



๗๐๕๖  
๖๐ เม.๖๒๗

รอง ผวจ.ตร.๒  
เลขที่รับ ๕๑  
วันที่รับ 4 1๒-๕ ๖๘  
๐๙-๓๘๖

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด กลุ่มงานบริหารทั่วไป – งานพัสดุฯ โทร. ๐ ๓๙๕๑ ๑๐๑๑๓๖ ๕๕๑  
ที่ ตร. ๐๐๓๓/ ๕๐๖๒ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นร่างแบบรูปรายการงานก่อสร้าง, ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

### ๑. เรื่องเดิม

ตามที่จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ รายการ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ ระบบ วงเงินงบประมาณตามแผนยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวนเงิน ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) (เอกสารหมายเลข ๑)

### ๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ตามหนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ที่ ตร ๐๐๓๓/๓๔๘ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ได้อนุมัติให้ดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ ระบบ จัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร (เอกสารหมายเลข ๒)

๒.๒ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ ปรากฏว่า ไม่มีข้อวิจารณ์ แต่อย่างไร (เอกสารหมายเลข ๓)

### ๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
๓.๑.๑ ข้อ ๔๕ (๒) การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ” (เอกสารหมายเลข ๔)

๓.๑.๒ ข้อ ๔๖ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการตามข้อ ๔๕ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการนำร่างเอกสารดังกล่าวเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐ เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความเห็นไปยังหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว” (เอกสารหมายเลข ๕)

๓.๑.๓ ข้อ ๔๘ ภายหลังจากที่หน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการตามข้อ ๔๕ หรือข้อ ๔๖ หรือข้อ ๔๗ แล้วแต่กรณี เสร็จสิ้นแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (เอกสารหมายเลข ๖)

๓.๑.๔ ข้อ ๕๑ การเผยแพร่...

๓.๑.๔ ข้อ ๕๑ การเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๔๘ ให้คำนึงถึงระยะเวลาในการให้ผู้ประกอบการเตรียมการจัดทำเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอด้วย โดยมีเงื่อนไข ดังนี้ (เอกสารหมายเลข ๗)

(๒) การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้กำหนดไม่น้อยกว่า ๑๒ วันทำการ

๓.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณีสืบกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๙๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง มาตรการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณและการใช้จ่ายภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ข้อ ๒ การเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปให้ดำเนินการดังนี้ (เอกสารหมายเลข ๘)

๒.๑ การซื้อหรือการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการซื้อหรือการจ้าง ครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามระเบียบฯ ข้อ ๔๘ เป็นเวลาติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงระยะเวลาในการให้ผู้ประกอบการเตรียมการจัดทำเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

๓.๔ คำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๖๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การมอบอำนาจ ให้รองผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด นายอำเภอและผู้ดำรงตำแหน่งอื่นปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (เอกสารหมายเลข ๙)

ผนวก ฉ. มอบอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ที่อยู่ในอำนาจของผู้ว่าราชการจังหวัด และที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับมอบอำนาจ ทุกชั้นตอน ทุกมาตรการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และทุกข้อตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือ ข้อสั่งการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑ การดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จากเงินงบประมาณรายจ่ายที่ส่วนราชการได้รับจัดสรรจากหน่วยงานต้นสังกัด, เงินงบประมาณจังหวัดซึ่งมีโครงการที่มอบให้ส่วนราชการส่วนภูมิภาคและเงินนอกงบประมาณ โดยมีวงเงินในการมอบอำนาจ ดังนี้

๑.๑ รองผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) การจัดจ้างครั้งนี้จึงเป็นอำนาจของผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

#### ๔. ข้อพิจารณา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ได้มีการนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางเพื่อให้สาธารณสุขชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ ปรากฏว่า ไม่มีข้อวิจารณ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงเห็นควรดำเนินการเผยแพร่การจัดจ้างก่อสร้างดังกล่าว ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นระยะเวลา ๕ วันทำการ เพื่อให้ผู้สนใจยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

/๕. ข้อเสนอ...

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในประกาศประกวดราคา  
จ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมฉบัง ตำบลแหลมฉบัง อำเภอลแหลมฉบัง  
จังหวัดตราด จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่เสนอมาพร้อมนี้



(นายธนกฤต อุยน์นทพิทักษ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
เจ้าหน้าที่



(นายสันต์ นวงศ์สกุล)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายดำรงศักดิ์ ยอดทองดี)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดตราด  
๕ ม.๖๕



(นายวรา เศลวัตนะกุล)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

- อนุมัติ

- ลงนามแล้ว



๖๐๓๖๕  
(นายณัฐพงษ์ สงวนจิตร)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รอง ผวจ..... วันที่.....

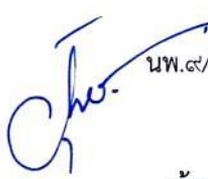
นพ.สสจ..... วันที่.....

นพ.๙/นวก.๙/จบส.๖..... วันที่.....

หน.งาน..... วันที่.....

เจ้าหน้าที่..... วันที่.....

เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน..... วันที่.....





## ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อ	จำนวน	๑	ระบบ
รวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาล			
แหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ			
อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดตราด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดตราด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน

ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

**๒๔ เม.ย. ๒๕๖๘** ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <http://www.trathealth.com> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๙๕๑๑๐๑๑ ต่อ ๔๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘



(นายณัฐพงษ์ สงวนจิตร)

ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโรงพยาบาล

แหลมฉบัง ตำบลแหลมฉบัง อำเภอแหลมฉบัง จังหวัดตราด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบ บำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโรงพยาบาลแหลมฉบัง ตำบลแหลมฉบัง อำเภอแหลมฉบัง จังหวัดตราด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมี ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดประกอบแบบ ๑-๒๕๖๘
- ๑.๑๑ รายการคำนวณด้านวิศวกรรมโยธา
- ๑.๑๒ รายการคำนวณด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๓ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร ๒๕๕๓
- ๑.๑๔ สูตรปรับค่า K

๑.๑๕ มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก

๑.๑๖ งานวิศวกรรมโครงสร้าง

๑.๑๗ รายการแก้ไขหลอดไฟ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดตราด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๔ เม.ย. ๒๕๖๔** ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ

๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีผลกระทบอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา หรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ สำคัญและ

ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดา

ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๙ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑ แผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง และบุคลากรงานก่อสร้างในโครงการ เสนอคณะกรรมการ  
๑.๒ ถมดิน/ขุดดิน ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ใน  
ตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

๑.๓ ปักผัง

๑.๔ ทดสอบดิน

๑.๕ ตอกเสาเข็มในงานระบบบำบัดน้ำเสีย, ถังตกตะกอนชั้นต้น, ถังดักไขมัน, บ่อสูบน้ำเสีย

ที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔

๑.๖ หล่อฐานราก, หล่อเสาตอม่อในงานระบบบำบัดน้ำเสีย (เฉพาะโครงสร้าง)

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๒.๑ หล่อคาน ค.ส.ล.โรงควบคุม – พื้น ค.ส.ล. (เฉพาะโครงสร้าง)

๒.๒ ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า โรงควบคุม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๓ หล่อพื้นล่าง ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย (เฉพาะโครงสร้าง)

๒.๔ หล่อพื้น ถังตกตะกอนชั้นต้น, ถังดักไขมัน

๒.๕ ติดตั้งเพลทรีบเสาโครงหลังคาห้องเติมคลอรีน

๒.๖ หล่อผนัง ค.ส.ล. บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย, ถังตกตะกอน, ถังดักไขมัน (เฉพาะ

โครงสร้าง) พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส

๒.๗ ก่อผนัง W๒ พร้อมฉาบเรียบขัดมัน

๒.๘ ติดตั้ง WATER STOP ๘" x ๓ ปุ่ม หนา ๕ มม.

