

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ได้กำหนดเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2556 – 2560) ในการพัฒนาพื้นที่สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ให้เป็นศูนย์ปฏิบัติการหลักของ สทอภ. ที่เรียกว่าอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park) ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 120 ไร่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี นั้น

เพื่อขยายสาขารูปโภคพื้นฐาน ได้แก่ ระบบน้ำประปาสำรองพร้อมโรงประปาและระบบจ่ายน้ำ และ ไฟส่องสว่างถนนด้วยการจ่ายพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กระบบ Solar cell พร้อมระบบควบคุมพลังงานไฟฟ้า ร่วมกับไฟฟ้าหลัก เพื่อรองรับการใช้งานภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคา
จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้ดับบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประเภทงานติดตั้งไฟส่องสว่างถนนด้วยพลังงานทดแทนประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือ งานติดตั้งไฟส่องสว่างถนนด้วยพลังงานทดแทนประเภทอื่นๆ และ/หรืองานระบบน้ำประปาหรือโรงประปาหรือโรงเก็บน้ำหรือระบบจ่ายน้ำ และ/หรืองานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจนถึงวันยื่นซองประกวดราคา และเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือได้โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาใบสั่งจ้างและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งแสดงรายละเอียดผลงานอย่างชัดเจนพร้อมการยืนยันของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรสาขาโยธาหรือที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบอาชีพ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเสนอ พร้อมการยืนยันของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบอาชีพ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเสนอ พร้อมการยืนยันของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

3.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ยื่นรายชื่อและหนังสือรับรองการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ พร้อมการยืนยันของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

สิ่งก่อสร้างมีรายละเอียดตามเอกสาร “โครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” และเอกสาร “รายละเอียดเพิ่มเติมงานโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ”

โดยมีรายละเอียดงานโดยสังเขป ดังนี้

4.1.1 งานเสาไฟส่องสว่างโครงสร้างเหล็ก ความสูงไม่ต่ำกว่า 6 เมตร จำนวน 36 ชุด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานชุดหลุมสำหรับรองรับเสาไฟ ขนาดไม่ต่ำกว่า 14/18 ซม. หรือดีกว่า
- งานฐานรากสำหรับรับเสาไฟ ขนาดไม่ต่ำกว่า 14/18 ซม. หรือดีกว่า
- งานวางตัวเสาไฟหลัก ขนาดไม่ต่ำกว่า Ø 2.5 นิ้ว หนา 3 มม. และมี Plate ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 x 300 x20 mm. หรือดีกว่า
- เหล็กกล่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม. หรือดีกว่า
- งานทาสีกันสนิมตัวเสาไฟหลัก หรือดีกว่า
- งานคานท่อนเหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5x3 มม. หรือดีกว่า
- งานทาสีกันสนิมท่อนเหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ หรือดีกว่า
- งานทาสีเสาไฟด้วยสีน้ำมันเคลือบเงา หรือดีกว่า

25
11/11/25
11/11/25

4.1.2 งานระบบไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 36 ชุด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานติดตั้งตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 63x90x25 ซม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. หรือดีกว่า
- งานติดตั้งแผง Solar Cell ชนิด Panel Poly Crystalline หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์
- งานติดตั้งโคมไฟ ชนิด LED STREET LIGHT ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์
- งานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าจากแผง Solar Cell ด้วยสายไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 2x1.5 sq.mm. หรือดีกว่า
- งานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าจากโคมไฟ ด้วยสายไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 2x1.5 sq.mm. หรือดีกว่า
- งานติดตั้ง Deep Cycle Battery 12 V. ขนาดไม่ต่ำกว่า 200Ah. หรือดีกว่า จำนวน 36 ชุด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A. พร้อม Inverter Pure sine wave ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์ หรือดีกว่า จำนวน 36 ชุด
- งานวางระบบสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด จำนวน 36 ชุด

