

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference;TOR)
จ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อความปลอดภัย
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีพื้นที่ในส่วนของงานภาคปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ ต.ตลาด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ บนเนื้อที่กว่า ๒๕ ไร่ เป็นที่ตั้งทั้งอาคารสำนักงาน โรงทดลอง และทดสอบวัสดุศาสตร์ต่างๆ โรงจอดและซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล รวมถึงบ้านพักของข้าราชการและพนักงาน มีที่ตั้งติดกับแนวลำน้ำเจ้าพระยาความยาวกว่า ๓๔๕ เมตร ซึ่งมีเขื่อนป้องกันตลิ่งลักษณะเป็น กำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กยาวตลอดทั้งแนวและมีอายุไม่ต่ำกว่า ๔๐ ปี ปัจจุบันแนวกำแพงเขื่อนป้องกัน ตลิ่งดังกล่าวมีสภาพชำรุด ทำให้น้ำจากแม่น้ำสามารถซึมผ่านเข้ามาในพื้นที่ อันอาจจะส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อการใช้งานของทางราชการในพื้นที่ได้ อีกทั้งพื้นที่ที่กว้างขวางกว่า ๒๕ ไร่ เมื่อถึงเวลากลางคืน ไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการดูแลให้ทั่วถึงทั้งพื้นที่ และป้อมยามรักษาการบริเวณทางเข้าโรง ซ่อมบำรุงงานช่าง มีสภาพชำรุดและไม่สามารถใช้ในการดูแลรักษาบริเวณได้แล้ว

ด้วยเหตุนี้กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงมีความ ประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมเขื่อนป้องกันตลิ่งด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยา โดยทำการก่อสร้าง ระบบเขื่อนป้องกันตลิ่งเพื่อเสริมความแข็งแรงใหม่ และทำการก่อสร้างป้อมยามรักษาการบริเวณทางเข้า โรงซ่อมบำรุงงานช่างใหม่ เพื่อเป็นการปรับปรุงบำรุงบริเวณ อาคารและสถานที่ของทางราชการให้มีความ มั่นคง แข็งแรง ปลอดภัยพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมระบบเขื่อนป้องกันตลิ่งด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยาที่ชำรุดเสียหายให้คงสภาพดี แข็งแรง ปลอดภัย พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของบริเวณพื้นที่ทั้งหมด

๒.๓ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ ซึ่งมีการใช้งานในพื้นที่ดังกล่าว

๒.๔ เพื่อให้ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรรวมถึงประชาชนทั่วไปที่ใช้ประโยชน์จาก พื้นที่ดังกล่าว

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

คณิศร. ๐๘/๑ ๕๕ ๕/๐๖ ๕

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและชายฝั่ง ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและชายฝั่ง ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

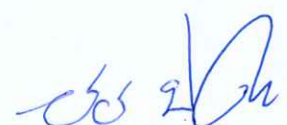
ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณิศร น.  2

๔. คุณลักษณะเฉพาะของงาน และแบบรูปรายการ

งานจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน ซึ่งได้แก่ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมระบบ รายการประกอบแบบ รายการคำนวณ แบบรูปรายการแบบก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อความปลอดภัย อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, แบบป้อมยามเลขที่ ส.๐๖๒, แบบโรงสูบน้ำเลขที่ ส.๐๖๓, แบบสวนหย่อมเลขที่ ส.๐๖๔, แบบเสาธงเลขที่ ส.๐๖๕, แบบป้ายเลขที่ ส.๐๖๖ การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

๕. พื้นที่ดำเนินการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตำบลตลาด อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

๖. ระยะเวลาในการดำเนินงานและการส่งมอบงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงานจำนวน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและแบ่งงานออกเป็น ๑๕ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ - ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการปฏิบัติงานทั้งหมด พร้อมรายชื่อบุคลากรประจำโครงการ จัดทำป้ายโครงการ แผนผังการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและรายละเอียดความปลอดภัยในการทำงาน