๒.๙ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๓.๑ หล่อเสา ค.ส.ล.โรงควบคุม (เฉพาะโครงสร้าง)

๓.๒ หล่อพื้นบน ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย ทั้งหมด

๓.๓ ติดตั้งเสา, โครงหลังคาห้องเติมคลอรีนพร้อมทาสี

๓.๔ ติดตั้งวัสดุถุงหลังคาห้องเติมคลอรีน

๓.๕ วางท่อ HDPE Dia.๘" พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๔๐% (จุดเริ่มต้นด้านข้าง อาคาร

ผู้ป่วยใน)

๓.๖ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C

๓.๗ ติดตั้งบอดักกลิ่น ๓๕ % ของจำนวนทั้งหมด

๓.๘ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง พื้นชั้นบน

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๔.๑ หล่อบันได ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย

๔.๒ ติดตั้งโครงหลังคาโรงควบคุมพร้อมทาสี

๑" x ๖"

- ๔.๓ ติดตั้งวัสดุถุงหลังคาโรงควบคุม พร้อมเชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑" x ๘" ปิดเชิงชายไม้เนื้อแข็ง
- ๔.๔ วางท่อ HDPE Dia.8" พร้อมบ่อพัก ๔๐% ของจำนวนทั้งหมด
- ๔.๕ หล่อพื้นบ่อสูบลูบ ๑, ๒ ติดตั้ง WATER STOP ๘"
- ๔.๖ หล่อผนังบ่อสูบลูบ ๑, ๒ พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส
- ๔.๗ ขุดดิน - ถมกลับ, วางท่อ HDPE Dia.8" พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๔๐%
- ๔.๘ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C
- ๔.๙ ติดตั้งบ่อดักกลิ่น ๓๕% ของจำนวนทั้งหมด
- ๔.๑๐ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๕.๑ ก่ออิฐ ฉาบผนังโรงควบคุม ทั้งหมด
- ๕.๒ หล่อคอนกรีตเสาเอ็น และเอ็นทับหลังโรงควบคุม
- ๕.๓ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ๕.๔ เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า บริเวณพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย
- ๕.๕ เดินระบบสุขาภิบาลโรงควบคุม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๖ หล่อพื้นบ่อสูบลูบ ๓, ๔ ติดตั้ง WATER STOP ๘"
- ๕.๗ หล่อผนังบ่อสูบลูบ ๓, ๔ พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส
- ๕.๘ ขุดดิน - ถมกลับ, วางท่อ HDPE Dia.๘" พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๒๐%
- ๕.๙ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C
- ๕.๑๐ ติดตั้งบ่อดักกลิ่น ๓๐% ของจำนวนทั้งหมด
- ๕.๑๑ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๖.๑ ปูกระเบื้องพื้นภายในโรงควบคุม พร้อมยาแนว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๒ ปูกระเบื้องพื้น, ผนังห้องน้ำโรงควบคุม พร้อมยาแนว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๓ ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๔ ทำการร้อยสายระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๕ ติดตั้งสวิทช์, เต้ารับ, โคมไฟฟ้า, อุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๖ ติดตั้งฝ้าบ่อพัก ค.ส.ล. ตามแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๗ ติดตั้งฝ้าบ่อสูบลูบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๘ ขุดดิน-ถมดิน
- ๖.๙ วางท่อ HDPE Dia.2" ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๗.๑ ติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๓ ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๗.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๗.๕ ติดตั้งงานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๘.๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตู้ควบคุม ไฟส่องสว่าง ควบคุมทั้งหมดแล้วเสร็จ

๘.๒ ติดตั้งระบบสายดิน

๘.๓ ติดตั้งหมวดงานไฟฟ้าเครื่องกล ตามรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้น งานเครื่องกล)

๘.๔ งานถมดินและลงหินเกล็ดในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๘.๕ ติดตั้งราวสแตนเลสกันตก ทั้งหมด

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓.๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๙.๑ ติดตั้งป้ายชื่อ ตราสัญลักษณ์ ป้ายเตือนแล้วเสร็จ (ถ้ามี)

๙.๒ ติดตั้งงานเครื่องกล ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๙.๓ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ

๙.๔ ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล, ระบบไฟฟ้า, ระบบเครื่องกลบำบัดน้ำเสียและระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๙.๕ จัดหาครุภัณฑ์สิ่งซื้อสิ่งทำ ตู้เหล็ก โต๊ะ เก้าอี้ และอื่นๆตามรายการ พร้อมติดตั้ง

๙.๖ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผล ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะ รัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรไฟฟ้า

๑๓.๒ วิศวกรโยธา

๑๓.๓ วิศวกรสิ่งแวดล้อม

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อบรรณน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมฉบัง  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๑. ความเป็นมา

จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อบรรณน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมฉบัง ตำบลแหลมฉบัง อำเภอแหลมฉบัง จังหวัดตราด จำนวน ๑ ระบบ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนบ่อบำบัดเดิมที่มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๒๕ ปี

๒.๒ เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่เกิดจากกระบวนการและกิจกรรมการรักษาพยาบาลและกิจกรรมสนับสนุนการให้บริการในโรงพยาบาล รวมถึงห้องน้ำห้องส้วมในจุดต่างๆ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และมีประสบการณ์ในการดูแลเดินระบบรวมถึงบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับงานระบบบำบัดน้ำเสีย ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้ายนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๔.๑ แบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบทอรวรรมน้ำเสีย	จำนวน	๓๑	แผ่น
๔.๒ รายละเอียดประกอบแบบ	จำนวน	๗๐	แผ่น
๔.๓ BOQ	จำนวน	๒๓	แผ่น
๔.๔ เอกสารการแบ่งงวดงาน - งวดเงิน	จำนวน	๔	แผ่น
๔.๕ รายการคำนวณด้านวิศวกรรมโยธา	จำนวน	๒๑๙	แผ่น
๔.๖ รายการคำนวณด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	จำนวน	๒๘	แผ่น
รวม	จำนวน	๓๗๕	แผ่น

#### ๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

(๑) ให้จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๑)

(๒) ให้จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๒)

(๓) การขออนุมัติใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้แสดงเอกสารการรับรองหรือเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๔) การขออนุมัติใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ไม่ใช่รายการวัสดุตาม (๓) ให้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรือฉลากของสินค้า หรือบรรจุภัณฑ์ของสินค้า เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ว่าจ้าง

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ พร้อมประวัติ ผลงาน และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการก่อสร้างขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรและสถาปนิก ลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ ดังนี้

(๑) วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๒) สถาปนิก ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลักตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.๒๕๔๓

(๓) วิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๔) วิศวกรเครื่องกล ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๕) วิศวกร ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมอื่นๆ ตามความจำเป็น

(๖) พนักงานเขียนแบบก่อสร้าง (Draftsman)

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องนำส่งเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงาน เครื่องจักรกล และอุปกรณ์การก่อสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้รับทราบ

๕.๗ การประชุมและการรายงาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องร่วมการประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน

(๒) ผู้รับจ้างต้องร่วมประชุมการก่อสร้างประจำเดือน เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Cash flow, Bar chart, S-curve

- แสดงในรูปของแบบแปลน แผนผัง ภาพถ่าย

- แสดงสถานะของรายการที่ขออนุมัติวัสดุ และรายการที่ขออนุมัติแบบ Shop drawing

๕.๘ งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้างจะต้องทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๕.๙ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ และมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

๕.๑๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบในห้องทดลองของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีแผนงานและดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรกเปรอะเปื้อนบนถนนหลวง หรือทางและลำร่อนน้ำสาธารณะที่อยู่ภายนอกโครงการ

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยห้องผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและห้องประชุมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ทางเชื่อมชั่วคราว ไฟฟ้าชั่วคราว ประปาชั่วคราว ระบบสาธารณูปโภคอื่น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างอย่างน้อย ๑๐ ชุด ฯลฯ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๕.๑๓ การประสานงานและค่าธรรมเนียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (ถาวร)

- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเป็นตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การขอใช้น้ำประปาจากการประปาภูมิภาค, การเชื่อมต่อทางเข้าออก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำ ค่าขยายเขตประปา(ถ้ามี) ค่าธรรมเนียมการขอเชื่อมต่อทางเข้า - ออก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่หน่วยงานนั้นๆ เรียกเก็บให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

- การดำเนินการขยายเขตไฟฟ้า การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๑๔ รายละเอียดด้วยวิศวกรรมและด้านสถาปัตยกรรมที่ไม่ชัดเจน

- รายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- รายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.๑๕ การจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-Built Drawing)

ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญา มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่างๆ ของงานก่อสร้างตามที่จัดสร้างและประกอบติดตั้งไว้จริงในสนามตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับ โดยสมบูรณ์ กระดาษขนาด A๑ จำนวน ๓ ชุด พร้อมสำเนาและไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับ (PDF และ Auto CAD) จำนวน ๓ ชุด และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายให้การจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบดังกล่าว ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๕.๑๖ การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือทดแทนให้มีหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว
- เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพและราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่อนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจักต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันแก่ผู้ว่าจ้าง

- หากวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างใดไม่มีการผลิต หรือยกเลิกการผลิตไปแล้ว ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายการวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างนั้นๆ พร้อมทั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่จะใช้ทดแทน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

๕.๑๗ ผู้รับจ้างต้องมีการป้องกัน และรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

๕.๑๘ งานก่อสร้างโครงการนี้ ผู้ว่าจ้างได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและโรค โดยเป็นความรับผิดชอบของ ผู้รับจ้าง เนื่องจากการทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ อย่างน้อยดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (๒) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (๓) การฝึกอบรม
- (๔) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (๕) การตรวจสอบ ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (๖) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (๗) การวางแผนฉุกเฉิน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” และแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาและจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง

## ๖. สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลแหลมฉบัง เลขที่ ๕/๖ หมู่ ๖ ตำบลแหลมฉบัง อำเภอลแหลมฉบัง จังหวัดตราด

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด

## ๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จแนบท้าย ซึ่งผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ถ้าก่อสร้างงานในงวดนั้นๆ แล้วเสร็จ ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

## ๙. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณในการก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ๑๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยได้รับงบประมาณ ดังนี้

- ได้รับงบประมาณปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ราคากลางงานก่อสร้าง ๑๓,๒๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง

**๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก**

จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด พิจารณาคัดเลือกโดยอาศัยเกณฑ์ราคา

**๑๒. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๑ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำกรานั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

**๑๓. ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด นี้ ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง**

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ..... ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔							
๕							
๖							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ป.ร.๖

ประเภท ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

เจ้าของอาคาร โรงพยาบาลแหลมงอบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบเลขที่ พื้นที่อาคาร - ตร.ม.