4.1.3 งานระบบพลังงานไฟฟ้าสำรองจากกระแสไฟฟ้าหลัก จำนวน 36 ชุด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานขุดหลุมใต้ดินไม่ต่ำกว่า 0.3 x 0.3 x 450 m. และถมกลับสำหรับวางระบบสายไฟฟ้า
- งานวางสายไฟฟ้าหลักใต้ดินชนิด NYY ขนาดไม่ต่ำกว่า 4x4 sq.mm. และร้อยท่อ HDPE Class 2 หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 50 mm. หรือดีกว่า
- งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการใช้พลังงาน แบบ Tri-Stage ขนาดการรองรับโหลดได้ไม่ต่ำกว่า 10A. หรือดีกว่า
- งานเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลัก (คอนซูเมอร์ยูนิตหลัก) ไม่ต่ำกว่า 63A หรือดีกว่า

4.1.4 งานระบบสบน้ำและแสงสว่างภายในโรงประปา จำนวน 3 โรง

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 80 ถัง หรือดีกว่า
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำเติมขนาดขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 5 ถัง หรือดีกว่า
- งานโรงประปาพร้อมฐานราก คสล. สำหรับวางระบบน้ำประปา พร้อมโครงสร้างเหล็กและหลังคา Metal Sheet ซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. หรือดีกว่า สำหรับวางถังเก็บน้ำจำนวน 60 ชุด จำนวน 1 โรง
- งานโรงประปาพร้อมฐานราก คสล. สำหรับวางระบบน้ำประปา พร้อมโครงสร้างเหล็กและหลังคา Metal Sheet ซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. หรือดีกว่า สำหรับวางถังเก็บน้ำจำนวน 5 ชุด จำนวน 1 โรง

งาน 3

- งานโรงประปาพร้อมฐานราก คสล. สำหรับวางระบบน้ำประปา พร้อมโครงสร้างเหล็ก และหลังคา Metal Sheet ซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนซึ่งมีความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. หรือดีกว่า สำหรับวางถังเก็บน้ำจำนวน 20 ชุด จำนวน 1 โรง
- งานติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ลีลเกดแรงดันไม่ต่ำกว่า 150 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน 91 ตัว
- งานติดตั้งขาเหล็กวางถังเก็บน้ำขนาดขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 85 ถัง หรือดีกว่า
- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 3 แรงม้า 3 เฟส หรือดีกว่า จำนวน 16 ชุด
- งานติดตั้งชุดควบคุมปั้มน้ำ 3 เฟส หรือดีกว่า จำนวน 8 ชุด
- งานติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตหลัก ขนาดไม่ต่ำกว่า 63A เพื่อเชื่อมต่อกับระบบเดิม จำนวน 3 ชุด หรือดีกว่า
- งานติดตั้งคอมไฟฟลูออเรสเซนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า 36 วัตต์ จำนวน 9 หลอด
- งานติดตั้งระบบท่อ HDPE (PN16) สำหรับระบบส่งน้ำย่อย ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว หรือดีกว่า
- งานติดตั้งระบบท่อ HDPE (PN16) สำหรับระบบส่งน้ำหลัก ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว หรือดีกว่า

4.2 เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

4.2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน ตามที่สำนักงานฯ กำหนด พร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

4.2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ครบถ้วนทุกรายการยื่นเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค โดยในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีความประสงค์จะกรอกรายการและปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ เพิ่มเติมในแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจัดพิมพ์เป็นตารางแนบเพิ่มเติมต่อท้ายเอกสารแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) และเมื่อเป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ใหม่อีกครั้งหนึ่งพร้อมราคาตามจำนวนเงินที่ประกวดราคาได้

4.2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก (Catalog) และ/หรือ โบรชัวร์ (Brochure) พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้างฯ ซึ่งหลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามเอกสาร “รายละเอียดเพิ่มเติมงานโครงการขยายสาธารถูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ” และยื่นเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

4.2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับเอกสารขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 3 ถึงข้อที่ 13 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) และยื่นเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

จงงาน 4

๑

๒

๓

๔

๕

๖

๗

๘

๙

๑๐

๑๑

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

๑๖

๑๗

๑๘

๑๙

๒๐

๒๑

๒๒

๒๓

๒๔

๒๕

๒๖

๒๗

๒๘

๒๙

๓๐

๓๑

๓๒

๓๓

๓๔

๓๕

๓๖

๓๗

๓๘

๓๙

๔๐

๔๑

๔๒

๔๓

๔๔

๔๕

๔๖

๔๗

๔๘

๔๙

๕๐

๕๑

๕๒

๕๓

๕๔

๕๕

๕๖

๕๗

๕๘

๕๙

๖๐

๖๑

๖๒

๖๓

๖๔

๖๕

๖๖

๖๗

๖๘

๖๙

๗๐

๗๑

๗๒

๗๓

๗๔

๗๕

๗๖

๗๗

๗๘

๗๙

๘๐

๘๑

๘๒

๘๓

๘๔

๘๕

๘๖

๘๗

๘๘

๘๙

๙๐

๙๑

๙๒

๙๓

๙๔

๙๕

๙๖

๙๗

๙๘

๙๙

๑๐๐

๑๐๑

๑๐๒

๑๐๓

๑๐๔

๑๐๕

๑๐๖

๑๐๗

๑๐๘

๑๐๙

๑๑๐

๑๑๑

๑๑๒

๑๑๓

๑๑๔

๑๑๕

๑๑๖

๑๑๗

๑๑๘

๑๑๙

๑๒๐

๑๒๑

๑๒๒

๑๒๓

๑๒๔

๑๒๕

๑๒๖

๑๒๗

๑๒๘

๑๒๙

๑๓๐

๑๓๑

๑๓๒

๑๓๓

๑๓๔

๑๓๕

๑๓๖

๑๓๗

๑๓๘

๑๓๙

๑๔๐

๑๔๑

๑๔๒

๑๔๓

๑๔๔

๑๔๕

๑๔๖

๑๔๗

๑๔๘

๑๔๙

๑๕๐

๑๕๑

๑๕๒

๑๕๓

๑๕๔

๑๕๕

๑๕๖

๑๕๗

๑๕๘

๑๕๙

๑๖๐

๑๖๑

๑๖๒

๑๖๓

๑๖๔

๑๖๕

๑๖๖

๑๖๗

๑๖๘

๑๖๙

๑๗๐

๑๗๑

๑๗๒

๑๗๓

๑๗๔

๑๗๕

๑๗๖

๑๗๗

๑๗๘

๑๗๙

๑๘๐

๑๘๑

๑๘๒

๑๘๓

๑๘๔

๑๘๕

๑๘๖

๑๘๗

๑๘๘

๑๘๙

๑๙๐

๑๙๑

๑๙๒

๑๙๓

๑๙๔

๑๙๕

๑๙๖

๑๙๗

๑๙๘

๑๙๙

๒๐๐

๒๐๑

๒๐๒

๒๐๓

๒๐๔

๒๐๕

๒๐๖

๒๐๗

๒๐๘

๒๐๙

๒๑๐

๒๑๑

๒๑๒

๒๑๓

๒๑๔

๒๑๕

๒๑๖

๒๑๗

๒๑๘

๒๑๙

๒๒๐

๒๒๑

๒๒๒

๒๒๓

๒๒๔

๒๒๕

๒๒๖

๒๒๗

๒๒๘

๒๒๙

๒๓๐

๒๓๑

๒๓๒

๒๓๓

๒๓๔

๒๓๕

๒๓๖

๒๓๗

๒๓๘

๒๓๙

๒๔๐

๒๔๑

๒๔๒

๒๔๓

๒๔๔

๒๔๕

๒๔๖

๒๔๗

๒๔๘

๒๔๙

๒๕๐

๒๕๑

๒๕๒

๒๕๓

๒๕๔

๒๕๕

๒๕๖

๒๕๗

๒๕๘

๒๕๙

๒๖๐

๒๖๑

๒๖๒

๒๖๓

๒๖๔

๒๖๕

๒๖๖

๒๖๗

๒๖๘

๒๖๙

๒๗๐

๒๗๑

๒๗๒

๒๗๓

๒๗๔

๒๗๕

๒๗๖

๒๗๗

๒๗๘

๒๗๙

๒๘๐

๒๘๑

๒๘๒

๒๘๓

๒๘๔

๒๘๕

๒๘๖

๒๘๗

๒๘๘

๒๘๙

๒๙๐

๒๙๑

๒๙๒

๒๙๓

๒๙๔

๒๙๕

๒๙๖

๒๙๗

๒๙๘

๒๙๙

๓๐๐

๓๐๑

๓๐๒

๓๐๓

๓๐๔

๓๐๕

๓๐๖

๓๐๗

๓๐๘

๓๐๙

๓๑๐

๓๑๑

๓๑๒

๓๑๓

๓๑๔

๓๑๕

๓๑๖

๓๑๗

๓๑๘

๓๑๙

๓๒๐

๓๒๑

๓๒๒

๓๒๓

๓๒๔

๓๒๕

๓๒๖

๓๒๗

๓๒๘

๓๒๙

๓๓๐

๓๓๑

๓๓๒

๓๓๓

๓๓๔

๓๓๕

๓๓๖

๓๓๗

๓๓๘

๓๓๙

๓๔๐

๓๔๑

๓๔๒

๓๔๓

๓๔๔

๓๔๕

๓๔๖

๓๔๗

๓๔๘

๓๔๙

๓๕๐

๓๕๑

๓๕๒

๓๕๓

๓๕๔

๓๕๕

๓๕๖

๓๕๗

๓๕๘

๓๕

4.2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสาร "แบบแสดงรายการอุปกรณ์และวัสดุตามเอกสารโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ" หรือ "Shop Drawing" เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้อุปกรณ์และ/หรือครุภัณฑ์ต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกรายการ ตามที่ได้ยื่นเสนอในขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.2.3 โดยให้แยกออกจากเอกสาร "โครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ" และยื่นเสนอพร้อมการยื่นของเอกสารทางด้านเทคนิค

4.2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาฯ เอกสารแบบก่อสร้างฯ เอกสารขอบเขตของงานฯ และเอกสารอื่น ๆ ที่ยื่นเสนอให้ถูกต้องเรียบร้อย ครบถ้วน โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

4.2.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำการใดๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของสำนักงานฯ เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจข้อกำหนดตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหามาจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตามแต่เป็นสิ่งจำเป็นจะต้องมี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่สำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านไฟฟ้าโดยต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท.)

4.2.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

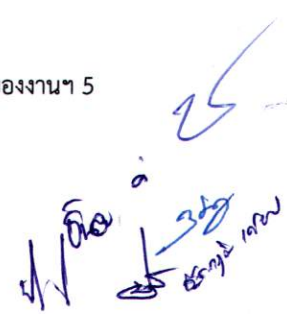
4.2.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทน เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือพลังงานลม (Wind Turbine) เพื่อการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนสำหรับอาคารในอนาคต

4.2.12 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ

4.2.13 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ดำเนินการ สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.14 ผู้รับจ้างต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างหรือการดำเนินงานซึ่งมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญาฯ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ

4.2.15 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารระบุตัวตน เช่น บัตรประชาชน หรือเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ซึ่งต้องมีรายละเอียดประกอบด้วยรูปถ่ายหน้าตรง ชื่อนามสกุล วันเดือนปีเกิด และภูมิลำเนา ของเจ้าหน้าที่ คนงาน ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ โดยในกรณีเป็นแรงงานต่างด้าว ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการใช้แรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายประกอบการพิจารณา พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อให้ครบถ้วน



4.2.16 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารแสดงทะเบียน ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ซึ่งต้องใช้ในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

4.2.17 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแบบสำรวจการวางผังบริเวณ และการกำหนดเขตพื้นที่ให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ลงนามในสัญญาฯ

4.2.18 ผู้รับจ้างต้องกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน และมีการรักษาความสะอาด รวมทั้งมาตรการป้องกันฝุ่นและการรักษาความปลอดภัย ตามมาตรฐานงานก่อสร้างหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

4.2.19 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขอปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ในทุกครั้งที่มีความประสงค์ที่จะทำงานล่วงเวลา และจะเข้าดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น

4.2.20 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารอันตรายปิโตร เช่น ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ เพื่อใช้ในการดำเนินการเอง รวมถึงในระหว่างการทดสอบการทำความสะอาดและดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อการส่งมอบงานจ้างตามสัญญา

