

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการ : งานกันซึมบันไดหนีไฟ อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ




เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

1. หลักการและเหตุผล

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (IJSO) โดยมีตัวแทน ประมาณ 20 ประเทศ จากทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขันในสาขาวิชาเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา แต่เนื่องจากสีกันซึม บริเวณบันไดหนีไฟและประตูหนีไฟมีสภาพเสื่อมโทรมจากการใช้งานเป็นเวลานานจึงทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วซึมเข้ามา ให้ห้องปฏิบัติการซึ่งใช้สำหรับจัดการแข่งขันจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น ครั้งที่ 20 ที่อยู่ใกล้บริเวณทางหนีไฟได้ในสถานการณ์ที่มีฝนตกหนัก ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ จึงมีความ จำเป็นต้องเร่งดำเนินการปรับปรุงงานกันซึมบันไดหนีไฟบริเวณดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือปัญหาน้ำ รั่วซึมเข้ามาไม่ให้เกิดขึ้นในระหว่างการแข่งขันแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (IJSO)

2. ขอบเขตของกรดำเนินงาน

1	งานสถาปัตยกรรม		
1.1	งานติดตั้งระบบกันซึม		
1.2	งานสี		
1.3	งานติดตั้งประตูหนีไฟ		
1.1 งานติดตั้งระบบกันซึม			
-	ขัดทำความสะอาดพื้นคอนกรีตเดิม ปรับแต่งหลุม และซ่อม รอยแตกร้าว	840.00	ตร.ม.
-	ระบบกันซึมพื้นชานพัก ลูกตั้ง ลูกนอน (PU WATER PROOF) 5 ชั้นเสริมแผ่นไฟเบอร์	840.00	ตร.ม.
-	บัวพื้นขนาด 0.20 ม. (PU WATER PROOF) 5 ชั้นเสริมแผ่น ไฟเบอร์	112.00	ตร.ม.
-	งาน coring เจาะผนังระบายน้ำบันไดหนีไฟ	36.00	จุด
-	งานต่อท่อน้ำทิ้งท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ยาว 20 ซม. คุณภาพชั้น 8.5	36.00	จุด
1.2 งานสี			
-	ผนังเดิมทาสีอะคริลิก 100% สำหรับทากายนอก มอก. 2321-2549	1,060.00	ตร.ม.

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายสุราวดี วิจารณ)

(นายประเสริฐ พัฒนาประทีป)

(นายลิขิต ขาวงาม)

-	ท้องพื้นเดิม ทาสีอะคริลิก 100% สำหรับทาภายนอก มอก. 2321-2549	460.00	ตร.ม.
-	งานสีกันสนิม+สีน้ำมัน ราวบันได	248.00	ตร.ม.
-	ชุดลอกทำความสะอาด	1,768.00	ตร.ม.
งานทาสี ระบบสีสำหรับทาบนพื้นผิวปูนเก่า (ผนังภายนอก) สีทารองพื้น Beger Pro quick Primer B-1900 , Dulux Maseal A200-743 ,TOA ควิกไพรเมอร์ #1000 , captain perfwx primer หรือเทียบเท่า สีทาจริง Beger Cool uv shield , Dulux Weathershield A910-Line, TOA ซุปเปอร์ชิลด์ สีน้ำเนียน ภายนอก , captain พาราชิลด์ คูลแม็กซ์ภายนอกเนียน หรือเทียบเท่า ระบบสีน้ำมัน สีทารองพื้น Beger Rust Guard , TOA HVG รัสท์เทค Part A+B , captain รัสท์ เบรก หรือเทียบเท่า สีทาจริง Beger Shield diamond supergloss enamel , TOA กลิปตัน สีเคลือบเงา , captain ชิลด์พลัส สีเคลือบเงา หรือเทียบเท่า			
1.3	งานติดตั้งประตูหนีไฟ		
1.3.1	ประตูเหล็กทนไฟ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และเก็บความเรียบร้อยของผนังรอบประตู	34.00	ชุด
1.3.2	งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	34.00	ชุด
1.3.3	งาน Coring ผนังบันไดและติดตั้งท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ยาว 20 ซม. จำนวน 36 จุด	36.00	จุด

3. วิธีการดำเนินการ : วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

4. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา

5. สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. วงเงินในการจัดจ้าง




วงเงินงบประมาณ 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง 2,478,438.21 บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

7. ระยะเวลาดำเนินการ : 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขในการดำเนินการของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้คือ

8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายสุรวุฒิ วิจารณ์) (นายประเสริฐ พัฒนาประทีป) (นายลิขิต ขาวงาม)

8.2 ผู้รับจ้าง ต้องเสนอวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการดำเนินงานให้คณะกรรมการพิจารณาฯ เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

8.3 ความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมการส่งมอบงาน และผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอค่าจ้างเพิ่มหรือขยายระยะเวลาในการดำเนินการไม่ได้

8.4 ผู้รับจ้าง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น เข็มขัดนิรภัย หรือสายป้องกันให้คนงานใช้ขณะปฏิบัติงานอยู่ในที่สูง