- ให้ทำการรื้อถอนป้อมยามรักษาการเดิมและทำการขนย้ายเศษวัสดุ ทำการวางผัง ดอกเข็ม ทำฐานราก เทคาน ชูตวางถังบ่อเกรอะป้อมยามรักษาการใหม่ เทพื้นอาคารป้อมยาม เดินท่อระบบ สุขาภิบาล เทเสา ก่ออิฐ ติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา

- ให้ทำการรื้อถอนเครื่องสูบน้ำเดิม โรงสูบน้ำเดิม ทำการก่อสร้างโรงสูบน้ำพร้อมสิ่งก่อสร้าง ประกอบต่างๆ ติดตั้งโครงสร้างรับแผงโซลาเซลล์ ติดตั้งบันไดและทางเดิน Walk way

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๓ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ - งานป้อมยามรักษาการให้ทำการปูกระเบื้องพื้น กรูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์และ อุปกรณ์ต่างๆ ติดตั้งวงกบพร้อมประตู ติดตั้งฝ้าเพดาน ติดตั้งระบบไฟฟ้า ติดตั้งระบบประปา ทาสีอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ติดตั้งแผ่นโซลาเซลล์ พร้อมอุปกรณ์ยึดทั้งหมด เดินสายไฟพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า

- ให้ทำการปรับปรุงบ้านพักอาศัยเจ้าหน้าที่ที่ได้อย่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างเสร็จ ๕๐ %

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๓ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

- สิบพันห้า

๒๖/

๒๕๕

๒๐/

๒

งวดที่ ๓ - ให้ทำการปรับปรุงบ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่ได้รื้อย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ทั้งหมด

- ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมระบบที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้ง ท่อน้ำ
สำหรับล้างแผงโซลาร์เซลล์ ทดสอบการสูบน้ำและระบายน้ำแล้วเสร็จ

- ให้ทำการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณที่จะก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งและรับรองผลสำรวจ ปีกวางฝั่ง
บริเวณที่จะก่อสร้างแนวเขื่อนกันตลิ่งทั้งหมด ส่งรายงานผลทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule,
Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๓ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ - ให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เปิดหน้าดิน รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง
ความยาว ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการปักผัง กันโซน จัดทำโซนนิ่งพื้นที่การก่อสร้างและจัดเก็บกองวัสดุต่างๆ

- รื้อถอนกำแพงแนวรั้วเดิมด้านโรงซ่อมบำรุงออกทั้งหมด

- ทำการปักเข็มพีตซีพีไพล์ความยาว ๒๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการตอกเสาเข็มแนวเขื่อน B ความยาวรวม ๑๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule,
Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๕ - ให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เปิดหน้าดิน รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างความยาว
๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการปักเข็มพีตซีพีไพล์ความยาว ๔๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการตอกเสาเข็มแนวเขื่อน B ความยาวรวม ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเขื่อน B ความยาว ๒๐ % ของความยาว
รวมทั้งหมด

- ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเขื่อน B ความยาว ๑๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเขื่อน B ความยาว ๑๐ % ของความยาว
รวมทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule,
Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๖ - ให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เปิดหน้าดิน รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ
๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

คณิน นิล

๒๖/๐๕

๒๖/๐๕

๒

- ให้ทำการรื้อถอนอาคารที่ทำการ สวพ.เดิมแล้วเสร็จ
 - ทำการปักเข็มพืดซีทไฟล်แนวเขื่อน B ความยาว ๖๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการตอกเสาเข็มแนวเขื่อน B ความยาวรวม ๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเขื่อน B ความยาว ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเขื่อน B ความยาว ๒๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเขื่อน B ความยาว ๒๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา
- การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง
กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

- งวดที่ ๗ - ให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เปิดหน้าดิน รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
- ให้ทำการปักเข็มพืดซีทไฟล်แนวเขื่อน B ความยาว ๘๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการตอกเสาเข็มแนวเขื่อน B ความยาวรวม ๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเขื่อน B ความยาว ๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเขื่อน B ความยาว ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเขื่อน B ความยาว ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ให้ทำการวางแผ่น Hollow Core ทางข้ามเขื่อนกันดินพร้อมเท Topping แล้วเสร็จ
 - ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา
- การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง
กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

- งวดที่ ๘ - ให้ทำการปักเข็มพืดซีทไฟล်แล้วเสร็จหมด
- ทำการตอกเสาเข็มแนวเขื่อน B ความยาวรวม ๙๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเขื่อน B ความยาว ๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเขื่อน B ความยาว ๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเขื่อน B ความยาว ๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด
 - ทำการทุบรื้อผนังเขื่อนเดิม แนว A ความยาว ๒๐ % ของความยาวทั้งหมด
 - ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนชลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเขื่อน A ความยาว ๑๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

คณินันท์ ร.    2

- ทำรารกันตททางข้ามสำหรับสัญจรบริเวณแนวเชื่อมกันดินแล้วเสร็จ
- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๙ - ทำการตอกเสาเข็มแนวเชื่อม B ความยาวรวม ๑๐๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเชื่อม B ความยาว ๙๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเชื่อม B ความยาว ๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเชื่อม B ความยาว ๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการทุบรื้อผนังเชื่อมเดิม แนว A ความยาว ๔๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนซัลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเชื่อม A ความยาว ๓๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๑๐ - ทำการขุดดินและติดตั้งแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินแนวเชื่อม B แล้วเสร็จทั้งหมด

- ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเชื่อม B ความยาว ๙๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเชื่อม B ความยาว ๙๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการทุบรื้อผนังเชื่อมเดิม แนว A ความยาว ๖๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนซัลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเชื่อม A ความยาว ๕๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๗ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๑๑ - ทำการถมดินพร้อมบดอัดแนวเชื่อม B ความยาว ๑๐๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตหล่อคานรัดหัวเสาแนวเชื่อม B ความยาว ๑๐๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- ทำการทุบรื้อผนังเชื่อมเดิม แนว A ความยาว ๘๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนซัลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเชื่อม A ความยาว ๗๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

คณินพร.

2/11/55

2/11/55

2

- ทำการเทพื้นปรับปรุงพื้นลานจอดรถริมแนวเชื่อมบริเวณโรงซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ
- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule , Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๘ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๑๒ - ทำการทุบรื้อผนังเชื่อมเดิม แนว A ความยาว ๑๐๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนซัลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเชื่อม A ความยาว ๙๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- งานปรับปรุงทางเดินตามแนวริมเขื่อนแล้วเสร็จ ๓๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำการก่อสร้างบ่อพักและรางระบายน้ำริมทางเดินแนวเขื่อนแล้วเสร็จ ๒๕ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule , Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๘ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๑๓ - ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตทนซัลเฟตหล่อกำแพงกันตลิ่งแนวเชื่อม A ความยาว ๑๐๐ % ของความยาวรวมทั้งหมด

- งานปรับปรุงทางเดินตามแนวริมเขื่อนแล้วเสร็จ ๖๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ติดตั้งไฟแสงสว่างริมเขื่อนแล้วเสร็จ ๓๐ % ของงานทั้งหมด

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์สวนหย่อมแล้วเสร็จ ๓๐ % ของงานทั้งหมด

- ทำการก่อสร้างบ่อพักและรางระบายน้ำริมทางเดินแนวเขื่อนแล้วเสร็จ ๕๐ % ของความยาวทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule , Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๘ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๑๔ - ทำการก่อสร้างบ่อพักและรางระบายน้ำริมทางเดินแนวเขื่อนแล้วเสร็จ ๗๕ % ของความยาวทั้งหมด

- งานปรับปรุงทางเดินตามแนวริมเขื่อนแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานเทพื้นลาน คสล.เดิมแล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งไฟแสงสว่างริมเขื่อนแล้วเสร็จ ๖๐ % ของงานทั้งหมด

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์สวนหย่อมแล้วเสร็จ ๖๐ % ของงานทั้งหมด

- ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule , Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๘ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