ประเมินราคาตามแบบ พร. จำนวน แผ่น จำนวนชั้น - ชั้น

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๖๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.๒๕๖๘

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ตุลาคม ๒๕๖๐ (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง ลว. ๑๔ พ.ย. ๖๐) + ประกาศกรมบัญชีกลางที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๔๙๙ ลว. ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๖ FACTOR. F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%, - เงินประกันผลงานหัก ๐%, ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%, - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็มคอน.	
๑	ค่างานส่วนที่ ๑ ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	๐	๗,๕๔๗,๗๑๙.๐๙	
	ราคารวมค่า Factor F ๑.๒๙๘๙	๐	๙,๘๐๓,๗๓๒.๓๒	สรุป พร.๕ (ก)
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	๐	๒,๐๙๖,๑๒๗.๐๐	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%	๐	๒,๒๔๒,๘๕๕.๘๙	สรุป พร.๕ (ข)
๓	ค่างานส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	๐	๑,๑๙๘,๕๐๐.๐๐	สรุป พร.๔ (พ)
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ		๐	๑๓,๒๔๕,๐๘๘.๒๑	
อักษร	สิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน	๐	๑๓,๒๔๕,๐๐๐.๐๐	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร ตร.ม. เฉลี่ยราคา			บาท/ตร.ม.

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๖๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายไพริน ศิริพันธ์)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเกศินี ทังทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายประมวล วรรษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปหมวดงาน

ป.ร.๕

ลำดับ	โครงการก่อสร้าง	รายละเอียดและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
						ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด								
	ส่วนที่ ๑ งานต้นท่อน (คำนวณในราคาทุน)									
	กลุ่มงานที่ ๑									
๑		งานโครงสร้างในครัวระบบบำบัดน้ำเสียรวม		๑	งาน		๑,๒๕๔,๘๑๙.๕๖		๒๗๗,๖๖๕.๕๒	๑,๕๓๒,๔๘๕.๐๘
๒		งานบ่อสูบน้ำเสียที่ ๑ และ ๒ ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๒.๕๐ ม.		๑	งาน		๑๑๖,๕๕๒.๕๕		๒๘,๒๑๙.๙๘	๑๔๔,๗๖๒.๕๓
๓		งานบ่อสูบน้ำเสียที่ ๓ และ ๔ ขนาด ๒.๕๐ x ๒.๕๐ x ๓.๕๐ ม.		๑	บ่อ		๒๗๐,๙๒๒.๗๘		๕๗,๕๖๖.๑๒	๓๒๘,๔๘๘.๙๐
๔		งานบ่อดักไขมัน		๑	งาน		๙๗,๓๓๕.๗๓		๒๓,๑๕๘.๗๘	๑๒๐,๔๙๔.๕๑
๕		งานบ่อดักตะกอนขั้นต้น		๑	งาน		๘๕,๐๕๙.๒๔		๑๔,๑๔๔.๖๐	๙๙,๒๐๓.๘๔
๖		งานอาคารโรงควบคุม		๑	งาน		๕๕๕,๗๗๔.๔๘		๑๗๘,๗๖๓.๓๕	๗๓๔,๕๓๗.๘๓
๗		งานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสียรวม		๑	งาน		๕๘๓,๕๐๐.๐๐		๑๓๔,๕๒๗.๔๐	๗๑๘,๐๒๗.๔๐
๘		งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและท่อระบายน้ำทิ้ง		๑	งาน		๒,๙๒๑,๔๗๐.๐๐		๙๓๐,๔๒๙.๐๐	๓,๘๕๑,๘๙๙.๐๐
๙		งานถมดิน + ลงหินเกล็ดในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย		๑	งาน		๑๗,๔๖๒.๕๐		๓๕๗.๕๐	๑๗,๘๒๐.๐๐
		รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ ๑					๕,๙๐๒,๘๘๖.๘๔		๑,๖๔๔,๘๓๒.๒๕	๗,๕๔๗,๗๑๙.๐๙
		กลุ่มงานที่ ๒								
๑		งานตู้ควบคุมไฟฟ้า		๑	งาน		๓๗๖,๕๐๓.๐๐		๑๗,๔๐๐.๐๐	๓๙๓,๙๐๓.๐๐
๒		ระบบสายดิน		๑	งาน		๑,๙๔๘.๐๐		๗๒๖.๐๐	๒,๖๗๔.๐๐

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

(นายไพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 รัชการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เมล็ดกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นายประมวล วัฒนะ)  
 นายช่างโยธางาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปหมวดงาน

ป.ร.๕

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย				จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		แบบเลขที่	รวมเป็นเงิน
	สถานที่ก่อสร้าง	รายละเอียดและระบอบ	เลขที่	อ.แหลมทอง จ.ตราด			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
๓	Raceway & Conduit			๑	งาน		๖๙,๕๒๕.๐๐		๒๔,๐๔๕.๐๐		๙๓,๕๗๐.๐๐	
๔	Cable & Wires			๑	งาน		๗๘,๕๙๐.๐๐		๓๔,๐๔๐.๐๐		๑๑๒,๖๓๐.๐๐	
๕	อุปกรณ์อื่น ๆ			๑	งาน		๑๐,๒๐๐.๐๐		๑,๘๐๐.๐๐		๑๒,๐๐๐.๐๐	
๖	งานเครื่องกล			๑	งาน		๑,๑๙๑,๐๐๐.๐๐		๐.๐๐		๑,๑๙๑,๐๐๐.๐๐	
			รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ ๒									
			รวมราคาค่าจ้างส่วนที่ ๑ งานต้นทูน (คำนวณในราคาทุน)					๑,๗๒๗,๗๖๖.๐๐		๗๘,๐๑๑.๐๐		๑,๘๐๕,๗๗๗.๐๐
			ส่วนที่ ๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ					๗,๖๓๐,๖๕๒.๘๔		๑,๗๒๒,๘๔๓.๒๕		๙,๓๕๓,๔๙๖.๐๙
๑	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ											
๒	เครื่องมือ			๑	งาน		๒๖๙,๑๗๐.๐๐		๐.๐๐		๒๖๙,๑๗๐.๐๐	
๓	ครุภัณฑ์ตู้-โต๊ะ-เก้าอี้สำเร็จรูป			๑	งาน		๗,๐๐๐.๐๐		๐.๐๐		๗,๐๐๐.๐๐	
			รวมราคาค่าจ้างส่วนที่ ๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	๑	งาน		๒๙๐,๓๕๐.๐๐		๐.๐๐		๒๙๐,๓๕๐.๐๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ



(นางสาวเกศินี ทังทอง)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



(นายประมวล วรรษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ



(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



(นางสาวศิริพร ขาวคม)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

สรุปหมวดงาน

ม.ร.๕(พ)

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย				จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		แบบเลขที่เอกสารแผ่นที่	รวมเป็นเงิน
	สถานที่ก่อสร้าง	รายละเอียด	รายการ	จำนวน			หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย		
๑	ส่วนที่ ๓ งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี			๘๑	เมตร						๐.๐๐	๑,๐๑๒,๕๐๐.๐๐
๒	งานป้องกันดินพัง ยาว ๑๐.๐๐ ม. ขุดดินลึก ประมาณ ๔.๐๐ ม.			๓๐	วัน						๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าเช่าไมบายเครน			๑๒๐	เมตร						๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๔	ค่ารถขนส่งคนงานระหว่างสถานที่ก่อสร้าง - ที่พัก (๔ บาท x ๑๐ กิโลเมตร x ๒๒๕ วัน) (๒๕ วัน / เดือน)			๒๒๕	วัน						๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
	รวมราคาค่างานส่วนที่ ๓ งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น										๐.๐๐	๑,๑๙๘,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....*md*.....ประธานกรรมการ  
(นายไพริน ศิริพันธ์)

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นางสาวกศินี ทังทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นายประมวล กระจ่าง)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นายปรีะพงษ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