8.5 ผู้รับจ้าง ต้องทำบันทึกและแจ้งชื่อ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่ ให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน

8.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัตรและให้ผู้มาปฏิบัติงานทุกคนติดไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านซ้ายตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา

8.7 การนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาดำเนินการและการขนย้ายเศษวัสดุไปทิ้ง หากมีน้ำหนักรวมมากและก่อให้เกิดความสกปรก ให้ขนย้ายนอกตัวอาคาร ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือสกปรกต่อตัวอาคาร หากเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพคงเดิมหรือสะอาดเช่นเดิม

8.8 ผู้รับจ้าง ต้องเสนอแบบ Shop Drawing ระบบไฟฟ้าและจะต้องนำ Shop Drawing มาให้คณะกรรมการพิจารณาฯ เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง


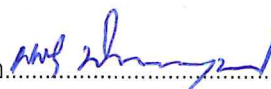

8.9 งานรื้อถอนหรือขนทิ้งของผู้รับจ้างนั้น จะต้องไม่กระทบกระเทือนโครงสร้างอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องและต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

8.10 ผู้รับจ้างและผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง พร้อมคู่สัญญา ในวงเงิน 1,250,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาเดียวกัน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นมาถึงปัจจุบันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเสนอเอกสารหนังสือรับรองผลงาน/คู่สัญญา/หลักฐานการชำระภาษีประกอบผลงานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ ของกรมบัญชีกลาง ในวันกำหนดยื่นเสนอราคา ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาฯ

8.11 ผู้รับจ้าง ต้องมีวิศวกรควบคุมงาน ทางด้านโยธา เข้ามาควบคุมดูแลงานทุกวันที่มาปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อวัน จนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ

8.12 ผู้รับจ้าง ต้องส่งวิศวกร เข้าร่วมประชุมและส่งมอบแผนการดำเนินงานปรับปรุงงานกันซึมบันไดหนีไฟ อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมรายการวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้งานตามข้อ 9 และทำบันทึกแจ้งรายชื่อและเอกสารสำเนาบัตรประชาชนของผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

8.13 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (ทุกวัน) ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามรูปแบบเอกสารที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน ให้กับผู้ควบคุมงาน ทุก ๆ 7 วัน (ส่งในทุกวันจันทร์) เพื่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการ

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายสุวตม์ วิจารณ์)

(นายประเสริฐ พัฒนาประทีป)

(นายลิขิต ขาวงาม)

ตรวจสอบรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างโดยจะต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ รายละเอียดแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัย และขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

8.14 ผู้รับจ้างต้องทำงาน งานกันซีมบันไดหนีไฟ อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด รายละเอียดแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัย ข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ และขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

8.15 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการรื้อถอนวัสดุ ประตุนีไฟ และครุภัณฑ์เดิมทั้งหมด และขนย้ายไปจัดเก็บ ณ บริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

8.16 ระยะเวลาการรับประกันชำรุดบกพร่องโครงการงานปรับปรุง ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8.17 ผู้เสนอราคา จะต้องส่งรายละเอียดแค็ตตาล็อกครุภัณฑ์ประกอบ และ/หรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะการเสนอรายละเอียดต้องระบุ ยี่ห้อ การรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือรายละเอียดอื่นๆ อย่างชัดเจน โดยจะต้องยื่นเสนอเอกสารฯ ให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ในวันกำหนดยื่นข้อเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ ของกรมบัญชีกลาง ในวันกำหนดยื่นเสนอราคา ตามประกาศประกวดราคาของมหาวิทยาลัย เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาฯ

8.18 ผู้เสนอราคา จะต้องทำรายงานการเปรียบเทียบแค็ตตาล็อกครุภัณฑ์ประกอบ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะกับคุณสมบัติของครุภัณฑ์ที่บริษัทเสนอ พร้อมอ้างอิงหรือแสดงหลักฐานประกอบรายการคุณลักษณะเฉพาะตามลำดับข้อ โดยจะต้องยื่นเสนอเอกสารฯ โดยจะต้องยื่นเสนอเอกสารฯ ให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ในวันกำหนดยื่นข้อเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ ของกรมบัญชีกลาง ในวันกำหนดยื่นเสนอราคา ตามประกาศประกวดราคาของมหาวิทยาลัย เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาฯ




ทั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เข้าร่วมประกวดราคาฯ ทูกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในประกาศประกวดราคาของมหาวิทยาลัยหรือไม่ หากผู้เข้าร่วมประกวดราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เข้าร่วมประกวดราคาฯ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

9. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องทำงาน งานกันซีมบันไดหนีไฟ อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ให้แล้วเสร็จ เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด ข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ รายละเอียดแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัย และขอบเขตของงาน (Term of Reference:TOR) ส่งมอบงานให้กับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภายในระยะเวลา 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดเป็นจำนวน 1 งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว ตามข้อ 9

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายสุรวุฒิ วิจารณ์) (นายประเสริฐ พัฒนาประทีป) (นายลิขิต ขาวงาม)