



ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)  
โครงการจ้างก่อสร้างพัฒนาพื้นที่หลังท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (MIT)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรกฎาคม 2567

## ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference) โครงการจ้างก่อสร้างพัฒนาพื้นที่หลังท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (MIT)

### 1. ความเป็นมา

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จัดตั้งขึ้นตามนโยบายภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก หรือ Eastern Seaboard Development Program (ESB) เกิดขึ้นใน พ.ศ.2525 ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529) เพื่อให้เป็นเขตอุตสาหกรรมที่ทันสมัยในระดับนานาชาติ มีพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ มาบตาพุด จังหวัดระยอง และแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

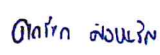
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนและรองรับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ในการพัฒนาประเทศไทยให้พ้นจากการเป็นประเทศที่มีรายได้ปานกลางโดยการสนับสนุนต่อยอดการลงทุนกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ หรือ New S-Curve ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ปรับฐานการผลิตของประเทศและการผลิตต่อยอดอุตสาหกรรมปลายน้ำ ด้วยการผลิตของมูลค่าสูง เทคโนโลยีทันสมัย และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศไทยในระยะยาว

ปัจจุบัน กนอ. โดยสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ได้เปิดให้บริการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) สำหรับให้บริการรองรับเรือสินค้าเทกอง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-7 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

กนอ. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและโอกาสในการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ว่างบริเวณหลังท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รวมถึงการซ่อมแซมปรับปรุงพื้นที่และอุปกรณ์บริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อรองรับความเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์




  
นายปoom เตพลกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายนรินทร์วัฒน์ พิธพรนกุล  
กรรมการและเลขานุการ

## 2. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

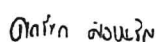
เพื่อดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงพัฒนาพื้นที่หลังท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยการปรับปรุงพื้นที่หลังท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดด้านทิศเหนือ รวมถึงอุปกรณ์บริเวณท่าเทียบเรือ ให้มีศักยภาพและสภาพเหมาะสมในการใช้งานเป็นพื้นที่วางสินค้า เพื่อรองรับการดำเนินกิจกรรมเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการ โดยการปรับปรุงโครงสร้าง และระบบสาธารณูปโภคให้มีประสิทธิภาพตามหลักวิศวกรรม รวมถึงการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้องในการบริหารกิจกรรมในพื้นที่ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามแผนงานและเป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนดตามข้อกำหนดและขอบเขตงานนี้

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.น.อ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.8 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.น.อ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



นายปชช เตพลกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุโชค เตพลกุล  
กรรมการ



นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายนรินทร์วัฒน์ พับพรวงศ์  
กรรมการและเลขานุการ

### 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 60,000,000 บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน)

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 45,000,000.00 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานการก่อสร้างหรือซ่อมแซมท่าเรือ หรืองานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้าง อย่างน้อย 1 โครงการ มูลค่างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 80,000,000 บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ที่ ก.นอ. เชื้อถือ ภายใต้สัญญาเดียวหรือ 1 โครงการ และเป็นสัญญาที่สิ้นสุดแล้ว โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างสำเนาบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาของโครงการ (BOQ) เพื่อประกอบการพิจารณา และผลงานดังกล่าวจะต้องไม่เกินระยะเวลา 10 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ


### 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” โดยจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.14.1 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในประมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.14.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

3.14.3 สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด

  
นายปoom เตพลกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายสุโขต ศิลปะเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินนัท วัฒน  
กรรมการและเลขานุการ



ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

#### 4. ขอบเขตของงาน

##### 4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

###### 4.1.1 คำนิยาม

**กนอ.** หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนที่ กนอ. แต่งตั้งและมอบหมายให้ดำเนินการคัดเลือก ควบคุม ตรวจสอบ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายการข้อกำหนดนี้

**ผู้ยื่นข้อเสนอ** หมายถึง นิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอและราคาต่อ กนอ. เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็น ผู้รับจ้างดำเนินการตามรายการข้อกำหนดนี้

**ผู้รับจ้าง** หมายถึง นิติบุคคลที่ กนอ. ตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือให้ดำเนินการตามรายการข้อกำหนดฉบับนี้ และให้รวมถึงบุคคลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทุกกรณีด้วย

**ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง ผู้แทนที่ กนอ. ว่าจ้างหรือแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ดำเนินการ ควบคุม ตรวจสอบ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายการข้อกำหนดนี้

**นิคมอุตสาหกรรมหรือนิคมฯ** หมายถึง สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

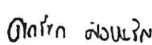
**แบบ** หมายถึง แบบรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

###### 4.1.2 ลำดับความสำคัญของเอกสาร

ความสำคัญของเอกสารในการจ้างเพื่อดำเนินการตามรายการข้อกำหนดฉบับนี้ เรียงลำดับความสำคัญจากมากไปน้อย ดังนี้


- (1) สัญญาจ้าง
- (2) บันทึกข้อตกลงและเอกสารแนบท้ายสัญญา
- (3) แบบรูปรายการ และรายการประกอบแบบ
- (4) คำชี้แจงประกอบแบบ (Addendum)
- (5) บัญชีรายการก่อสร้าง (Bill of Quantity) และใบเสนอราคา
- (6) ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
- (7) เอกสารข้อเสนอของผู้รับจ้าง

  
นายปมข เตพลกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวลน พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินทร์วัฒน์ พับพรวงกุล  
กรรมการและเลขานุการ

## 4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงพัฒนาพื้นที่หลังท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ตามแบบรูปรายการและคุณลักษณะเป็นไปตามที่กำหนด ตามหลักปฏิบัติทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่ดี และตามมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานภายใต้ความรับผิดชอบ และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมดไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

### 4.2.1 แบบรูปรายการปรับปรุง/ก่อสร้าง

#### 4.2.1.1 หมวดงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- (1) งานปรับพื้นที่หลังท่าเรือ (ทิศเหนือ)
- (2) งานปรับปรุงช่องทางระบายน้ำ
- (3) งานปรับปรุงสะพานซังน้ำหนัก
- (4) งานรื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร
- (5) งานก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคใหม่
- (6) งานก่อสร้างระบบลดระดับน้ำ (Dewatering System)
- (7) งานปรับปรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์บริเวณท่าเทียบเรือ
- (8) งานระบบป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีต โดยใช้สังกะสีกันกร่อน (Zinc Anode)
- (9) งานระบบการบริหารการจราจร (ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนพื้นผิว)

4.2.1.2 งานส่วนควบอื่นๆ ตามที่ปรากฏหรือไม่ปรากฏในแบบรูปรายการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง งานก่อสร้างชั่วคราว เช่น งานป้องกันฝุ่น หรืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งปรากฏอยู่ในแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างและปรับปรุงพัฒนาพื้นที่หลังท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด


ทั้งนี้ รายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้างตามแบบของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยได้รับการสนับสนุนจากบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และวิศวกรโยธาได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกรรม ตามภาคผนวก ก. แนบท้ายขอบเขตของงานนี้

### 4.2.2 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

ภายหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างกับ กนอ. แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานในส่วนของการเตรียมการก่อนเริ่มงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังนี้


4.2.2.1 ต้องเสนอชื่อผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม ซึ่งสามารถทำการแทนผู้รับจ้างได้และจะต้องนำเสนอบุคลากรตามข้อ 4.3 เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

  
นายปมุข เตพะกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายนรินทร์วัฒน์ พับพรวงกุล  
กรรมการและเลขานุการ

## 4.2.2.2 จัดเตรียมเอกสาร ดังต่อไปนี้

- (1) แผนการดำเนินงานโครงการ
- (2) แผนการจัดการด้านความปลอดภัยที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) แผนผังบุคลากร จำนวนและคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดในข้อ 5.1.1 พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ. วิศวกร 2542 หรือใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามข้อบังคับสภาสถาปนิกว่าด้วยคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ.2552

4.2.2.3 ต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน ช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้คุมงาน หรือผู้แทนของ กนอ. ในการควบคุม ตรวจสอบ และกำกับดูแลงานก่อสร้างตามสมควร จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานสนาม ประกอบด้วย

- (1) ห้องสำนักงานสนาม ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร เพื่อเป็นห้องประชุม สำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้เกี่ยวข้อง
  - (2) ห้องสำนักงานของผู้ควบคุมงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร
- รวมทั้งจัดหาที่จอดรถ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การเขียนแบบ เครื่องมือสำรวจ เครื่องใช้สำนักงาน พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ กนอ. และผู้ควบคุมงาน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาตามรูปแบบที่ กนอ. เห็นชอบ

4.2.2.4 จัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พ.ร.บ. ประกันสังคม 2533 ให้ถูกต้อง หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตาม พ.ร.บ.การทำงานของคนต่างด้าว 2551

4.2.2.5 ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในแบบก่อสร้างโดยตลอดและเข้าใจความหมายโดยชัดแจ้งแล้ว และจะแสดงการไม่รับรู้สภาพใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ได้

4.2.2.6 ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้างเพื่อประเมินความพร้อม ข้อจำกัด ความเสี่ยงในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ดีภายในระยะเวลาและวงเงินการก่อสร้างที่กำหนด


4.2.2.7 จัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามรายละเอียดและตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวนอย่างน้อย 3 แห่ง โดยมีรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

  
นายปมุข เตพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายธนรินทร์วัฒน์ พับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ

- (1) ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อม  
ดวงตราหน่วยเจ้าของโครงการ
- (2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (3) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (4) ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (5) ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
- (6) วงเงินค่าก่อสร้าง
- (7) ชื่อเจ้าหน้าที่ของ กนอ. หรือผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (8) ชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (9) ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน

4.2.2.8 ต้องใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามแบบที่กำหนดยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าว ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติจาก กนอ. พิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบก่อน

#### 4.2.3 ระหว่างการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และการดำเนินงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามกระบวนการ ขั้นตอน วิธีปฏิบัติงานตามที่ กนอ. และผู้ควบคุมงานกำหนด หรือตามที่ กนอ. เห็นชอบ


4.2.3.2 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามรายงานมาตรการต่างๆ ที่ กนอ. กำหนด

4.2.3.3 ต้องขออนุมัติการดำเนินงานและการรายงานผลตามรูปแบบและวิธีการที่ กนอ. และผู้ควบคุมงานกำหนด

4.2.3.4 อุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดให้ติดตั้งตามแบบจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและผลิตจากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้และมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตามที่กำหนดในรูปแบบ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบ และสำหรับผลิตภัณฑ์สังกะสีกันกร่อน (Zinc Anode) ที่จะต้องนำมาใช้ในงานจ้างครั้งนี้ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.


3029-2563

  
นายปมุข เตพะกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุทินท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินทร์วัฒน์ พับพรวงกุล  
กรรมการและเลขานุการ



4.2.3.5 ต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) แสดงรายละเอียดความก้าวหน้างานก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน โดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อเกี่ยวข้องกับงานอื่น รวมทั้งรายการคำนวณ (กรณีจำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากรเท่านั้น

4.2.3.6 ต้องเตรียมแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ในระหว่างการทำเนิการก่อสร้าง โดยจะต้องทำแผนผังและแบบสร้างจริงแสดงตำแหน่งของงานที่ได้ดำเนินการแล้วตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการก่อสร้าง

4.2.3.7 ต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน โดยส่งมอบให้ผู้ควบคุมงานภายใน 7 ทำการของเดือนถัดไป หรือตามที่ ก.นอ. กำหนด ตั้งแต่เริ่มมีการปฏิบัติงานหน้างานและสิ้นสุดเมื่อส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้

- (1) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
- (2) จำนวนวัสดุและอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
- (3) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
- (4) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี) รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- (5) วันที่ได้รับคำสั่งแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง
- (6) วันที่เสนอแบบในงานใช้จริงและวันที่ได้รับอนุมัติแบบ
- (7) เหตุการณ์อื่นๆ เช่น รายงานอุบัติเหตุ รายงานความปลอดภัย สรุปลสภาพอากาศ เป็นต้น
- (8) รูปถ่ายความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน

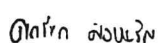
4.2.3.8 เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุดส่วนใดๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดต่อผู้ควบคุมงานและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

4.2.3.9 ต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการฯ โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต การกำจัดน้ำทิ้ง และอื่นๆ ในการก่อสร้างเองทั้งสิ้น พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการร้อยย้าย

4.2.3.10 ต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ต้องดำเนินการ หากผู้ควบคุมงานตรวจพบว่าไม่มีเพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือมีจำนวนน้อยจนทำให้การปฏิบัติงานล่าช้า ทั้งที่แจ้งและไม่ได้แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้ประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอตามที่ตกลงกัน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



นายปชุ เตพะกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุกโชค ศิลเปรีญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายรินทวัฒน์ พับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ

4.2.3.11 ต้องไม่รुक้าเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นในการปฏิบัติงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ กรณีเกิดความเสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

4.2.3.12 กนอ. หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจ มีสิทธิเข้าไปตรวจสอบสถานที่โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์หรือสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่งของ ผู้รับจ้าง ได้ตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ว่าจ้างจนแล้วเสร็จ

4.2.3.13 ต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะ เครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นทันที

4.2.3.14 ต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฯลฯ เพื่อตรวจสอบข้อมูลสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการร้อยย้ายและจัดวาง สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในเขตทาง เพื่อให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง

4.2.3.15 หากงานบกพร่องใดๆ ซึ่งความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใดที่พบว่ามิได้อยู่ก่อนสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องสัญญา ให้รื้อถอนในทันทีและให้ทำใหม่โดยใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่นในลักษณะที่ กนอ. หรือผู้รับผิดชอบเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้


4.2.3.16 การปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ กรณีที่จะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษ ต้องประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

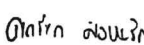
4.2.3.17 ต้องเสนอมาตรการลดมลพิษต่างๆ ต่อ กนอ. เช่น ดิน น้ำ อากาศ กากของเสีย เสียง ความสั่นสะเทือน หรือมลพิษอื่นใดที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง

4.2.3.18 ต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ไม่ว่าอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรืองดเว้นสิ่งที่ผู้รับจ้างพึงกระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

4.2.3.19 ต้องรับผิดชอบต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งสาธารณูปโภคทั้งปวงรวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการ และของเอกชน อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือบุคลากรของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการจัดหาใหม่ทดแทนหรือซ่อมแซมแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น


4.2.3.20 ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายแก่สิ่งดังกล่าวในข้อ 4.2.3.19 ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินหรือต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพดีตามเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการหรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าวแทนโดยผู้รับจ้างจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือผู้ว่าจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ด้วย

  
นายปมุข เตพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลประณี  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรมมะ  
กรรมการ

  
นายนรินทร์วัฒน์ พับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ

4.2.3.21 การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับ การตรวจสอบการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอม่อนภาระความ รับผิดชอบไม่ได้

4.2.3.22 การขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราว ตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตของ การดำเนินงานภายใต้ความรับผิดชอบ และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด เพื่อป้องกันการทรุดและดินที่ขุดขึ้นมา ต้องไม่กองรูกกล้าผิวจราจร ในกรณีที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างจัดการขนย้ายไปในทันที

4.2.3.23 ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุ สุกวิสัย นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

#### 4.2.4 การจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตาม มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยต้องคำนวณราคางานในการก่อสร้าง ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกัน อุบัติเหตุและโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้

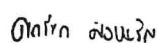
4.2.4.1 ต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

4.2.4.2 จัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ ประกอบด้วย

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (3) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (4) การฝึกอบรม
- (5) การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- (6) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (8) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
- (9) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัยฯ
- (10) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (11) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ
- (12) การปฐมพยาบาล



นายปมุข เตพละกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุภโชค ศิลประณี  
กรรมการ



นางสาวสุธินท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายนรินทร์วัฒน์ พับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ

(13) การวางแผนฉุกเฉิน

(14) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

(15) การควบคุมโรคระบาด เช่น โรค COVID-19 หรือโรคอื่นใดที่อุบัติขึ้นและมีผลกระทบต่อการทำงานโครงการ

4.2.4.3 ต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นข้อเสนอให้เข้าใจสำหรับตอบชี้แจงข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาตรวจเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว

4.2.4.4 รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

#### 4.2.5 การก่อสร้างแล้วเสร็จ

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการเพื่อการส่งมอบและตรวจรับโครงการ อย่างน้อยดังนี้

4.2.5.1 ทำการทดสอบการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชนิดที่ติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่ กนอ. เห็นชอบ การดำเนินการดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

4.2.5.2 จัดทำคู่มือ จำนวน อย่างละ 3 เล่ม และส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างในงวดสุดท้าย ดังนี้

- (1) คู่มือการเดินระบบที่เกี่ยวข้องภายในโครงการทั้งหมด (ถ้ามี)
- (2) คู่มือรายละเอียด วิธีการใช้งาน การรับประกัน และแผนการบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือรายการอะไหล่และอื่นๆ ที่มีการติดตั้งทั้งหมด หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

4.2.5.3 จัดทำ presentation แสดงรายละเอียดทางกายภาพ และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรูปถ่ายตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

4.2.5.4 ส่งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) และนำส่งเอกสารตามรายการ ดังนี้

- (1) แบบก่อสร้างกระดาษไซขนาด A1 จำนวน 3 ชุด
- (2) แบบก่อสร้างกระดาษขาวขนาด A1 จำนวน 3 ชุด
- (3) แบบก่อสร้างกระดาษขาวขนาด A3 จำนวน 5 ชุด
- (4) ข้อมูลแบบ (cad file, pdf file) และข้อมูลอื่นทั้งหมดในรูปแบบ Digital File บรรจุลงใน External Hard disk จำนวน 5 ชุด ส่งมอบให้ กนอ. ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย

4.2.5.5 ดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายขยะ สิ่งเหลือใช้ออกนอกพื้นที่นั้นๆ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งปวง และปรับพื้นที่โดยรอบให้เรียบร้อย ตามที่ผู้ควบคุมงานและ กนอ. เห็นสมควร ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

นายปมุข เตพะกุล  
ประธานกรรมการ

นายศุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ

นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

นายชวภณ พรหมเม  
กรรมการ

นายนรินทร์วัฒน์ ทับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ



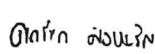
4.2.5.6 ต้องรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศตามแบบที่ พร้อมกับการส่งมอบงานแต่ละงวด เพื่อให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบให้เป็นไปตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศดังกล่าวในข้อ 4.2.2.8

#### 4.3 บุคลากรในการดำเนินงาน

4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วยตำแหน่งงาน คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวน อย่างน้อยดังนี้


ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา/ข้อกำหนดเฉพาะ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)
1. ผู้จัดการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคี มีประสบการณ์การบริหารโครงการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 โครงการ	15	1
2. สถาปนิก	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี (สถาปัตยกรรม) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีสถาปนิก	10	1
3. วิศวกรโยธา	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับ ภาคีวิศวกร	10	1
4. วิศวกรเครื่องกล	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับ ภาคีวิศวกร	5	1
5. วิศวกรไฟฟ้า	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับ ภาคีวิศวกร	5	1
6. วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือสุขาภิบาล) มี ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับ ภาคีวิศวกร	5	1
7. เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย/สุขศาสตร์ อุตสาหกรรมและความปลอดภัย/ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย หรือ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549	5	1

  
นายปมุข เตพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายสุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายนรินทร์วัฒน์ พับพรวงกุล  
กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานแสดงคุณสมบัติของวิศวกรและสถาปนิกปฏิบัติงานในแต่ละสาขาแต่ละตำแหน่ง ประกอบด้วย

- (1) สำเนาใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ส่วนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพให้แสดงสำเนาหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรือสำเนาวุฒิการศึกษา/ข้อกำหนดเฉพาะพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) สำเนาใบแสดงวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) สำเนาบัตรประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.3.2 สำหรับบุคลากรตามข้อ 4.3.1 ในลำดับที่ 1 ลำดับที่ 2 หรือลำดับที่ 3 คนใดคนหนึ่งจะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งระบบป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีตที่ผ่านการอบรม NACE CP2 Cathodic Protection Technician หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีคุณสมบัติคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี หรือมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบวัสดุติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ป้องกันสนิมไม่น้อยกว่า 1 โครงการ และต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมและได้รับใบรับรองจากสถาบันที่น่าเชื่อถือจากในประเทศหรือต่างประเทศ โดยยื่นหลักฐานแสดงคุณสมบัติ ดังนี้