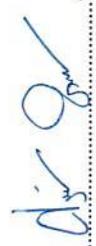
ป.ร. ๔

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	แบบเลขที่	เอกสารแนบที่		รวมเป็นเงิน
			เอกสารแนบที่	เอกสารแนบที่	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๔/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	ค่าแรงงาน	เป็นเงิน
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน
ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแฉ่ง (Activated Sludge)					
งานส่วนที่ ๑ ค้างงานต้นทูน (คำนวณในราคาทุน)					
๑. กลุ่มงานที่ ๑ (หมวดงานก่อสร้าง)					
งานโครงสร้างในครัวระบบบำบัดน้ำเสียรวม					
๑.	ทดสอบดิน BORING TEST	จุด	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐
	๒. ขุดดิน-ถมกลับ	ลบ.ม.	-	๑๑๒.๐๐	๗๔,๐๓๒.๐๐
	๓. ทราดยหยาบรองพื้นอัดแน่น	ลบ.ม.	๘๘๕.๐๐	๙,๒๙๒.๕๐	๑๐,๔๖๗.๕๐
	๔. คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	ลบ.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๑๑,๐๒๕.๐๐	๑๓,๒๖๑.๕๐
	๕. คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๒๐๑,๑๕๘.๐๐	๒๒๙,๔๕๘.๐๐
	๖. เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง - DB Ø ๑๖ มม.	กก.	๒๐,๕๖๖	๒๓๐,๓๙๕.๓๖	๒๗๐,๙๖๑.๖๐
	๗. ลวดผูกเหล็ก	กก.	๗๓.๐๔	๑๔,๗๓๒.๙๐	๑๔,๗๓๒.๙๐
	๘. ไม้แบบ	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๒๔๖,๔๐๐.๐๐	๒๔๖,๔๐๐.๐๐
	๙. ไม้ค้ำยัน	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๗๓,๙๒๐.๐๐	๗๓,๙๒๐.๐๐
	๑๐. ตะปู	กก.	๕๐.๕๔	๔,๔๔๗.๕๒	๔,๔๔๗.๕๒
	๑๑. แผ่นยางกันน้ำ (water stop) ขนาด ๘ นิ้ว x ๓ ปุ่ม หนา ๕ มม.	เมตร	๒๒๐.๐๐	๑๑,๘๘๐.๐๐	๑๒,๑๐๐.๐๐
	๑๒. เสาค้ำคอนกรีต สี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๕ x ๐.๓๕ รับน้ำหนักบล็อควัย ๒๕ ต้นตัน	ต้น	๓๔.๐๐	๒๗๒,๐๐๐.๐๐	๓๐๖,๕๖๐.๐๐
	๑๓. สังกัหัวเสาเข็ม	ต้น	-	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐
	๑๔. เสาเหล็ก ขนาด LG ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๔.๕๐ กก.	เส้น	๒,๑๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	๑๐,๖๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักรักษาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 รัชการในตำแหน่งนักรักษาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

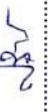
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นายประมวล วรรษา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการก่อสร้าง	แบบเลขที่	รวมเป็นเงิน					
		๑/๒๕๖๕	๒/๑๙				
สถานที่ก่อสร้าง	เอกสารแผนที่						
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย				
		ต่อหน่วย	เป็นเงิน				
		ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน				
		ต่อหน่วย	เป็นเงิน				
๑๕. อะเสเหล็ก ขนาด C ๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒๐ mm.	ท่อน	๘๖๒.๕๒	๓,๕๗๐.๐๘	๔๐๖.๐๐	๑,๖๒๔.๐๐	๕,๑๙๔.๐๘	
๑๖. ไม้ท่อนเหล็ก ขนาด C ๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒๐ mm.	ท่อน	๘๖๒.๕๒	๑,๗๘๕.๐๔	๔๐๖.๐๐	๘๑๒.๐๐	๒,๕๙๗.๐๔	
๑๗. แปเหล็ก ขนาด C ๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๒.๓๐ mm.	ท่อน	๕๔๕.๗๙	๒,๑๘๓.๑๖	๒๔๔.๐๐	๙๗๖.๐๐	๓,๑๕๙.๑๖	
๑๘. ฟิล์มคาน Metal sheet ๐.๔๗ mm.	ตร.ม.	๒๗๐.๐๐	๓,๒๔๐.๐๐	๗๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๔,๐๘๐.๐๐	
๑๙. แผ่นเหล็ก ขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๐ หนา ๙ มม.	แผ่น	๒๔๕.๐๐	๙๘๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๑๘๐.๐๐	
๒๐. ผนัง Metal Sheet ๐.๔๗ mm. โครงสร้างเหล็กกล่อง ๕๐ x ๕๐ x ๒.๓๐ mm.	ตร.ม.	๓๘๐.๐๐	๒,๒๘๐.๐๐	๑๓๐.๐๐	๗๘๐.๐๐	๓,๐๖๐.๐๐	
๒๑. ราวสแตนเลสกันตก	เมตร	๒,๖๐๐.๐๐	๑๓๕,๒๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๕,๖๐๐.๐๐	๑๕๐,๘๐๐.๐๐	
๒๒. ผนัง W๒ ก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น	ตร.ม.	๕๔๐.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๔,๔๘๐.๐๐	
๒๓. ผนัง W๒ ฉาบเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	๑๑๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๙๒.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	๓,๐๓๐.๐๐	
						๑,๕๓๒,๔๘๕.๐๘	
<b>รวมรายการที่ ๑</b>							
๒	งานบ่อสูบน้ำเสียที่ ๑ และ ๒ ขนาด ๑.๒ x ๑.๒ x ๒.๕๐ ม.						
	๑. ขุดดิน-ถมกลับ	๔๕.๐๐	สป.ม.	๐	๐	๑๑๒.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐
	๒. ทราดยาบรอรองพื้นอัดแน่น	๑.๐๐	สป.ม.	๘๘๕.๐๐	๘๘๕.๐๐	๑๑๒.๐๐	๙๙๗.๐๐
	๓. คอนกรีตทาบ ๑:๓:๕	๐.๕๐	สป.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๕๒๖.๐๐	๑,๖๒๖.๐๐
	๔. คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม	๖.๒๔	สป.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๑๔,๓๕๒.๐๐	๓๒๗.๐๐	๑๖,๓๙๒.๔๘
	๕. เหล็ก DB Ø ๑๒ มม.	๖๘๐.๐๐	กก.	๑๙,๗๘	๑๓,๔๕๐.๔๐	๓.๖๐	๑๕,๘๙๘.๔๐
	๖. สวดผูกเหล็ก	๑๒.๒๔	กก.	๗๓.๐๔	๘๙๔.๐๑	-	๘๙๔.๐๑
	๗. ไม้แบบ	๒๔.๐๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๑๖,๘๐๐.๐๐	๑๓๙.๐๐	๒๐,๑๓๖.๐๐

ลงชื่อ..... *mrh* .....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 รัชชการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เมล็ดกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ  
 (นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

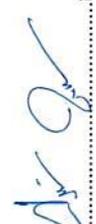
ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ  
 (นายประมวล วรรษา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ  
 (นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมฉบัง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมฉบัง อ.แหลมฉบัง จ.ตราด	แบบเลขที่	เอกสารแผนที่	รวมเป็นเงิน		
						๓/๑๙	๗/๑๙	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	๘. ไม้ค้ำยัน	๗.๒๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	-	-	๕,๐๔๐.๐๐
	๙. ตะปู	๖.๐๐	กก.	๕๐.๕๔	๓๐๓.๒๔	-	-	๓๐๓.๒๔
	๑๐. ฝาเหล็กปิดบ่อสูบลูบ	๑.๗๓	ตร.ม.	๕,๒๓๐.๐๐	๙,๐๔๗.๙๐	๘๕๐.๐๐	๑,๔๗๐.๕๐	๑๐,๕๑๘.๔๐
	๑๑. เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ รับน้ำหนักเล็อดภัย ๒๐ ตัน/ตัน	๘.๐๐	ตัน	๖,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	๑๓๔๐.๐๐	๑๐,๗๒๐.๐๐	๕๘,๗๒๐.๐๐
	๑๒. สลักหัวเสาเข็ม	๘.๐๐	ตัน	-	-	๒๕๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
	๑๓. บันไดสแตนเลส บ่อสูบน้ำเสียที่ ๑ และ ๒ ความยาวบันไดบ่อละ ๑.๔๐ ม.	๒.๘๐	เมตร	๒,๔๐๐.๐๐	๖,๗๒๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๗,๕๖๐.๐๐
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง							
	<b>รวมรายการที่ ๒</b>				๑๑๖,๕๔๒.๕๕		๒๘,๒๑๙.๙๘	๑๔๔,๗๖๒.๕๓
๓	งานบ่อสูบน้ำเสียที่ ๓ และ ๔ ขนาด ๒.๕ x ๒.๕ x ๓.๕ ม.							
	๑. ขุดดิน-ถมกลับ	๘๕.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๑๒.๐๐	๙,๕๒๐.๐๐	๙,๕๒๐.๐๐
	๒. ทราดยหยาบรองพื้นอัดแน่น	๒.๔๕	ลบ.ม.	๘๘๕.๐๐	๒,๑๖๘.๒๕	๑๑๒.๐๐	๒๗๔.๔๐	๒,๔๔๒.๖๕
	๓. คอนกรีตทาบ ๑:๓:๕	๑.๒๒	ลบ.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๕๖๒.๐๐	๔๒๖.๐๐	๕๑๙.๗๒	๓,๐๘๑.๗๒
	๔. คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอกระบอกร ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม	๒๔.๔๐	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๕๖,๑๒๐.๐๐	๓๒๗.๐๐	๗,๙๗๘.๘๐	๖๔,๐๙๘.๘๐
	๕. เหล็ก DB Ø ๑๒ มม.	๑๙๕๒.๐๐	กก.	๑๙.๗๘	๓๘๖,๖๑๐.๕๖	๓.๖๐	๗,๐๒๗.๒๐	๔๕,๖๓๗.๗๖
	๖. ลวดผูกเหล็ก	๓๕.๑๔	กก.	๗๓.๐๔	๒,๕๖๖.๖๓	-	-	๒,๕๖๖.๖๓
	๗. ไม้แบบ	๘๔.๐๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๕๘,๘๐๐.๐๐	๑๓๙.๐๐	๑๑,๖๗๖.๐๐	๗๐,๔๗๖.๐๐
	๘. ไม้ค้ำยัน	๒๕.๒๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๑๗,๖๔๐.๐๐	-	-	๑๗,๖๔๐.๐๐
	๙. ตะปู	๒๑.๐๐	กก.	๕๐.๕๔	๑,๐๖๑.๓๔	-	-	๑,๐๖๑.๓๔

