

## รายละเอียดวงงานและการจ่ายเงินแนบท้ายร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

### ก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ..... บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเกณฑ์และกำหนดแบ่งส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินเป็น ๓๙ (สามสิบเก้า) งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

**งวดที่ ๑** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๓๑ (หนึ่งจุดสามหนึ่ง) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

๑) งานเตรียมการ (สำนักงานสนาม รื้อโครงการ ห้องน้ำ คลังเก็บวัสดุ) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

๒) งานถมดิน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

**๑.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๘๘ (ศูนย์จุดแปดแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

๑) งานเตรียมการ (สำนักงานสนาม รื้อโครงการ ห้องน้ำ คลังเก็บวัสดุ) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

๒) งานถมดิน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

**๒.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๙๙ (ศูนย์จุดเก้าเก้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

๑) งานตอกเสาเข็มอาคาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

**๓.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๔** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๘๒ (ศูนย์จุดแปดสอง) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๔.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานตอกเสาเข็มอาคาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๔.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย
- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๕** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๔๑ (หนึ่งจุดสี่  
หนึ่ง) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๕.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย
- ๑) งานตอกเสาเข็มอาคาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานโครงสร้าง ชั้นฐานราก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๕.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย
- ๑) รายงานการสรุปผลจากการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานทบทวนแนวความคิดในการออกแบบของเนื้อหา  
นิทรรศการและ ชุดจัดแสดงนิทรรศการ
- ๓) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำหัวข้อเนื้อหา นิทรรศการ (Story Line, Key  
Message)
- รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๕.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ  
๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น  
DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๖** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๓๒ (ศูนย์จุดสามสอง)  
แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๖.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย
- ๑) งานโครงสร้าง ชั้นฐานราก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๖.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย
- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๗** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๓๒ (ศูนย์จุดสามสอง)  
แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๗.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย
- ๑) งานโครงสร้าง ชั้นฐานราก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๗.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย
- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๘** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๙๗ (ศูนย์จุดเก้าเจ็ด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๘.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

**๘.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๙** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๗๘ (ศูนย์จุดเจ็ดแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๙.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

**๙.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๐** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๗๔ (ศูนย์จุดเจ็ดสี่) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๐.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

**๑๐.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๑** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๗๘ (ศูนย์จุดเจ็ดแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๑.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

**๑๑.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๒** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๔๙ (หนึ่งจุดสี่เก้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย

**๑๒.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

**๑๒.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำรายงานค้นคว้าข้อมูลเนื้อหาสาระตามหัวข้อของเนื้อหา นิทรรศการ
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำรายงานค้นคว้าข้อมูลเนื้อหาสาระตามหัวข้อของเนื้อหา นิทรรศการ
- ๓) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำแนวคิดแบบร่างขั้นต้นของ งานกราฟิก/สื่อมัลติมีเดียของนิทรรศการ
- ๔) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำรายการชุดเครื่องเล่นและศิลปกรรมของนิทรรศการ
- ๕) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำแนวความคิดรายการจัดแสดงสื่อมัลติมีเดีย
- ๖) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้างชุดนิทรรศการของนิทรรศการ พร้อมแบบพิมพ์ขาว ขนาด A ..... ประกอบด้วย
  - ก. แบบผังพื้นที่แสดงตำแหน่งชุดนิทรรศการ
  - ข. แบบแสดงรายละเอียดรูปด้าน รูปตัด ของนิทรรศการ
  - ค. แบบงานไฟฟ้า
  - ง. แบบผังรายละเอียดงานระบบมัลติมีเดีย
- ๗) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ/ คุณสมบัติครุภัณฑ์และอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าของนิทรรศการ

- ๘) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ/ คุณสมบัติครุภัณฑ์และอุปกรณ์งานระบบมัลติมีเดียของนิทรรศการ
- ๙) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำบอร์ดนิทรรศการ (4 Zones)
- รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๑๒.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๓** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๗๘ (ศูนย์จุดเจ็ดแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๓.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

**๑๓.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๔** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๖๕ (ศูนย์จุดหกห้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๔.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

**๑๔.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

**งวดที่ ๑๕** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๖๐ (ศูนย์จุดหกศูนย์) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๕.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

