๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
"จ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น ๕ และชั้น ๖"

---

๑. ความเป็นมา

กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กองทุนฯ" มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานกองทุนฯ ณ อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ และชั้น ๖ พื้นที่จำนวน ๓,๕๓๘.๓๐ ตารางเมตร เพื่อรองรับการเพิ่มจำนวนบุคลากรของกองทุนฯ ซึ่งเดิมมีโต๊ะทำงานพร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต (LAN) รวมทั้งจัดระบบจุดไฟและจุดLAN ให้สามารถรองรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติได้ จำนวน ๔๑๖ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขยายพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับรองรับการขยายธุรกรรม รองรับการให้บริการและอำนวยความสะดวก แก่ผู้มาขอรับบริการหรือผู้มีส่วนได้เสียอย่างสะดวก รวดเร็วและทั่วถึง

๒.๒ เพื่อขยายพื้นที่ให้รองรับการปรับโครงสร้างองค์กร การปฏิบัติงานให้เป็นสัดส่วน สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อรองรับการเพิ่มจำนวนบุคลากรของกองทุนฯ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทุนฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรือมีผลงานปรับปรุง/ก่อสร้างพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน อย่างน้อย ๒ สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กองทุนฯ เชื่อถือ ภายใน

ระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาคู่ฉบับและจะต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาและภายในระยะเวลาที่กำหนด

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมทางด้านการติดตั้ง(Installation), การออกแบบ(Design) ระบบสายสัญญาณ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย อย่างน้อย ๒ ท่าน โดยมีเอกสารใบรับรองผ่านการอบรมมายื่นในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย อย่างเป็นทางการ

๔. แบบรูปรายการ คุณลักษณะเฉพาะ หรือขอบเขตของงานจ้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕ และชั้น ๖ เป็นงานที่ต้องเสนอรายละเอียดด้านเทคนิค โดยมีการปรับปรุงพื้นที่ภายในสำนักงาน งานรื้อถอนและติดตั้ง งานปรับปรุงห้องผู้อำนวยการฝ่าย ห้องประชุม ห้องเก็บเอกสาร ห้องไกล่เกลี่ย งานสถาปัตยกรรม งานระบบประกอบอาคาร งานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย (Built-in) และงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (Loose Furniture) งานครุภัณฑ์ รวมถึงระบบป้ายชื่อกับสัญลักษณ์ ตามเอกสารแนบ รวมทั้งการรื้อถอนและโยกย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น โต๊ะและเก้าอี้ของพนักงาน เป็นต้น ที่ติดตั้งอยู่เดิมตามพื้นที่ต่าง ๆ ในอาคาร ไปยังพื้นที่ชั่วคราวตามที่กองทุนฯ กำหนด เช่น ห้องรับประทานอาหารของกองทุนฯ และย้ายกลับที่เดิมเมื่อปรับปรุงพื้นที่แต่ละโซนแล้วเสร็จ

๔.๑ รายการครุภัณฑ์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	สถานที่ตั้ง
๑.	โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐x๘๐x๗๔ ซม. แผ่นท๊อปไม้สีบีช หรือสีตามที่กองทุนฯ กำหนด หนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. ปิดผิวเมลานีน เจาะรูกลมร้อยสายไฟ ด้านมุมขวา มีรีเทิร์นต่อทางด้านขวาขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๕๐x๗๔ ซม. มีแผ่นบังกันโป๊ และ ขาโต๊ะเป็นเหล็กพ่นสี อบความร้อน ร้อยสายไฟได้	๑ ตัว	ห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖
๒.	ตู้โมบายล์ลิ้นชัก ๓ ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๑x๕๙๒x ๖๕๐ มม.แผ่นท๊อปและหน้าบานลิ้นชักทำจากไม้ PB หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. สีตามที่กองทุนฯ กำหนด มีถาดใส่ดินสอ ลิ้นชักล่างใส่แฟ้มแขวนได้ / มีลูกล้อ+มือจับ+กุญแจล๊อคอย่างน้อย ๒ ดอก	๑ ตัว	ห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖
๓.	เก้าอี้พนักพิงสูง เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม สีตามที่กองทุนฯ กำหนด เบาะสามารถปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า ๕๗x๗๐x๑๐๘ ซม.	๑ ตัว	ห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	สถานที่ตั้ง
๔.	เก้าอี้พนักพิงกลาง เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม สีตามที่กองทุนฯ กำหนด เบาะปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๒x๘๖ ซม.	๒ ตัว	ห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖
๕.	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๗๐x๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว สีเทาอ่อนทั้งตัว หรือสีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑๐ ตัว	ห้องไกล่เกลี่ย ชั้น ๕
๖.	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๒x๘๖ ซม.	๓๐ ตัว	ห้องไกล่เกลี่ย ชั้น ๕
๗.	เก้าอี้พักคอย แถวยาว ชุดละ ๔ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๕x๖๐x๗๘ ซม. เฟรมที่นั่งผลิตจากเหล็ก ขอบโครเมียม สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑๐ ชุด	หน้าห้องไกล่เกลี่ย ชั้น ๕
๘.	White Board พร้อมที่วางปากกา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑x๑.๕๐ ม.	๑ ชุด	ห้องประชุม ๕ C
๙.	White Board พร้อมที่วางปากกา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑x๒ ม.	๑ ชุด	ห้องประชุม ๕ D
๑๐.	โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๒ x๑๖๐ x ๗๔ ซม. แผ่นท๊อปทรงโค้งข้าง แผ่นท๊อปไม้ PB หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ปิดผิวขอบ PVC EDGE แบ่งท๊อป เจาะ Flipper ฝาไม้ขนแปรงดำ ขาและคานโต๊ะ เหล็กกล่องพ่นสีอบความร้อน ขากลางเปิดร้อยสายไฟได้ สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑ ตัว	ห้องประชุม ๕D
๑๑.	เก้าอี้ประชุม(ประธาน) พนักพิงสูง มีท้าวแขน และล้อเลื่อน เบาะหนัง สีตามที่กองทุนฯ กำหนด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๗๐x๑๐๘ ซม.	๑ ตัว	ห้องประชุม ๕D

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	สถานที่ตั้ง
๑๒.	เก้าอี้ประชุมมีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน เบาะหนัง สีตามที่กองทุนฯ กำหนด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๒x๘๖ ซม.	๑๖ ตัว	ห้องประชุม ๕D
๑๓.	กระดานดำและที่วางชอล์ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๑ ม. จำนวน ๕ แผ่นต่อกัน	๑ ชุด	หน้าห้องรับประทานอาหาร ชั้น ๖
๑๔.	บอร์ดกระจกขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๑.๕ ม. จำนวน ๒ แผ่นต่อกัน	๑ ชุด	โซนผู้บริหารชั้น ๖
๑๖.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๗๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๒๔ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕
๑๗.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๑๐๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑๓ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕
๑๘.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๑๒๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑๓ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕
๑๙.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๕๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๖
๒๐.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๗๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๖
๒๑.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๑๐๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๘ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๖
๒๒.	Partition ครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง ๑๒๐ x กว้าง ๑๒๐ x หนา ๕ ซม. โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๒๑ แผ่น	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๖

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	สถานที่ตั้ง
๒๓.	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๗๐x๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว สีเทาอ่อนทั้งตัว หรือสีตามที่กองทุนฯ กำหนด	๑๐ ตัว	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕
๒๔.	เก้าอี้ทำงานมีพนักพิงกลาง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน เบาะหนัง สีตามที่กองทุนฯ กำหนด ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๒x๘๖ ซม.	๑๐ ตัว	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕
๒๕.	ตู้จัดเก็บเครื่องอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ขนาด ๔๒ U	๒ รายการ	๑) ทดแทนตู้เดิมที่ชั้น ๖ ๒) เพิ่มเติมจุดติดตั้งใหม่ ชั้น ๕
๒๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๓ รายการ	

๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงานเพื่อทำการปรับปรุง โดยแบ่งเป็นพื้นที่ ดังนี้

- ห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖ จำนวน ๑ ห้อง พื้นที่ประมาณ ๑๗.๑๖ ตารางเมตร
- ห้องเก็บเอกสาร ชั้น ๖ จำนวน ๑ ห้อง พื้นที่ประมาณ ๗.๖๑ ตารางเมตร
- ห้องเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทฯ ชั้น ๕ จำนวน ๑ ห้อง พื้นที่ประมาณ ๒๔.๐๕ ตารางเมตร
- ห้องประชุม ชั้น ๕ ห้อง๕C จำนวน ๑ ห้อง พื้นที่ประมาณ ๑๙.๑๔ ตารางเมตร
- ห้องประชุม ชั้น ๕ ห้อง ๕D จำนวน ๑ ห้อง พื้นที่ประมาณ ๒๗.๓๘ ตารางเมตร
- พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕ – ๖
- จัดทำพร้อมติดตั้ง กระดานดำและที่วางชอล์ก ขนาดประมาณ ๐.๘๐ เมตร x ๕ เมตร ชั้น ๖ หน้าห้องรับประทานอาหาร จำนวน ๑ แผ่น
- จัดทำพร้อมติดตั้ง บอร์ดกระจก ขนาดประมาณ ๐.๘๐ เมตร x ๓ เมตร ชั้น ๖ โซนผู้บริหาร จำนวน ๑ แผ่น
- งานจัดหาและติดตั้งโต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชัก เก้าอี้ทำงานมีพนักพิง และ Partition ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕ และชั้น ๖
- งานติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าพร้อมเต้ารับจำนวน ๔๘๕ จุด
- งานติดตั้งระบบสายสัญญาณสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (LAN) จำนวน ๔๑๖ จุด

๔.๒.๑ การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานและรื้อถอน

- งานขนย้ายเศษวัสดุและครุภัณฑ์ และอื่นๆ ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังจากการดำเนินการฯ
- ปิดกั้นพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นสัดส่วนเรียบร้อย โดยคำนึงถึงความปลอดภัย ความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และความสะอาด เป็นหลัก

- การดำเนินการทุกขั้นตอนต้องตรวจสอบก่อนว่าไม่กระทบกับระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบดับเพลิงที่มีอยู่

- การปรับปรุงแต่ละพื้นที่ ให้มีการปิดกั้นป้องกันฝุ่นละออง เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ใกล้เคียง

- ระหว่างการปรับปรุงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ใกล้เคียง และหน่วยงานอื่นที่อยู่ชั้นใกล้เคียงภายในอาคาร ต้องได้รับการอนุญาตจากกองทุนฯ และฝ่ายอาคาร ตามช่วงเวลาที่ได้รับการอนุญาต

- ขั้นตอนและวิธีการในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับในการปฏิบัติงานของฝ่ายอาคารผู้ดูแลอาคารสถานที่ตามที่กองทุนฯ ได้แจ้งไว้

๔.๒.๒ งานปรับปรุงห้องผู้อำนวยการฝ่าย ชั้น ๖

- งานผนัง ดำเนินการทุบผนังเดิมเพื่อรวมห้องเข้าด้วยกันเพื่อให้เป็นห้องเดียวกัน

- เจาะผนังยิปซั่มเดิมเพื่อทำเป็นผนังกระจก และติดฟิล์มฝ้าเพื่อบังตา

- ทำผนังกระจกจำนวน ๑ ด้านติดวอลเปเปอร์ตามรูปแบบที่กองทุนฯ กำหนด

- งานประตูทำการรื้อ และ ย้าย พร้อมด้วยทำการซ่อมแซมบานประตู ทำสีและติดตั้งบานประตูทางเข้าพร้อมวงกบใหม่ จำนวน ๑ บาน

- งานย้ายจุด LAN ๒ จุดและปลั๊กไฟ

- งานปรับฝ้าเพดานและโคมไฟภายในห้องให้ตรงกับโต๊ะทำงาน

- งานย้ายจุดเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นและติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม บริเวณด้านหน้าห้องที่มีการปรับปรุง