- (1) ใบรับรองหรือประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรม NACE CP2 Cathodic Protection Technician หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- (2) สำเนาใบแสดงวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้ กรณีบุคลากรลำดับที่ 1 ลำดับที่ 2 หรือลำดับที่ 3 ไม่มีคุณสมบัติในข้อนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติในข้อนี้เพิ่มอีกอย่างน้อย 1 คน

4.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปลี่ยนผู้แทนตามข้อ 4.3.1 ก่อนที่จะได้รับอนุญาต หากผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร หรือกรณีที่ผู้ว่าจ้างสั่งให้เปลี่ยนแปลงบุคลากรด้วยเหตุการณ์ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรเปลี่ยนทดแทนโดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้เดิม และต้องได้รับการอนุญาตจาก กนอ. โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินงาน

## 5. กำหนดระยะเวลางานแล้วเสร็จ

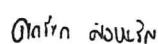
ผู้รับจ้างจะต้องทำงานก่อสร้างตามขอบเขตงานในข้อ 4 ให้แล้วเสร็จภายใน 540 วัน (18 เดือน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. วงเงินในการจัดจ้างตามโครงการ

การจ้างครั้งนี้ได้รับงบประมาณภายในวงเงินทั้งสิ้น 180,000,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว



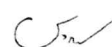
นายปชุ เตพลกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวลน พรหมมะ  
กรรมการ



นายนิรันดร์วัฒน์ พับพวรรณกุล  
กรรมการและเลขานุการ

## 7. งานงวดและการจ่ายเงิน

7.1 ค่าจ้างทั้งหมดเป็นค่าจ้างแบบเหมารวมเบ็ดเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการก่อสร้าง กนอ. จะแบ่งจ่ายเป็นงวด จำนวน 65 งวด โดยมีรายละเอียดงานที่ต้องส่งมอบและค่าจ้างแต่ละงวด รายละเอียดตาม ภาคผนวก ข. แนบท้ายของเขตของงานนี้

7.2 การเบิกเงินในส่วนของ Material On Site ผู้รับจ้างสามารถเบิกได้ไม่เกิน 70% ของยอดปริมาณงานส่วนนั้นๆ ได้ เมื่อมีการส่งมอบและตรวจรับจากผู้ควบคุมงานแล้ว

7.3 การส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการงานส่งมอบงานทั้งหมด ตามข้อ 4.2.5

7.4 การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ โดยผู้ควบคุมงานเห็นชอบรับรองผลงาน เมื่อมีการส่งมอบงานงวดงานทุกครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่าเงินงวด

หากกรณีงานมีปัญหาและอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะขอเบิกเงินค่าจ้างข้ามงวดได้ ต่อเมื่อปริมาณงานในงวดตามสัญญาแล้วเสร็จในงวดนั้น และผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับรองผลงานแล้ว สามารถนำมาเบิกจ่ายข้ามงวดได้

## 8. การจ่ายเงินล่วงหน้า

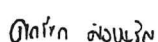
กนอ. จะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามสัญญา โดยจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กำหนด หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่ กนอ. ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ กนอ. กำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

8.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

8.2 เมื่อ กนอ. เรียกเรื่อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 8.1 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กนอ. หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที



นายปมขุ เทพละกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินันท์ กั้นเงิน  
กรรมการ



นายชวภณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายนิรันทร ธีรวัฒน์ พับพวรรณกุล  
กรรมการและเลขานุการ

8.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ 15 ของค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้นั้นจะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

8.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ กนอ. เพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา กนอ. จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

8.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ กนอ. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กนอ.

8.6 ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อ กนอ. ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแล้ว

## 9. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด กนอ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ กนอ. เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

กนอ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

## 10. ค่าปรับ

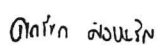
### 10.1 ค่าปรับกรณีดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญา และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเนื่องจาก กนอ. ได้ว่าจ้างผู้ให้บริการควบคุมงาน เป็นรายวันตามอัตราค่าจ้างจริงที่ผู้ว่าจ้างทำสัญญากับผู้ให้บริการควบคุมงาน ซึ่งจะได้แจ้งให้ทราบในวันทำสัญญา ทั้งนี้ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาการทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ต้องยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ กนอ. ยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หาก กนอ. เห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ กนอ. จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และถ้า กนอ. ได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จขอให้ชำระค่าปรับแล้ว กนอ. จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันที่บอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



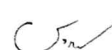
นายปช เตพลกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินิถ กั้นเงิน  
กรรมการ



นายชวภณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายนรินทร์วัฒน์ พับพวรรณกุล  
กรรมการและเลขานุการ



## 10.2 ค่าปรับกรณีจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ. แล้ว การที่ กนอ. ได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ กนอ. เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิ กนอ. ในการบอกเลิกสัญญา

## 11. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง


ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่รับมอบงานดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้อง ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กนอ. หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด กนอ. มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

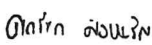
ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ กนอ. มีสิทธิ์เข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ กนอ. ทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ กนอ. เรียกร้อง กนอ. มีสิทธิ์บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## 12. การจัดทำข้อเสนอ


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอยื่นในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

  
นายปมุข เตพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายสุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวกรณ์ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายนรินทร์ทวีวัฒน์ พับพวรรณกุล  
กรรมการและเลขานุการ

## 12.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

### 12.1.1 หลักฐานนิติบุคคล

12.1.1.1 กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน 6 เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

12.1.1.2 กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน 6 เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

12.1.2 สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) หรือ ภพ.01 หรือ ภพ.09 ของกรมสรรพากร โดยได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลของผู้ยื่นข้อเสนอ

12.1.3 หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการเสนอราคาหรือยื่นเอกสารเสนอราคาในกรณีที่มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

12.1.4 สำเนาหนังสือรับรองผลงานตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ 3

12.1.5 เอกสารหลักฐานอื่น ๆ แสดงถึงความมีคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ 3 และเอกสารอื่นๆ ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

12.1.6 กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า นอกจากยื่นหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แล้ว ให้ยื่นสำเนาหนังสือข้อตกลงหรือสัญญาร่วมค้าหรือคำร่วมนั้น พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

## 12.2 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น

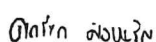
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น เพื่อประกอบการพิจารณาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามหัวข้อที่กำหนด พร้อมหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นตามเกณฑ์และวิธีการให้คะแนน ตามภาคผนวก ค.