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ  (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  (นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ  (นายประมวล วรรษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  (นายปรีชาพงศ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมฉบัง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมฉบัง อ.แหลมฉบัง จ.ตราด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
						ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	๑๐. ฝาเหล็กปิดบ่อสูบลูบ			๓.๘๐	ตร.ม.	๕,๒๓๐.๐๐	๑๙,๘๗๔.๐๐	๘๕๐.๐๐	๓,๒๓๐.๐๐	๒๓,๑๐๔.๐๐
	๑๑. เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ รับน้ำหนักปลอดภัย ๒๕ ตัน/ต้น			๑๐.๐๐	ต้น	๖,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐	๑๓,๔๐๐.๐๐	๗๓,๔๐๐.๐๐
	๑๒. สังกัหัวเสาเข็ม			๑๐.๐๐	ต้น	-	-	๒๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
	๑๓. บันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก บ่อสูบลูบน้ำเสียที่ ๓ และ ๔ ความยาวบันไดแต่ละ ๒.๔๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง			๔.๘๐	เมตร	๒,๔๐๐.๐๐	๑๑,๕๒๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๑๒,๙๖๐.๐๐
	<b>รวมรายการที่ ๓</b>									
๔	<b>งานบ่อตกไขมัน</b>									
	๑. ขุดดิน-ถมกลับ			๑๗.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๑๒.๐๐	๑,๙๐๔.๐๐	๑,๙๐๔.๐๐
	๒. ทราดยาบำบัดน้ำเสียพร้อมอัดแน่น			๐.๕๘	ลบ.ม.	๘๘๕.๐๐	๕๑๓.๓๐	๑๑๒.๐๐	๖๔.๙๖	๕๗๘.๒๖
	๓. คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕			๐.๒๙	ลบ.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๖๐๙.๐๐	๔๒๖.๐๐	๑๒๓.๕๔	๗๓๒.๕๔
	๔. คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกรวย ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม			๑๓.๔๔	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๓๐,๙๑๒.๐๐	๓๒๗.๐๐	๔,๓๙๔.๘๘	๓๕,๓๐๖.๘๘
	๕. เหล็ก DB Ø ๑๒ มม.			๓๐๐.๕๐	กก.	๑๙.๗๘	๕,๙๔๓.๘๙	๓.๖๐	๑,๐๘๑.๘๐	๗,๐๒๕.๖๙
	๖. ลวดผูกเหล็ก			๕.๕๑	กก.	๗๓.๐๔	๓๙๕.๑๕	-	-	๓๙๕.๑๕
	๗. ไม้แบบ			๒๙.๔๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๒๐,๕๘๐.๐๐	๑๓๙.๐๐	๔,๐๘๖.๖๐	๒๔,๖๖๖.๖๐
	๘. ไม้ค้ำยัน			๘.๘๒	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๖,๑๗๔.๐๐	-	-	๖,๑๗๔.๐๐
	๙. เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ รับน้ำหนักปลอดภัย ๒๐ ตัน/ต้น			๔.๐๐	ต้น	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐	๕,๓๖๐.๐๐	๒๙,๓๖๐.๐๐
	๑๐. สังกัเสาหัวเข็ม			๔.๐๐	ต้น	-	-	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
	๑๑. ฝาบ่อคอนกรีต			๗.๐๐	อัน	๕๕๐.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐

ลงชื่อ..... *ard* ..... ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..... *Dr. S. S.* ..... กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ชามคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... *Dr. S. S.* ..... กรรมการ  
(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *Dr. S. S.* ..... กรรมการ  
(นายประมวล กระจ่าง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

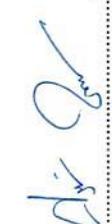
ลงชื่อ..... *Dr. S. S.* ..... กรรมการ  
(นายประยงค์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย				จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		แบบเลขที่	เอกสารแผนที่	รวมเป็นเงิน
	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด	รายการ	จำนวน			หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย			
ลำดับ													
	๑๒. เหล็กฉาก L ๕๐ x ๕๐ x ๓ มม.		๕๒.๐๐	เมตร	๕๗.๙๗	๓,๐๑๔.๔๔	๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐			๖,๙๑๔.๔๔
	๑๓. ท่อ P.V.C. Ø ๖" ชั้น ๘.๕		๒.๐๐	เมตร	๓๖๘.๐๐	๗๓๖.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐			๑๑๓๖.๐๐
	๑๔. สามทาง P.V.C. Ø ๖"		๑.๐๐	อัน	๕๒๖.๐๐	๕๒๖.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐			๖๕๗.๐๐
	๑๕. ท่อ P.V.C. Ø ๒" ชั้น ๘.๕		๐.๕๐	เมตร	๔๗.๕๐	๒๓๗.๕๐	๑๔.๐๐	๑๔.๐๐	๑๔.๐๐	๑๔.๐๐			๓๐.๗๕
	๑๖. สามทาง P.V.C. Ø ๒"		๑.๐๐	อัน	๕๘.๒๐	๕๘.๒๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐			๖๓.๒๐
๕	งานบ่อตกตะกอนขั้นต้น						๙๗,๓๓๕.๗๓						๑๒๐,๔๙๔.๕๑
	๑. ขุดดิน-ถมกลับ		๑๖.๖๐	ลบ.ม.	-	-	๑๑๒.๐๐	-	๑๑๒.๐๐	๑,๘๕๙.๒๐			๑,๘๕๙.๒๐
	๒. ทราดยาบรองฟุ้งอัดแน่น		๐.๖๕	ลบ.ม.	๘๘๕.๐๐	๕๗๕.๒๕	๑๑๒.๐๐	๕๗๕.๒๕	๑๑๒.๐๐	๗๒.๘๐			๖๔๘.๐๕
	๓. คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕		๐.๓๒	ลบ.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๔๒๖.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๔๒๖.๐๐	๑๓๖.๓๒			๘๐๘.๓๒
	๔. คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกรวย ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม		๑๑.๖๔	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๓๒๗.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๓๒๗.๐๐	๓,๘๐๖.๒๘			๓,๘๐๖.๒๘
	๕. เหล็ก DB Ø ๑๒ มม.		๔๗๕.๐๐	กก.	๑๙.๗๘	๙,๓๙๕.๕๐	๓.๖๐	๙,๓๙๕.๕๐	๓.๖๐	๑,๗๑๐.๐๐			๑๑,๑๐๕.๕๐
	๖. สวดผูกเหล็ก		๘.๕๕	กก.	๗๓.๐๔	๖๒๔.๔๙	-	๖๒๔.๔๙	-	-			๖๒๔.๔๙
	๗. ไม้แบบ		๓๑.๖๐	ตร.ม.	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๒๒,๑๒๐.๐๐	๒๒,๑๒๐.๐๐	-	-			๒๒,๑๒๐.๐๐
	๘. เสาค้ำคอนกรีต. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ รับน้ำหนักปลอดภัย ๒๐ ตัน/ตัน		๔.๐๐	ตัน	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐	๕,๓๖๐.๐๐			๖,๘๐๐.๐๐
	๙. สกัดเสาหัวเข็ม		๔.๐๐	ตัน	-	-	๒๕๐.๐๐	-	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐			๑,๐๐๐.๐๐
	๑๐. ฝาบ่อคอนกรีต		๒.๐๐	อัน	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐			๑,๑๐๐.๐๐
	รวมรายการที่ ๕						๘๕,๐๕๙.๒๔			๑๔,๑๔๔.๖๐			๙๙,๒๐๓.๘๔

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

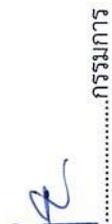
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นางสาวศิริพร ขาวดม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นายประมวล ะราชหะ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

