได และทางลาด)
- งานทาสีพื้น
- งานผดตะแกรงเหล็ก
- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. และฝาปิดวางระบายน้ำ ค.ส.ล. (หน้าทางขึ้น)

๒ งานงานจัดทำห้องเตรียมอาหาร อาคารนิทรรศการ ๒

- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น
- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ ๒ บาน (บานเปิดคู่)
- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดกระจก
- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ฐานราก, เสา, คาน, วางแผ่นพื้นสำเร็จ และเท Topping
- งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก
- งานหลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอน หนา ๐.๔๐ มม. อลูซิงค์พร้อมติดฉนวนกันความร้อน หนา ๕ มม.
- เชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาดหน้ากว้าง ๘ นิ้ว + ๖ นิ้ว
- ครอบสันหลังคา. Flashing Metal sheet หนา ๐.๕ มม.
- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี (ภายใน และ ภายนอก)
- งานผนังก่ออิฐฉาบปูน
- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้
- งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ
- งานทาสีน้ำพลาสติก
- งานผนังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. (ขนาด ๔.๐๐ x ๐.๖๐ x ๐.๘๐ จำนวน ๒ ชุด)
- งานโต๊ะเตรียมอาหาร
- งานบ่อดักไขมัน ค.ส.ล.
- งานระบบสุขาภิบาล วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพ่วง
- ระบบงานไฟฟ้าห้องเตรียมอาหารอาคารนิทรรศการ ๒
- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด ๑ หลุม ขาดั่ง
- ลื่นชักเก็บของสำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)

- บานเปิดคู่สำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)
- ตู้ดูดควันแม่ค้ำ ขนาด ๙๐ X ๗๐ X ๓๐๐ ซม. ท่อ ๑๐ นิ้ว

๓ เทถนนคอนกรีตด้านหลัง อาคารนิทรรศการ ๑ (พื้นที่ ๑๐๓ ตร.ม.)

๔ งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารนิทรรศการ ๑

- งานรื้อถอนตัวหนอน และปลูกหญ้า
- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.
- งานฝาปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ X ๐.๓๕ ม. (จำนวน ๘๘ ชิ้น)
- งานฝาปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๕ X ๐.๓๕ ม., ขนาด ๐.๓๕ X ๐.๓๕ ม., ขนาด ๐.๒๐ X ๐.๓๕ ม (ขนาดละ ๑ ชิ้น)

๕ ปรับปรุงพื้นที่รอบอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ (ภายนอก) จำนวน ๔ จุด
กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ เทถนนคอนกรีตทางเข้าลานจอดรถ P๒ ข้างอาคารสำนักงาน (พื้นที่ ๑๖๑ ตร.ม.)

- งานเทถนนนอกรั้ว (ลานจอด P๒ พื้นที่ ๔๒ ตร.ม.) ๕.๙ X ๗.๒ ม.
- งานเทถนนในรั้ว (ลานจอด P๒ พื้นที่ ๑๑๙ ตร.ม.) ๕.๙ X ๒๐.๒ ม.

๒ งานโรงจอดรถ

- งานดินชุด
- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕
- คอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ ksc.(ทรงลูกบาศก์)
- งานเหล็กเสริมคอนกรีต
- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต
- งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก
- งานหลังคาแผ่นเหล็กยึดลอน หนา ๐.๔๐ มม. อลูซิงค์
- ครอบสันหลังคา. Flashing Metal sheet หนา ๐.๔ มม.

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานทำราวระเบียง (บริเวณทางเชื่อมอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒) เพื่อทำเป็นพื้นที่
รับประทานอาหาร

- คอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ ksc.(ทรงลูกบาศก์) (เทเสริมพื้น)
- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหล็กมจัตุรัส ศก.๔.๐ มม. ขนาด ๐.๒๐ X ๐.๒๐ ม.
- งานราวระเบียงเหล็ก
- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ นิ้ว X ๔ นิ้ว (รวมจับระเบียง)
- งานทาสี