## 12.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเสนอราคาในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ e-GP) โดยราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว และต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP



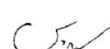
นายปชุ เตพะกุล  
ประธานกรรมการ



นายศุภโชค ศิลปะเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายนิรันทรวิวัฒน์ พับพรวงกุล  
กรรมการและเลขานุการ

### 13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

งานจ้างครั้งนี้จำเป็นต้องพิจารณาโดยคำนึงประโยชน์และดำเนินการงานให้บรรลุวัตถุประสงค์เป็นสำคัญ สห. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น) โดยมีสัดส่วนน้ำหนักของเกณฑ์ราคาร้อยละ 30 และเกณฑ์อื่นร้อยละ 70 ประกอบกับงานจ้างก่อสร้างพัฒนาพื้นที่หลังท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด (MIT) มีลักษณะงานที่ต้องคำนึงถึงเทคนิคการดำเนินงานเครื่องจักรเครื่องมือ และคุณสมบัติและขีดความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกันส่งผลให้เกิดปัญหาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงกำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นเพื่อพิจารณาคัดเลือกและต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อน ทั้งนี้ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 65 วรรคหก และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ 2560 ข้อ 83 (3) โดยคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

13.1 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดประกาศเชิญชวน พิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องและพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคตามเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติหรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการเป็นประโยชน์ต่อ กบอ. เท่านั้น


13.2 การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 13.1 และทำการประเมินข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อน โดยมีหัวข้อในการพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	คะแนน
1	ผลงานก่อสร้างหรือซ่อมแซมท่าเรือ หรืองานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างมูลค่างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 80,000,000 บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)	20
2	แผนงานและขั้นตอน การจัดการบุคลากร เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินงานก่อสร้าง	20
3	วิธีการทำงานและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้างงานเรือถอน และงานชุดลึก	15

  
นายปมขุ เทพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินทร์วัฒน์ พับพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ



4	ความชำนาญในการติดตั้งวัสดุป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในคอนกรีต ของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้สามารถติดตั้งสังกะสีกันกร่อนให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	5
5	การบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้างและการจัดการจราจร	5
6	การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	5
รวมทั้งหมด		70

โดยการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นมีรายละเอียดเกณฑ์และวิธีให้คะแนนแต่ละหัวข้อตามภาคผนวก ค. ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นข้างต้นที่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำจะต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

13.3 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นที่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามข้อ 13.2 จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามสัดส่วนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น) ที่กำหนด สำหรับคะแนนข้อเสนอด้านราคาระนั้น ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) จะให้คะแนนตามช่วงความต่างของราคาที่เสนอแต่ละรายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาที่เสนอต่ำสุด หลังจากนั้นระบบฯ จะรวมคะแนนตามสัดส่วนและจัดเรียงตามคะแนนไว้ 3 ลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนน้ำหนักรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาความเหมาะสมของราคาและต่อรองราคาเพื่อประโยชน์ของ กนอ. ต่อไป

13.4 กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด กนอ. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการจัดจ้างเพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีการและขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้ได้รับการคัดเลือกและไม่เข้าทำสัญญาดังกล่าว ถือว่าเป็นผู้ละทิ้งไม่รับผิดชอบในข้อเสนอที่ได้ยื่นเสนอไว้ กนอ. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### 14. เงื่อนไขอื่นๆ


14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำบัญชีรายการปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity : BOQ) ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ โดยราคาจะต้องจัดทำให้มียอดรวมเท่ากับราคาที่เสนอและ/หรือที่คณะกรรมการฯ เจรจาต่อรองจนที่สุดแล้ว ทั้งนี้คณะกรรมการฯ จะตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณและราคา และ/หรือให้ผู้รับจ้างปรับปรุงรายละเอียดให้สอดคล้องกับแบบรูปรายการก่อสร้าง หรือประมาณการราคากลางของ กนอ. ได้ตามความเหมาะสม


14.2 การทำสัญญา กนอ. จะใช้แบบสัญญาก่อสร้าง (ต่อหน่วย) ตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ตามตัวอย่างที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าจ้างได้ โดยมีสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่า

  
นายพงษ์ เทพละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุรินทร์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินทร์วัฒน์ พับพรวงศ์  
กรรมการและเลขานุการ



งานที่เปลี่ยนแปลงไป ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

14.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กนอ. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ราชการกำหนด จะริบหลักประกันซอง หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

## 15. ข้อสงวนสิทธิ์

15.1 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจ้างครั้งนี้ไม่ว่าจะด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยัง ดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ จาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และ หากการจ้างครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใดๆ ของผู้ยื่น ข้อเสนอทั้งสิ้น

15.2 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาจ้างผู้รับจ้าง เมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณโครงการแล้ว

15.3 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลต้องลดวงเงินค่าจ้าง ผู้ยื่น ข้อเสนอต้องปฏิบัติตามและจะเรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ มิได้

15.4 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาต่อ กนอ. แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา ครั้งนี้มีได้ มิฉะนั้น กนอ. จะริบหลักประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง อาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

15.5 กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ ในการจัดเตรียมหรือยื่นข้อเสนอและการเจรจา ต่อรองของผู้ยื่นข้อเสนอ

15.6 เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่อง ไม่ถูกต้องตามที่ขอบเขตงานกำหนดแม้เพียงข้อหนึ่งข้อ ใด กนอ. จะไม่พิจารณา

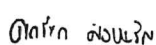
15.7 ในกรณีที่ กนอ. มีความจำเป็นอาจยกเลิกการทำสัญญาจ้างกับผู้รับจ้างได้ อันเนื่องจากการเจรจา ต่อรองราคาไม่เป็นที่ตกลงกัน หรืองบประมาณไม่เพียงพอที่จะดำเนินโครงการ กนอ. อาจดำเนินการคัดเลือก ผู้รับจ้างก่อสร้างใหม่ ยกเลิกโครงการ หรือดำเนินการอย่างอื่นต่อไปก็ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถโต้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

15.8 กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไขและ/หรือปรับปรุงขอบเขตงานใหม่ หาก เห็นว่าจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วยกฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลให้ กนอ. ต้อง ปฏิบัติตาม ทั้งนี้ กนอ. และผู้ควบคุมงานจะร่วมกันกำหนดค่าจ้างตามขอบเขตงานที่เปลี่ยนแปลง

15.9 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลแบบรูปราคาตามสัญญางานก่อสร้างนี้ไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.