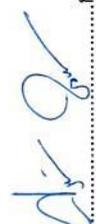
(นายประยงค์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับ	โครงการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๖	งานอาคารโรงควบคุม							
	๖.๑ งานโครงสร้าง							
	๖.๑.๑ ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	๑.๐๘	สป.ม.	๘๘๕.๐๐	๙๕๕.๘๐	๑๒๒.๐๐	๑๒๐.๙๖	๑๐๗๖.๗๖
	๖.๑.๒ คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๐.๔๐	สป.ม.	๒,๑๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๔๒๖.๐๐	๑๗๐.๔๐	๑,๐๑๐.๔๐
	๖.๑.๓ คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงระบอบ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมผสมน้ำยากันซึม	๑๕.๗๗	สป.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๓๖,๒๗๑.๐๐	๓๒๗.๐๐	๕,๑๕๖.๗๙	๔๑,๔๒๗.๗๙
	๖.๑.๔ เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง							
	- เหล็ก DB Ø ๒๐ มม.	๔๖๘.๐๐	กก.	๒๑.๘๔	๑๐,๒๒๑.๑๒	๓.๑๐	๑,๔๕๐.๘๐	๑๑,๖๗๑.๙๒
	- เหล็ก DB Ø ๑๖ มม.	๘๐๐.๐๐	กก.	๒๐.๕๖	๑๖,๔๔๘.๐๐	๓.๖๐	๒,๘๘๐.๐๐	๑๙,๓๒๘.๐๐
	- เหล็ก RB Ø ๙ มม.	๕๒๓.๐๐	กก.	๒๑.๕๐	๑๑,๒๔๔.๕๐	๔.๕๐	๒,๓๐๑.๒๐	๑๓,๕๔๕.๗๐
	๖.๑.๕ แผ่นพื้นสำเร็จรูป	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๕.๐๐	๙,๑๕๐.๐๐	๒๕.๐๐	๗๕๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐
	๖.๑.๖ ลวดผูกเหล็ก	๓๒๒๔	กก.	๗๓.๐๔	๒,๓๕๔.๘๑	-	-	๒,๓๕๔.๘๑
	๖.๑.๗ ไม้แบบ	๕๓.๐๐	ตร.ม.	๒๘๐.๐๐	๑๔,๘๔๐.๐๐	๑๓๙.๐๐	๗,๓๖๗.๐๐	๒๒,๒๐๗.๐๐
	๖.๑.๘ ตะปู	๑๓๒๕	กก.	๕๐.๕๔	๖๖๙.๖๖	-	-	๖๖๙.๖๖
	๖.๑.๙ ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ๒ ด้าน	๑๐๘.๐๐	ตร.ม.	๔๓๑.๐๐	๔๖,๕๔๘.๐๐	๒๗๖.๐๐	๒๙,๘๐๘.๐๐	๗๖,๓๕๖.๐๐
	๖.๑.๑๐ ผนังปุกระเบื้องเคลือบ	๑๖.๐๐	ตร.ม.	๒๙๕.๐๐	๔,๗๒๐.๐๐	๑๘๑.๐๐	๒,๘๙๖.๐๐	๗,๖๑๖.๐๐
	๖.๑.๑๑ ฝ้าปุกระเบื้องเคลือบ ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม.	๒.๔๐	ตร.ม.	๒๙๕.๐๐	๗๐๘.๐๐	๑๕๘.๐๐	๓๗๙.๒๐	๑,๐๘๗.๒๐
	๖.๑.๑๒ ฝ้าปุกระเบื้องเคลือบ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๖๑.๐๐	ตร.ม.	๖๐๖.๐๐	๓๖,๙๖๖.๐๐	๒๒๒.๐๐	๑๓,๕๕๒.๐๐	๕๐,๕๐๘.๐๐
	๖.๑.๑๓ ฝ้าฉลุมetal Metal Sheet ๐.๔๗ มม.	๑๐๐.๐๐	ตร.ม.	๒๗๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๓๔,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายเฟร็ด คีร์พินท์)

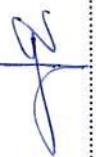
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ  กรรมการ

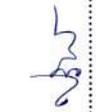
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายประมวล วรรษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายประพจน์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

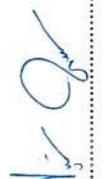
ปร.๔

ลำดับ	โครงการ	จำนวน	หน่วย	คำวิสต์		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๖.๑.๑๔	ครอบหลังคา	๓๐.๐๐	เมตร	๑๐๕.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑๕๐๐.๐๐	๔,๖๕๐.๐๐
๖.๑.๑๕	แปเหล็ก ขนาด C-๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๒.๓๐ มม.	๒๔.๐๐	ท่อน	๕๔๕.๐๐	๑๓,๐๘๐.๐๐	๒๔๔.๐๐	๕,๘๕๖.๐๐	๑๘,๙๓๖.๐๐
๖.๑.๑๖	จันทันเหล็ก ขนาด C-๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒๐ มม.	๑๐.๐๐	ท่อน	๘๙๒.๕๒	๘,๙๒๕.๒๐	๔๐๖.๐๐	๔,๐๖๐.๐๐	๑๒,๙๘๕.๒๐
๖.๑.๑๗	อะเสเหล็ก ขนาด C-๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒๐ มม.	๑๖.๐๐	ท่อน	๘๙๒.๕๒	๑๔,๒๘๐.๓๒	๔๐๖.๐๐	๖,๔๙๖.๐๐	๒๐,๗๗๖.๓๒
๖.๑.๑๘	อกไก่เหล็ก ขนาด C-๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒๐ มม.	๔.๐๐	ท่อน	๘๙๒.๕๒	๓,๕๗๐.๐๘	๔๐๖.๐๐	๑,๖๒๔.๐๐	๕,๑๙๔.๐๘
๖.๑.๑๙	ค่าแรงประกอบโครงหลังคา มุงหลังคา	๑๐๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๖.๑.๒๐	ฝ้าฉาบยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา ๙ มม. ฉาบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็ก	๓๒.๐๐	ตร.ม.	๓๒๕.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	๑๒,๙๖๐.๐๐
๖.๑.๒๑	ฝ้าสามารถทอปอร์ดหนา ๖ มม. โครงคร่าวเหล็กซุงสังกะสี	๓๒.๐๐	ตร.ม.	๓๒๕.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	๑๒,๙๖๐.๐๐
๖.๑.๒๒	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑" x ๘"	๓๒.๐๐	เมตร	๒๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	๙๔.๐๐	๓,๐๐๘.๐๐	๙,๔๐๘.๐๐
๖.๑.๒๓	ปิดเชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑" x ๖"	๓๒.๐๐	เมตร	๑๔๕.๐๐	๔,๖๔๐.๐๐	๙๔.๐๐	๓,๐๐๘.๐๐	๗,๖๔๘.๐๐
๖.๑.๒๔	ประตู ๒๐	๓.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๒๕,๕๐๐.๐๐	-	-	๒๕,๕๐๐.๐๐
๖.๑.๒๕	ประตู ๒๒	๑.๐๐	ชุด	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	-	-	๗,๕๐๐.๐๐
๖.๑.๒๖	ประตู ๒๓	๑.๐๐	ชุด	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	-	-	๗,๐๐๐.๐๐
๖.๑.๒๗	หน้าต่าง น๑	๑.๐๐	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	-	-	๓,๐๐๐.๐๐
๖.๑.๒๘	หน้าต่าง น๒	๑.๐๐	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	-	-	๒,๕๐๐.๐๐
๖.๑.๒๙	โถ้วมนั่งราบ	๑.๐๐	ชุด	๓,๗๘๐.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔,๒๓๐.๐๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 วิชาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ  กรรมการ

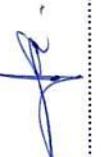
(นางสาวศิริพร ขาวดม)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

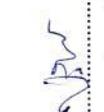
(นางสาวเกศินี หังทอง)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายประมวล วรรษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย				โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด				แบบเลขที่	๑/๒๕๖๘	
	สถานที่ก่อสร้าง	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	ค่าแรงงาน			เอกสารแผนที่
ลำดับ											รวมเป็นเงิน
๖.๑.๓๐	สายอ่อนชำระ	ชุด	๑.๐๐	ชุด	๓๖๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐		๓๕.๐๐	๓๕.๐๐
๖.๑.๓๑	งานทาสีทั้งหมด	ตร.ม.	๒๑๖.๐๐	ตร.ม.	๖๖.๐๐	๑๔,๒๕๖.๐๐	๓๔.๐๐	๓๔.๐๐		๓,๓๔๔.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐
๖.๑.๓๒	งานประปาในระบบภายในตัวระบอบ	L/S	๑.๐๐	L/S	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	-	-		-	๙,๕๐๐.๐๐
๖.๑.๓๓	เสาค้ำคอนกรีต ๐.๒๖ x ๐.๒๖ รับน้ำหนักปลอดภัย ๒๕ ตัน/ต้น	ต้น	๙.๐๐	ต้น	๔,๕๐๐.๐๐	๔๐,๕๐๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐	๑,๓๔๐.๐๐		๑๒,๐๖๐.๐๐	๕๒,๕๖๐.๐๐
๖.๑.๓๔	สีกัดเสาหัวเข็ม	ต้น	๙.๐๐	ต้น	-	-	๒,๒๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐		๒,๒๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐
๖.๑.๓๕	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด ๘๐๐ ลิตร	ถัง	๑.๐๐	ถัง	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐		๑,๖๕๐.๐๐	๗,๑๕๐.๐๐
						๔๑๒,๓๗๘.๔๘		๑๔๓,๑๒๓.๓๕			๕๕๕,๕๐๑.๘๓
รวมรายการที่ ๖.๑											
๖.๒ งานไฟฟ้าอาคารควบคุม											
๖.๒.๑ ตู้ไฟฟ้า											
๖.๒.๑.๑	LP๑										
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ๑๒ วงจร w/MCCB ๓P ๓๐AT/๑๒๕AF,๑๕KA.@๑ Ea.	ชุด	๑.๐๐	ชุด	๗,๒๙๖.๐๐	๗,๒๙๖.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐		๘๐๐.๐๐	๘,๐๙๖.๐๐
	- MCB ๑P ๑๖AT,๖KA. @๕ Ea.	ชุด	๕.๐๐	ชุด	๑๒๘.๐๐	๖๔๐.๐๐	-	-		-	๖๔๐.๐๐
	- RCBO ๑P ๑๖AT,๖KA. @ ๔ Ea.	ชุด	๔.๐๐	ชุด	๑,๖๙๐.๐๐	๖,๗๖๐.๐๐	-	-		-	๖,๗๖๐.๐๐
๖.๒.๑.๒	TIMER CONTROL PANEL T๑-T๒										
	- PANEL Board ๓๐๐ x ๕๕๐ x ๓๖mm (W x H x D) THICKNESS ๐.๘ mm.	ตู้	๑.๐๐	ตู้	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐		๔๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐
	- Digital Timer ๒๕HR w/Battery Back-up ๒ Year. @๒ Ea.	ชุด	๒.๐๐	ชุด	๖๕๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	-	-		-	๑,๓๐๐.๐๐
	- Accessories & Fabrication @๑ Lot.	เหมา	๑.๐๐	เหมา	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	-	-		-	๑,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ *md* ..... ประธานกรรมการ  
 (นายพริน ศิริพันธ์)

