

ขอบข่ายของงาน

(Terms of Reference: TOR)

โครงการการปรับปรุงห้องสตูดิโอและจัดซื้อครุภัณฑ์ ชั้น 7

อาคารมัลลิยะ หุวะนันท์ (ครั้งที่ 2)

คณะนิติศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

ขอบเขตและรายละเอียดทั่วไป

1. สถานที่ ชั้น 7 อาคารมัลลิยะ หุวะนันท์ คณะนิติศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 118 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

2. รายละเอียดพื้นที่การใช้ครุภัณฑ์ ชั้น 7 ประกอบด้วยห้อง ดังนี้

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 2.1 ห้องสตูดิโอและห้องควบคุม | จำนวน...1...ห้อง |
| 2.2 ห้องบันทึก | จำนวน...1...ห้อง |
| 2.3 ห้องตัดต่อ | จำนวน...2...ห้อง |

3. งบประมาณดำเนินงาน จำนวน 3,215,888.75 (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

4. ข้อกำหนดทั่วไป

ก.ข้อกำหนดทั่วไป

- วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และได้รับการอนุมัติจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์หรือผู้แทนที่ได้รับการมอบหมายจากสถาบันฯ ก่อนที่จะนำไปใช้งาน
- หากไม่ได้รับระบุไว้ชัดเจนวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับงานในโครงการนี้ ทั้งนี้สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สถาบันฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าหากนำมาใช้งานอาจมีผลต่อการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคต
- ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างฯ จะต้องรับผิดชอบชดเชยคืนให้กับสถาบันฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ยกเว้นกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นมีผลต่อการดำเนินกิจกรรมตามปกติของสถาบันฯ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยทันที โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นรับผิดชอบเองทั้งสิ้น
- กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ แจ้งจากสถาบันฯ อย่างเป็นทางการ รับประกันความชำรุดบกพร่องงานไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้เสนอราคาจะต้องผลงานที่ผ่านมาได้โดยกำหนดเป็นวงเงินผลงาน และกำหนดได้ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานที่ผ่านมาในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยต้องเป็นงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับที่สถาบันฯ ยืนยันหลังไม่เกิน 7 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันฯ เชื้อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองตามสัญญานั้นมาแสดงพร้อมกันในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบกับวัตถุประสงค์ในการกำหนดผลงานผู้เสนอราคา

Signature and stamp area with handwritten text and official stamps.