นายปช เดพลกุล  
ประธานกรรมการ



นายสุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ



นายชวน พรหมมะ  
กรรมการ



นายรินทร์วัฒน์ พับพวรรณกุล  
กรรมการและเลขานุการ

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

ภาคผนวก ข

1 หมวดงานปรับพื้นที่หลังท่าเรือ (ทิศเหนือ)

งวดที่ 1 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.93% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.52% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงได้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 2 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.93% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2.53% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงได้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 3 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.01% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้

01/11/2564

งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 4 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.96% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินขุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 5 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.79% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินขุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 6 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22.68% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
-------------------------------	--------------------	-----	---------------------

Onin Songwain

Smit

งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 7 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 32.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 8 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 240 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 42.22% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 9 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 270 วัน

01/11/2564

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 52.50% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงได้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 10 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.85% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 300 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 62.27% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงได้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 11 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.93% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 330 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70.36% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า		ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงได้ทางเท้าบล็อก		95%	



01/01/20 09:00:00









งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่      สะสมได้ไม่น้อยกว่า      95%      ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 12      จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ      0.93%      ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน      360      วัน  
นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ      78.45%      ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานเคลียร์พื้นที่ พร้อมขนย้าย	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานเกลี่ย บดอัด	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนรั้ว	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินซุด	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานดินถม	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
หินบด ฐานประเภทดินรวม LAB			
CBR.80% MIN. (400 mm Thk)	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
รวมถึงใต้ทางเท้าบล็อก			
งานสร้างทางเท้าบล็อกใหม่	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้



Onin วัฒนวิทย์









งานท่อระบายน้ำแบบเหลี่ยม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 19 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.47% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 62.27% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานท่อระบายน้ำแบบเหลี่ยม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 20 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.47% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 330 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70.36% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานท่อระบายน้ำแบบเหลี่ยม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้

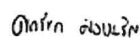
งวดที่ 21 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.47% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 78.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานท่อระบายน้ำแบบเหลี่ยม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 22 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.47% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 390 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 86.12% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานท่อระบายน้ำแบบเหลี่ยม	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้



01/11/2564 







งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

ภาคผนวก ก

**3 หมวดงานปรับปรุงสะพานขังน้ำหนัก**

- งวดที่ 23** จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.75% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22.68% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |   |                    |     |                     |
|---|--------------------|-----|---------------------|
| งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้างสะพานขังน้ำหนัก           | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 20% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานโยธา   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 20% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานระบบสาธารณูปโภค (ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาลและน้ำประปา) | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 20% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| อาคารควบคุมแทนขัง                                   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 20% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานติดตั้งและทดสอบเครื่องขังน้ำหนัก                 | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 20% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 24** จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.76% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 32.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |   |                    |     |                     |
|---|--------------------|-----|---------------------|
| งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้างสะพานขังน้ำหนัก           | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 40% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานโยธา   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 40% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานระบบสาธารณูปโภค (ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาลและน้ำประปา) | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 40% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| อาคารควบคุมแทนขัง                                   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 40% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานติดตั้งและทดสอบเครื่องขังน้ำหนัก                 | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 40% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 25** จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.76% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 42.22% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |   |                    |     |                     |
|---|--------------------|-----|---------------------|
| งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้างสะพานขังน้ำหนัก           | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 60% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานโยธา   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 60% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานระบบสาธารณูปโภค (ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาลและน้ำประปา) | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 60% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| อาคารควบคุมแทนขัง                                   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 60% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานติดตั้งและทดสอบเครื่องขังน้ำหนัก                 | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 60% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 26** จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.76% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 270 วัน

Onirak ส่งมอบ

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 52.50% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง สะพานชั่งน้ำหนัก	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานโยธา	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบสาธารณูปโภค (ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาลและน้ำประปา)	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
อาคารควบคุมแท่นชั่ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้งและทดสอบเครื่องชั่งน้ำหนัก	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 27 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.76% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 300 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 62.27% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง สะพานชั่งน้ำหนัก	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานโยธา	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบสาธารณูปโภค (ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาลและน้ำประปา)	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
อาคารควบคุมแท่นชั่ง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้งและทดสอบเครื่องชั่งน้ำหนัก	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้

๕๗

01/11/20 ๑๖:๕๕:๓๗

Smt

✓

✓

**4 หมวดงานรื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร**

งวดที่ 28 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.08% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.52% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ และสิ่งปลูกสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 29 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.08% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.01% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ และสิ่งปลูกสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 30 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.63% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.01% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ และสิ่งปลูกสร้าง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 31 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.63% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.96% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
---------------------	--------------------	-----	---------------------









งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบ  
ท่ออื่นๆ สละสมได้ไม่น้อยกว่า 90% ของปริมาณงานส่วนนี้

งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ  
อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ สละสมได้ไม่น้อยกว่า 90% ของปริมาณงานส่วนนี้  
และสิ่งปลูกสร้าง

งวดที่ 32 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.16% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 150 วัน  
นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.79% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 100% ของปริมาณงานส่วนนี้

งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบ  
ท่ออื่นๆ แล้วเสร็จ 100% ของปริมาณงานส่วนนี้

งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ  
อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ แล้วเสร็จ 100% ของปริมาณงานส่วนนี้  
และสิ่งปลูกสร้าง



Olavin ลอแววิน







งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

ภาคผนวก ก

5 หมวดงานก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคใหม่

งวดที่ 33 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.64% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.79% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	5%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 34 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.64% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22.68% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	10%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 35 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 32.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้







งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	20%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 36 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 42.22% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	30%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 37 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 52.50% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	40%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 38 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 300 วัน



Onirak Songworn







นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 62.27% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	50%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 39 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 330 วัน

นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70.36% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	60%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 40 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 360 วัน

นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 78.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้



อภิรักษ์ สังเกต

สมศรี





งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	70%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 41 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 390 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 86.12% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	80%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 42 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 3.29% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 420 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 91.81% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อดักไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 43 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.64% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 450 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 94.85% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานรวางวางท่อดับเพลิง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้

Onán คงเงิน

งานระบบท่อ ภายในราง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อตกไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อตกไขมัน	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 44 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.64% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 480 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.49% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานติดตั้งรั้วใหม่	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานวางวางท่อดับเพลิง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบท่อ ภายในราง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างบ่อตกไขมัน รวมระบบ ป้องกันดินพัง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง Concrete anode รุ่น CR100 สำหรับบ่อตกไขมัน	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างอาคารใหม่	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบไฟฟ้า	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
พื้นที่ลานจอดรถ	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้



Dirk Suvaree









งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

ภาคผนวก ก

6 หมวดงานก่อสร้างระบบลดระดับน้ำ (Dewatering System)

งวดที่ 45	จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.20% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.79% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
อุปกรณ์ต่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบปั๊ม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณงานส่วนนี้
งวดที่ 46	จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.19% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22.68% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
อุปกรณ์ต่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 10% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 10% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบปั๊ม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 10% ของปริมาณงานส่วนนี้
งวดที่ 47	จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 2.40% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 32.45% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
อุปกรณ์ต่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 20% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 20% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบปั๊ม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 20% ของปริมาณงานส่วนนี้
งวดที่ 48	จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 2.40% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 42.22% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
อุปกรณ์ต่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 30% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 30% ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบปั๊ม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า 30% ของปริมาณงานส่วนนี้
งวดที่ 49	จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 2.40% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