- จัดหาโต๊ะทำงานรูปตัว L จำนวน ๑ ชุด และเก้าอี้แบบมีพนักพิงสูงมีท้าวแขนและล้อเลื่อนสีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๑ ตัว และเก้าอี้หน้าโต๊ะทำงาน มีท้าวแขนและล้อเลื่อนสีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๒ ตัว

- รื้อกระเบื้องยางเดิมและปูพื้นกระเบื้องยางใหม่ภายในห้อง โดยมีสีและลายให้คล้ายคลึงหรือเทียบเท่าของเดิม

- งานติดตั้งป้ายชื่อหน้าห้อง ตามรูปแบบที่กองทุนฯ กำหนด

๔.๒.๓ งานปรับปรุงห้องเก็บเอกสาร ชั้น ๖

- งานผนัง ติดตั้งผนังยิปซั่ม โดยผนังที่ติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องได้ระดับทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ฉากกับพื้นและผนังห้อง ทาสีตามที่กำหนด และต้องป้องกันไม่ให้ผนังสกปรกเสียหายจนกว่าจะรับมอบงาน หากเกิดความเสียหายจากกรณีใดก็ตาม ให้ทำการแก้ไขหรือจัดทำให้ใหม่โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- งานทาสี สีทาผนังภายในและทาสีผนังเดิม ให้ใช้สีน้ำอคริลิก TOA / กัปตัน หรือไอซีไอ

๔.๒.๔ งานปรับปรุงห้องห้องไกล่เกลี่ย ชั้น ๕

- งานผนัง ทุบผนังเดิมเพื่อรวมห้องให้เป็นห้องเดียวกัน ติดตั้งผนังยิปซั่ม โดยผนังที่ติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องได้ระดับทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ฉากกับพื้นและผนังห้อง เจาะผนังยิปซั่มเดิมเพื่อทำเป็นผนังกระจกติดฟิล์มฝ้า จำนวน ๒ ด้าน

- งานประตู รื้อ ย้าย ซ่อมแซมบานประตู ทำสีและติดตั้งบานประตูทางเข้าพร้อมวงกบใหม่

- งานทาสี สีทาผนังภายในและทาสีผนังเดิม ให้ใช้สีน้ำอคริลิก TOA / กัปตัน หรือไอซีไอ และต้องป้องกันไม่ให้ผนังสกปรกเสียหายจนกว่าจะรับมอบงาน หากเกิดความเสียหายจากกรณีใดก็ตาม ให้ทำการแก้ไขหรือจัดทำให้ใหม่โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- งานย้ายจุด LAN และปลั๊กไฟ พร้อมติดตั้งจุด LAN จำนวน ๑๐ จุด และปลั๊กไฟ จำนวน ๑๐ จุด ตามที่กองทุนฯ กำหนด

- งานปรับฝ้าเพดานและโคมไฟภายในห้อง

- จัดหาโต๊ะทำงานขนาด ขนาดกว้างx ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. X ๗๐ ซม. X ๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา และเก้าอี้มีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๑๐ ชุด และเก้าอี้หน้าโต๊ะทำงาน มีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๒๐ ตัว

- จัดหาเก้าอี้พักคอยมีพนักพิง แถวเดี่ยว ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑๐ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๕x๖๐x๗๘ เซนติเมตร เฟรมที่นั่งผลิตจากเหล็ก ขอบโครเมียม สีตามที่กองทุนฯ กำหนด

- รื้อกระเบื้องยางเดิมและปูพื้นกระเบื้องยางใหม่ภายในห้อง โดยมีสีและลายให้คล้ายคลึงหรือเทียบเท่าของเดิม

- งานติดตั้งป้ายชื่อหน้าห้อง ตามรูปแบบที่กองทุนฯ กำหนด

๔.๒.๕ งานปรับปรุงห้องประชุม ชั้น ๕ ห้อง ๕C

- งานผนัง เจาะผนังยิปซั่มเดิมเพื่อทำเป็นผนังกระจกติดฟิล์มฝ้า จำนวน ๑ ด้าน ติดตั้งผนังยิปซั่ม โดยผนังที่ติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องได้ระดับทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ฉากกับพื้นและผนังห้อง

ติดวอลเปเปอร์ตามที่กองทุนฯ กำหนดและต้องป้องกันไม่ให้ผนังสกปรกเสียหายจนกว่าจะรับมอบงาน หากเกิดความเสียหายจากกรณีใดก็ตาม ให้ทำการแก้ไขหรือจัดทำให้ใหม่โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- งานปรับฝ้าเพดาน
- งานย้ายสวิทช์ไฟฟ้า จุด LAN และปลั๊กไฟ ตามที่กองทุนฯ กำหนด
- งานประตู รื้อ ย้าย ซ่อมแซมบานประตู ทำสีและติดตั้งบานประตูทางเข้าพร้อมวงกบใหม่
- งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์ติดผนังชนิดดึง
- งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร x ๑.๕๐ เมตร

๔.๒.๖ งานปรับปรุงห้องประชุม ชั้น ๕ ห้อง ๕D

- งานผนัง เจาะผนังยิปซั่มเดิมเพื่อทำเป็นผนังกระจกติดฟิล์มฝ้า จำนวน ๑ ด้าน ติดตั้งผนังยิปซั่ม โดยผนังที่ติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องได้ระดับทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ฉากกับพื้นและผนังห้อง

ติดวอลเปเปอร์ตามที่กองทุนฯ กำหนดและต้องป้องกันไม่ให้ผนังสกปรกเสียหายจนกว่าจะรับมอบงาน หากเกิดความเสียหายจากกรณีใดก็ตาม ให้ทำการแก้ไขหรือจัดทำให้ใหม่โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- งานประตู รื้อ ย้าย ซ่อมแซมบานประตู ทำสีและติดตั้งบานประตูทางเข้าพร้อมวงกบใหม่
- งานย้ายท่อแอร์ และติดตั้งภายในห้อง
- งานย้ายจุด LAN และปลั๊กไฟ พร้อมติดตั้งจุดใหม่ตามที่กองทุนฯ กำหนด
- งานแยกสวิทช์ไฟฟ้าเพื่อใช้เปิดปิดเมื่อเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์

- งานจัดหาโต๊ะประชุมมีรางเดินสายไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๒x๑๖๐x๗๔ ซม. พร้อมเก้าอี้ประชุมมีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๑๖ ตัว และเก้าอี้ประธานพนักพิงสูง มีท้าวแขน และล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๑ ตัว

- งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์แขวนผนัง ชนิดดึง

- งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑เมตร x ๒ เมตร

- งานติดตั้งป้ายชื่อหน้าห้อง ตามรูปแบบที่กองทุนฯ กำหนด

๔.๒.๗ งานติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าพร้อมเต้ารับจำนวน ๔๘๕ จุด

-งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟให้กับจัดใช้งานตามที่ทางกองทุนกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแบบแนวการติดตั้ง พร้อมทั้งกำหนดขนาดสาย และ ชนิดของสายไฟให้รองรับ Load การใช้งานจริง ตามตำแหน่งที่ทางกองทุนฯ ได้กำหนดไว้เบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติแบบจากฝ่ายอาคารก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุงพื้นที่

-วัตถุดิบที่ใช้ในติดตั้งผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอวัตถุดิบที่จะใช้ในการติดตั้งดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด วัสดุที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และจะต้องมีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Panasonic, BTICINO , Clipsal และ Schneider

-สายไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และ มีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Thai Yazaki, Bangkok Cable และ Phelps Dodge

-การติดตั้งเพิ่มเติม Load Center หรือการปรับเปลี่ยน Circuit ให้เป็นไปตามที่ฝ่ายอาคารได้กำหนดมาตรฐานไว้ และต้องได้รับการอนุมัติแบบจากฝ่ายอาคารก่อนดำเนินการ

-งานติดตั้ง การตัดต่อ หรือเชื่อมสายไฟ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม และมีฉนวนหุ้มจุดตัดต่อตลอดเส้นทางการเดินสายไฟ โดยต้องได้รับการอนุมัติแบบจากฝ่ายอาคารก่อนดำเนินการ

-การติดตั้งท่อ Conduit และ ราง Wireway ในการเชื่อมต่อ และการหักเลี้ยวต่างๆ ให้คำนึงถึงมาตรฐานและความสวยงามเป็นหลัก โดยต้องได้รับการอนุมัติแบบจากฝ่ายอาคารก่อนดำเนินการ

-ในส่วนของตำแหน่งการใช้งานที่อยู่บนฉากกั้น หรือ partition ให้ร้อยสายไฟเข้าในตัว partition และ จะต้องมีเต้ารับแบบปลั๊กกราวน์คู่ในตำแหน่งที่กองทุนฯ กำหนดให้ใช้งาน

-เต้ารับ และ จุดใช้งานจะต้องกำหนด Label ตามที่กองทุนฯ กำหนดรูปแบบให้

-การทำ Label ต่างๆ ให้ใช้วัสดุอย่างดี ที่มีความทนทานเพื่ออายุการใช้งาน

๔.๒.๗ งานติดตั้งระบบสายสัญญาณสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (LAN) จำนวน ๔๑๖ จุด

๔.๒.๗.๑ ติดตั้งระบบสายสัญญาณสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (LAN) โดยใช้วัสดุที่เป็นไปตามที่ทางกองทุนฯ กำหนด

๔.๒.๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอรายชื่อผู้ควบคุมงาน ที่ผ่านการอบรมและได้รับการรับรองจากผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ๒ ท่าน และผู้ควบคุมงานจะต้องติดตามพร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าและอุปสรรคในการติดตั้งให้แก่กองทุนฯ เป็นรายสัปดาห์

๔.๒.๗.๓ การติดตั้งและลากสายสัญญาณจะต้องเสนอแบบและแนวสายฯ และจำต้องได้รับการอนุมัติก่อนการดำเนินการ

๔.๒.๗.๔ การติดตั้งตลอดแนวสายสัญญาณที่อยู่บนฝ้าเพดานจะต้องเป็นไปตามที่ฝ่ายอาคารสถานที่ได้มีข้อกำหนดไว้ เช่น การใช้ราง Wireway การใช้ท่อและการวางแนวท่อต่างๆ

๔.๒.๗.๕ การติดตั้งภายนอกที่สามารถมองเห็นด้วยตาจะต้องมีความสวยงามและมีการปกป้องด้วยราง Wireway หรือ ท่อ conduit ตลอดแนวสาย โดยจะต้องนำเสนอวิธิการและขออนุมัติแบบ และ วัสดุที่ใช้งานก่อนการดำเนินการ

๔.๒.๗.๖ การติดตั้งระบบสายสัญญาณฯ จะต้องทำการรื้อสายสัญญาณชุดเดิมที่ทางกองทุนฯ มีการติดตั้งใช้งานอยู่แล้วทั้งหมดตามที่กำหนด และทำการติดตั้งใหม่ตามที่ทางกองทุนฯ กำหนดให้

๔.๒.๗.๗ การเข้าหัวสาย และการทดสอบสายสัญญาณ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EIA/TIA โดยผู้รับเหมาจะต้องนำเสนอผลการทดสอบสายสัญญาณทุกจุด โดยจะต้องใช้เครื่องทดสอบสายสัญญาณที่ได้รับการยอมรับสากล อาทิเช่น Fluke, Wirescope, Agilent หรือดีกว่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอตัวอย่างผลการทดสอบที่เคยทำมาแล้วเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒.๗.๘ ผลการทดสอบให้อ้างอิงมาตรฐาน CAT๖ และสามารถรองรับการใช้งานบนมาตรฐาน ๑๐BaseT, ๑๐๐๐BaseTx, ๑๐๐BaseT๔, ๑๐๐๐BaseTX, ATM-๑๕๕ ได้เป็นอย่างน้อย และ ค่าต่างๆ เช่น InsertionLoss, Next, , NearEnd และ CrossTalk จะต้องอยู่ในเกณฑ์ปกติ

๔.๒.๗.๙ ที่แผงพักสายและตำแหน่งจุดใช้งาน (Outlet) จะต้องมีตัวเลขหรือข้อความกำกับ (Label) ตามรูปแบบที่ทางกองทุนฯ กำหนดให้