- งวดที่ ๑๕ - ทำการก่อสร้างบ่อพักและวางระบายน้ำริมทางเดินแนวเขื่อนแล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งไฟแสงสว่างริมเขื่อนแล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์สวนหย่อมแล้วเสร็จทั้งหมด
 - ให้ทำการก่อสร้างเสาธงชาติบริเวณที่กำหนดแล้วเสร็จทั้งหมด
 - ให้ทำการติดตั้งป้ายชื่อกรมฯ บริเวณที่กำหนดแล้วเสร็จ
 - ให้ทำพื้นที่ให้สะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ ให้ปลอดภัยและใช้งานได้ ๑๐๐ %
 - ทำ Program Schedule และรายงานสรุปการก่อสร้างประจำงวด Monthly Schedule, Weekly Schedule เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการและสัญญา

การจ่ายเงิน จ่ายให้ ๑๐ % ของค่าจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

(รวมระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งสิ้น ๙๐๐ วัน)

หมายเหตุ งานแบ่งออกเป็น ๑๕ งวด กำหนดแล้วเสร็จ ๙๐๐ วัน ทั้งนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องส่งงานงวดที่ ๑ ก่อนจึงจะสามารถส่งมอบงานงวดต่อไปได้ และกำหนดให้จะส่งงานงวดใดก่อนหรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรายละเอียดที่ระบุไว้แต่ละงวดงาน เว้นแต่งานงวดสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างนั้นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรายละเอียดที่ระบุและทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๗. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณรวม ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการรับมอบพื้นที่จริงและดำเนินการก่อสร้างเพื่อส่งมอบงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทั้งหมดตาม แบบรายการและสัญญา
- ๘.๒ หินดิน หวายที่ใช้ในการก่อสร้างต้องมีที่มาจากแหล่งผลิตที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๘.๓ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๘.๔ คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ๘.๕ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- ๘.๖ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๗ ให้มีการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายประกอบด้วย

- ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ พร้อมสัญลักษณ์ของ กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประเภทชนิดของสิ่งก่อสร้าง ปริมาณงานก่อสร้าง

- ชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของการก่อสร้าง วงเงินค่า
ก่อสร้าง

- ชื่อผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๘.๘ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างโดยอย่างน้อยต้องมีวิศวกร สาขา
โยธา มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรอย่างน้อย ๒ รายหรือระดับสามัญ
วิศวกรอย่างน้อย ๑ รายหรือทั้ง ๒ ระดับ และต้องจัดส่งเอกสารต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้าง
ก่อสร้างก่อนการดำเนินการภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือ ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่
เข้ามาดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด

๘.๑๐ ผู้รับจ้างต้องมีหรือจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างน้อยตามระดับชั้น
ของผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างเชื่อมป้องกันตลิ่งและชายฝั่งไม่น้อยกว่าชั้น
๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง และต้องจัดส่งเอกสารต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้าง
ก่อสร้างก่อนการดำเนินการภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑๑ การลงนามสัญญาจะกระทำได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบเกี่ยวกับความเหมาะสมของราคาจาก
สำนักงบประมาณแล้ว

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของงานก่อสร้างเชื่อมป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อ
ความปลอดภัย อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ได้ดำเนินงานตามสัญญาจ้างเป็นระยะเวลาไม่
น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบงานแล้ว และในระหว่าง
ระยะเวลารับประกันผู้รับจ้างต้องมีการตรวจเช็คงานที่ได้ดำเนินงาน รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ได้
ติดตั้งเป็นประจำทุกๆ ๓ เดือน ถ้างานที่ได้ดำเนินงานมีความชำรุดบกพร่อง วัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุด
ใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วันหลังจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้น
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นไม่ว่า
กรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้
ถูกต้องตามหลักวิชาการ สำหรับครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์อื่น ซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง ต้องรับประกันตามที่เจ้าของ
ผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๒ ปี ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง
และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่า ในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว

ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน สถาบันของทางราชการ หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ สาขาช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๑.๒ สาขาช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๑๓. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

๑๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองวิศวกรรมบริการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ ๗๕/๑๐ ถ.พระรามที่ ๖

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๗ ต่อ ๔๗๑๑

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๐๓๘๙

คณินพร.

๒๖ ๒