**๑๕.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๖** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๓๒ (หนึ่งจุดสามสอง) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๖.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นลอย ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นลอย ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นลอย ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

**๑๖.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (1 Zone) (1F)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการ (4 Zones)
- ๓) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำบทสื่อนัลติมีเดียประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (4 Zones)

รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๑๖.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๗** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๖๕ (ศูนย์จุดหกห้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๗.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๔) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

**๑๗.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๘** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๗๔ (ศูนย์จุดเจ็ดสี่) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๘.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๔) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

**๑๘.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๑๙** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๙๘ (หนึ่งจุดเก้าแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๑๙.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๔) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๕) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๖) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๗) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๘) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๙) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕

**๑๙.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๐** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕.๐๕ (ห้าจุดศูนย์ห้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๐.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นลอย ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นลอย ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นลอย ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๔) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๕) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๖) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๗) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๘) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๙) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๑๐) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

#### ๒๐.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย

- ๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (1 Zones)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานผลิตโครงสร้างชั้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 Zones)
- ๓) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำบอร์ดนิทรรศการ (Job world 50)
- ๔) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำบอร์ดนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 Zones)

รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๒๐.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๑** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๑๗ (สองจุดหนึ่งเจ็ด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

#### ๒๑.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๔) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๕) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๖) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๗) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๘) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕
- ๙) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕



- ๑๐) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕
- ๒๑.๒ **งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**
- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๒** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๘๖ (สองจุดแปดหก) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๒.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตพื้นชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานติดตั้งไม้แบบ เหล็กเสริม และเทคอนกรีตเสาชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๔) งานติดตั้งโครงเหล็ก ชั้นที่ ๔ และ ชั้นลอย ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๕) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๖) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๗) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๘) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕
- ๙) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๑๐) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๑๑) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕
- ๑๒) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๑๓) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๑๔) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

**๒๒.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๓** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๑.๘๓ (สิบเอ็ดจุดแปดสาม) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๓.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งโครงเหล็ก ชั้นที่ ๔ และ ชั้นลอย ๔ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๔) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๕) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๖) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๗) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

- ๘) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๙) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๑๐) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๑๑) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕

**๒๓.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (3 Zones)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 Zones)
- ๓) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (เพดานและพื้น) (4 Zones)
- ๔) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำบอร์ดนิทรรศการ (Job World 50)
- ๕) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (8 Zones)
- ๖) รายงานความก้าวหน้างานจัดทำสื่อมัลติมีเดียประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (Job World)
- ๗) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อมัลติมีเดีย (pre-production)
- ๘) รายงานความก้าวหน้างานผลิตชิ้นงานชุดเครื่องเล่นและศิลปกรรม (4 Zones)

รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๒๓.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาติดฉลากไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๔** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๙๘ (หนึ่งจุดเก้าแปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๔.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งโครงเหล็ก ชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๒) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕
- ๓) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๔) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๕) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๖) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๗) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๘) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๙) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๑๐) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๑๑) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

**๒๔.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๕** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๖๗ (สองจุดหกเจ็ด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๕.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งโครงเหล็ก ชั้นหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๓) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕
- ๔) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕
- ๕) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕
- ๖) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๗) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๘) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๙) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ๑๐) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๑๑) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๑๒) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๑๓) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

**๒๕.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๖** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๔๐ (สองจุดสี่ศูนย์) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๖.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งคานหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๒) งานติดตั้งผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕
- ๓) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๔) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๕) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๖) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๗) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๘) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- ๙) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๑๐) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๑๑) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๑๒) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๑๓) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕

**๒๖.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๗** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๓.๑๓ (สิบสามจุดหนึ่งสาม) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๗.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๒) งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปและบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๔) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๕) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๖) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๗) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๘) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๙) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๑๐) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๑๑) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๑๒) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

**๒๗.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) รายงานความก้าวหน้างานผลิตชิ้นงานชุดเครื่องเล่นและศิลปกรรม (4 Zones)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (Job world)
- ๓) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 Zones)
- ๔) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (เพดานและพื้น) (4 Zones)
- ๕) งานเดินทอร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (Job world 50)
- ๖) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (Job world)
- ๗) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อมัลติมีเดีย (Production 8 Zones)

รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๒๗.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๘** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๐๐ (สองจุดศูนย์) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๘.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๓) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๔) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๕) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕
- ๖) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕
- ๗) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕

- ๘) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๙) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๑๐) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๑๑) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕

**๒๘.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๒๙** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๖๖ (หนึ่งจุดหกหก) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๒๙.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานผิวพื้นสำเร็จรูป แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๔) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๕) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๖) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๗) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๘) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๙) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๑๐) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๑๑) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐
- ๑๒) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

**๒๙.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๐** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๓๔ (หนึ่งจุดสามสี่) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๐.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๒) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๓) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕
- ๔) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๕) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๖) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๗) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๘) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

- ๙) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕
- ๓๐.๒ **งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**
- ๑) (ไม่มี)
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๑** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗.๐๐ (เจ็ดจุดศูนย์) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๓๑.๑ **งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**
- ๑) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๒) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๓) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ๔) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕
- ๕) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕
- ๖) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕
- ๗) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๘) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๙) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

- ๓๑.๒ **งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**
- ๑) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (art-work) (8 Zones)
- ๒) รายงานความก้าวหน้างานผลิตชิ้นงานชุดเครื่องเล่นและศิลปกรรม (Job world)
- ๓) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 Zones)
- ๔) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (เพดานและพื้น) (Job world)
- ๕) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อมัลติมีเดีย (Production Job world)
- ๖) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (Job world 50)
- รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๓๑.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุในแผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๒** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๒๔ (หนึ่งจุดสองสี่) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๓๒.๑ **งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**
- ๑) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๒) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๓) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๔) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๕) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๖) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๗) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๘) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

**๓๒.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๓** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๒๐ (หนึ่งจุดสองศูนย์) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๓.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

๑) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๒) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๓) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๔) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๕) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๖) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๗) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๘) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

**๓๓.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๔** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๒.๖๙ (สิบสองจุดหกเก้า) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๔.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

๑) งานทาสี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๒) งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๓) งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๔) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๕) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๖) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๗) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๘) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

**๓๔.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

๑) ติดตั้งอุปกรณ์ Multimedia Hardware (8 Zones)

๒) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (Job world)

๓) งานติดตั้งชิ้นงานศิลปกรรม (8 Zones)

๔) งานติดตั้งชิ้นงานศิลปกรรม (Job world)

๕) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (art-work) (Job world)

๖) งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ ๕๐)

๓) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อมัลติมีเดีย (Rough Cut)  
๔) ติดตั้งหน้ากากช่องลมระบบปรับอากาศติดตั้งหน้ากากช่องลมระบบปรับอากาศ  
รายงานความก้าวหน้าของงานในข้อ ๓๔.๒ ให้จัดส่งเป็นรูปเล่มพร้อมปก โดยให้เป็น  
ต้นฉบับ ๑ (หนึ่งชุด) และสำเนาดีจิตอลไฟล์ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด บรรจุใน  
แผ่น DVD จำนวน ๘ (แปด) ชุด  
แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๕** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๒๘ (ศูนย์จุดสองแปด)  
แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๕.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๒) งานติดตั้งบันไดเลื่อน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- ๓) งานภูมิสถาปัตยกรรมและสาธารณูปโภคภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๘๐

**๓๕.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๖** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๑๘ (ศูนย์จุดหนึ่ง  
แปด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๖.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานทดสอบระบบประกอบอาคาร
- ๒) ดำเนินการเก็บงานและรายละเอียดต่างๆงานอาคาร ตามการตรวจงานของ  
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ๓) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารของ อพวช. เรื่องการใช้งาน และการบำรุงรักษาอาคาร  
อุปกรณ์ประกอบอาคาร ระบบประกอบอาคาร ครุภัณฑ์และอื่น ๆ
- ๔) จัดส่งเอกสารประกอบได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังนี้