๔.๒.๗.๑๐ เมื่อติดตั้งเรียบร้อยสมบูรณ์จะต้องจัดทำแบบแนวสาย และตำแหน่งจุดใช้งานทั้งหมด เพื่อประกอบการพิจารณาตรวจรับ

๔.๒.๘ งานติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าพร้อมเต้ารับจำนวน ๔๘๕ จุด

๔.๒.๘.๑ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟให้กับจุดใช้งานตามที่ทางกองทุนกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแบบแนวการติดตั้ง พร้อมทั้งกำหนดขนาดสาย และ ชนิดของสายไฟให้รองรับ Load การใช้งานจริง ตามตำแหน่งที่ทางกองทุนฯ ได้กำหนดไว้เบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒.๘.๒ วัตถุดิบที่ใช้ในติดตั้งผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอวัตถุดิบที่จะใช้ในการติดตั้งดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด วัสดุที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และจะต้องมีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Panasonic, BTiCiNO , Clipsal และ Schneider

๔.๒.๘.๓ สายไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และ มีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Thai Yazaki, Bangkok Cable และ Phelps Dodge

๔.๒.๘.๔ การติดตั้งเพิ่มเติม Load Center หรือการปรับเปลี่ยน Circuit ให้เป็นไปตามที่ฝ่ายอาคารสถานที่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

๔.๒.๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดการติดตั้ง และปรับเปลี่ยน พร้อมทั้งทำรายละเอียดทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าเสนอมาด้วย เพื่อให้การใช้งานมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๒.๘.๖ งานติดตั้ง การตัดต่อ หรือเชื่อมสายไฟ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมที่ดี และมีฉนวนหุ้มจุดตัดต่อตลอดเส้นทางการเดินสายไฟ

๔.๒.๘.๗ นำเสนอแบบแนวการติดตั้ง และ นำเสนอแบบ ท่อ และ ราง โดยระบุ ยี่ห้อ และขนาด ตามมาตรฐานที่ฝ่ายอาคารสถานที่กำหนดไว้ แนบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒.๘.๘ การติดตั้งท่อ Conduit และ ราง Wireway ในการเชื่อมต่อ และการหักเลี้ยวต่างๆ ให้คำนึงถึงมาตรฐานและความสวยงามเป็นหลัก

๔.๒.๘.๙ ในส่วนของตำแหน่งการใช้งานที่อยู่บนฉากกั้น หรือ partition ให้ร้อยสายไฟเข้าในตัว partition และ จะต้องมีเต้ารับแบบปลั๊กกราวน์คู่ในตำแหน่งที่กองทุนฯ กำหนดให้ใช้งาน

๔.๒.๘.๑๐ เต้ารับ และ จุดใช้งานจะต้องกำหนด Label ตามที่กองทุนฯ กำหนดรูปแบบให้

๔.๒.๘.๑๑ การทำ Label ต่างๆ ให้ใช้วัสดุอย่างดี ที่มีความทนทานเพื่ออายุการใช้งาน

๔.๒.๙ งานจัดหาและติดตั้งโต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชัก เก้าอี้ทำงานมีพนักพิง และ Partition ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๕ และชั้น ๖

๔.๒.๙.๑ จัดหาและติดตั้งโต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๗๐x๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน ๑๐ ตัว

๔.๒.๙.๒ จัดหาและติดตั้งเก้าอี้ทำงานมีพนักพิงกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๒x๘๖ ซม. มีท้าวแขนและล้อเลื่อน เบาะหนัง สีตามที่กองทุนฯ กำหนด ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ จำนวน ๑๐ ตัว

๔.๒.๙.๓ จัดหาและติดตั้ง Partition ครึ่งกระจก โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด

๔.๒.๑๐ งานติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า สำหรับตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack)

๔.๒.๑๐.๑ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟให้กับตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ชั้น ๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแบบแนวการติดตั้ง พร้อมทั้งกำหนดขนาดสาย และ ชนิดของสายไฟให้รองรับ Load การใช้งานจริง ตามตำแหน่งที่ทางกองทุนฯ ได้กำหนดไว้เบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒.๑๐.๒ วัตถุดิบที่ใช้ในติดตั้งผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอวัตถุดิบที่จะใช้ในการติดตั้งดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด วัสดุที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และจะต้องมีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Panasonic, BTiCiNO , Clipsal และ Schneider

๔.๒.๑๐.๓ สายไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย และ มีมาตรฐานการยอมรับการใช้งานไม่น้อยกว่า Thai Yazaki, Bangkok Cable และ Phelps Dodge

๔.๒.๑๐.๔ การติดตั้งเพิ่มเติม Load Center หรือการปรับเปลี่ยน Circuit ให้เป็นไปตามที่ฝ่ายอาคารสถานที่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

๔.๒.๑๐.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดการติดตั้ง และปรับเปลี่ยน พร้อมทั้งทำรายละเอียดทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าเสนอมาด้วย เพื่อให้การใช้งานมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๒.๑๐.๖ งานติดตั้ง การตัดต่อ หรือเชื่อมสายไฟ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมที่ดี และมีฉนวนหุ้มจุดตัดต่อตลอดเส้นทางการเดินสายไฟ

๔.๒.๑๐.๗ นำเสนอแบบแนวการติดตั้ง และ นำเสนอแบบ ท่อ และ ราง โดยระบุ ยี่ห้อ และขนาด ตามมาตรฐานที่ฝ่ายอาคารสถานที่กำหนดไว้ แนบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒.๑๐.๘ การติดตั้งท่อ Conduit และ ราง Wireway ในการเชื่อมต่อ และการหักเลี้ยวต่างๆ ให้คำนึงถึงมาตรฐานและความสวยงามเป็นหลัก

๔.๒.๑๐.๙ การทำ Label ต่างๆ ให้ใช้วัสดุอย่างดี ที่มีความทนทานเพื่ออายุการใช้งาน

๔.๒.๑๐.๑๐ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ขนาด ๔๒U ตามที่เสนอมาให้กับกองทุนฯ ภายในห้องถ่ายเอกสาร ชั้น ๕ และห้อง Comroom ชั้น ๖

๔.๒.๑๐.๑๑ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ภายในห้องถ่ายเอกสาร ชั้น ๕ ตามแบบที่ผู้รับจ้างเสนอ ซึ่งต้องทำการเชื่อโยงกับเครื่องสำรองไฟฟ้าของกองทุนฯ ให้สามารถพร้อมใช้งานได้

๔.๒.๑๐.๑๒ผู้รับจ้างต้องทำการย้ายสายสัญญาณพร้อมทั้งอุปกรณ์ ภายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) เดิมของกองทุนฯ ไปยังตู้อุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ๔๒U ตู้ใหม่ ภายในห้อง Comroom ชั้น ๖ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเก็บให้เรียบร้อย และให้สามารถพร้อมใช้งานได้

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๑ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖

๔.๓.๑.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๖ ชนิดภายในอาคาร

๔.๓.๑.๒ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นอย่างน้อย Ethernet ๑๐BASE-T, ๑๐๐BASE-T (Fast Ethernet), ๑๐๐๐BASE-T (Gigabit Ethernet)

๔.๓.๑.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T(๕๕m), ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps TP-PMD

๔.๓.๑.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่เกิน ๒๔ AWG

๔.๓.๑.๕ มีฉนวนหุ้มทองแดงที่ทำจาก HDPE

๔.๓.๑.๖ สายต้องมี Filler Slot Support และสามารถใช้งานสายได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

๔.๓.๑.๗ มี Rip Cord เพื่อช่วยให้ง่ายในการปอกสาย

๔.๓.๑.๘ มี Jacket คุณสมบัติเป็น LSZH หรือ FR PVC มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ ๖.๔ mm

๔.๓.๑.๙ สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสาย และรับแรงตึงได้ถึง ๑๑๐ N (๒๕ lbF)

๔.๓.๑.๑๐ สายเป็นชนิด CM ตามมาตรฐาน UL ๑๖๖๖, CSA FT-๔ เป็นอย่างน้อย ผ่านการรับรอง UL Listed, ฉนวนหุ้มตามมาตรฐาน Flame Retardant PVC

๔.๓.๑.๑๑ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๓.๒ เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ ๔๕ modular Jack) CAT๖

๔.๓.๒.๑ เป็นชนิดเข้าสายแบบ Tool less โดยไม่ต้องใช้ Punchdown Tool

๔.๓.๒.๒ แผงด้านหน้าเป็นแบบ RJ ๔๕ Modular Jack CAT ๖

๔.๓.๒.๓ สามารถติด ICON และ Label ด้านหน้าได้

๔.๓.๒.๔ รองรับมาตรฐานการเข้าสาย ได้ทั้ง T๕๖๘A และ T๕๖๘B โดยมี Color Code กำกับบนผลิตภัณฑ์

๔.๓.๒.๕ Contact ด้านหน้ามีการเคลือบด้วยทองมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๕๐ Microinchs

๔.๓.๒.๖ สามารถใช้งานร่วมกับ Face Plate ได้ทุกแบบ

๔.๓.๒.๗ มี True strain relief ควบคุมรัศมีการโค้งงอขอสายเคเบิ้ล เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในระยะยาวหลังจากการติดตั้ง

๔.๓.๒.๘ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒ Category ๖ standard, ISO ๑๑๘๐๑Class E, FCC: ANSI/TIA-๑๐๙๖-A, และ IEC ๖๐๖๐๓-๗

๔.๓.๒.๙ มีอุปกรณ์ปิด port ที่ไม่ได้ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาติมาเสียบใช้ได้

๔.๓.๒.๑๐ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL ๑๘๖๓ และ RoHS

๔.๓.๒.๑๑ มีการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น ๑๐๐% performance tested

๔.๓.๒.๑๒ มี QC Number ระบุที่ซองใส่ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

๔.๓.๒.๑๓ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๓.๒.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖

๔.๓.๓ สายต่อ UTP (UTP Patch Cord) CAT ๖

๔.๓.๓.๑ มีคุณสมบัติเป็น UTP Patch Cord Category ๖ ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘.๒-C, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ standard, FCC: ANSI/TIA-๑๐๙๖-A, RoHS และ IEC ๖๐๖๐๓-๗ เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๓.๒ สายเชื่อมต่อ (UTP Patch Cord) ชนิด CATEGORY ๖ ต้องมีขนาดของสาย ๒๘ AWG

๔.๓.๓.๓ มีการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น ๑๐๐% performance tested

๔.๓.๓.๔ มี QC Number ระบุที่ซองใส่ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

๔.๓.๓.๕ ปลายสายทั้งสองข้างต้องมีหัวRJ-๔๕ Modular Plug แบบ Tangle-free latch เพื่อป้องกันการหัก เพื่อยืดอายุการใช้งานและง่ายต่อการใช้งาน

๔.๓.๓.๖ Contact ด้านหน้ามีการเคลือบด้วยทองมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๕๐ Microinches

๔.๓.๓.๗ สาย UTP Patch cord ทุกเส้นต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์ล็อคสายได้และ ปลดล็อคได้ด้วยกุญแจแบบหมุน ๙๐ องศาตามเข็มนาฬิกาเท่านั้น

๔.๓.๓.๘ มี Boot เป็นแบบ Slender strain relief boot เพื่อความแข็งแรงและง่ายสำหรับการใช้งาน

๔.๓.๓.๙ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL ๑๘๖๓ และ CAN/CSA-C๒๒.๒ (UL File E๑๒๙๘๘๖)

๔.๓.๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๔.๓.๓.๑๑ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๓.๓.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖

๔.๓.๔ หน้ากากสำหรับเต้ารับสาย (Face Plate)

๔.๓.๔.๑ สามารถรองรับการใช้งานกับ RJ๔๕ Modular Jack ได้ทุกแบบทั้งCopper และFiber Optic

๔.๓.๔.๒ มีจำนวนช่องสำหรับใช้งานจำนวน ๑,๒ หรือ ๔ ช่อง

๔.๓.๔.๓ มี Label ด้านหน้ามาตรฐาน TIA/EIA-๖๐๖

๔.๓.๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๔.๓.๔.๕ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๓.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖

๔.๓.๕ แผงพักสาย UTP (Patch Panel) CAT๖

๔.๓.๕.๑ สามารถติดตั้งบน Rack ขนาดมาตรฐาน EIA ๑๙" ได้

๔.๓.๕.๒ แผงพักสายทองแดงตีเกลียวสามารถติดตั้งบน Rack ขนาดมาตรฐาน EIA ๑๙" ได้

๔.๓.๕.๓ มีหน้าตัดแบบเป็นมุม (Angled) เพื่อความหลากหลายในการจัดการออกแบบ

๔.๓.๕.๔ สามารถรองรับ Modular Jack ที่เป็นรุ่น Keystone ได้ทุกแบบ

๔.๓.๕.๕ มี Label ด้านหน้า Patch Panel ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๖๐๖

๔.๓.๕.๖ สามารถติดตั้ง Strain Relief Bars ช่วยป้องกันการโค้งงอและช่วยจัดการสายได้

๔.๓.๕.๗ สามารถใส่ตัวปิดหน้าแผงพักสายได้ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ช่องนั้นๆ

๔.๓.๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๔.๓.๕.๙ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๓.๕.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖

๔.๓.๖ กล่องพลาสติก(Wall Box)

๔.๓.๖.๑ สามารถรองรับการใช้งานกับ หน้ากาก (Face Plate) ได้

๔.๓.๖.๒ เป็นกล่องพลาสติกขนาด ๒ x ๔ นิ้ว

๔.๓.๖.๓ ผลิตจากวัสดุชนิด ABS, UL ๙๔V-๐

๔.๓.๖.๔ ต้องมี LOGO เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตบนกล่องพลาสติกที่นำเสนอ

๔.๓.๖.๕ มีสกรูและพุกพลาสติกรวมมาครบชุด

๔.๓.๖.๖ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน RoHS

๔.๓.๗ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) ขนาด ๔๒ U

๔.๓.๗.๑ เป็นตู้ Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๔.๓.๗.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๔.๓.๗.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๔.๓.๗.๔ มีพัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๓.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง แบบ PoE

๔.๓.๘.๑ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต

๔.๓.๘.๒ มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet ชนิด ๑๐G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔.๓.๘.๓ มี Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps และ Forwarding Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Gbps

๔.๓.๘.๔ สามารถรองรับการจ่ายไฟให้อุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต IEEE ๘๐๒.๓at

๔.๓.๘.๕ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐W อย่างน้อย ๑ หน่วย

๔.๓.๘.๖ สามารถใช้งาน Virtual LAN (VLANs) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VLANs (Active VLANs)

๔.๓.๘.๗ สามารถใช้งาน Ethernet Jumbo frame ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ bytes

๔.๓.๘.๘ สามารถทำ Quality of Service (QoS) อย่างน้อยดังนี้

- ๘ egress queues per port และสามารถทำ strict priority queue ได้
- Shaped Round Robin (SRR) และ Weighted Tail Drop (WTD) ได้
- Flow-based rate limited
- ๘๐๒. ๑p Class of Service (CoS) และ Differentiated Services Code Point (DSCP)

๔.๓.๘.๙ รองรับการทำ Network Security ได้อย่างน้อยดังนี้

- Mac-based VLAN assignment
- ๘๐๒.๑X และ Dynamic VLAN Assignment
- Private VLANs
- Access Control List, VLAN ACLs, Port-based ACLs, Downloadable ACLs
- BPDU Guard

๔.๓.๘.๑๐ สามารถทำ Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) และ Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) ได้

4.3.8.11 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI, CLI/Telnet, SSH และ SNMP version 1, 2c และ 3 ได้

๔.๓.๘.๑๒ สามารถทำ Switched Port Analyzer (SPAN) เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้

๔.๓.๘.๑๓ รองรับการบริหารจัดการการใช้พลังงานโดย Switch Hibernation Mode (SHM) และ IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)

๔.๓.๘.๑๔ รองรับการจ่ายไฟสำรองผ่าน External Redundant Power Supply ในอนาคตได้

๔.๓.๘.๑๕ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, EN และ UL

๔.๓.๘.๑๖ บริษัทฯ ที่เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด

๕. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจสอบแบบและพื้นที่จริง พร้อมจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) งานตกแต่งภายใน งานระบบไฟฟ้า งานคอมพิวเตอร์สื่อสาร โดยแสดงรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซม การตกแต่งภายใน การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ และวิธีการตามตารางแผนงานอย่างละเอียด แสดงแผนการย้ายในแต่ละโซน และกำหนดตำแหน่งที่นั่งพนักงานที่จะต้องย้ายในช่วงเวลาต่างๆ เพื่อประสานงานกับฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการตั้งค่าระบบ Virtual LANs สำหรับตำแหน่งต่างๆ ที่ย้ายไปยังพื้นที่ชั่วคราว เพื่อไม่ให้กระทบกับการทำงาน ตารางส่งของ การติดตั้งวัสดุ ฯลฯ ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนเข้าดำเนินงาน รวมทั้งขนย้ายพร้อมประกอบติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น เครื่องพิมพ์ ตู้เอกสาร โต๊ะเก้าอี้ ไปยังพื้นที่ชั่วคราวตามที่กองทุนฯ กำหนด

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับการเข้าทำงานตกแต่งภายในอาคารฯ ตามที่ฝ่ายอาคารฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น การจ่ายเงินค่าประกันการตกแต่งพื้นที่ ค่าบริการส่วนกลาง และการจัดการ ค่าที่จอดรถ ค่ามัดจำบัตรเข้า-ออกอาคาร ค่าประกันภัยบุคคลที่ ๓ การเข้าอบรมกับฝ่ายอาคาร การส่งแบบให้ฝ่ายอาคารอนุมัติก่อนเข้า

ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ โดยระบุรายละเอียดการติดตั้ง และปรับเปลี่ยน พร้อมทั้งทำรายละเอียดทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การใช้งานมีความปลอดภัยในการใช้งาน เป็นต้น

๕.๓ การปรับเปลี่ยนแบบและรายละเอียดการตกแต่งเพื่อความเหมาะสม และประโยชน์ของกองทุนฯ ที่ไม่กระทบกับการปรับปรุงพื้นที่หลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของกองทุนฯ สามารถทำได้โดยอยู่ในดุลยพินิจของกองทุนฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกองทุนฯ โดยต้องทำการนำเสนอเพื่อขอให้กองทุนฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก สิ่งของ ตัวอย่าง รายละเอียด รายการพัสดุ ที่จะนำเสนอมาใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่กองทุนฯ พิจารณาก่อนดำเนินการทุกครั้ง ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และต้องกำหนดวัน เวลา สถานที่ส่งมอบ หรือตัวอย่างหลังวันยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

๕.๕ ก่อนดำเนินงานปรับปรุง ตกแต่งพื้นที่ฯ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายการของพัสดุที่จะนำมาติดตั้งประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจรับทราบทุกครั้งก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมรายละเอียดของพัสดุ จำนวนปริมาณ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อนดำเนินการติดตั้ง/ประกอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๖. เอกสารประกอบการส่งมอบงาน

- หนังสือส่งมอบงาน
- รายการ แบบรูป รายละเอียดที่ทำงานในแต่ละงวด
- รายการส่งของ พร้อมภาพถ่ายที่กองทุนฯ / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกองทุนฯ ตรวจแล้ว รวมทั้งแคตตาล็อค คู่มือและใบรับประกัน ฯลฯ
- แบบ As-Built Drawing กระดาษ จำนวน ๒ ชุด พร้อมไฟล์บรรจุลงแผ่น CD จำนวน ๒ ชุด (ไฟล์ AutoCAD และ Pdf)
- ใบแจ้งหนี้/ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ กองทุนฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ตรวจสอบแบบและพื้นที่จริง พร้อมจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติจากฝ่ายอาคาร แสดงรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซม การตกแต่งภายใน การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ และวิธีการตามตาราง แผนงาน ตารางส่งของ รายการวัสดุ การติดตั้งวัสดุ ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อนเข้าดำเนินงาน

๒. ปฏิบัติตามข้อบังคับการเข้าทำงานตกแต่งภายในอาคารฯ ตามที่ฝ่ายอาคารฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น การจ่ายเงินค่าประกันการตกแต่งพื้นที่ ค่าบริการส่วนกลาง และการจัดการ ค่าที่จอดรถ ค่ามัดจำบัตรเข้า-ออกอาคาร ค่าประกันภัยบุคคลที่ ๓ การเข้าอบรมกับฝ่ายอาคาร การส่งแบบให้ฝ่ายอาคารอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ เป็นต้น

๓. นำส่งแผนการดำเนินการ พร้อม ขั้นตอนการทำงาน (Method Statement) และ ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ห้องไกล่เกลี่ยข้อพิพาทฯ
๒. ห้องประชุม ๕ C
๓. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน
๔. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายคดีและบังคับคดี

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ห้องประชุม ๕D
๒. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารหนี้
๓. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายองค์กรนายจ้าง
๔. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายกฎหมาย
๕. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายกู้ยืม

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายสื่อสารองค์กรและเครือข่ายสัมพันธ์
๒. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายยุทธศาสตร์และบริหารความเสี่ยง
๓. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
๔. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายอำนวยการและพัสดุ
๕. จัดทำพร้อมติดตั้ง กระดานดำและที่วางชอล์ก ขนาดประมาณ ๐.๘๐ เมตร x ๕ เมตร ชั้น ๖ หน้าห้องรับประทานอาหาร จำนวน ๑ แผ่น
๖. จัดทำพร้อมติดตั้ง บอร์ดกระจก ขนาดประมาณ ๐.๘๐ เมตร x ๓ เมตร ชั้น ๖ โซนผู้บริหาร จำนวน ๑ แผ่น

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ห้องผู้อำนวยการฝ่าย
๒. ห้องเก็บเอกสาร
๓. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายการเงิน
๔. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายบัญชี
๕. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายทรัพยากรบุคคล
๖. พื้นที่ปฏิบัติงานของฝ่ายสำนักผู้จัดการ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานที่แล้วเสร็จทั้งหมด ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ส่งมอบงานทั้งหมด และส่งแบบ As Built Drawing เป็นกระดาษไข จำนวน ๑ ชุด พิมพ์เขียวจำนวน ๒ ชุด พร้อมบันทึกลงใน CD ในรูปแบบไฟล์ Auto CAD และ PDF จำนวน ๒ ชุด หนังสือรับประกันและคู่มือใช้อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง พร้อมสำเนา จำนวน ๒ ชุด
๒. ส่งมอบและคืนพื้นที่ รวมทั้งจัดทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย
๓. ทดสอบระบบงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้ปฏิบัติงานได้

๙. เอกสารในการเสนอราคา

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องกรอกแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ครบถ้วนทุกรายการ

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดข้อกำหนดในขอบเขตของงานจ้างฉบับนี้ โดยต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา (ถ้ามีตราประทับ)

๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของกองทุนฯ กับข้อเสนอของผู้เสนอราคา ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ โดยจะต้องระบุข้อกำหนดของสำนักงานตรงกับข้อใดในข้อเสนอของผู้เสนอราคา

๑๐.อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๑.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ตามข้อ ๔.๑ รายการครุภัณฑ์ ลำดับที่ ๑๘ อย่างน้อย ๑ ปี และรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานติดตั้งระบบสายสัญญาณสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (LAN) อย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ และรับประกันความชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (กำหนดเวลาซ่อมแซมแล้วเสร็จอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ นอกเหนือจากที่ตกลงไว้กับผู้ว่าจ้าง ในระหว่างดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุจำเป็นและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาปรับปรุงพื้นที่สำนักงานกองทุนฯ ชั้น ๕ และชั้น ๖ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง โดยทำงานให้ได้อย่างมีคุณภาพ และคุ้มค่ากับงบประมาณ สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ได้ตกลงและผ่านความเห็นชอบจากกองทุนฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ และรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ของงานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานกองทุนฯ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ที่ใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ฯ ตามระยะเวลาภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กองทุนฯ ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (กำหนดเวลาซ่อมแซมแล้วเสร็จอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ นอกเหนือจากที่ตกลงไว้กับผู้ว่าจ้าง ในระหว่างดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุจำเป็นและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๒.๑ ผู้ขนะการประกวดราคาจ้าง ซึ่งกองทุนฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางกองทุนฯ กำหนด กองทุนฯ จะริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการเสนอราคาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือประมูลราคาได้ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เพิ่มขึ้น จากการที่กองทุนฯ จะต้องจ้างผู้อื่นทำงานจ้างนี้ในราคาที่สูงกว่าผู้ที่เสนอราคาได้ เคยเสนอราคาไว้อีกด้วย