4.8. งานจัดหาและจัดวางครุภัณฑ์

ค.ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ และอุปกรณ์

วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในรูปแบบหรือรายการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 4.9. กระเบื้องยางผลิตภัณฑ์ของ STARFLEX , DYNOFLEX , QDM , forbo , floplan , Fine Art หรือเทียบเท่า
- 4.10. ไม้ทุกชนิดจะต้องผ่านการอบหรือผึ่งให้แห้งสนิทด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์ หรือวิธีธรรมชาติ โดยจะต้องมีความชื้นเหลืออยู่ไม่เกิน 15% ต้องไม่ใช่ไม้ที่เป็นแก่น เป็นกระพี้ ไม่คดงอ เป็นรู เป็นตาไม้ ไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว หรือมีรอยมอดและแมลงกัดกินเนื้อไม้ เมื่อไสและตบแต่งผิวแล้วจะต้องมีลายไม้และสีแลดูต่อเนื่องกัน และต้องทาน้ำยากันปลวกให้สม่ำเสมอทุกชิ้น
- 4.11. ไม้เทียมมีคุณสมบัติและขนาดตามที่ระบุไว้ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนให้ยึดถือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่มีจำหน่ายในท้องตลาด
- 4.12. แผ่น PARTICLE BOARD (PB) และแผ่น MEDIUM DENSITY FIBER BOARD (MDF) ใช้ชนิดคุณภาพดี (เกรด A) เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM หรือพลาสติกกลามิเนต ปิดขอบโดยรอบด้วย PVC หรือวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบ
- 4.13. แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง (PLASTIC) ผลิตภัณฑ์ของ FORMICA, GREENLAM, WILSONART, LAMI TAK หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- 4.14. วัสดุปิดผิวกับพื้นต่างๆ ต้องใช้กาวสำหรับใช้เฉพาะงานการนี้โดยเฉพาะและต้องอัดให้เรียบ สนิทปราศจากรอยคลื่น
- 4.15. สวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC Bticino หรือเทียบเท่า
- 4.16. หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดี (LED) ผลิตภัณฑ์ของ LED SOURCE, PHILLIP, OSLAM, SMS LIGHTING HOUSE หรือเทียบเท่า
- 4.17. โคมไฟฟ้าสำหรับหลอดแอลอีดี (LED) ผลิตภัณฑ์ของ PHILLIPS, LUSO, Delight, L&E LUNAR , Lumitron หรือเทียบเท่า
- 4.18. แสงสว่างฉุกเฉิน เป็นแบบดวงโคมที่มีแบตเตอรี่พร้อมชุดควบคุมบรรจุอยู่ภายในเดียวกัน หลอดไฟเป็นชนิด LED ขนาด 2 x 9 วัตต์ ระยะเวลาในการ BACK UP ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ INVERLUX , SUNNY , MAXBRIGHT หรือเทียบเท่า
- 4.19. สายไฟฟ้าให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 11-2553 ชนิด THW (IEC 01) สำหรับขนาดของสายให้ใช้ตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE , PHELDODGE หรือเทียบเท่า



- 4.20. สายโทรศัพท์ชนิด TIEV ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.65 มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE , PHELDODGE หรือเทียบเท่า
- 4.21. สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Unshielded Twisted Pair (UTP) และเต้ารับ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน Cat.6 หรือเทียบเท่า
- 4.22. สายทุกชนิดที่ร้อยในท่อร้อยสายห้ามทำการตัดต่อสายกลางทางเป็นอันตราย ยกเว้นกรณีทีระยะทางระหว่างต้นทางและปลายทางมีความยาวเกินความยาวมาตรฐานของสาย อนุโลมให้มีการตัดต่อโดยให้ทำการติดตั้ง Terminal Box ในตำแหน่งที่ตัดต่อ และการเชื่อมต่อสายจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสายแต่ละชนิด
- 4.23. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบงานผนัง อาทิเช่น มือจับ กุญแจ และโซคอ๊พ เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของ VVP , HAFELE , DORMA หรือเทียบเท่า
- 4.24. สีทุกชนิด ผลิตภัณฑ์ของ TOA , ICI , beger , PAMMASTIC , JOTUN หรือเทียบเท่า

5. หมวดงานเตรียมการ

- 5.1. งานรื้อถอนผนังเดิมห้องสตูดิโอ

6. หมวดงานพื้น

- 6.1. งานปรับพื้นเดิมเพื่อติดตั้งพรมม้วนทอขนาด 150 ตารางเมตร
- 6.2. งานติดตั้งพื้นพรมทอ ขนาด 150 ตารางเมตร

7. หมวดงานผนังและตกแต่งเสาภายใน

- 7.1. งานวอลเปเปอร์ลายอิฐสีดำ ขนาด 98 ตารางเมตร **หมวดงานผนังอะคูสติคและกระจกห้องสตูดิโอ**
- 7.2. งานผนังอะคูสติคหุ้มผ้าสีเทา ขนาด 70 ตารางเมตร
- 7.3. งานผนังยิปซั่ม หนา 12 มิลลิเมตร จำนวน 2 ด้าน ภายในกรุด้วยฉนวนกันเสียง หนา 50 มิลลิเมตร จำนวน 45 ตารางเมตร
- 7.4. งานผนังกระจกเทมเปอร์ลามิเนตขนาดความหนา 10 มิลลิเมตร จำนวน 336 ตารางฟุต
- 7.5. งานระแนงโครงไม้ปิดด้วยไม้อัดทำสีธรรมชาติขนาด 21 ตารางเมตร