- ก. แบบรูปการก่อสร้างจริง (As-built Drawings) พร้อมแบบรูปของงาน (   
วิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ประกอบด้วย  
(๑) แบบไขกันน้ำขนาด A1 จำนวน ๑ (หนึ่ง)ชุด  
(๒) แบบพิมพ์ขาวขนาด A1 อย่างละ ๔ (สี่)ชุด  
(๓) แบบพิมพ์ขาวขนาด A3 อย่างละ ๔ (สี่)ชุด
- ข. รายการรายละเอียด (SPECIFICATION) ประกอบแบบ ตามข้อ ๑ โดยให้ (ถ้ามี) (   
) ๔ชุด และสำเนา ๑เป็นต้นฉบับ สี่ชุด (
- ค. รายการคำนวณทางวิศวกรรมงานทุกระบบในขั้นตอนการก่อสร้าง โดยให้ (ถ้ามี)   
) ๔ชุด และสำเนา ๑เป็นต้นฉบับ สี่ชุด (
- ง. ชุดรายการเอกสารประกอบครุภัณฑ์และระบบประกอบอาคาร โดยให้เป็น   
ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด ประกอบด้วย (สี่)  
(๑) รายงานการทดสอบระบบ อุปกรณ์ และตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน  
(๒) แคตตาล็อก ที่แสดงรายละเอียดเฉพาะ



- (๓) คู่มือการใช้งาน (Manuals)
- (๔) ข้อเสนอแนะการใช้งานและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Instruction )
- (๕) รายการวัสดุอะไหล่ (Spare Part List)
- (๖) แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน )Preventive maintenance)
- (๗) สรุปรายการครุภัณฑ์และระบบประกอบอาคาร ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค พร้อมราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ
- (๘) เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

จ. กุญแจทั้งหมดของส่วนอาคาร และตู้จัดเก็บที่มีระบบปิดล็อกตู้ พร้อมผังแสดงตำแหน่งของกุญแจ โดยผังกุญแจให้จัดทำเป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ (สี่) ชุด

ฉ. ภาพถ่ายแสดงความก้าวหน้าของการก่อสร้างอาคารในขั้นตอนที่สำคัญๆ โดยให้มีขนาดที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า A1 พร้อมกรอบ อย่างน้อย ๑๐ ภาพ

ช. ข้อมูล Files บรรจุใน External HDD ขนาด ๓ นิ้ว ๕.๑ (หนึ่ง)ตัว ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

(๑) Auto Cad Files ของแบบตามข้อ ก. ไม่ต่ำกว่า Version ล่าสุด(

(๒) PDF files ของแบบตามข้อ ก. (ความละเอียดสูง)

(๓) Files Word ของรายการประกอบแบบตามข้อ ข.(ถ้ามี)

(๔) Files scan ในรูปแบบ PDF File ของเอกสารต้นฉบับในข้อ ข. ถึง จ.

(๕) files ของภาพตามข้อ ฉ. อย่างน้อย ๒๐ ภาพ (ความละเอียดสูง)

๕) ปฏิบัติงานจ้างทั้งหมดได้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ตามสัญญา ทำการซ่อมแซมความชำรุดของบริเวณพื้นที่งานที่เกี่ยวข้องได้เรียบร้อย รวมถึงทำสถานที่ก่อสร้างและอาคารที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมใช้งาน

๓๖.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย

๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๗** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙.๑๗ (เก้าจุดหนึ่งเจ็ด) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๓๗.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย

๑) (ไม่มี)

๓๗.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย

๑) งานติดตั้งระบบป้ายของนิทรรศการ

๒) รายงานความก้าวหน้างานผลิตสื่อมัลติมีเดีย (Final Cut)

๓) งานติดตั้งงานสื่อมัลติมีเดีย

๔) งานติดตั้งงานกราฟิกนิทรรศการ

๕) งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวนิทรรศการ

๖) งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ ๕๐)

- ๓) งานติดตั้งระบบ Integrated system for multimedia hardware
  - ๔) ติดตั้งอุปกรณ์ Multimedia hardware (Job world)
  - ๕) งานติดตั้งติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ส่องสว่าง
  - ๑๐) งานติดตั้งระบบ Control System for Lighting
- แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๘** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕๖ (ศูนย์จุดสี่หก) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย

**๓๘.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานเก็บรายละเอียดงานรั้วขอบเขตที่ดินโครงการ
- ๒) งานถมปรับพื้นที่โดยรอบแล้วเสร็จ

**๓๘.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) (ไม่มี)

แล้วเสร็จภายใน .....วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (เริ่มงานวันที่ .....)