๑๒.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาซึ่งกองทุนฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลากำหนด กองทุนฯ อาจพิจารณาทำสัญญากับผู้เสนอราคารายต่ำถัดไป หรืออาจเรียกเสนอราคารายใหม่หรือดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่เห็นสมควรก็ได้

๑๒.๓ กองทุนฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นชอบของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๔ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบว่าด้วยการป้องกันอัคคีภัยและการจัดการด้านชีวอนามัยได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนงานลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

๑๔. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณในการจัดจ้าง ๗,๗๑๐,๐๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคากลาง ๗,๗๐๙,๒๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายอำนวยและการพัสดุ กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)

๘๙ อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ – ๖ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๖ ๒๖๐๐ ต่อ ๑๐๘ หรือ ๑๑๕ , ๐ ๒๐๑๖ ๒๖๐๓ โทรสาร ๐ ๒๐๑๖ ๔๘๐๐

e-mail : darin@studentloan.or.th หรือ muntana@studentloan.or.th

การคำนวณราคากลาง

จ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น ๕ และชั้น ๖

ที่	สืบราคาจากผู้รับจ้าง	ราคา/บาท
๑	บริษัท เลพเพิร์ด จำกัด	๗,๗๐๘,๘๖๑.๒๐
๒	บริษัท บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี จำกัด	๗,๗๐๙,๕๓๖.๒๕
	รวมราคาผู้รับจ้าง ๒ ราย เป็นเงิน	๑๕,๔๑๘,๓๙๗.๔๕
	ค่าเฉลี่ย เป็นเงิน	๗,๗๐๙,๑๙๘.๗๓
	ใช้ราคาค่าเฉลี่ยเป็นราคากลาง เป็นเงิน	๗,๗๐๙,๒๐๐.๐๐

ณ ๒๔ ธ.ค.๖๒

แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 5-6

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก. เลพเพิร์ด..... เมื่อวันที่.....20 ธค. 2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 5-6		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,907,606.03	
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบไฟฟ้า"	1,494,298.47	
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"	2,693,858.24	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร	731,193.75	
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ / งานตกแต่งภายใน	881,904.70	
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	ไม่มี	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	7,708,861.20	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น		
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดพันแปดร้อยหกสิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์)		

ลงชื่อ.นายธัชนนท์.....เลี้ยวสุวรรณ.....ผู้เสนอราคา

(.....บจก. เลพเพิร์ด.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

แบบ ปร.5

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 5-6

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก. เลพเพิร์ด..... เมื่อวันที่ 20 ธค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,467,502.14	1.30	1,907,606.03	440,103.89
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบไฟฟ้า"	1,149,548.79	1.30	1,494,298.47	
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"	2,072,358.06	1.30	2,693,858.24	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร	562,500.00	1.30	731,193.75	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,826,956.50	
	ตัวอักษร (หกล้านแปดแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทห้าสิบสตางค์)				

ลงชื่อ..นายธัชนนท์.....เลี้ยวสุวรรณ.....ผู้เสนอราคา

(.....บจก. เลพเพิร์ด.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

แบบ ปร.5

แบบสรุปครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 5-6

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ตามแบบ ปร.4 จำนวน 8 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก.เลพเพิร์ด..... เมื่อวันที่...20..ธค..2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	824,210.00	1.07	881,904.70	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			881,904.70	
	ตัวอักษร (แปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)				