8. หมวดงาน Grid ไฟและรางไฟ

- 8.1. งานโครงเหล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว Gridline ขนาด 1 x 1 เมตร จำนวน 25 ตารางเมตร
- 8.2. งานชุดแกนแขวนฉากรีนสกรีนแบบม้วน แกนความยาว 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
- 8.3. งานฉากรีนสกรีนแบบม้วน ขนาด 6 x 5 เมตร จำนวน 1 ชุด

9. หมวดงานเฟอร์นิเจอร์

- 9.1. งานเฟอร์นิเจอร์เคาน์เตอร์ต้อนรับโครงไม้ปิดผิวลามิเนตสีขาว,เทาและดำขนาดความกว้าง 3.50 x ความสูง 1.10 x ความลึก 0.50 เมตร จำนวน 1 ชุด
- 9.2. งานเฟอร์นิเจอร์ ตู้เก็บของบานเลื่อนโครงไม้ทำสีด้วยการพ่นสีขาวปิดด้วยท้อปด้วยไม้และทำสีธรรมชาติ ขนาดความกว้าง 3.00 x ความสูง 0.85 x ความลึก 0.45 เมตร



12/11/16

- 9.3. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะคอนโซลแบบเรียบโครงไม้ปิดผิวลามิเนตสีดำ ขนาดความกว้าง 2.35 x ความสูง 0.70 x ความลึก 0.65 เมตร จำนวน 4 ตัว
- 9.4. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะคอนโซลแบบมีชั้นวางคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โครงไม้ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ขนาดความกว้าง 2.35 x ความสูง 0.90 x ความลึก 0.70 เมตร จำนวน 3 ตัว
- 9.5. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะแบบบาร์ที่นั่งสูงโครงไม้ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ขนาดความกว้าง 4.00 x ความสูง 1.10 x ความลึก 0.75 เมตร จำนวน 5 ตัว
- 9.6. งานเพอร์นิเจอร์เก้าอี้ทำงานแบบมีล้อขาแยก 5 แฉก จำนวน 12 ตัว
- 9.7. งานเพอร์นิเจอร์เก้าอี้แบบบาร์ที่นั่งสูงจำนวน 4 ขา จำนวน 28 ตัว
- 9.8. งานเพอร์นิเจอร์โซฟาแบบ 2 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว
- 9.9. งานเพอร์นิเจอร์โซฟาแบบ 1 ที่นั่ง จำนวน 4 ตัว
- 9.10. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะกลางทึบไม้ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ขาเป็นโครงเหล็กทำสีพ่น อุตสาหกรรมตรง ส่วนบริเวณที่นั่งรอ จำนวน 2 ตัว
- 9.11. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะทำงานลายไม้ขาเป็นโครงเหล็กทำสีพ่นอุตสาหกรรมขนาดความกว้าง 1.20 x ความสูง 0.75 x ความลึก 0.85 เมตร จำนวน 4 ตัว
- 9.12. งานเพอร์นิเจอร์เก้าอี้ทำงานแบบไม้ขาทำสีธรรมชาติมีเบาะรองนั่งผ้า จำนวน 16 ตัว
- 9.13. งานเพอร์นิเจอร์โต๊ะกลมทึบไม้ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ จำนวน 2 ตัว
- 9.14. งานเพอร์นิเจอร์เก้าอี้ทำสีขาตรงส่วนขาเก้าอี้เป็นไม้ทำสีธรรมชาติยึดด้วยโครงเหล็กจำนวน 6 ตัว