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ *ดิ* ..... กรรมการ  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เกษีกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ *ณัฐ* ..... กรรมการ  
 (นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ *ks* ..... กรรมการ  
 (นายประมวล วรรษา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ *ks* ..... กรรมการ  
 (นายปรีะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>๖.๒.๒ Raceway&amp;Conduit</b>								
	- EMT ๓/๔"	๑๐.๐๐	เมตร	๔๗๐.๐๐	๔๗๐๐.๐๐	๒๔.๐๐	๒๔๐๐.๐๐	๗๑๐๐.๐๐
	- EMT ๑/๒"	๑๕๐.๐๐	เมตร	๓๓.๐๐	๔๙๕๐.๐๐	๒๒.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๘,๒๕๐.๐๐
	- HDPE ๒๕mm	๑๐๐.๐๐	เมตร	๑๖.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑๘.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐
	- Support&Fitting	๑.๐๐	เหมา	๑,๔๐๕.๐๐	๑,๔๐๕.๐๐	๔๒๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๑,๘๒๕.๐๐
<b>๖.๒.๓ Cable&amp;Wires</b>								
	- IEC๑๑ ๖mm๒	๖๐.๐๐	เมตร	๒๔.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๑๒.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐
	- IEC๑๑ ๔mm๒	๑๕.๐๐	เมตร	๑๕.๐๐	๒๒๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓๗๕.๐๐
	- IEC๑๑ ๒.๕mm๒	๕๐๐.๐๐	เมตร	๑๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๗.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐
	- NYY-๒C/G-๒.๕mm๒	๑๕๐.๐๐	เมตร	๕๘.๐๐	๘,๗๐๐.๐๐	๑๕.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	๑๐,๙๕๐.๐๐
	- Accessories	๑.๐๐	เหมา	๑,๕๓๕.๐๐	๑,๕๓๕.๐๐	๔๖๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๑,๙๙๕.๐๐
<b>๖.๒.๔ สวิตช์,ตัวรับ,โคมไฟฟ้า,อุปกรณ์</b>								
	- สวิตซ์ทางเดียว ๑ ตัว ขนาด ๑๖ A, พร้อมหน้ากาก ๑ ช่อง	๓.๐๐	ชุด	๕๒.๐๐	๑๕๖.๐๐	๘๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๓๙๖.๐๐
	- สวิตซ์ทางเดียว ๒ ตัว ขนาด ๑๖ A, พร้อมหน้ากาก ๒ ช่อง	๑.๐๐	ชุด	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๑๗๕.๐๐
	- สวิตซ์ทางเดียว ๓ ตัว ขนาด ๑๖ A, พร้อมหน้ากาก ๓ ช่อง	๑.๐๐	ชุด	๑๑๘.๐๐	๑๑๘.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๑๘.๐๐
	- ตัวรับคัมกราวน์ ขนาด๑๖ A, ๒๕๐v มีมันนิรภัย, พร้อมหน้ากาก ๓ ช่อง	๑๐.๐๐	ชุด	๒๑๘.๐๐	๒,๑๘๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๓,๐๖๐.๐๐
	- โคมเปลือย สีขาว ติดลอย ขนาด ๕๐ x ๖๓๕ x ๘๐ mm๓	๑.๐๐	ชุด	๒๓๙.๐๐	๒๓๙.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓๕๔.๐๐

ลงชื่อ..... **นพ** .....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..... **ดิ.อ.** .....กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... **นพ** .....กรรมการ  
(นายประมวล วรรษาหะ)  
นายช่างโยธำชำนาญงาน

ลงชื่อ..... **นพ** .....กรรมการ  
(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธำปฏิบัติงาน

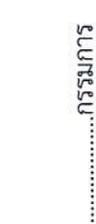
ป.ร.ด  
๑/๒๕๖๓

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		แบบเลขที่	เอกสารแผนที่	รวมเป็นเงิน
					ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด										๑๐/๑๙
ลำดับ											
	- โคมแบบเดี่ยว สีขาว ติดลอย ขนาด ๕๐ x ๑๒๒๐ x ๘๐ mm กว		๑๓.๐๐	ชุด	๒๘๙.๐๐	๓,๗๕๗.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑,๔๙๕.๐๐			๕,๒๕๒.๐๐
	- โคมกันน้ำกันฝุ่น ติดลอย IP๖๕ หลอด LED T๘ Tube ๑x๒๐๖ ๕W G๑๓ Day Light		๔.๐๐	ชุด	๕๖๐.๐๐	๒,๒๔๐.๐๐	๑๑๕.๐๐	๔๖๐.๐๐			๒,๗๐๐.๐๐
	- โคมไฟถนนเสาแบบ TAPER กิ่งเดี่ยวยาว ๑.๕ m สูง ๖ m		๖.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๐.๐๐	๙๐,๙๖๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐			๑๐๘,๙๖๐.๐๐
	W/CONCRETE FOUNDATION LED ๕๐W STREET LIGHT		๑.๐๐	ชุด	๗๔๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐			๘๙๐.๐๐
	- ISOLATOR SWITCH IP๖๖ ๒P + E ๒๐A				๑๔๓,๓๙๖.๐๐			๓๕,๖๔๐.๐๐			๑๗๙,๐๓๖.๐๐
	<b>รวมรายการที่ ๖.๒</b>							๑๗๘,๗๖๓.๓๕			๑๗๘,๗๖๓.๓๕
	<b>รวมรายการ ๖ (๖.๑ + ๖.๒)</b>							๕๕๕,๕๗๗.๔๘			๕๕๕,๕๗๗.๔๘
๗	งานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสียรวม										
	๑. ท่อ HDPE PN Dia. ๓" (เนื้อ ๑๐%)		๖๐.๐๐	เมตร	๑๓๑.๐๐	๗,๘๖๐.๐๐	๗๕.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐			๑๒,๓๖๐.๐๐
	๒. ข้อต่อ อุปกรณ์ ค่าวัสดุประกอบท่อ HDPE PN ๑๐ Dia.๓" (คิดเป็น ๔๐% ของราคาท่อ ค่าแรง ๓๐% ของวัสดุ)		๑.๐๐	เหมา	๓,๑๔๔.๐๐	๓,๑๔๔.๐๐	๙๔๓.๒๐	๙๔๓.๒๐			๔,๐๘๗.๒๐
	๓. เหล็กยึดท่อ (คิดเป็นค่าวัสดุ ๒๐% ของราคาท่อ ค่าแรง ๓๐% ของราคาวัสดุ)		๑.๐๐	เหมา	๑,๕๗๒.๐๐	๑,๕๗๒.๐๐	๔๗๑.๖๐	๔๗๑.๖๐			๒,๐๔๓.๖๐
	๔. ท่อ HDPE PN ๑๐ Dia. ๖" (เนื้อ ๑๐%)		๘๕.๐๐	เมตร	๕๙๐.๐๐	๕๐,๑๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๑,๒๕๐.๐๐			๗๑,๔๐๐.๐๐
	๕. ข้อต่อ อุปกรณ์ ค่าวัสดุประกอบท่อ HDPE PN ๑๐ Dia.๓" (คิดเป็น ๔๐% ของราคาท่อ ค่าแรง ๓๐% ของวัสดุ)		๑.๐๐	เหมา	๒๐,๐๖๐.๐๐	๒๐,๐๖๐.๐๐	๖,๐๑๘.๐๐	๖,๐๑๘.๐๐			๒๖,๐๙๖.๐๐
	๖. เหล็กยึดท่อ (คิดเป็นค่าวัสดุ ๒๐% ของราคาท่อ ค่าแรง ๓๐% ของราคาวัสดุ)		๑.๐๐	เหมา	๔,๐๑๒.๐๐	๔,๐๑๒.๐๐	๑,๒๐๓.๖๐	๑,๒๐๓.๖๐			๕,๒๑๕.๖๐