๒ งานปรับปรุงห้องล้างจาน อาคารนิทรรศการ ๑

- งานติดตั้งอ่างล้างจาน
- งานระบบสุขาภิบาล วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพ่วง
- บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด ๑๔๐ ลิตร
- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด ๒ หลุมฝัง
- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด ๑ หลุม ขาตั้ง

๓ งานปรับปรุงห้องเตรียมอาหารว่างห้องคอมมิสชั่นเนอร์ อาคารนิทรรศการ ๑

- งานติดตั้งอ่างล้างจาน
- งานทำโต๊ะเตรียมอาหาร ทึบปูกระเบื้อง ๑๒" x ๑๒"
- งานระบบสุขาภิบาล วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพ่วง
- บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด ๕๐ ลิตร
- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด ๑ หลุมฝัง
- ลินชักเก็บของสำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)
- บานเปิดคู่สำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)

๔ งานทำราวระเบียง (ด้านหลังอาคารนิทรรศการ ๑)

- งานราวระเบียงเหล็ก
- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว (รวมจับระเบียง)
- งานทาสี

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานระบบไฟฟ้า ห้องราชพฤกษ์ + โถงทางเดิน

- โคมไฟฉุกเฉิน LED ๒x๑๒w ๑๒V ๕A ห้องราชพฤกษ์
- โคมไฟทางออก LED ๑๓๐๐๐ mcd ๓.๖V ๑๘๐๐mA ห้องราชพฤกษ์
- โคมพาร์ LED แสง WW-DL ห้องราชพฤกษ์
- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน ๑๖A ๒๕๐V ห้องราชพฤกษ์
- สวิตช์ ๑ ทาง ๑๖A ๒๕๐V ห้องราชพฤกษ์
- สาย THW ๒.๕ sq.mm ห้องราชพฤกษ์
- สาย THW ๑.๕ sq.mm ห้องราชพฤกษ์
- ท่อ PVC ๓/๔ " ห้องราชพฤกษ์
- งานย้ายตำแหน่งตู้ลำโพงแขวนเพดาน ห้องราชพฤกษ์
- ขาแขวนตู้ลำโพง line array ตู้ ๑๒ นิ้ว (แบบ ๔ ชั้น) ห้องราชพฤกษ์
- สลักแขวนตู้ลำโพง ห้องราชพฤกษ์
- เฟรมแขวนตู้ เหล็กกล่อง ๑x๒" หนา ๒.๓ ห้องราชพฤกษ์

- งานรองพื้นกันสนิมเฟรมแขวน ห้องราชพฤกษ์
- งานสี(น้ำมัน)จริงขาแขวน ห้องราชพฤกษ์
- งานย้ายตำแหน่งชุดสวิทช์เปิดปิดไฟและระบบโสต ห้องราชพฤกษ์
- โคมไฟฉุกเฉิน LED ๒x๑๒w ๑๒V ๕A โถงทางเดิน
- โคมไฟทางออก LED ๑๓๐๐๐ mcd ๓.๖V ๑๘๐๐mA โถงทางเดิน
- โคมดาวไลท์ ๔ นิ้ว + หลอด โถงทางเดิน

๒ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องราชพฤกษ์

- เครื่องฉายภาพ ๕๐๐๐ ANSI ๑๐๐๐๐:๑
- เครื่องฉายภาพ ๔๕๐๐ ANSI ๑๐๐๐๐:๑
- จอฉายภาพไฟฟ้า ๑๕๐ นิ้ว
- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ
- คอนโทรล DMX-๕๑๒ ห้องราชพฤกษ์

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานระบบไฟฟ้า ห้องกัลปพฤกษ์และห้องชัยพฤกษ์

- โคมไฟฉุกเฉิน LED ๒x๑๒w ๑๒V ๕A
- โคมไฟทางออก LED ๑๓๐๐๐ mcd ๓.๖V ๑๘๐๐mA
- โคมพาร์ LED แสง WW-DL
- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน ๑๖A ๒๕๐V
- สวิทช์ ๑ ทาง ๑๖A ๒๕๐V
- สาย THW ๒.๕ sq.mm
- สาย THW ๑.๕ sq.mm
- ท่อ PVC ๓/๔ "
- งานย้ายตำแหน่งตู้ลำโพงแขวนเพดาน
- ขาแขวนตู้ลำโพง line array ตู้ ๑๒ นิ้ว (แบบ ๔ ชั้น)
- สลักแขวนตู้ลำโพง
- เฟรมแขวนตู้ เหล็กกล่อง ๑x๒" หนา ๒.๓
- งานรองพื้นกันสนิมเฟรมแขวน
- งานสี (น้ำมัน) จริงขาแขวน
- งานย้ายตำแหน่งชุดสวิทช์เปิดปิดไฟและระบบโสต