ลงชื่อ นายธัชนนท์ เลี้ยวสุวรรณ .....ผู้เสนอราคา

(.....บจก. เลพเพิร์ด.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 5-6

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

แบบเลขที่

เสนอราคาโดย.....บจก.เสพเพิร์ด..... เมื่อวันที่ ...20.ธค.2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	1. งานเตรียมการทั่วไป	24.05	ตร.ม					213,811.00	
	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	128.94	ตร.ม	500.00	64,470.00	150.00	19,341.00	83,811.00	
	ค่าดำเนินการจัดหาโต๊ะทำงานชั่วคราว40ชุดและจัดย้ายโต๊ะทำงาน	1	รายการ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
	ชั้น 5								
1.2.1	ห้องไกล่เกลี่ย	24.05	ตร.ม					485,558.50	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	32.76	ตร.ม	-	-	150.00	4,914.00	4,914.00	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	25.97	ตร.ม	12,500.00	324,625.00	1,500.00	38,955.00	363,580.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	10.22	ตร.ม	570.00	5,825.40	250.00	2,555.00	8,380.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	28.49	ตร.ม	1,600.00	45,584.00	120.00	3,418.80	49,002.80	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	19.81	ตร.ม	100.00	1,981.00	30.00	594.30	2,575.30	
	FLOOR FINISHING								
	รื้อกระเบื้องยางเดิม	24.05	ตร.ม			100.00	2,405.00	2,405.00	
	ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่ภายในห้อง โดยมีสีและลายให้คล้ายคลึงหรือเทียบเ	24.05	ตร.ม	1,600.00	38,480.00	120.00	2,886.00	41,366.00	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	19.45	ม	240.00	4,668.00	60.00	1,167.00	5,835.00	
	DOOR								
	ID-03 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต ติดกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมเกล็ดไม้สีเทียบพลาสติก/ กรอบ วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	1	รายการ	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
1.2.2	ห้องประชุม5C	19.14	ตร.ม					245,131.80	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	18.9	ตร.ม	-	-	150.00	2,835.00	2,835.00	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	11.55	ตร.ม	12,500.00	144,375.00	1,500.00	17,325.00	161,700.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC 0.80) ปิดแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ทั้งสองด้าน ฉาบเรียบ สูงชนท้องพื้น	5.53	ตร.ม	820.00	4,534.60	250.00	1,382.50	5,917.10	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	36.75	ตร.ม	1,600.00	58,800.00	120.00	4,410.00	63,210.00	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	29.19	ตร.ม	100.00	2,919.00	30.00	875.70	3,794.70	
	BASE BOARD								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	บัวอลูมิเนียม BA-1	17.25	ม	240.00	4,140.00	60.00	1,035.00	5,175.00	
	DOOR								
	ID-02' ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 4.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
1.2.3	ห้องประชุม5D	27.38	ตร.ม					298,529.40	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	20.72	ตร.ม	-	-	150.00	3,108.00	3,108.00	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	14.42	ตร.ม	12,500.00	180,250.00	1,500.00	21,630.00	201,880.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC 0.80) ปิดแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ทั้งสองด้าน ฉาบเรียบ สูงชนท้องพื้น	2.24	ตร.ม	820.00	1,836.80	250.00	560.00	2,396.80	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	45.08	ตร.ม	1,600.00	72,128.00	120.00	5,409.60	77,537.60	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	36.4	ตร.ม	100.00	3,640.00	30.00	1,092.00	4,732.00	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	21.25	ม	240.00	5,100.00	60.00	1,275.00	6,375.00	
	DOOR								
	ID-02' ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 4.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	1	รายการ	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	ชั้น 6								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.4	ห้อง ผอ. ฝ่าย	17.16	ตร.ม					211,737.40	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	23.94	ตร.ม	-	-	150.00	3,591.00	3,591.00	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	8.68	ตร.ม	12,500.00	108,500.00	1,500.00	13,020.00	121,520.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	14.56	ตร.ม	570.00	8,299.20	250.00	3,640.00	11,939.20	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	36.26	ตร.ม	1,600.00	58,016.00	120.00	4,351.20	62,367.20	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	38.50	ตร.ม	100.00	3,850.00	30.00	1,155.00	5,005.00	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	16.05	ม	240.00	3,852.00	60.00	963.00	4,815.00	
	DOOR								
	ID-01 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงไม้กรุไม้อัด ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
1.2.5	ห้อง เก็บของ	17.16	ตร.ม					10,234.04	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	2.38	ตร.ม	-	-	150.00	357.00	357.00	
	WALL FINISHING								
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	31.108	ตร.ม	100.00	3,110.80	30.00	933.24	4,044.04	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	11.11	ม	240.00	2,666.40	60.00	666.60	3,333.00	
	DOOR								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ID-01 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงไม้กรุไม้อัด ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเนต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม							1,467,502	
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบไฟฟ้า"								
2ก	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น 6								
2.1	งานเตรียมการทั่วไป							55,125.00	
2.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	15,750.00	15,750.00	-	-	15,750.00	
2.1.2	งานรื้อถอนสายไฟเดิม	1	รายการ	4,375.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
2.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.2	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)							8,400.00	
	-1P 20AT10 KA (ใช้ของเดิม)	17	EA			150.00	2,550.00	2,550.00	
	-1P 20AT10 KA	9	EA	500.00	4,500.00	150.00	1,350.00	5,850.00	
2.3	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway							212,886.50	
	WIRE WAY 100x100 mm x1.2mm thk	156	M	340.00	53,040.00	220.00	34,320.00	87,360.00	
	WIRE WAY 150x100 mm x1.2mm thk	102.5	M	405.00	41,512.50	250.00	25,625.00	67,137.50	
	UPVC 50x50 mm	65	M	162.00	10,530.00	40.00	2,600.00	13,130.00	
	Accessories	1	Lot	28,372.00	28,372.00	16,887.00	16,887.00	45,259.00	
2.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring, IE01(THW),750V 70C							96,515.19	
	-THW 4 SQ.MM (for L + N)	3142.73	M	11.00	34,570.03	8.00	25,141.84	59,711.87	
	-THW 2.5 SQ.MM (for G)	1835.7	M	8.00	14,685.60	6.00	11,014.20	25,699.80	
	Accessories	1	Lot	6,403.23	6,403.23	4,700.29	4,700.29	11,103.52	
2.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)							35,840.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	78	Set	-	-	140.00	10,920.00	10,920.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	70	Set	216.00	15,120.00	140.00	9,800.00	24,920.00	
2ข	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น 5								
2.1	งานเตรียมการทั่วไป							102,375.00	
2.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	29,250.00	29,250.00	-	-	29,250.00	
2.1.2	งานรื้อถอนสายไฟเดิม	1	รายการ	8,125.00	8,125.00	-	-	8,125.00	
2.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
2.2	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)							47,820.00	
	LP5 3P 125AT 250AF 42 CKT 25KA	2	SET	14,960.00	29,920.00	1,200.00	2,400.00	32,320.00	
	-1P 20AT10 KA (ใช้ของเดิม)	21	EA			150.00	3,150.00	3,150.00	
	-1P 20AT10 KA	19	EA	500.00	9,500.00	150.00	2,850.00	12,350.00	
2.3	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway							266,963.50	
	WIRE WAY 100x100 mm x1.2mm thk	214	M	340.00	72,760.00	220.00	47,080.00	119,840.00	
	WIRE WAY 150x100 mm x1.2mm thk	102.5	M	405.00	41,512.50	250.00	25,625.00	67,137.50	
	UPVC 50x50 mm	115	M	162.00	18,630.00	40.00	4,600.00	23,230.00	
	Accessories	1	Lot	35,884.00	35,884.00	20,872.00	20,872.00	56,756.00	
2.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring, IE01(THW),750V 70C							262,127.60	
	-THW 4 SQ.MM (for L + N)	7694.27	M	11.00	84,636.97	8.00	61,554.16	146,191.13	
	-THW 2.5 SQ.MM (for G)	4494.3	M	8.00	35,954.40	6.00	26,965.80	62,920.20	
	-THW 16 SQ.MM	30	M	50.00	1,500.00	12.00	360.00	1,860.00	
	-THW 50 SQ.MM	120	M	150.00	18,000.00	25.00	3,000.00	21,000.00	
	Accessories	1	Lot	18,211.88	18,211.88	11,944.39	11,944.39	30,156.27	
2.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)							61,496.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	157	Set	-	-	140.00	21,980.00	21,980.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	111	Set	216.00	23,976.00	140.00	15,540.00	39,516.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบไฟฟ้า ชั้น5 & 6"							1,149,549	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"								
3ก	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น 6								
3.1	งานเตรียมการทั่วไป							59,850.00	
3.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	17,100.00	17,100.00	-	-	17,100.00	
3.1.2	งานรื้อถอนสายLandเดิม	1	รายการ	4,750.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
3.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
3.2	อุปกรณ์ (Main Equipment)							124,660.00	
	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 1.8. & Surg	2	อัน	1,725.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	พัดลมชุด 2 ตัว	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	-	-	1,210.00	
	Switch Cisco	1	ตัว	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
3.3	Rack & Race way							243,297.71	
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack 42 U	1	ตู้	22,000.00	22,000.00	2,500.00	2,500.00	24,500.00	
	WIRE WAY 200x100 mm x1.2mm thk	0	M	635.00	-	325.00	-	-	
	WIRE WAY 150x100 mmx1.2mm thk	107	M	405.00	43,335.00	280.00	29,960.00	73,295.00	
	WARE WAY 100x100 mmx1.2mm thk	140	M	340.00	47,600.00	250.00	35,000.00	82,600.00	
	ราง UPVC 50x50mm	54	M	162.00	8,748.00	45.00	2,430.00	11,178.00	
	ACCESSORIES	1	Lot	32,854.41	32,854.41	18,870.30	18,870.30	51,724.71	
3.4	Data & cabling and Accessories							240,653.79	
	UTP CAT6	7339	M	9.00	66,051.00	8.00	58,712.00	124,763.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	92	SET	-	-	150.00	13,800.00	13,800.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	56	SET	465.00	26,040.00	150.00	8,400.00	34,440.00	
	24 Port CAT6 Patch Panel With fixing and labeling	3	ชิ้น	1,998.00	5,994.00	3,000.00	9,000.00	14,994.00	
	Cable management	6	ชิ้น	45.00	270.00	150.00	900.00	1,170.00	
	Patch cord 1.20m	56	เส้น	84.00	4,704.00	50.00	2,800.00	7,504.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	Patch cord 3m	56	เส้น	111.00	6,216.00	50.00	2,800.00	9,016.00	
	Accessories for network cabling	1	Lot	18,576.75	18,576.75	16,390.04	16,390.04	34,966.79	
3.5	Commissioning & Testing							69,000.00	
	Operation for network cabling system	1	งาน		-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	
	UTP Terminating with modular jack end to end	148	จุด		-	100.00	14,800.00	14,800.00	
	Network cabling system commissioning	1	งาน		-	10,800.00	10,800.00	10,800.00	
	ทดสอบระบบสาย Network พร้อมออกรายงาน (Network certificate)	148	จุด		-	50.00	7,400.00	7,400.00	
3ข	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น 5								
3.1	งานเตรียมการทั่วไป							97,650.00	
3.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	27,900.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
3.1.2	งานรื้อถอนสายLandเดิม	1	รายการ	7,750.00	7,750.00	-	-	7,750.00	
3.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	62,000.00	62,000.00	-	-	62,000.00	
3.2	อุปกรณ์ (Main Equipment)							259,660.00	
	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 1.8. & Surg	2	อัน	1,725.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	พัดลมชุด 2 ตัว	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	-	-	1,210.00	
	Switch Cisco	2	ตัว	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	เดินสายไฟสำรองจาก UPS เดิม	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
3.3	Rack & Race way							374,684.29	
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack 42 U	1	ตู้	22,000.00	22,000.00	2,500.00	2,500.00	24,500.00	
	WIRE WAY 200x100 mm x1.2mm thk	30	M	635.00	19,050.00	325.00	9,750.00	28,800.00	
	WIRE WAY 150x100 mmx1.2mm thk	143	M	405.00	57,915.00	280.00	40,040.00	97,955.00	
	WARE WAY 100x100 mmx1.2mm thk	210	M	340.00	71,400.00	250.00	52,500.00	123,900.00	
	ราง UPVC 50x50mm	96	M	162.00	15,552.00	45.00	4,320.00	19,872.00	
	ACCESSORIES	1	Lot	50,197.59	50,197.59	29,459.70	29,459.70	79,657.29	
3.4	Data & cabling and Accessories							479,502.27	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UTP CAT6	19161	M	9.00	172,449.00	8.00	153,288.00	325,737.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	231	SET	-	-	150.00	34,650.00	34,650.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	37	SET	465.00	17,205.00	150.00	5,550.00	22,755.00	
	24 Port CAT6 Patch Panel With fixing and labeling	3	ชิ้น	1,998.00	5,994.00	3,000.00	9,000.00	14,994.00	
	Cable management	4	ชิ้น	45.00	180.00	150.00	600.00	780.00	
	Patch cord 1.20m	37	เส้น	84.00	3,108.00	50.00	1,850.00	4,958.00	
	Patch cord 3m	37	เส้น	111.00	4,107.00	50.00	1,850.00	5,957.00	
	Accessories for network cabling	1	Lot	34,517.31	34,517.31	35,153.96	35,153.96	69,671.27	
3.5	Commissioning & Testing							123,400.00	
	Operation for network cabling system	1	งาน		-	64,000.00	64,000.00	64,000.00	
	UTP Terminating with modular jack end to end	268	จุด		-	100.00	26,800.00	26,800.00	
	Network cabling system commissioning	1	งาน		-	19,200.00	19,200.00	19,200.00	
	ทดสอบระบบสาย Network พร้อมออกรายงาน (Network certificate)	268	จุด		-	50.00	13,400.00	13,400.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร ชั้น5-6"							2,072,358	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							562,500.00	
4.1	ค่าประกันภัยการตกแต่งพื้นที่ (กรณีพื้นที่>2,000ตร.ม.)	1	รายการ	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
4.2	เงินมัดจำประกันความเสียหาย (กรณีพื้นที่>1,000ตร.ม.)	1	รายการ	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
4.3	ค่าบริการต่างๆในการตกแต่งหรือปรับปรุงพื้นที่ จ่ายให้ส่วนกลาง	5	เดือน	50,000.00	250,000.00		-	250,000.00	
4.4	ค่าไฟฟ้า	5	เดือน	5,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
4.5	ค่าประปา	5	เดือน	500.00	2,500.00		-	2,500.00	
4.6	ค่าโอทีฝ่ายอาคาร	4	เดือน	30,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	รวมราคาหมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							562,500	
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
5ก	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น 5								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.1.	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ โต๊ะทำงานชั้น 5							305,100.00	
5.1.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	10	รายการ	5,535.00	55,350.00	100.00	1,000.00	56,350.00	
5.1.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	10	รายการ	3,870.00	38,700.00	100.00	1,000.00	39,700.00	
5.1.3	Partition สูง 120 x กว้าง 50 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	0	รายการ	3,760.00	-	100.00	-	-	
5.1.4	Partition สูง 120 x กว้าง 70 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	24	รายการ	3,860.00	92,640.00	100.00	2,400.00	95,040.00	
5.1.5	Partition สูง 120 x กว้าง 100 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	13	รายการ	4,060.00	52,780.00	100.00	1,300.00	54,080.00	
5.1.6	Partition สูง 120 x กว้าง 120 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	13	รายการ	4,510.00	58,630.00	100.00	1,300.00	59,930.00	
5.2	ห้องไกล่เกลี่ย ชั้น5							233,450.00	
5.2.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	10	รายการ	5,535.00	55,350.00	100.00	1,000.00	56,350.00	
5.2.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	30	รายการ	3,870.00	116,100.00	100.00	3,000.00	119,100.00	
5.2.3	เก้าอี้พักคอย หน้าห้องไกล่เกลี่ย แถวยาว แบบ 4 ที่นั่ง จำนวน 10 ชุด = 40 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 235x60x78 เซนติเมตร เฟรมที่นั่งผลิตจากเหล็กขอบโครเมียม	10	รายการ	5,700.00	57,000.00	100.00	1,000.00	58,000.00	
5.3	ห้องประชุม 5 C							11,000.00	
5.3.1	งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์+ Ceiling support	1	รายการ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	จอโปรเจคเตอร์จัดหาโดย กยศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.3.2	งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาด 1 เมตร x 1.50 เมตร	1	รายการ	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
5.4	ห้องประชุม 5 D							95,935.00	
5.4.1	งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์+ Ceiling support	1	รายการ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	จอโปรเจคเตอร์จัดหาโดย กยศ
5.4.2	งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาด 1 เมตร x 2.00 เมตร	1	รายการ	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
5.4.3	โต๊ะประชุม ขนาด W.482 x D.160 x H.74 ซม.แผ่นท๊อปทรงโค้งข้าง แผ่นท๊อปไม้ PB หนา25 มม. E2 ปิดผิวขอบ PVC EDGE แบ่งท๊อป เจาะ Flipper ฝาไม้ขนแปรงดำ ขาและคานโต๊ะ เหล็กกล่องพ่นสีอบความร้อน ขากลางเปิดร้อยสายไฟได้ (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)	1	รายการ	18,000.00	18,000.00	100.00	100.00	18,100.00	
5.4.4	เก้าอี้ประธานพนักพิงสูง มีท้าวแขน และล้อเลื่อน หุ้มหนังเทียม ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57x70x108-117 ซม.	1	รายการ	4,095.00	4,095.00	100.00	100.00	4,195.00	
5.4.5	เก้าอี้ประชุมมีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน หุ้มหนังเทียม ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57x62.5x86-96ซม.	16	รายการ	3,690.00	59,040.00	100.00	1,600.00	60,640.00	
5ข	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น 6								
5.5	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ โต๊ะทำงานชั้น 6							137,910.00	
5.5.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	0	รายการ	5,535.00	-	100.00	-	-	
5.5.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	0	รายการ	3,870.00	-	100.00	-	-	
5.5.3	Partition สูง 120 x กว้าง 50 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	1	รายการ	3,760.00	3,760.00	100.00	100.00	3,860.00	
5.5.4	Partition สูง 120 x กว้าง 70 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	1	รายการ	3,860.00	3,860.00	100.00	100.00	3,960.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.5.5	Partition สูง 120 x กว้าง 100 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	8	รายการ	4,060.00	32,480.00	100.00	800.00	33,280.00	
5.5.6	Partition สูง 120 x กว้าง 120 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	21	รายการ	4,510.00	94,710.00	100.00	2,100.00	96,810.00	
5.6	ห้องผอ.ชั้น 6							29,245.00	
5.6.1	โต๊ะขนาด กว้าง 180 ลึก 80 สูง 74 ซม. แผ่นท๊อปไม้ PB/E2 หนา 28 มม. ปิดผิวเมลานีน (LPL) เจาะรูกลมร้อยสายไฟ ด้านมุมขวา มีรีเทิร์นต่อทางด้านขวา กว้าง 100 ลึก 50 สูง 74 ซม. แผ่นกันโป๊ะ และ ขาโต๊ะเป็นเหล็กพ่นสี อบความร้อน ร้อยสายไฟได้	1	รายการ	9,945.00	9,945.00	100.00	100.00	10,045.00	
5.6.2	ตู้โมบายล์ลิ้นชัก 3 ชั้น ขนาด W401 X D592 X H650 MM" ไม้ PB / E2 หนา 19 มม. แผ่นท๊อปและหน้าบานลิ้นชักมีถาดใส่ดินสอ ลิ้นชักล่างใส่แฟ้มแขวนได้ / มีลูกล้อ+มือจับแท่งสีเงิน+กุญแจล๊อค	1	รายการ	3,555.00	3,555.00	100.00	100.00	3,655.00	
5.6.3	เก้าอี้พนักพิงสูง เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57x70x108-117 ซม.	1	รายการ	4,095.00	4,095.00	100.00	100.00	4,195.00	
5.6.4	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	2	รายการ	5,575.00	11,150.00	100.00	200.00	11,350.00	
5.7	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น 6							11,570.00	
5.7.1	จัดทำพร้อมติดตั้ง กระดานดำและที่วางชอล์ก ขนาดประมาณ 0.80 เมตร x 1 เมตร จำนวน 5 แผ่นต่อกัน ชั้น 6 หน้าห้องรับประทานอาหาร	1	รายการ	4,750.00	4,750.00	1,000.00	1,000.00	5,750.00	
5.7.2	จัดทำพร้อมติดตั้ง บอร์ดกระจก ขนาดประมาณ 1.20 เมตร x 1.00 เมตร จำนวน 2 แผ่นต่อกัน ชั้น 6 โซนผู้บริหาร	1	รายการ	4,820.00	4,820.00	1,000.00	1,000.00	5,820.00	
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							824,210.00	