4.2.21 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุปกรณ์หรือสิ่งปกคลุมพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ให้เกิดความเสียหาย และต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ หรือสำนักงานฯ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.22 ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งสิ่งปกคลุมพื้นที่ดำเนินการซึ่งไม่ใช่สิ่งปลูกสร้าง เช่น ต้นไม้ น้ำ หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไปยังพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ หรือสำนักงานฯ กำหนด และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.23 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งรายการหรืออุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง แต่ระบุไว้ในรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) ตามจุดตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

4.2.24 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง นำสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งเป็นทรัพย์สินของสำนักงานฯ ออกภายนอกพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

4.2.25 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของสำนักงานฯ จากการดำเนินการตามสัญญาฯ ในทุกกรณี รวมถึงจากการขนส่งหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการตามสัญญาฯ

4.2.26 ผู้รับจ้างต้องแจ้งการนำเข้าหรือนำออก วัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้พาหนะในการบรรทุกขนส่งมากกว่า 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ทราบก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

4.2.27 ผู้รับจ้างห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ของสำนักงานฯ และต้องดำเนินการจัดเก็บขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของสำนักงานฯ ตลอดการดำเนินการตามสัญญาฯ

4.2.28 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ผลงาน 6

- ส่งมอบงานโครงสร้างหลังคาโรงประปา แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานหลังคาโรงประปา แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานคานท่อนเหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์งานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานทาสีกันสนิมท่อนเหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์งานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักงานโรงประปา แล้วเสร็จ 100%

งวดที่ 4 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบงานติดตั้งตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์งานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานทาสีเสาไฟทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งแผง Solar Cell แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งโคมไฟสำหรับงานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าจากแผง Solar Cell แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าจากโคมไฟสำหรับงานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งระบบแสงสว่างโรงประปา แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งถังเก็บน้ำทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 5 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบงานติดตั้งชุดแบตเตอรี่สำหรับไฟส่องสว่าง แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งอุปกรณ์ระบบควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้างานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งอุปกรณ์ชุดควบคุมการใช้พลังงานสำหรับงานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานวางระบบสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ควบคุมงานเสาไฟทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักงานเสาไฟ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานชุดหลุมสำหรับงานวางท่อระบบประปา แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบงานติดตั้งระบบท่อน้ำทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานเชื่อมต่อระบบน้ำประปาหลักทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งระบบปั๊มสูบน้ำทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งระบบควบคุมปั๊มสูบน้ำและงานปรับแต่งระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งผนังโรงประปา ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งประตูโรงประปา ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งไฟส่องสว่างและงานปรับแต่งระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานรายงานผลทดสอบการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานรายงานผลทดสอบการใช้งานระบบสูบน้ำทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานคู่มือและอบรมการใช้งาน แล้วเสร็จ 100%

25
ด
11
11/11/2561
11/11/2561

ดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเอกสาร “โครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรม อวกาศ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี” และสัญญาทุกประการ

ทั้งนี้ การพิจารณางานที่แล้วเสร็จ จะเป็นการพิจารณาข้อเท็จจริงเชิงปริมาณเป็นหลัก (Material on site) และกรณีปริมาณงานไม่สามารถตรวจนับได้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงวิธีการคำนวณปริมาณงานประกอบการ ส่งมอบงาน ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ และในการส่งมอบงานจ้างในแต่ละงวดนั้น ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนก็ได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ยกเว้นงานใน งวดสุดท้าย

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

8. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ จำนวนเงิน 14,000,000.- บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจาก งานจ้างภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุด บกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่ เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้ แล้วเสร็จภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 6 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 5 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 เป็นจำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
อนึ่ง สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์การจ่ายเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินของสำนักงานฯ

11. การหักเงิน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด สำนักงานฯ จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ผู้รับจ้างมีสิทธิจะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ มาวางไว้ต่อสำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

สำนักงานฯ จะคืนเงินประกันผลงานให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

13. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

๑
๑/๑๑/๖๒
๑/๑๑/๖๒
๑/๑๑/๖๒