Onirak Songwain



งวดที่ 54 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 2.40% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 420 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 91.81% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

อุปกรณ์ท่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบป้ิม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	90%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 55 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.20% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 450 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 94.85% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

อุปกรณ์ท่อ ค่าเครื่องจักร	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบป้ิม	สะสมได้ไม่น้อยกว่า	95%	ของปริมาณงานส่วนนี้

งวดที่ 56 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 1.20% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 480 วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.49% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

อุปกรณ์ท่อ ค่าเครื่องจักร	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานติดตั้ง	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานก่อสร้างทางเท้า บ่อระบายน้ำ ระบบป้ิม	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้

01/11/25 ๖๖๖๖๖

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

ภาคผนวก ก

7 หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์บริเวณท่าเทียบเรือ

- งวดที่ 57 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.20% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 450 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 94.85% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |   |                    |     |                     |
|---|--------------------|-----|---------------------|
| งานรื้อขอบถนน และติดตั้งใหม่            | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 10% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อย้ายท่อเดิม ปรับปรุงฝาท่อทางเดิน | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 10% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อและติดตั้งหลักผูกเรือใหม่        | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 10% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 58 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.80% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 480 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.49% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |  |                    |     |                     |
|--|--------------------|-----|---------------------|
| งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า  | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 50% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 50% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ และสิ่งปลูกสร้าง | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 50% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 59 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.80% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 510 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.29% ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |  |                    |     |                     |
|--|--------------------|-----|---------------------|
| งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า  | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 90% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ   | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 90% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ และสิ่งปลูกสร้าง | สะสมได้ไม่น้อยกว่า | 90% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
- งวดที่ 60 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.20% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 540 วัน นับถัดจากวันให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ##### ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้
- |  |           |      |                     |
|--|-----------|------|---------------------|
| งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า                        | แล้วเสร็จ | 100% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |
| งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิง และ ระบบท่ออื่นๆ | แล้วเสร็จ | 100% | ของปริมาณงานส่วนนี้ |

Onirak Songwain

งานรื้อถอนศาล โรงอาหาร ห้องน้ำ  
อาคารสำนักงาน โกดัง ตู้คอนเทนเนอร์ แล้วเสร็จ 100% ของปริมาณงานส่วนนี้  
และสิ่งปลูกสร้าง

✓

อนันต์ ช่างเหล็ก

สมิ

✓

✓





งวดที่ 65 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 0.51% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 540 วัน

นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ##### ของปริมาณงานทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

งานทดสอบระบบป้องกันสนิม	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานสำนักงานและอุปกรณ์สำนักงาน	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานจัดการจราจร, ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้
งานระบบป้องกันและรักษาความสะอาด	แล้วเสร็จ	100%	ของปริมาณงานส่วนนี้



Onin संबง

Smt





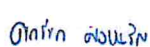
## ภาคผนวก ค.

## หัวข้อย่อยและวิธีการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนน
1	ผลงานก่อสร้างหรือซ่อมแซมท่าเรือ หรืองานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อย 1 โครงการ มูลค่างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 80,000,000 บาท (20 คะแนน)	
	(1) มีผลงานตามข้อกำหนดแล้วเสร็จ 1 โครงการ	16
	(2) มีผลงานตามข้อกำหนดแล้วเสร็จ 2 โครงการ	18
	(3) มีผลงานตามข้อกำหนดแล้วเสร็จมากกว่า 2 โครงการ	20
2	แผนงานและขั้นตอน การจัดการบุคลากร เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินงานก่อสร้าง (20 คะแนน) แบ่งเป็น 3 หัวข้อย่อย ดังนี้	
	2.1 แผนงานก่อสร้างและขั้นตอนก่อสร้าง (10 คะแนน)	
	(1) มีการจัดทำแผนงานกิจกรรมต่างๆ ครบถ้วนเหมาะสมชัดเจนตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินงาน มีการวิเคราะห์สายงานวิกฤต และ ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน และวิธีแก้ไขปัญหาให้อยู่ภายใน ระยะเวลาของโครงการ	8 – 10
	(2) มีการจัดทำแผนงานกิจกรรมต่างๆ ครบถ้วนเหมาะสมชัดเจนตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินงาน มีการวิเคราะห์สายงานวิกฤต และ ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน และวิธีแก้ไขปัญหาให้อยู่ภายใน ระยะเวลาของโครงการ แต่ขาดการวิเคราะห์และวิธีแก้ไขปัญหา หรือมีแต่ยังไม่ ชัดเจนและไม่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินโครงการ	5 – 7
	(3) มีการจัดทำแผนงานกิจกรรมต่างๆ แต่ไม่ชัดเจนตามหลักวิศวกรรม หรือไม่สอดคล้อง กับขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินงาน หรือไม่มีการวิเคราะห์สายงานวิกฤต และความ เสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและวิธีแก้ไขปัญหาให้อยู่ภายในระยะเวลาของโครงการ	3 – 4
	(4) ไม่มีการจัดทำแผนงานกิจกรรมต่างๆ	0
	2.2 แผนกำลังคน (5 คะแนน)	
	(1) แผนการจัดสรรกำลังคนทั้งบุคลากรผู้ควบคุมงานและคนงาน อย่างเหมาะสมกับ ปริมาณงานและระยะเวลาแต่ละลักษณะงาน/กิจกรรมครบถ้วน มีความชัดเจนและ สอดคล้องกับแผนงานและขั้นตอนงานก่อสร้าง	4 – 5
	(2) แผนการจัดสรรกำลังคนทั้งบุคลากรผู้ควบคุมงานและคนงาน ยังไม่เหมาะสมกับ ปริมาณงานและระยะเวลาแต่ละลักษณะงาน/กิจกรรม หรือยังขาดความชัดเจนและ ไม่สอดคล้องกับแผนงานและขั้นตอนงานก่อสร้าง (บางส่วน)	2 – 3
	(3) แผนการจัดสรรกำลังคนทั้งบุคลากรผู้ควบคุมงานและคนงาน ไม่เหมาะสมกับ ปริมาณงานและระยะเวลาแต่ละลักษณะงาน/กิจกรรม หรือขาดความชัดเจนไม่ สอดคล้องกับแผนงานและขั้นตอนงานก่อสร้าง (ทั้งหมดหรือเป็นส่วนใหญ่)	1
(4) ไม่แสดงแผนการจัดสรรกำลังคนทั้งบุคลากรผู้ควบคุมงานและคนงาน	0	