ลงชื่อ นายธัชนนท์ เลี้ยวสุวรรณ ผู้เสนอราคา

(นาย ธัชนนท์ เลี้ยวสุวรรณ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการ

แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ AR 62001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี..... เมื่อวันที่.....20 ธค. 2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,930,960.27	
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบไฟฟ้า"	1,503,128.52	
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"	2,662,958.90	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร	731,193.75	
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ / งานตกแต่งภายใน	881,294.80	
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	ไม่มี	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	7,709,536.25	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น		
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าพันห้าร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์)		

ลงชื่อ.....นายมุนินทร์ สืบพงษ์พันธุ์.....ผู้เสนอราคา

(.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

แบบ ปร.5

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ AR 62001 ตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี..... เมื่อวันที่..20 ธค. 2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,485,468.32	1.30	1,930,960.27	445,491.95
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบไฟฟ้า"	1,156,341.66	1.30	1,503,128.52	
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"	2,048,587.51	1.30	2,662,958.90	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร	562,500.00	1.30	731,193.75	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,828,241.45	
	ตัวอักษร (หกล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)				

ลงชื่อ นายมุนินทร์ สืบพงษ์พันธุ์.....ผู้เสนอราคา

(.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

แบบสรุปครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ AR 62001 ตามแบบ ปร.4 จำนวน 8 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี..... เมื่อวันที่..20 ธค. 2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	823,640.00	1.07	881,294.80	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			881,294.80	
	ตัวอักษร (แปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบสตางค์)				

ลงชื่อ นายมุนินทร์ สืบพงษ์พันธุ์.....ผู้เสนอราคา

(บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี.....