**งวดที่ ๓๙** จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานแล้วเสร็จสะสมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓.๑๖ (สามจุดหนึ่งหก) แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

**๓๙.๑ งานในส่วนการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย**

- ๑) งานเก็บรายละเอียดงานพื้นที่ภายนอกสำหรับส่งมอบโครงการทั้งหมด

**๓๙.๒ งานในส่วนการก่อสร้างนิทรรศการ ประกอบด้วย**

- ๑) อบรมเจ้าหน้าที่ได้แล้วเสร็จ
- ๒) ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบนิทรรศการ
- ๓) งานเก็บรายละเอียดงานนิทรรศการและทำความสะอาดพื้นที่นิทรรศการและส่งมอบงาน

**๔) จัดส่งเอกสารประกอบได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังนี้**

- ก. แบบรูปรายการก่อสร้างนิทรรศการจริง )As-built Drawingsพร้อมแบบรูป (ของงานวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กำหนดให้ส่งเป็น
  - (๑) แบบไขกันน้ำขนาด A1 จำนวน ๑ (หนึ่ง)ชุด
  - (๒) แบบพิมพ์ขาวขนาด A1 อย่างละ ๔ (สี่)ชุด
  - (๓) แบบพิมพ์ขาวขนาด A3 อย่างละ ๔ (สี่)ชุด
- ข. รายการรายละเอียด (SPECIFICATION) ประกอบแบบ ตามข้อ ๑โดยให้ (ถ้ามี) ( ) ๔ชุด และสำเนา ๑เป็นต้นฉบับ สีชุด ( )
- ค. รายการคำนวณทางวิศวกรรมงานทุกระบบในขั้นตอนการก่อสร้าง โดยให้ (ถ้ามี) ( ) ๔ชุด และสำเนา ๑เป็นต้นฉบับ สีชุด ( )
- ง. ชุดรายการเอกสารประกอบครุภัณฑ์และระบบประกอบนิทรรศการ โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด ประกอบด้วย (สี่)
  - (๑) รายงานการทดสอบระบบ อุปกรณ์ และตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน
  - (๒) แคตตาล็อก ที่แสดงรายละเอียดเฉพาะ
  - (๓) คู่มือการใช้งาน (Manuals)

- (๔) ข้อเสนอแนะการใช้งานและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Instruction )
- (๕) รายการวัสดุอะไหล่ (Spare Part List)
- (๖) แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน )Preventive maintenance)
- (๗) สรุปรายการครุภัณฑ์และระบบประกอบนิทรรศการ ข้อมูลเฉพาะ พร้อมราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ
- (๘) เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- จ. กุญแจทั้งหมดของส่วนนิทรรศการ และตู้จัดเก็บที่มีระบบปิดล็อกตู้ พร้อมผังแสดงตำแหน่งของกุญแจ โดยผังกุญแจให้จัดทำเป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด (สี่)
- ฉ. สื่อวีดิทัศน์เพื่อนำเสนอภาพรวมของการก่อสร้างโครงการโดยรวมความยาวอย่างน้อย ๑๐ นาที
- ช. ข้อมูล File บรรจุใน External HDD ขนาด ๓ นิ้ว ๕.๑ (หนึ่ง)ตัว ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้
  - (๑) Auto Cad Files ของแบบตามข้อ ก. ไม่ต่ำกว่า) Version ล่าสุด(
  - (๒) PDF files ของแบบตามข้อ ก. (ความละเอียดสูง)
  - (๓) Files Word ของรายการประกอบแบบตามข้อ ข.(ถ้ามี)
  - (๔) Files scan ในรูปแบบ PDF File ของเอกสารต้นฉบับในข้อ ข. ถึง จ.

รวมถึงปฏิบัติงานจ้างทั้งหมดได้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ตามสัญญา ทำการซ่อมแซมความชำรุดของบริเวณพื้นที่งานที่เกี่ยวข้องได้เรียบร้อย รวมถึงทำสถานที่ก่อสร้างและอาคารที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และส่งมอบพื้นที่ทั้งหมดให้พร้อมใช้งาน

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน (๑๘๗,๑) เดือน (สี่สิบ) นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือรับมอบพื้นที่

**หมายเหตุ :** อพวช .ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงจำนวนงวดเบิกจ่าย รวมถึงจำนวนเงินและหรือรายละเอียดงานในแต่ละงวดให้เหมาะสมกับระยะเวลา กรอบงบประมาณและหรือข้อกำหนดอื่นๆ ตามความเหมาะสมก่อนการลงนามสัญญา