

รายละเอียดประกอบแบบ
งานปรับปรุงพื้นที่ 14 16 17 จำนวน 1 งาน
ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

1. หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.1 งานรื้อถอน

1.1.1 งานรื้อถอนกระเบื้องยาง รื้อขนไป จำนวนไม่น้อยกว่า 647.00 ตร.ม

1.1.2 งานรื้อถอนบัวผนัง รื้อขนไป จำนวนไม่น้อยกว่า 77.00 ม.

1.2 งานพื้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกระเบื้องยางชนิด Stone Polyvinyl chloride and Stabilizer

1.2.1 ส่วนประกอบของแผ่น

1.2.1.1 ชั้นป้องกันผิวฟิล์มและการเคลือบผิว (Wearlayer & Coating)

- ชั้นที่ 1 Nano Coating ป้องกัน แבקที่เรียและกรด

- ชั้นที่ 2 PU Coating ป้องกันคราบ

- ชั้นที่ 3 UV Coating ป้องกันผิวหน้า

1.2.1.2 ชั้นป้องกันผิวฟิล์ม (Wearlayer) ชนิด Polimer หนา 0.3 มม. ผิวอนุสัมผัสเสมือนไม้

1.2.1.3 ชั้นผิวฟิล์มลวดลายไม้ (Film Layer) ลวดลายไม้ 3 มิติ 14 ลาย

1.2.1.4 ชั้นเนื้อวัสดุ Weight Resistant Layer SPC (Stone Polyvinyl chloride and Stabilizer)

ประกอบด้วย โพลีไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี) ผสม ผงหิน และสาร Stabilizer จึงป้องกันการบิด โกง และยืดหดตัวของแผ่น ไม่เกิน 0.15 มม.


1.2.1.6 ชนิดของคลิกล็อก Click Lock Layerแบบ Double Click ไม่ต้องใช้กาวในการติดตั้ง

1.2.1.7 ขนาดแผ่น 18 x 122 ซม. ต่อแผ่น

1.2.1.8 ความหนาไม่น้อยกว่า 4.2 มม.


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิตัน ปุณณฐประภา)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิติศักดิ์ เขาวานานนท์)


.....กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตรวงศ์)

1.2.2 คุณสมบัติ

- 1.2.2.1 ป้องกันความชื้นและน้ำ (Water resistance) ได้ 100% (ยกเว้นความชื้นจากใต้ดิน)
- 1.2.2.2 ป้องกันปลวกและมอด (Termite Free) ได้ 100% ตลอดอายุการใช้งาน
- 1.2.2.3 ผิวหน้าเคลือบด้วยสาร Nano ป้องกันแบคทีเรีย (Anti-bacteria)
- 1.2.2.4 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN71-2 ป้องกันการลามไฟ (Fire resistance)
- 1.2.2.5 ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า (Electrical resistance)
- 1.2.2.6 ป้องกันการลื่น (Slip Resistance) มีผิวเป็นลายนูนจึงป้องกันการลื่นได้ ตามมาตรฐาน
DIN R9
- 1.2.2.7 ผ่านการทดสอบ CNS 10757 (1995) ป้องกันกรด ต่าง (Acid & Alkali resistance)
- 1.2.2.8 ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปราศจากสาร ฟอรัมาดีไฮด์ (Formaldehyde)
- 1.2.2.9 มาตรฐานสากล ISO9001 & ISO14001

1.2.3 ความต้องการ

- 1.2.3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 31.00 ตร.ม

ผลิตภัณฑ์ของ RECTANGO AJ STARFLEX และ ARMSTONG เทียบเท่าหรือดีกว่า


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกระเบื้องยาง

1.2.4 ส่วนประกอบของแผ่น

- 1.2.4.1 ชั้นป้องกันผิวฟิล์มและการเคลือบผิว (PUR)
- 1.2.4.2 ชั้นป้องกันผิวฟิล์ม (Wearlayer) ชนิด Polimer หนา 0.25 มม. ผิวหนูนุ่มสัมผัสเหมือนไม้
- 1.2.4.3 ชั้นผิวฟิล์มลวดลายไม้ (Film Layer) ลวดลายไม้ 3 มิติ 14 ลาย
- 1.2.4.4 ชั้นเนื้อวัสดุ Weight Resistant Layer PVC (Polyvinyl chloride) ประกอบด้วย
- พีวีซีเรซิน ผสานกรรมวิธี Calendering Process และสาร Stabilizer จึงป้องกันการบิด โกง
และยืดหดตัวของแผ่น ไม่เกิน 0.15 มม.
- 1.2.4.6 ใช้กาวชนิด Acrylic Polymer KOT-200 ในการติดตั้ง
- 1.2.4.7 ขนาดแผ่น 15.00 x 91.00 ซม. ต่อแผ่น
- 1.2.4.8 ความหนา 2.5 มม.