ตำแหน่ง...ผู้จัดการ.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

แบบเลขที่

เสนอราคาโดย.....บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี..... เมื่อวันที่ .....20 ธค. 2562.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	1. งานเตรียมการทั่วไป	24.05	ตร.ม					229,376.90	
	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	128.94	ตร.ม	450.00	58,023.00	185.00	23,853.90	81,876.90	
	ค่าดำเนินการจัดหาโต๊ะทำงานชั่วคราว40ชุดและจัดย้ายโต๊ะทำงาน	1	รายการ	52,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	-	-	95,000.00	95,000.00	95,000.00	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
	ชั้น 5								
1.2.1	ห้องไกล่เกลี่ย	24.05	ตร.ม					486,118.20	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	32.76	ตร.ม	-	-	145.00	4,750.20	4,750.20	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	25.97	ตร.ม	12,000.00	311,640.00	2,000.00	51,940.00	363,580.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	10.22	ตร.ม	500.00	5,110.00	320.00	3,270.40	8,380.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	28.49	ตร.ม	1,600.00	45,584.00	130.00	3,703.70	49,287.70	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	19.81	ตร.ม	100.00	1,981.00	40.00	792.40	2,773.40	
	FLOOR FINISHING								
	รื้อกระเบื้องยางเดิม	24.05	ตร.ม			100.00	2,405.00	2,405.00	
	ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่ภายในห้อง โดยมีสีและลายให้คล้ายคลึงหรือเทียบเ	24.05	ตร.ม	1,600.00	38,480.00	130.00	3,126.50	41,606.50	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	19.45	ม	250.00	4,862.50	50.00	972.50	5,835.00	
	DOOR								
	ID-03 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต ติดกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมเกล็ดไม้สีเทียบพลาสติก/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	1	รายการ	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
1.2.2	ห้องประชุม5C	19.14	ตร.ม					245,696.70	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	18.9	ตร.ม	-	-	145.00	2,740.50	2,740.50	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	11.55	ตร.ม	12,000.00	138,600.00	2,000.00	23,100.00	161,700.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC 0.80) ปิดแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ทั้งสองด้าน ฉาบเรียบ สูงชนท้องพื้น	5.53	ตร.ม	750.00	4,147.50	320.00	1,769.60	5,917.10	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	36.75	ตร.ม	1,600.00	58,800.00	130.00	4,777.50	63,577.50	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	29.19	ตร.ม	100.00	2,919.00	40.00	1,167.60	4,086.60	
	BASE BOARD								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	บัวอลูมิเนียม BA-1	17.25	ม	250.00	4,312.50	50.00	862.50	5,175.00	
	DOOR								
	ID-02' ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 4.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
1.2.3	ห้องประชุม5D	27.38	ตร.ม					299,240.60	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	20.72	ตร.ม	-	-	145.00	3,004.40	3,004.40	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	14.42	ตร.ม	12,000.00	173,040.00	2,000.00	28,840.00	201,880.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC 0.80) ปิดแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ทั้งสองด้าน ฉาบเรียบ สูงชนท้องพื้น	2.24	ตร.ม	750.00	1,680.00	320.00	716.80	2,396.80	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	45.08	ตร.ม	1,600.00	72,128.00	130.00	5,860.40	77,988.40	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	36.4	ตร.ม	100.00	3,640.00	40.00	1,456.00	5,096.00	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	21.25	ม	250.00	5,312.50	50.00	1,062.50	6,375.00	
	DOOR								
	ID-02' ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว โช๊คอัพฝังสันบาน ทำจากโครงไม้กรุไม้อัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 4.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	1	รายการ	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	ชั้น 6								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.4	ห้อง ผอ. ฝ่าย	17.16	ตร.ม					212,002.70	
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่กำหนดในแบบ เอาจากหน้างานไปเก็บหรือไปทิ้ง	23.94	ตร.ม	-	-	145.00	3,471.30	3,471.30	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 พ่นอบสีพิเศษ	8.68	ตร.ม	12,000.00	104,160.00	2,000.00	17,360.00	121,520.00	
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	14.56	ตร.ม	500.00	7,280.00	320.00	4,659.20	11,939.20	
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-304	36.26	ตร.ม	1,600.00	58,016.00	120.00	4,351.20	62,367.20	
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	38.50	ตร.ม	100.00	3,850.00	40.00	1,540.00	5,390.00	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	16.05	ม	250.00	4,012.50	50.00	802.50	4,815.00	
	DOOR								
	ID-01 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงไม้กรุไม้อัด ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
1.2.5	ห้อง เก็บของ	17.16	ตร.ม					10,533.22	
	WALL STRUCTURE								
	ผนังโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. สูงชนฝ้าเพดานเดิม	2.38	ตร.ม	-	-	145.00	345.10	345.10	
	WALL FINISHING								
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	31.108	ตร.ม	100.00	3,110.80	40.00	1,244.32	4,355.12	
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	11.11	ม	250.00	2,777.50	50.00	555.50	3,333.00	
	DOOR								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ID-01 ขนาด 950x2800 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงไม้กรุไม้อัด ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5มม.ทำสีเทียบพลาสติกลามิเทต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	ใช้ของเดิม
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม							1,485,468	
2	หมวดงานระบบประกอบอาคาร"งานระบบไฟฟ้า"								
2ก	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น 6								
2.1	งานเตรียมการทั่วไป							56,875.00	
2.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
2.1.2	งานรื้อถอนสายไฟเดิม	1	รายการ	4,375.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
2.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.2	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)							8,850.00	
	-1P 20AT10 KA (ใช้ของเดิม)	17	EA			150.00	2,550.00	2,550.00	
	-1P 20AT10 KA	9	EA	550.00	4,950.00	150.00	1,350.00	6,300.00	
2.3	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway							213,240.00	
	WIRE WAY 100x100 mm x1.2mm thk	156	M	340.00	53,040.00	250.00	39,000.00	92,040.00	
	WIRE WAY 150x100 mm x1.2mm thk	102.5	M	400.00	41,000.00	280.00	28,700.00	69,700.00	
	UPVC 50x50 mm	65	M	160.00	10,400.00	40.00	2,600.00	13,000.00	
	Accessories	1	Lot	24,500.00	24,500.00	14,000.00	14,000.00	38,500.00	
2.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring, IE01(THW),750V 70C							99,950.00	
	-THW 4 SQ.MM (for L + N)	3143	M	10.00	31,430.00	8.00	25,144.00	56,574.00	
	-THW 2.5 SQ.MM (for G)	1836	M	8.00	14,688.00	8.00	14,688.00	29,376.00	
	Accessories	1	Lot	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	14,000.00	
2.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)							32,880.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	78	Set	-	-	120.00	9,360.00	9,360.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	70	Set	216.00	15,120.00	120.00	8,400.00	23,520.00	
2ข	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น 5								
2.1	งานเตรียมการทั่วไป							105,625.00	
2.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
2.1.2	งานรื้อถอนสายไฟเดิม	1	รายการ	8,125.00	8,125.00	-	-	8,125.00	
2.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
2.2	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)							48,750.00	
	LP5 3P 125AT 250AF 42 CKT 25KA	2	SET	14,950.00	29,900.00	1,200.00	2,400.00	32,300.00	
	-1P 20AT10 KA (ใช้ของเดิม)	21	EA			150.00	3,150.00	3,150.00	
	-1P 20AT10 KA	19	EA	550.00	10,450.00	150.00	2,850.00	13,300.00	
2.3	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway							274,770.00	
	WIRE WAY 100x100 mm x1.2mm thk	214	M	340.00	72,760.00	240.00	51,360.00	124,120.00	
	WIRE WAY 150x100 mm x1.2mm thk	102.5	M	400.00	41,000.00	260.00	26,650.00	67,650.00	
	UPVC 50x50 mm	115	M	160.00	18,400.00	40.00	4,600.00	23,000.00	
	Accessories	1	Lot	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00	
2.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring, IE01(THW),750V 70C							259,265.66	
	-THW 4 SQ.MM (for L + N)	7694.27	M	10.00	76,942.70	8.00	61,554.16	138,496.86	
	-THW 2.5 SQ.MM (for G)	4494.3	M	8.00	35,954.40	8.00	35,954.40	71,908.80	
	-THW 16 SQ.MM	30	M	50.00	1,500.00	12.00	360.00	1,860.00	
	-THW 50 SQ.MM	120	M	150.00	18,000.00	25.00	3,000.00	21,000.00	
	Accessories	1	Lot	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	26,000.00	
2.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)							56,136.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	157	Set	-	-	120.00	18,840.00	18,840.00	
	เต้ารับคู่แบบมีกราวน์พร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	111	Set	216.00	23,976.00	120.00	13,320.00	37,296.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบไฟฟ้า ชั้น5-6"							1,156,342	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	หมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"								
3ก	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น 6								
3.1	งานเตรียมการทั่วไป							61,230.00	
3.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
3.1.2	งานรื้อถอนสายLandเดิม	1	รายการ	6,630.00	6,630.00	-	-	6,630.00	
3.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
3.2	อุปกรณ์ (Main Equipment)							117,100.00	
	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 1.8. & Surg	2	อัน	1,750.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	พัดลมชุด 2 ตัว	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	Switch Cisco	1	ตัว	109,400.00	109,400.00	3,000.00	3,000.00	112,400.00	
3.3	Rack & Race way							243,038.00	
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack 42 U	1	ตู้	22,000.00	22,000.00	2,500.00	2,500.00	24,500.00	
	WIRE WAY 200x100 mm x1.2mm thk	0	M	640.00	-	320.00	-	-	
	WIRE WAY 150x100 mmx1.2mm thk	107	M	400.00	42,800.00	280.00	29,960.00	72,760.00	
	WARE WAY 100x100 mmx1.2mm thk	140	M	340.00	47,600.00	250.00	35,000.00	82,600.00	
	ราง UPVC 50x50mm	54	M	162.00	8,748.00	45.00	2,430.00	11,178.00	
	ACCESSORIES	1	Lot	33,000.00	33,000.00	19,000.00	19,000.00	52,000.00	
3.4	Data & cabling and Accessories							240,687.00	
	UTP CAT6	7339	M	9.00	66,051.00	8.00	58,712.00	124,763.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	92	SET	-	-	150.00	13,800.00	13,800.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	56	SET	465.00	26,040.00	150.00	8,400.00	34,440.00	
	24 Port CAT6 Patch Panel With fixing and labeling	3	ชิ้น	1,998.00	5,994.00	3,000.00	9,000.00	14,994.00	
	Cable management	6	ชิ้น	45.00	270.00	150.00	900.00	1,170.00	
	Patch cord 1.20m	56	เส้น	84.00	4,704.00	50.00	2,800.00	7,504.00	
	Patch cord 3m	56	เส้น	111.00	6,216.00	50.00	2,800.00	9,016.00	
	Accessories for network cabling	1	Lot	19,000.00	19,000.00	16,000.00	16,000.00	35,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.5	Commissioning & Testing							104,640.00	
	Operation for network cabling system	1	งาน		-	61,000.00	61,000.00	61,000.00	
	UTP Terminating with modular jack end to end	148	จุด		-	90.00	13,320.00	13,320.00	
	Network cabling system commissioning	1	งาน		-	24,400.00	24,400.00	24,400.00	
	ทดสอบระบบสาย Network พร้อมออกรายงาน (Network certificate)	148	จุด		-	40.00	5,920.00	5,920.00	
3ข	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น 5								
3.1	งานเตรียมการทั่วไป							95,770.00	
3.1.1	งานวัสดุปกคลุมพื้นที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	1	รายการ	24,400.00	24,400.00	-	-	24,400.00	
3.1.2	งานรื้อถอนสายLandเดิม	1	รายการ	10,370.00	10,370.00	-	-	10,370.00	
3.1.3	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	1	รายการ	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
3.2	อุปกรณ์ (Main Equipment)							243,404.00	
	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 1.8. & Surg	2	อัน	1,750.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	พัดลมชุด 2 ตัว	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	Switch Cisco	2	ตัว	109,400.00	218,800.00	3,000.00	6,000.00	224,800.00	
	เดินสายไฟสำรองจาก UPS เดิม	1	ตัว	10,904.00	10,904.00	3,000.00	3,000.00	13,904.00	
3.3	Rack & Race way							373,776.24	
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack 42 U	1	ตู้	22,000.00	22,000.00	2,500.00	2,500.00	24,500.00	
	WIRE WAY 200x100 mm x1.2mm thk	30	M	640.00	19,200.00	320.00	9,600.00	28,800.00	
	WIRE WAY 150x100 mmx1.2mm thk	143	M	400.00	57,200.00	280.00	40,040.00	97,240.00	
	WARE WAY 100x100 mmx1.2mm thk	210	M	340.00	71,400.00	250.00	52,500.00	123,900.00	
	ราง UPVC 50x50mm	96	M	162.00	15,552.00	45.00	4,320.00	19,872.00	
	ACCESSORIES	1	Lot	50,045.04	50,045.04	29,419.20	29,419.20	79,464.24	
3.4	Data & cabling and Accessories							479,502.27	
	UTP CAT6	19161	M	9.00	172,449.00	8.00	153,288.00	325,737.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	231	SET	-	-	150.00	34,650.00	34,650.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	37	SET	465.00	17,205.00	150.00	5,550.00	22,755.00	
	24 Port CAT6 Patch Panel With fixing and labeling	3	ชิ้น	1,998.00	5,994.00	3,000.00	9,000.00	14,994.00	
	Cable management	4	ชิ้น	45.00	180.00	150.00	600.00	780.00	
	Patch cord 1.20m	37	เส้น	84.00	3,108.00	50.00	1,850.00	4,958.00	
	Patch cord 3m	37	เส้น	111.00	4,107.00	50.00	1,850.00	5,957.00	
	Accessories for network cabling	1	Lot	34,517.31	34,517.31	35,153.96	35,153.96	69,671.27	
3.5	Commissioning & Testing							89,440.00	
	Operation for network cabling system	1	งาน		-	39,000.00	39,000.00	39,000.00	
	UTP Terminating with modular jack end to end	268	จุด		-	90.00	24,120.00	24,120.00	
	Network cabling system commissioning	1	งาน		-	15,600.00	15,600.00	15,600.00	
	ทดสอบระบบสาย Network พร้อมออกรายงาน (Network certificate)	268	จุด		-	40.00	10,720.00	10,720.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร ชั้น 5-6"							2,048,588	
4	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							562,500.00	
4.1	ค่าประกันภัยการตกแต่งพื้นที่ (กรณีพื้นที่>2,000ตร.ม.)	1	รายการ	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
4.2	เงินมัดจำประกันความเสียหาย (กรณีพื้นที่>1,000ตร.ม.)	1	รายการ	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
4.3	ค่าบริการต่างๆในการตกแต่งหรือปรับปรุงพื้นที่ จ่ายให้ส่วนกลาง	5	เดือน	50,000.00	250,000.00		-	250,000.00	
4.4	ค่าไฟฟ้า	5	เดือน	5,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
4.5	ค่าประปา	5	เดือน	500.00	2,500.00		-	2,500.00	
4.6	ค่าโอทีฝ่ายอาคาร	4	เดือน	30,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	รวมราคาหมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							562,500	
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
5ก	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น 5								
5.1.	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ โต๊ะทำงานชั้น 5							305,100.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.1.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	10	รายการ	5,535.00	55,350.00	100.00	1,000.00	56,350.00	
5.1.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	10	รายการ	3,870.00	38,700.00	100.00	1,000.00	39,700.00	
5.1.3	Partition สูง 120 x กว้าง 50 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	0	รายการ	3,760.00	-	100.00	-	-	
5.1.4	Partition สูง 120 x กว้าง 70 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	24	รายการ	3,860.00	92,640.00	100.00	2,400.00	95,040.00	
5.1.5	Partition สูง 120 x กว้าง 100 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	13	รายการ	4,060.00	52,780.00	100.00	1,300.00	54,080.00	
5.1.6	Partition สูง 120 x กว้าง 120 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็กแผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	13	รายการ	4,510.00	58,630.00	100.00	1,300.00	59,930.00	
5.2	ห้องไกล่เกลี่ย ชั้น5							233,450.00	
5.2.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	10	รายการ	5,535.00	55,350.00	100.00	1,000.00	56,350.00	
5.2.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	30	รายการ	3,870.00	116,100.00	100.00	3,000.00	119,100.00	
5.2.3	เก้าอี้พักคอย หน้าห้องไกล่เกลี่ย แถวยาว แบบ 4 ที่นั่ง จำนวน 10 ชุด = 40 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 235x60x78 เซนติเมตร เฟรมที่นั่งผลิตจากเหล็กขอบโครเมียม	10	รายการ	5,700.00	57,000.00	100.00	1,000.00	58,000.00	
5.3	ห้องประชุม 5 C							11,000.00	
5.3.1	งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์+ Ceiling support	1	รายการ	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
5.3.2	งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาด 1 เมตร x 1.50 เมตร	1	รายการ	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
5.4	ห้องประชุม 5 D							93,935.00	
5.4.1	งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์+ Ceiling support	1	รายการ	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.4.2	งานจัดหาและติดตั้งWhite Board พร้อมที่วางปากกา ขนาด 1 เมตร x 1.50 เมตร	1	รายการ	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
5.4.3	โต๊ะประชุม ขนาด W.482 x D.160 x H.74 ซม.แผ่นท๊อปทรงโค้งข้าง แผ่นท๊อปไม้ PB หนา25 มม. E2 ปิดผิวขอบ PVC EDGE แบ่งท๊อป เจาะ Flipper ฝาไม้ขนแปรงดำ ขาและคานโต๊ะ เหล็กกล่องพ่นสีอบความร้อน ขากลางเปิดร้อยสายไฟได้ (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)	1	รายการ	18,000.00	18,000.00	100.00	100.00	18,100.00	
5.4.4	เก้าอี้ประธานพนักพิงสูง มีท้าวแขน และล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน 1 ตัว	1	รายการ	4,095.00	4,095.00	100.00	100.00	4,195.00	
5.4.5	เก้าอี้ประชุมมีพนักพิง มีท้าวแขนและล้อเลื่อน สีตามที่กองทุนฯ กำหนด จำนวน 16 ตัว	16	รายการ	3,690.00	59,040.00	100.00	1,600.00	60,640.00	
5ข	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น 6								
5.1.	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ โต๊ะทำงานชั้น 6							137,910.00	
5.1.1	โต๊ะทำงาน กว้าง 100 ลึก 70 สูง 74 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น ยึดติดกับโต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P107-3R)/(PY/PY)	0	รายการ	5,535.00	-	100.00	-	-	
5.1.2	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	0	รายการ	3,870.00	-	100.00	-	-	
5.5.3	Partition สูง 120 x กว้าง 50 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	1	รายการ	3,760.00	3,760.00	100.00	100.00	3,860.00	
5.5.4	Partition สูง 120 x กว้าง 70 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	1	รายการ	3,860.00	3,860.00	100.00	100.00	3,960.00	
5.5.5	Partition สูง 120 x กว้าง 100 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	8	รายการ	4,060.00	32,480.00	100.00	800.00	33,280.00	
5.5.6	Partition สูง 120 x กว้าง 120 x หนา 5 ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นไทร์เหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	21	รายการ	4,510.00	94,710.00	100.00	2,100.00	96,810.00	
5.2	ห้องผอ.ชั้น 6							29,245.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.2.1	โต๊ะขนาด กว้าง 180 ลึก 80 สูง 74 ซม. แผ่นท็อปไม้ PB/E2 หนา 28 มม. ปิดผิวเมลานีน (LPL) เจาะรูกลมร้อยสายไฟ ด้านมุมขวา มีรีเทิร์นต่อทางด้านขวา กว้าง 100 ลึก 50 สูง 74 ซม. แผ่นกันโป๊ะ และ ขาโต๊ะเป็นเหล็กพ่นสี อบความร้อน ร้อยสายไฟได้	1	รายการ	9,945.00	9,945.00	100.00	100.00	10,045.00	
5.2.2	ตู้โมบายล์ลิ้นชัก 3 ชั้น ขนาด W401 X D592 X H650 MM" ไม้ PB / E2 หนา 19 มม. แผ่นท็อปและหน้าบานลิ้นชักมีถาดใส่ดินสอ ลิ้นชักล่างใส่แฟ้มแขวนได้ / มีลูกล้อ+มือจับแท่งสีเงิน+กุญแจล็อค	1	รายการ	3,555.00	3,555.00	100.00	100.00	3,655.00	
5.2.3	เก้าอี้พนักพิงสูง เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57x70x108-117 ซม.	1	รายการ	4,095.00	4,095.00	100.00	100.00	4,195.00	
5.2.4	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา 5 แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ 57X62.5X86-96 ซม.	2	รายการ	5,575.00	11,150.00	100.00	200.00	11,350.00	
5.3	พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น 6							13,000.00	
5.3.1	จัดทำพร้อมติดตั้ง กระดานดำและที่วางชอล์ก ขนาดประมาณ 0.80 เมตร x 1 เมตร จำนวน 5 แผ่นต่อกัน ชั้น 6 หน้าห้องรับประทานอาหาร	1	รายการ	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
5.3.2	จัดทำพร้อมติดตั้ง บอร์ดกระจก ขนาดประมาณ 1.2 เมตร x 1.0 เมตร จำนวน 2 แผ่นต่อกัน ชั้น 6 โซนผู้บริหาร	1	รายการ	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							823,640.00	

ลงชื่อ...นายมุนินทร์ สืบพงษ์พันธุ์.....ผู้เสนอราคา
(บจก. บลูเอ็นเนอร์จีซิสเต็ม แอนด์เทคโนโลยี)
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....