

## งวดเงินงวดงาน

### งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You

จำนวน 5 งวดงาน 180 วัน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 (สะสมร้อยละ 10)  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ A,B,C,D,E,F ( ยกเว้นงานบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์รอบเสา U,V ( ยกเว้นงานบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานประกอบ+ติดตั้งโครงเหล็กโชนพื้นยกระดับ ( ยกเว้นงานปูผิวพื้นด้วยกระเบื้องยางและแผ่นวีว้าบอร์ด) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานประกอบโครงคร่าวเหล็กกล่องหุ้มเสา (ยกเว้นกรูผิวแผ่นคอมโพสิต) แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำการขออนุมัติแบบ Shop Drawing งาน Built In ทั้งหมด พร้อมได้รับอนุมัติแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย

เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯส่งมอบพื้นที่)

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 (สะสมร้อยละ 30)  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ A,B,C,D,E,F พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์รอบเสา U,V พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปูผิวพื้นด้วยกระเบื้องยางและแผ่นวีว้าบอร์ดโชนพื้นยกระดับ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานกรูผิวแผ่นคอมโพสิต รอบเสา แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานตกแต่งผนังเคาน์เตอร์ BUILT IN บุนไม้MDF กรูผิวหน้าด้วยแผ่นโฟเมก้าลายไม้ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานตกแต่งผนังด้านหลังเคาน์เตอร์ BUILT IN บุนไม้MDF กรูผิวหน้าด้วยแผ่นโฟเมก้าลายไม้ แล้วเสร็จทั้งหมด

เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯส่งมอบพื้นที่)

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 (สะสมร้อยละ 45)  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งาน Built in เคาน์เตอร์ J (จำนวน 2 ชุด ) พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์รอบเสา N,Q พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์วางคอมพิวเตอร์ P,R พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ G พร้อมบุแผ่นโฟเมก้าลายไม้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด

เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯส่งมอบพื้นที่)



งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 (สะสมร้อยละ 65)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติการดังนี้

- งาน Built in เคาน์เตอร์ S ,T พร้อมบุแผ่นโฟมเก้าอี้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งาน Built in ชั้นวางหนังสือ K,M พร้อมบุแผ่นโฟมเก้าอี้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งาน Built in ตู้เก็บของ H พร้อมบุแผ่นโฟมเก้าอี้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งาน Built in ชั้นวางของ W พร้อมบุแผ่นโฟมเก้าอี้ (ยกเว้นงานเก็บรอยต่อ) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งานติดตั้งผนังโครงเคร่า C-Line (ยกเว้นงานบุแผ่นวิวบอร์ด) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งานติดตั้งกรอบอลูมิเนียม (ยกเว้นงานติดกระจกใสเขียว) แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งานติดตั้งวงกบประตู แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ( ภายในห้อง meeting room ) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
  - งานติดตั้งระบบเต้ารับ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
  - งานเดินท่อระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด
  - งานติดตั้งสติ๊กเกอร์ซีทรูติดกระจก แล้วเสร็จทั้งหมด
- เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา  
(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯส่งมอบพื้นที่)

งวดที่ 5(งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 (สะสมร้อยละ 100)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติการดังนี้

- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ A,B,C,D,E,F พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์รอบเสา U,V พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์ J (จำนวน 2 ชุด ) พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์รอบเสา N,Q พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์วางคอมพิวเตอร์ P,R พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ G พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in เคาน์เตอร์ S ,T พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in ชั้นวางหนังสือ K,M พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in ตู้เก็บของ H พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Built in ชั้นวางของ W พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งบานประตู D1,D2 พร้อมอุปกรณ์และทำสี แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานตกแต่งผนังเคาน์เตอร์ BUILT IN บูไม้MDF กรุผิวหน้าด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานตกแต่งผนังด้านหลังเคาน์เตอร์ BUILT IN บูไม้MDF กรุผิวหน้าด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้ พร้อมเก็บรอยต่อและเก็บความเรียบร้อย แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งแผ่นวิวบอร์ด พร้อมทำสี แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งกรอบอลูมิเนียม พร้อมติดกระจกใสเขียว แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ( ภายในห้อง meeting room ) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งป้ายชื่อห้องสมุด แล้วเสร็จทั้งหมด



- งานติดตั้งระบบแจ้งเตือนเมื่อออกประตูฉุกเฉิน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งชุดประตูอัตโนมัติ Smart Gate (Optical sensor) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบโทรทัศน์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบเด้ารับ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเก็บรายละเอียด โชนพื้นยกระดับ ,งานผนังห้อง meeting room แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบระบบแจ้งเตือนเมื่อออกประตูฉุกเฉิน และทดสอบชุดประตูอัตโนมัติ Smart Gate (Optical sensor) ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและเป็นไปตามมาตรฐาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบและส่งผลการทดสอบ ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสื่อสารและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและเป็นไปตามมาตรฐาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการส่ง AS-Built Drawing ทั้งหมด โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำงานส่วนที่เหลือของโครงการ แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ทำความสะอาดบริเวณแล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้กลับสู่สภาพเดิมและปฏิบัติตามสัญญาข้ออื่นๆ ที่ผูกพันกับทางมหาวิทยาลัยฯทั้งหมด (กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯส่งมอบพื้นที่)

\*สามารถเบิกข้ามงวดงานได้ ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