10. หมวดงานประตูกำแพงต่าง


- 10.1. ชุดประตูกระจกบานเปิดเดี่ยว พร้อมชุดบานกระจกติดตายวงกบแบบอลูมิเนียมขนาดความกว้าง 2.50 x ความสูง 2.20 เมตร จำนวน 4 ชุด
- 10.2. ชุดประตูแบบบานเปิดเดี่ยว บานเปลือยมีกระจกเทมเปอร์ลามิเนตบริเวณทางเข้าห้องสตูดิโอ ความกว้าง 1.00 x ความสูง 2.50 เมตร จำนวน 1 บาน
- 10.3. ชุดกระจกสตูดิโอใช้วงกบแบบอลูมิเนียม ความกว้าง 2.10 x ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 1 บาน
- 10.4. ชุดกระจกสตูดิโอใช้วงกบแบบอลูมิเนียม ความกว้าง 2.10 x ความสูง 0.50 เมตร จำนวน 1 บาน
- 10.5. ชุดประตูกันเสียงแบบบานเปิดเดี่ยว ติดกระจกลามิเนตสีดำพร้อมชุดมือจับก้านโยก ขนาดความกว้าง 1.0 x ความสูง 2.20 เมตร จำนวน 1 บาน

11. หมวดงานระบบและงานไฟฟ้า

11.1. งานชุดอุปกรณ์ไฟดังต่อไปนี้

- โคมไฟแสงสว่างดาวนไลท์ รุ่นฝังฝ้าแบบคู่ จำนวน 4 ชุด
- โคมไฟห้อยเพดาน สำหรับเคาน์เตอร์ต้อนรับ จำนวน 1 ชุด
- โคมไฟห้อยเพดาน สำหรับพื้นที่นั่งทำงาน จำนวน 20 ชุด
- สวิตซ์ไฟทางเดียว จำนวน 3 ชุด
- สวิตซ์ไฟแบบติมเมอร์ จำนวน 4 ชุด
- หลอดไฟ LED รุ่น Dimmable ชนิดหรี่แสงได้ จำนวน 8 หลอด
- หลอดไฟ LED รุ่น Dimmable ชนิดหรี่แสงไม่ได้ จำนวน 20 หลอด





- เต้ารับไฟชนิดคู่ จำนวน 20 ชุด
 - ระบบควบคุมการเข้าออกชนิดสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 2 ชุด
- 11.2. งานชุดอุปกรณ์ไฟสตูดิโอ มีดังต่อไปนี้
- ชุดระบบรางไฟสำหรับสตูดิโอแบบแขวน (Rail System) มีความยาวของชุดรางแต่ละเส้น ไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีตัวยึดจับโคมไฟ และมีตัวล็อคสำหรับเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบ จำนวน 2 ชุด
 - โคมไฟสำหรับสตูดิโอชนิด Cool Light ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ แบบสำหรับ 4 หลอดต่อโคม พร้อมบาร์นดอร์สำหรับบังคับทิศทาง จำนวน 6 ชุด
 - เครื่องควบคุมระบบไฟฟ้า ชนิด DMX512 จำนวน 1 ชุด

30

Dr

Dr. ชัยวัฒน์

Dr. อนุช

10/11/2566

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ การปรับปรุงห้องสตูดิโอและจัดซื้อครุภัณฑ์ ชั้น ๗ อาคารมาลัย หุวะนันทน์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณเงินกองทุนพัฒนาทรัพย์สินของสถาบัน วงเงิน ๓,๒๔๑,๖๔๗ บาท
(สามล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๒. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๓,๒๑๕,๘๘๘.๗๕ บาท

(สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)

๓. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจาก คณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายละเอียดและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑	คณบดีคณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ	ประธานกรรมการ
๔.๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุหงา ชัยสุวรรณ	กรรมการ
๔.๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ ประจักษ์เนตร	กรรมการ
๔.๔	อาจารย์ ดร.วิเชียร ลัทธิพงษ์พันธ์	กรรมการ
๔.๕	นางสาวอุษา โหราเรือง	กรรมการ
๔.๖	นายทะนันทชัย มีสุข	กรรมการ
๔.๗	นายเอกพงษ์ สิทธิพงษ์	กรรมการ
๔.๘	นางสาววิภาวี วงษ์เม่น	กรรมการและเลขานุการ