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิลันลน์ ปุณณูประภา)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ เขาวานานนท์)


.....กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตรวงศ์)

1.2.5 คุณสมบัติ

- 1.2.5.1 ป้องกันน้ำ (Water resistance) ได้ 100% (ยกเว้นความชื้นจากใต้ดิน)
- 1.2.5.2 ป้องกันปลวกและมอด (Termite Free) ได้ 100% ตลอดอายุการใช้งาน
- 1.2.5.3 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN71-2 ป้องกันการลามไฟ (Fire resistance)
- 1.2.5.4 ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า (Electrical resistance)
- 1.2.5.5 ป้องกันการลื่น (Slip Resistance) มีผิวเป็นลายนูนจึงป้องกันการลื่นได้ ตามมาตรฐาน DIN R9
- 1.2.5.6 ผ่านการทดสอบ CNS 10757 (1995) ป้องกันกรด ด่าง (Acid & Alkali resistance)
- 1.2.5.7 ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปราศจากสาร ฟอรัมาดิไฮด์ (Formaldehyde)
- 1.2.5.8 มาตรฐานสากล ISO9001

1.2.6 ความต้องการ จำนวนไม่น้อยกว่า 638.00 ตร.ม

ผลิตภัณฑ์ของ RECTANGO AJ STARFLEX และ ARMSTONG เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.7 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกาว ACRYLIC COPOLYMER

- 1.2.7.1 ผลิตภัณฑ์สำหรับงานปูพื้นกระเบื้องยาง PVC กระเบื้องยางม้วนหรือพรมต่าง ๆ
- 1.2.7.2 มีคุณสมบัติเป็นฟิล์มเมื่อแห้ง
- 1.2.7.3 ทนความเป็นด่างของพื้นซีเมนต์
- 1.2.7.3 มีความยืดหยุ่นตัวได้และแรงยึดเกาะที่สูง
- 1.2.7.4 สามารถทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำโดยทันที

1.2.8 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของบัวเชิงผนังพีวีซี

- 1.2.8.1 ปิดผิวฟิล์มสวดลายไม้ (Film Layer)
- 1.2.8.2 ป้องกันความชื้นและน้ำ (Water resistance) ได้ 100%
- 1.2.8.3 ป้องกันปลวกและมอด (Termite Free) ได้ 100% ตลอดอายุการใช้งาน
- 1.2.8.4 สามารถทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำ
- 1.2.8.5 ขนาด 3,000.00mm x 15.00mm ต่อท่อน
- 1.2.8.6 ขนาดความสูง 95.00mm

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิลันลน์ ปุณญประภา)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ เขาวานานนท์)

.....กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตรวงศ์)

1.2.8.7 น้ำหนักโดยรวม 1.70kg ต่อท่อน

1.2.8.8 ความต้องการ จำนวนไม่น้อยกว่า 435.44 ม.

2. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงนก่อสร้างดังกล่าวมาขออนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

2.2 ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแปลนทางโครงสร้าง ควบคุมไปกับแบบแปลนทางสถาปัตยกรรม และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆไป พร้อมๆกัน

2.2.1 ในการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุหรืออุปกรณ์มากขึ้นหรือคลุ่มสิ่งของต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

2.2.2 ขณะทำการปรับปรุงฯ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุ เฟอร์นิเจอร์ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งกีดขวาง ออกจากบริเวณปรับปรุงฯ โดยจะต้องจัดหา และห่อหุ้มหรือค้ำยันชั่วคราวไว้ให้เพียงพอ

2.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายของโครงการ วัสดุ เฟอร์นิเจอร์ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งกีดขวาง ขณะทำการก่อสร้าง พร้อมนำกลับมาจัดเก็บตามเดิม

2.3 ความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมก่อนส่งมอบงานและผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอค่าจ้างเพิ่มหรือขยายระยะเวลาดำเนินการไม่ได้

2.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น เข็มขัดนิรภัย หรือสายรัดป้องกัน ให้คนงานใช้ขณะอยู่ในที่สูง

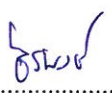
2.5 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานทุกคนให้กับผู้ว่าจ้างทราบ

2.6 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานต่างๆตอนยื่นเสนอราคาและก่อนดำเนินการปรับปรุง

2.7 การนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาดำเนินการในพื้นที่และการขนย้ายเศษวัสดุไปทิ้งหากมีน้ำหนักมาก และก่อให้เกิดความสกปรกให้ขนย้ายนอกตัวอาคาร ต้องไม่ให้เกิดความเสียหายหรือสกปรกต่อตัวอาคาร หากเกิดขึ้นจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่สภาพคงเดิมหรือให้สะอาดเช่นเดิม


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิลันลน์ ปุณญประภา)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิติศักดิ์ เขาวานานนท์)


.....กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตรวงศ์)

2.8 หากการดำเนินการใดๆ มีรายละเอียดหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏในรายการประกอบแบบหากจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ตามต้องการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยให้สอบถามรายละเอียดและขออนุมัติจากผู้คุมงาน

2.9 หากมีข้อสงสัยในรายละเอียดประกอบแบบ แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้รับจ้างสามารถสอบถามมายังคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยผลการเกิดความผิดพลาด บกพร่อง เสียหาย คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างอาจพิจารณาให้แก้ไขงานดังกล่าวใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขโดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการเพิ่มค่าจ้างหรือขยายระยะเวลาดำเนินการ

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2.11 กรณีที่มีการใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กตามสัญญา

2.12 ผู้รับจ้างจะต้องสำรองวัสดุ กรณีเกิดความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

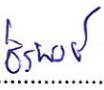
2.13 ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรหลักทางวิชาชีพดูแลรับผิดชอบงานปรับปรุงดังกล่าวโดยแนบเอกสารรายชื่อพร้อมหลักฐานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพและหลักฐานการเสียภาษีหรือเอกสารแสดงว่าบุคลากรหลักทางวิชาชีพทำงานให้กับบริษัทจริง ภายใน 3 วันทำการหลังลงนามในสัญญาประกอบด้วย

2.13.1 สถาปนิกปฏิบัติงานในวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน

2.13.2 เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานภาครัฐ หรือสมาคมวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยอย่างน้อย 1 คน


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิตันลน์ ปุณณูประภา)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิติศักดิ์ เยาวนานนท์)


.....กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตรวงศ์)