๒ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องกัลปพฤกษ์

- เครื่องฉายภาพ ๔๕๐๐ ANSI ๑๐๐๐๐:๑
- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์
- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ

๓ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องช่วยพฤษฯ

- เครื่องฉายภาพ ๔๕๐๐ ANSI ๑๐๐๐๐:๑
- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์
- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานเวทีโครงเคร่าเหล็ก กรุไม้อัดปิดผิวด้วยพรมอัด ขนาด ๖.๐๐ x ๒.๔๐ เมตร

- ห้องช่วยพฤษฯ
- ห้องกัลปพฤษฯ

๒ งานพาทีชั้นโครงเคร่าเหล็ก กรุไม้อัดพร้อมปิดผิวด้วยโฟมเมก้า ขนาด ๒.๔๐ x ๑.๕๐ เมตร

- ห้องราชพฤกษ์

๓ งานพาทีชั้นโครงเคร่าเหล็ก กรุไม้อัดพร้อมปิดผิวด้วยโฟมเมก้า ขนาด ๑.๘๐ x ๑.๕๐ เมตร

- ห้องช่วยพฤษฯ
- ห้องกัลปพฤษฯ

๔ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องราชพฤกษ์

- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่
- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- ค่าลิขสิทธิ์ window OEM

๕ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องกัลปพฤษฯ

- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่
- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- ค่าลิขสิทธิ์ window OEM
- ผ้าม่านจีบ ไยโพลีเอสเตอร์ ๑.๕ x ๒.๕ ม.
- รางผ้าม่าน ๒.๑๕ ม.

๖ งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องช่วยพฤษฯ

- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่
- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- ค่าลิขสิทธิ์ window OEM
- ผ้าม่านจีบ ไยโพลีเอสเตอร์ ๑.๕ x ๒.๕ ม.
- รางผ้าม่าน ๒.๑๕ ม.

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๔๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑ งานปรับปรุงห้องราชพฤกษ์+โถงด้านหน้า

- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนังภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ฝ้าเพดานไม้เทียม) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนังไม้เทียม) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนัง+เสาภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานซ่อมระแนงไม้

๒ งานปรับปรุงห้องกัลปพฤกษ์

- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนังภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙

๓ งานปรับปรุงห้องชัยพฤกษ์

- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนังภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙

๔ งานปรับปรุงโถงทางเดินกลาง

- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ผนังภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙
- งานทาสีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา ๑๐๐% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๙

๕ งานปรับปรุงประตู (ห้องราชพฤกษ์, ห้องชัยพฤกษ์, ห้องกัลปพฤกษ์)

- งานประตูโครงเคร่าไม้สัก ขนาด ๒.๕๐ x ๑.๐๐ เมตร
- งานบุโพนซับเสียงรูปไข่ หุ้มผ้า ๑ x ๑ ม.
- งานหุ้มผ้า (ผ้าทวน) วัสดุซับเสียง
- งานทาสีประตู

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการทุกประการ ตามข้อ ๘. พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ในบริเวณก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยเหมือนเดิม และต้องส่งเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ใช้เวลาการปรับปรุง ๑๖๐ วัน นับจากเริ่มวันทำงานตามสัญญา

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เลขที่ ๖๕ หมู่ ๑ ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทร. ๐๕๓ ๓๒๘๔๙๖-๘ โทรสาร ๐๕๓ ๓๒๘๔๙๔, ๐๕๓ ๓๒๘๒๒๙

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทร.๐๕๓ ๑๑๔๑๑๐-๗ โทรสาร ๐๕๓ ๑๑๔๑๙๖