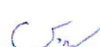
นายปมุข เตพลกุล  
ประธานกรรมการ



นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ



นางสาวสุธินันท์ กันเงิน  
กรรมการ




นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ



นายรินทร์วัฒน์ พิบพรวนกุล  
กรรมการและเลขานุการ


ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนน
	<p>2.3 แผนการใช้เครื่องจักร (5 คะแนน)</p> <p>(1) แผนการจัดสรรเครื่องมือ/เครื่องจักร มีจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณงานและระยะเวลาแต่ละลักษณะงาน/กิจกรรม สอดคล้องกับกับแผนงานและขั้นตอนงานก่อสร้างตามระยะเวลาโครงการ</p> <p>(2) แผนการจัดสรรเครื่องมือ/เครื่องจักร มีจำนวนยังไม่เหมาะสมกับปริมาณงานและระยะเวลาแต่ละลักษณะงาน/กิจกรรม และไม่สอดคล้องกับกับแผนงานและขั้นตอนงานก่อสร้างตามระยะเวลาโครงการ</p> <p>(3) ไม่แสดงแผนการจัดสรรเครื่องมือ/เครื่องจักร</p>	<p>4 - 5</p> <p>1 - 3</p> <p>0</p>
3	<p>วิธีการทำงานและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้าง งานรื้อถอนและงานขุดลึก (15 คะแนน) แบ่งเป็น 3 หัวข้อย่อย ดังนี้</p>	
	<p>3.1 วิธีการทำงานให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้าง (5 คะแนน)</p> <p>(1) แสดงรายละเอียดวิธีการทำงานให้งานก่อสร้างเป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนด เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้างครบทุกประเภทงานอย่างชัดเจน</p> <p>(2) แสดงรายละเอียดวิธีการทำงานให้งานก่อสร้างเป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้างไม่ครบทุกประเภทงานหรือครบแต่ขาดความชัดเจน</p> <p>(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารจัดการฯ</p>	<p>4 - 5</p> <p>1 - 3</p> <p>0</p>
	<p>3.2 วิธีการควบคุมคุณภาพงานให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้าง (5 คะแนน)</p> <p>(1) แสดงรายละเอียดวิธีการควบคุมคุณภาพให้งานก่อสร้างเป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนด เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้างครบทุกประเภทงานอย่างชัดเจน</p> <p>(2) แสดงรายละเอียดวิธีการควบคุมคุณภาพให้งานก่อสร้างเป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานงานก่อสร้างไม่ครบทุกประเภทงาน หรือครบแต่ขาดความชัดเจน</p> <p>(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการควบคุมคุณภาพ</p>	<p>4 - 5</p> <p>1 - 3</p> <p>0</p>
	<p>3.3 บุคลากรหลักในโครงการ (5 คะแนน)</p> <p>(1) เสนอบุคลากรครบและมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละตำแหน่งงาน ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(2) เสนอบุคลากรครบและมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด</p> <p>(3) บุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>0</p>
4	<p>ความชำนาญในการติดตั้งวัสดุป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (5 คะแนน)</p>	
	<p>(1) บุคลากรในโครงการ ตรงตามขอบเขตของงานข้อ 4.3.2 มีมากกว่า 1 คน</p> <p>(2) บุคลากรในโครงการ ตรงตามขอบเขตของงานข้อ 4.3.2 จำนวน 1 คน</p> <p>(3) ไม่มีบุคลากรในโครงการ ตรงตามขอบเขตของงานข้อ 4.3.2</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>0</p>

  
นายปฐม เดฟละกุล  
ประธานกรรมการ

  
นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
กรรมการ

  
นางสาวสุนันท์ กันเงิน  
กรรมการ

  
นายชวณ พรหมมะ  
กรรมการ

  
นายรินทร์วัฒน์ พับพรวงศ์  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนน
5	<b>การบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้างและการจัดการจราจร (5 คะแนน) แบ่งเป็น 2 หัวข้อย่อย ดังนี้</b>	
	<b>5.1 แผนการจัดการพื้นที่ก่อสร้างและการจัดการจราจร (3 คะแนน)</b>	
	(1) แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารจัดการ ซึ่งมีการแจกแจงกระบวนการ ป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวังและแก้ไข อย่างชัดเจน เหมาะสม ประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติได้จริง	3
	(2) แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารการจัดการฯ ซึ่งมีการแจกแจงกระบวนการ ป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง และแก้ไข แต่ยังไม่ชัดเจน หรือไม่เหมาะสม หรือไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่สามารถปฏิบัติได้จริง (บางส่วน)	1-2
	(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารจัดการ	0
6	<b>5.2 แผนการจัดการป้องกันผลกระทบต่อสถานที่ทำงานในพื้นที่ใกล้เคียง (2 คะแนน)</b>	
	(1) การบริหารจัดการฯ มีการแจกแจงกระบวนการป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง และแก้ไข อย่างชัดเจน เหมาะสม มีประสิทธิภาพและสามารถปฏิบัติได้จริง	2
	(2) การบริหารจัดการฯ มีการแจกแจงกระบวนการป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง และแก้ไข แต่ยังไม่ชัดเจน หรือไม่เหมาะสม หรือไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่สามารถปฏิบัติได้จริง (บางส่วน)	1
	(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารจัดการ	0
6	<b>การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย (5 คะแนน) แบ่งเป็น 2 หัวข้อย่อย ดังนี้</b>	
	<b>6.1 วิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการก่อสร้าง (3 คะแนน)</b>	
	(1) แสดงรายละเอียดวิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการดำเนินงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมระบุเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ สำหรับงานแต่ละประเภท มีกระบวนการตรวจสอบติดตาม เฝ้าระวัง และแนวทางแก้ไข ที่สามารถนำไปบริหารจัดการได้อย่างชัดเจน	3
	(2) แสดงรายละเอียดวิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการดำเนินงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมระบุเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ สำหรับงานแต่ละประเภท มีกระบวนการตรวจสอบติดตาม เฝ้าระวัง และแนวทางแก้ไข ไม่ชัดเจนในการนำไปบริหารจัดการให้จริงได้ทั้งหมดหรือบางส่วน	1-2
	(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการดำเนินงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	0
6	<b>6.2 แผนการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง (2 คะแนน)</b>	
	(1) การบริหารจัดการฯ มีการแจกแจงกระบวนการป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง และแก้ไข อย่างชัดเจน เหมาะสม มีประสิทธิภาพและสามารถปฏิบัติได้จริง	2
	(2) การบริหารจัดการฯ มีการแจกแจงกระบวนการป้องกัน ติดตาม เฝ้าระวัง และแก้ไข แต่ยังไม่ชัดเจน หรือไม่เหมาะสม หรือไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่สามารถปฏิบัติได้จริง (บางส่วน)	1
	(3) ไม่แสดงรายละเอียดวิธีการบริหารจัดการฯ	0

 นายปมุข เตพลกุล     
  นายศุภโชค ศิลปเจริญ     
  นางสาวสุธินันท์ กันเงิน     
  นายชวณ พรหมมะ     
  นายรินทร์วัฒน์ พับพรวงศ์  
 ประธานกรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการและเลขานุการ