

ร่างขอบเขตงาน (TOR: Term of Reference)

ปรับปรุงรั้วองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต มีพื้นที่บริเวณบ่อน้ำดิบในเขตโรงงานที่ใช้ในการผลิต มีกำแพงชำรุดจากการเคลื่อนตัวของหน้าดินตามธรรมชาติและได้พังทลายลง มีความยาวประมาณ 120 เมตร ซึ่งอยู่ในพื้นที่การผลิตของโรงงาน และมีรั้วรอบพื้นที่องค์การสุราฯ หลายจุดมีการชำรุดเกิดรอยแตกกร้าว อาจเกิดการบุกรุกจากบุคคลภายนอกหรือเป็นช่องทางเข้าออกของสัตว์จรจัด สัตว์พาหะตามธรรมชาติ อาจเกิดกระทบกับกระบวนการผลิตหรือก่อให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ใกล้เคียง ได้นั้น

เพื่อป้องกันเหตุที่อาจเกิดจากการชำรุดทรุดโทรมของกำแพงโรงงานและป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกหรือสัตว์จรจัด สัตว์พาหะตามธรรมชาติเข้ามาในเขตโรงงาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วและปรับปรุงรั้วในพื้นที่ชำรุด เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ขององค์กรและป้องกันพื้นที่ให้มีความปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซ่อมแซมรั้วขององค์การสุราฯ ที่ชำรุดให้มีสภาพสมบูรณ์
- 2.2 เพื่อป้องกันเหตุไม่คาดคิดที่เกิดจากการบุกรุกจากบุคคลภายนอกและสัตว์พาหะต่างๆ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒
 ๖๕๖-๕

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. เอกสารคุณสมบัติด้านเทคนิค

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนผังการจัดตั้งองค์กร (ORGANIZATION) พร้อมประวัติการทำงาน โดยเฉพาะผู้ควบคุมงานจะต้องเป็น วิศวกร สาขาโยธาที่มี กว. ระดับภาคีวิศวกร ประจำอยู่หน่วยงาน และมี เจ้าหน้าที่ จป.ดูแลด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

4.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเป็นพนักงานประจำภายในบริษัทของผู้เสนอราคา มีมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง ยื่นเอกสารของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนบเอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมใบผ่านการอบรมและการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานของรัฐ

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดของแผนดำเนินงาน (PLANNING & WORK SCHEDULE) อย่างละเอียดตามขอบเขตของงาน

4.4 หนังสือรับรองผลงานแบบเดียวกับที่ประกาศในการจัดจ้างครั้งนี้ซึ่งเป็นงานซ่อมหรือสร้างรั้วทึบหรืองานที่เกี่ยวข้องงานฐานราก ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 400,000

~ ผู้ส่ง ๑๕ กสธ-๕

บาทอย่างน้อยหนึ่งโครงการขึ้นไป โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต เชื่อถือ

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ ประกอบกับรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ จนแน่ใจว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ แล้วก่อนยื่นเสนอราคา

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต จะพิจารณาผู้เสนอราคาที่มีรายละเอียดประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 บริเวณหน้าโรงงาน ระยะทางประมาณ 50 เมตร พร้อมทาสี

5.2 บริเวณบ่อน้ำดิบ ระยะทางประมาณ 120 เมตร

5.3 บริเวณอื่นๆ ซ่อมแซมรั้วรอบโรงงาน (เหมา)

6. รายละเอียดของงาน

6.1 จัดทำแบบก่อสร้างและซ่อมแซมรั้ว พร้อมรับรองจากวิศวกรโยธาที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพ

6.2 บริเวณหน้าโรงงาน ให้ผู้รับจ้างเตรียมผิวตอม่อและคานเดิม โดยเจาะเสียบเหล็ก Epoxy เพื่อผูกเหล็กเสาและเทพูน รวมถึงทำการก่อผนังอิฐ ทำคานทับหลัง และทาสีพลาสติก ให้แล้วเสร็จ

6.2.1 การเจาะเสียบเหล็กและลงน้ำยา Epoxy ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

6.2.2 ระยะทาบเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม เช่น วสท., API หรือ มยผ.

6.3 บริเวณบ่อน้ำดิบ ให้ผู้รับจ้างทำการเคลียร์พื้นที่ ต้นไม้และดินเดิมเพื่อปรับระดับ ก่อนลงเข็มจัดทำตอม่อ คาน ก่ออิฐและคานทับหลัง ให้แล้วเสร็จ

6.3.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแนวระดับให้เทียบเท่าแนวรั้วเดิมเท่านั้น

6.4 บริเวณอื่นๆ (ซ่อมแซม) ให้ผู้รับจ้างแก้ไข ดังนี้

6.4.1 รอยร้าว ให้ทำการใช้ Epoxy อุดรอยร้าว หากพบคอนกรีตเสียหายให้แก้ไขและเทคอนกรีตใหม่

6.4.2 หากมีการชำรุดของอิฐ ให้เปลี่ยนอิฐและทำการฉาบให้เรียบร้อย

6.4.3 กำแพงรั้วที่เอียงให้ดำเนินการแก้ไขตามแบบซ่อมแซมรั้วข้อ 6.1 เพื่อป้องกันการล้มเสียหาย

น ผู้ตรวจ กขค-5

6.4.4 หากกำแพงชำรุดจากต้นไม้ ให้นำต้นไม้ออกให้แล้วเสร็จก่อน

6.5.5 หรือผู้รับจ้างสามารถนำเสนอวิธีการอื่น ตามข้อ 6.1

6.5 จัดทำแบบก่อสร้างจริงเพื่อนำส่งให้กับองค์การสุราฯ

6.5.1 ผังบริเวณแนวรั้ว

6.5.2 แบบก่อสร้างรั้ว

6.5.3 แบบซ่อมแซมแก้ไขรั้ว

หมายเหตุ :

1. คอนกรีตโครงสร้างใช้ส่วนผสม ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน เป็น 1:2:4 โดยปริมาตร
2. คอนกรีตบล็อกขนาดไม่น้อยกว่า 70x190x390 มม. การก่อต้องได้ตั้ง ฉากทุกก้อนและต้องแข็งแรง เนื้อไม้ ร่วนปราศจากรอยแตกกร้าว รอยต่อให้แต่งเซาะร่องทั้ง 2 ด้าน
3. ทำ Slump test เก็บและทดสอบลูกปูน พร้อมนำผลทดสอบส่งให้กับองค์การสุราฯ
4. เส้า และคาน คสล. ให้ฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน
5. งานซ่อมแซม คสล. ให้ใช้ชนิดซ่อมแซมโครงสร้าง
6. การดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตและเป็นไปตามมาตรฐานงานวิศวกรรม เช่น มอก. มยผ. และ วสท. พร้อมกับปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์การสุราฯ อย่างเคร่งครัด

7. กำหนดการส่งมอบงาน

กำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การสุราฯ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวม

9. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณโครงการ 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒
เชษฐพงศ์
๒๕๖๕-๐๕

10. งานและการจ่ายเงิน

องค์การสุรา กรมสรรพสามิตจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 งวด หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามรายละเอียดที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต กำหนดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำรูปแบบวิธีการดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ และตามรายละเอียดข้อที่ 6.1 ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 90 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อที่ 6.2 จนถึงข้อที่ 6.5 แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างหรือข้อตกลง จะกำหนดค่าปรับรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

12. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดของงานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การสุราฯ ได้รับมอบงาน หากมีการชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ และก่อนหมดการรับประกัน 3 เดือน ผู้รับจ้างต้องเข้ามาสำรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกิดความชำรุดเสียหาย ให้แล้วเสร็จก่อนหมดระยะเวลาการรับประกัน ในการนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างมิได้

13. ข้อกำหนด

13.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน พร้อมขั้นตอนและรายละเอียดในการทำงาน ประกอบกับจัดทำตารางตรวจสอบอุปกรณ์ (Check List) เพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนการเข้าดำเนินงานเสนอองค์การสุราฯ ภายใน 7 วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากนับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง

13.2 รูปแบบการติดตั้งต่างๆ ให้แสดงวิธีการและปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ผลิต รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม, มาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างเคร่งครัด

13.3 ผู้รับจ้างต้องเตรียมความพร้อมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

13.3.1 ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

น ศุภชาติ กส-๒๕

13.3.2 ต้องติดตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับบริเวณที่ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้ามเข้า ป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความตามมาตรฐานความปลอดภัย

13.3.3 ต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

13.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน กรณีเจ้าหน้าที่หรือผู้ควบคุมงานขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต ตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย สามารถดำเนินการสั่งระงับการปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุง และตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยในการปฏิบัติต่อไป

13.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประจำวัน เพื่อสรุปปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ แจ้งให้องค์การสุราฯ ทราบโดยตรงขณะการปฏิบัติงาน พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้องค์การสุราฯ พิจารณานุมัติ

14. ข้อสงวนสิทธิ์

14.1. องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ขอสงวนสิทธิ์ในการลดหรือเพิ่มงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือสิ่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขวัสดุหรืองานที่แตกต่างนอกเหนือจากแบบหรือรายการในสัญญา โดยจะทำการตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรในเรื่อง ค่าใช้จ่ายและระยะเวลาที่เพิ่มหรือลดไปจากข้อตกลงหรือสัญญาเดิม

14.2. ในการปฏิบัติงานตามสัญญา เมื่อใดก็ตามหากมีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ ระหว่างการดำเนินงาน องค์การสุรา กรมสรรพสามิต จะเป็นผู้นิยามตามความสำคัญก่อนหลังของงานต่างๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์อย่างมีประสิทธิภาพผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยดังกล่าวของ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต อย่างเคร่งครัด หากคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นเหตุให้งานของผู้รับจ้างล่าช้าเกินระยะเวลาที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกร้องให้มีการขยายกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานตามความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ทราบเพื่อขอขยายระยะเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุด ลง การขยายระยะเวลาตามสัญญาเป็นดุลพินิจของ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

15. การยกเลิกสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญาหาก องค์การสุรา กรมสรรพสามิต พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้รับจ้างมีข้อบกพร่องไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญา หรือผลงานไม่มีประสิทธิภาพหรือละทิ้งงาน หาก องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ต้องให้ผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการแทนด้วยราคาที่สูงกว่าผู้รับจ้างต้องยินยอมชดเชยค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกินให้แก่ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ทั้งสิ้นทุกประการ

๒

10/7/2561

นางสาว...

รูปภาพประกอบ (ผู้รับจ้างต้องสำรวจให้ครบถ้วน)

ตำแหน่งบริเวณของขอบเขตดำเนินงาน



ข้อ 5.1 บริเวณหน้าโรงงาน ระยะทางประมาณ 50 เมตร



บริเวณต่อม่อเดิม เจาะเสียบ
เหล็ก Epoxy และทาบ
เหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐาน

๒

ผู้ตรวจ

กส.น

ข้อ 5.2 บริเวณบ่อน้ำดิบ ระยะทางประมาณ 120 เมตร



ข้อ 5.3 บริเวณอื่นๆ ซ่อมแซมรั้วรอบโรงงาน (เหมา)





ชำรุดจากการเคลื่อนตัวของกองดิน จึง
เห็นว่าควรปักรั้วชั่วคราว และจัดการ
กองดินให้แล้วเสร็จก่อน
(รั้วมาตรฐานแบบลวดหนาม 7 เส้น)



๒

เชษฐา
๗-๑๕
๗๙ ๙-๕



2

19/7/2018
RSC-PM

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

แบบ FactorF(อัตโนมัติ2)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ปรับปรุงรั้วองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุราฯ

หน่วยงาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5 1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1 1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2 1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5 1.302
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.296
	15	1.2611
ตรการหาค่า Factor F = $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2535
	25	1.2265
	30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 594,395.10 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3091 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3067	40	1.2177
	50	1.2176
	60	1.2078
	70	1.2067
	80	1.2067
แทนค่า $1.3091 - \frac{(1.3091 - 1.3067) \times (594,395.10 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)}$	90	1.2066
	100	1.2066
	150	1.2039
	200	1.2039
	250	1.2031
	300	1.1969
	350	1.1884
สรุปค่าต้นทุนงาน 594,395.10 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ 1.3086	400	1.1877
	500	1.1871
	>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

๒
14/๗๖๖ ๒
๗๕๕-๕๕

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- ☐ งานก่อสร้าง ปรับปรุงรั้วองค์การสุรา กรมสรรพสามิต
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุรา กรมสรรพสามิต อำเภอ/เขต บางคล้า
- ☐ บริษัท/หจก.
- ☐ ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงรั้วองค์การสุรา กรมสรรพสามิต	594,395.10	1.3086	777,853.30	
	เงินเดือน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
ยอดสุทธิ				777,853.30	**

2

14 ตุลาคม 2565
กรร-น

สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง ปรับปรุงรื้อองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุรา กรมสรรพสามิต อำเภอ/เขต บางคล้า

บริษัท/หจก.

ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงรื้อองค์การสุรา กรมสรรพสามิต	777,853.30	
2	เครื่องจักรสำหรับตัด ขุด เคลี่ย	16,050.00	
		793,903.30	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	793,900.00	**

๒
10/10/25
กรรป-๒๕

บัญชีปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ

แบบ ป.ร. 4(พ)

ปรับปรุงร่างองค์การสุรา กรมสรรพสามิต (เครื่องจักร)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่

ด.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องจักรสำหรับตัด ขุด เกลี่ย	1.00	هما	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย							15,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%							1,050.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							16,050.00	

ใน
กรณี

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่
ปรับปรุงอาคารสุรา กรมสรรพสามิต
องค์การสุราฯ

ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เรือถอนกำแพงที่ชำรุด	15.60	ตร.ม.			60.00	936.00	936.00	
2	รั้วบริเวณบ่อน้ำดิบ	120	เมตร	3,681.00	441,720.26			441,720.26	
3	รั้วบริเวณลานจอดรถยนต์	50	เมตร	2,862.58	143,128.84			143,128.84	
4	ปรับปรุงซ่อมแซมแนวรั้วที่ชำรุด แตกกร้าว	1	เหมา			6,000.00	6,000.00	6,000.00	
5	รวมมาตรฐานแบบบลวดหนาม 7 เส้น	9	เมตร	290.00	2,610.00			2,610.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด									594,395.10

๒ ๑๕๙๐๕๕ ๙๙๙-๙๙

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ก)

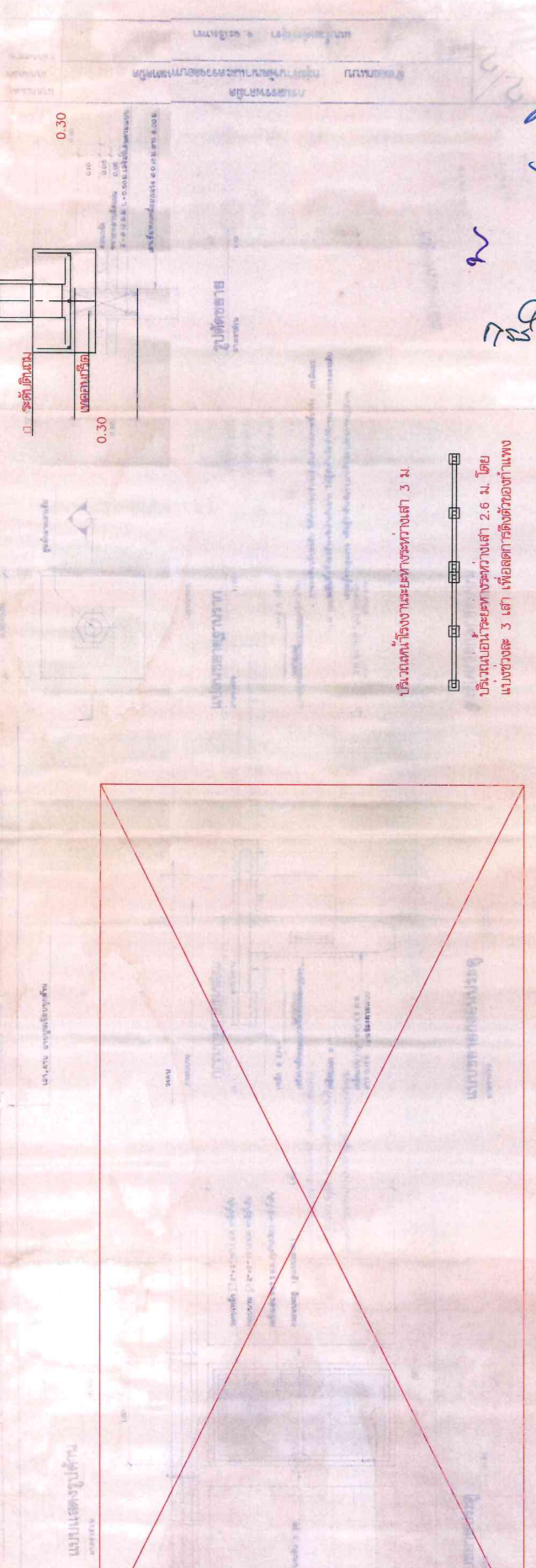
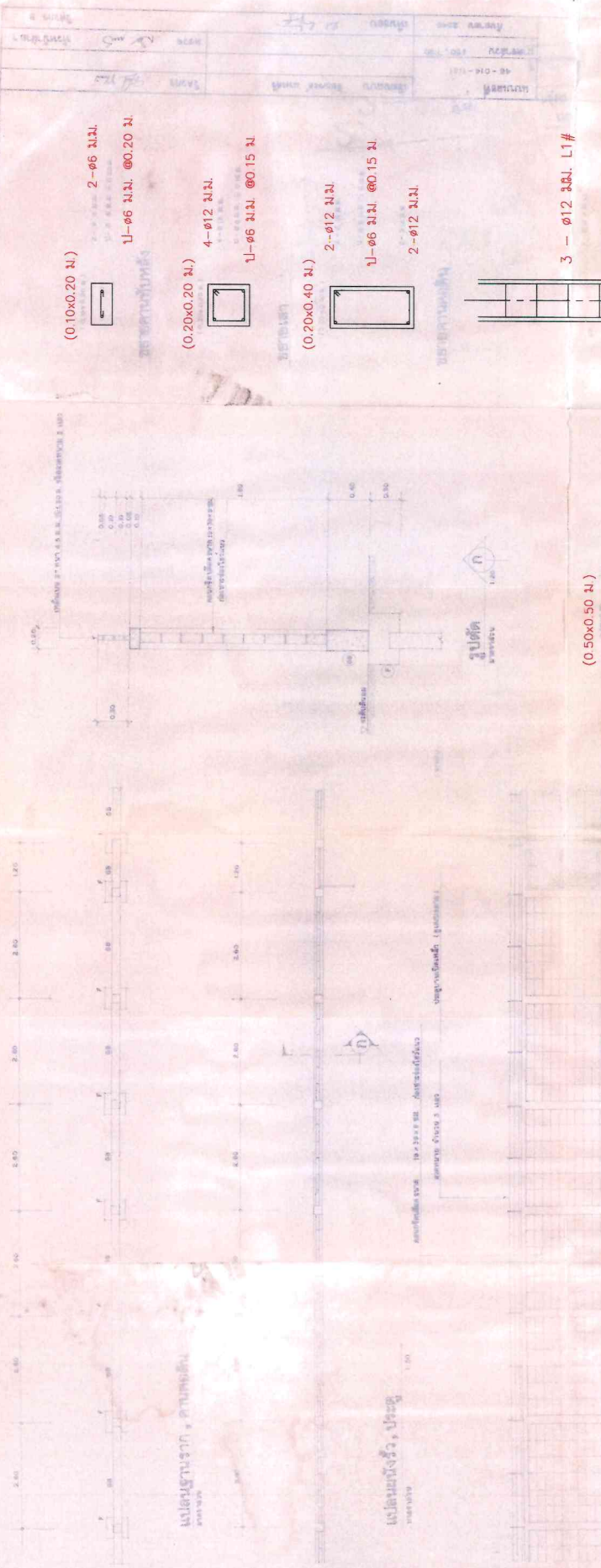
งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/พ.ก.
ที่อยู่
ปรับปรุงรองดักการสุรา กรมสรรพสามิต (ประกอบ)
องค์การสุราฯ
ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รับปริมาณปูนดิบ ลงเข็มใหม่ทั้งหมด ลิตที่ 5.2 เมตร 2 ช่วงเสา	13.00	ลบ.ม.			168.00	2,184.00	2,184.00	
2	งานชุดดินฐานรากและถมดิน	0.156	ลบ.ม.	623.06	97.20	104.00	16.22	113.42	
3	ทรายหยาบ	0.156	ลบ.ม.	2,460.00	383.76	426.00	66.46	450.22	
4	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	1.04	ลบ.ม.	1,910.00	1,978.76	466.00	482.78	2,461.54	
5	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก รับแรงอัดประลัย 210 กก/ตร.ซม.)	3.00	ตัน	571.00	1,713.00	171.30	513.90	2,226.90	
6	งานตอกเสาเข็ม พทเหลี่ยมกลวง D 0.15 m. ยาว 6 m ไม้แบบหล่อคอนกรีต	11.32	ตร.ม.		-	139.00	1,573.48	1,573.48	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (ลิต 100%)	5.66	ลบ.ฟ.	400.00	2,264.00		-	2,264.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ลิตลด 50% ใช้ 50%)	1.69	ลบ.ฟ.	400.00	676.00		-	676.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ลิต 30% ของปริมาณไม้แบบ)	6.00	ตัน	28.00	168.00		-	168.00	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	2.83	กก.	56.00	158.48		-	158.48	
7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (เสา+คานทับหลัง) เหล็กปลอกเส้นกลม SR-24 ขนาด Ø 6 มม.	15.71	กก.	25.91	407.06	4.40	69.12	476.18	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ขนาด Ø 12 มม.	49.95	กก.	27.36	1,366.67	3.60	179.82	1,546.49	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.94	กก.	52.49	206.81	4.40	17.34	224.15	
8	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขักร่อง 2 ด้าน ขนาด 90 x 190 x 390 มม.	9.36	ตร.ม.	183.00	1,712.88	77.00	720.72	2,433.60	
9	ฉาบปูนเรียบเสา ,คาน ,ทับหลัง	11.32	ตร.ม.	78.00	882.96	115.00	1,301.80	2,184.76	
	ราคาเฉลี่ยรวมปริมาณปูนดิบต่อเมตร						19,141.21	3,681.00	

~ 10/10/05
9.11-
1705-

รับบริเวณลานจอดรถยนต์ หน้าโรงงานคิดเฉลี่ย 1 ช่วงเสา 3 เมตร									
1	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก รับแรงอัดประลัย 210 กก/ตร.ซม.)	0.20	ลบ.ม.	1,910.00	389.64	466.00	95.06	484.70	
2	เจาะเสียบเหล็ก (Epoxy)	20.00	จุด	110.00	2,200.00	20.00	400.00	2,600.00	
3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	- คานประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	4.12	ตร.ม.		-	139.00	572.68	572.68	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ใช้ 50%)	2.06	ลบ.ฟ.	400.00	824.00		-	824.00	
	- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	0.61	ลบ.ฟ.	400.00	244.00		-	244.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	4.00	ตัน	28.00	112.00		-	112.00	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	1.03	กก.	56.00	57.68		-	57.68	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (เสา+คานทับหลัง)								
	- เหล็กปลอกเส้นกลม SR-24 ขนาด Ø 6 มม.	3.04	กก.	25.91	78.77	4.40	13.38	92.14	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ขนาด Ø 12 มม.	9.29	กก.	27.36	254.18	3.60	33.44	287.63	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.37	กก.	52.49	19.42	4.40	1.63	21.05	
5	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกซิกกรอง 2 ด้าน ขนาด 90 x 190 x 390 มม.	5.04	ตร.ม.	163.00	821.52	77.00	388.08	1,209.60	
6	ฉาบปูนเรียบเสา ,คาน ,ทับหลัง	4.12	ตร.ม.	78.00	321.36	115.00	473.80	795.16	
7	งานทาสีภายนอก	14.40	ตร.ม.	46.50	669.60	34.00	489.60	1,159.20	
8	เหล็กแบบ 2" ยาว 30 มม. หน้า 4.5 มม.	1.23	กก.	31.82	39.03	10.00	12.27	51.30	
9	ลวดหนาม	1.80	กก.	32.55	58.59	10.00	18.00	76.59	
								8,587.73	
	ราคาเฉลี่ยรับบริเวณลานจอดรถยนต์ต่อเมตร							2,862.58	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด									

16/5/01
 16/5/01
 16/5/01



(0.10x0.20 ม.)



2-Ø6 มม.

1-Ø6 มม. Ø0.20 ม.

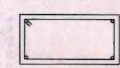
(0.20x0.20 ม.)



4-Ø12 มม.

1-Ø6 มม. Ø0.15 ม.

(0.20x0.40 ม.)

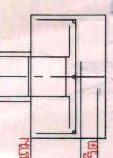


2-Ø12 มม.

1-Ø6 มม. Ø0.15 ม.

2-Ø12 มม.

3 - Ø12 มม. L1#



รูปตัดด้าน

รูปตัดหน้า

0.30

0.30

(0.50x0.50 ม.)



รูปตัดหน้า

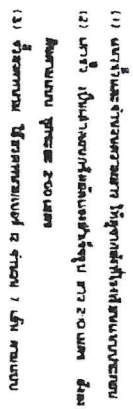
บริเวณหน้าโรงงานระยะทางระหว่างเสา 3 ม.



บริเวณหน้าโรงงานระยะทางระหว่างเสา 2.6 ม. โดย
แบ่งช่วงละ 3 เสา เพื่อลดการคืบตัวของกำแพง

หน้า
หน้า
หน้า

5-55



10/2/21

9