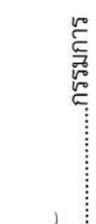
ลงชื่อ **ม.ร.ด** ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวดม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเกศินี ทุ่งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายประมวล วรรษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายปรีะพงษ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๗.	ท่ออ่อนยาง Dia. ๓"	๑๒.๐๐	ตัว	๒,๘๐๐.๐๐	๓๓,๖๐๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	๓๗,๙๒๐.๐๐
๘.	เช็ควาล์ว ทองเหลือง Dia. ๓"	๑๒.๐๐	ตัว	๒,๕๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	๓๔,๓๒๐.๐๐
๙.	ประตุน้ำทองเหลือง Dia. ๓"	๑๔.๐๐	ตัว	๕,๑๒๐.๐๐	๗๑,๖๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	๗๖,๗๒๐.๐๐
๑๐.	อุปกรณ์เชื่อมประกอบ คิด ๒๕% ของค่าวัสดุ ค่าแรง ๓๐%	๑.๐๐	L/S	๓๓,๘๒๐.๐๐	๓๓,๘๒๐.๐๐	๑๐,๑๔๖.๐๐	๑๐,๑๔๖.๐๐	๕๓,๙๖๖.๐๐
๑๑.	ฝาบ่อสแตนเลสแบบมีมือจับ ขนาด ๐.๘๐ X ๑.๐๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๙,๖๕๐.๐๐	๓๘,๖๐๐.๐๐	-	-	๓๘,๖๐๐.๐๐
๑๒.	สแตนเลสฉากสำหรับวางฝาบ่อ L๖๕ X ๖๕ X ๖ มม.	๗.๐๐	ท่อน	๔,๗๐๐.๐๐	๓๒,๙๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๓๘,๘๕๐.๐๐
๑๔.	ตะแกรงสแตนเลสฝาบ่อปรับเสมอ ขนาด ๔.๐๐ X ๕.๐๐ ม.	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๒,๐๑๒.๐๐	๔๐,๒๔๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕๗,๒๔๐.๐๐
๑๕.	สะพานทางเดินเหล็กบ่อตกตะกอน	๑.๐๐	ชุด	๗,๐๔๒.๐๐	๗,๐๔๒.๐๐	๘๙๐.๐๐	๘๙๐.๐๐	๗,๙๓๒.๐๐
๑๖.	ถังกั้นกระเพื่อมสแตนเลส ขนาด Dia. สูง ๑.๘ ม.	๑.๐๐	ชุด	๒๘,๗๐๐.๐๐	๒๘,๗๐๐.๐๐	๑,๙๕๕.๐๐	๑,๙๕๕.๐๐	๓๐,๖๕๕.๐๐
๑๗.	แผ่น weir Stainless ทน ๓ มม.	๑๐.๐๐	เมตร	๘๖๐.๐๐	๘,๖๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๙,๑๐๐.๐๐
๑๘.	แผ่นดัก SCUM Stainless ทน ๒ มม.	๙.๐๐	เมตร	๗๘๐.๐๐	๗,๐๒๐.๐๐	๓๐.๐๐	๒๗๐.๐๐	๗,๒๙๐.๐๐
๑๙.	FITTING&SUPPORT และ อุปกรณ์ยึดแผ่น SUS๓๐๔	๑.๐๐	ชุด	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
๒๐.	แผ่น WEIR รั้วอัตราการไหล	๑.๐๐	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐
๒๑.	ชุดคานเดี่ยว A-Frame	๖.๐๐	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๙๕,๐๐๐.๐๐
๘	งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและท่อระบายน้ำทิ้ง				๕๘๓,๕๐๐.๐๐		๑๓๔,๕๒๗.๕๐	๗๑๘,๐๒๗.๕๐
	- ชุดดิน-ถมกลับ			๑,๕๐๐.๐๐	ลบ.ม.	-	๑๒๒.๐๐	๑๖๘,๐๐๐.๐๐

นางสาวศิริพร ขาวคม  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 ภาสัชกรชำนาญการพิเศษ

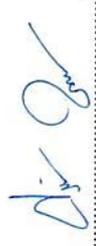
น.ร.๔  
 ๑/๒๕๖๕



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	แบบเลขที่	เอกสารแผนที่
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน				
๙	งานฉนวนดิน + ลงหินเกล็ดในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	๕๕.๐๐	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑๓,๓๗๕.๐๐	๕.๐๐	๒๗๕.๐๐		
	ถมดินปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง	๑๖.๕๐	ตร.ม.	๒๒๕.๐๐	๓,๗๑๒.๕๐	๕.๐๐	๘๒.๕๐		
	ลงหินเกล็ด หนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม.				๑๗,๔๖๒.๕๐		๓,๗๙๕.๐๐		
	รวมรายการ ๙						๑๗,๘๒๐.๐๐		
	กลุ่มงานที่ ๒ (หมวดงานไฟฟ้าเครื่องกล)						๗,๕๔๗,๗๑๙.๐๙		
๑	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	๑.๑ MCC								
	- ตู้ควบคุม ขนาด ๑๘๐๐ x ๒๔๐๐ x ๖๐๐ มม.	๑.๐๐	ตู้	๕๒,๐๐๐.๐๐	๕๒,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐		
	- MCCB ๓P ๗๕AT/๑๒๕AF w/Shunt released ๑๘KA.๑๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด	๗,๙๕๘.๐๐	๗,๙๕๘.๐๐	-	-		
	- MCCB ๓P ๒๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.๑๑ Ea.	๑๑.๐๐	ชุด	๑,๙๕๘.๐๐	๒๑,๕๓๘.๐๐	-	-		
	- MCCB ๓P ๓๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.๑๒ Ea.	๒.๐๐	ชุด	๑,๙๕๘.๐๐	๓,๙๑๖.๐๐	-	-		
	- MCCB ๒P ๒๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.๑๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด	๑,๙๕๘.๐๐	๑,๙๕๘.๐๐	-	-		
	- DIGITAL METER ๓ PHASE ๔ WIRES ๓๘๐V @๑๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด	๔,๘๕๕.๐๐	๔,๘๕๕.๐๐	-	-		
	- CT ๑๐๐/๕A.๑๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด	๘๘๕.๐๐	๒,๖๕๕.๐๐	-	-		
	- Control Fuse ๖A w/Fuse Base @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	-	-		
	- LED Pilot Lamp @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด	๑๗๕.๐๐	๕๒๕.๐๐	-	-		
	- PHASE FAILURE PROTECTOR @๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด	๑,๖๕๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	-	-		

ลงชื่อ..... **มช** .....ประธานกรรมการ  
(นายไพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายประมวล วรรษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย		โรงพยาบาลแหลมฉบัง เลขที่ ๔/๖ ม.๖ ต.แหลมฉบัง อ.แหลมฉบัง จ.ชลบุรี		แบบเลขที่		รวมเป็นเงิน
	สถานที่ก่อสร้าง	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	
ลำดับ					ต่อหน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
	- Control wiring & Cubicle w/Busbar ๑๐๐A.@๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๔๐,๐๐๐.๐๐	-	๔๐,๐๐๐.๐๐
	- SP๓-๑, SP๓-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๒๖,๐๐๐.๐๐	-	๒๖,๐๐๐.๐๐
	- SP๔-๑ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๒,๕๐๐.๐๐	-	๑๒,๕๐๐.๐๐
	- SP๔-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๒,๕๐๐.๐๐	-	๑๒,๕๐๐.๐๐
	- SP๕-๑ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๒,๕๐๐.๐๐	-	๑๒,๕๐๐.๐๐
	- SP๕-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๒,๕๐๐.๐๐	-	๑๒,๕๐๐.๐๐
	- SP๖-๑, SP๖-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๒๖,๐๐๐.๐๐	-	๒๖,๐๐๐.๐๐
	- SE๑ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๑,๑๕๐.๐๐	-	๑๑,๑๕๐.๐๐
	- SA๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๑,๑๕๐.๐๐	-	๑๑,๑๕๐.๐๐
	- SA๓ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๑๑,๑๕๐.๐๐	-	๑๑,๑๕๐.๐๐
	- Accessories & Fabrication @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๒๕,๐๐๐.๐๐	-	๒๕,๐๐๐.๐๐
<b>๑.๒ CP(SP๑)</b>							
	- PANEL Board ๕๓๐ x ๖๕๐ x ๒๕๐ mm. (W x H x D) THICKNESS ๑.๐ mm.	๑.๐๐	ตู้		๕,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐
	- MCCB ๓P ๓๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.@๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด		๑,๙๕๘.๐๐	-	๑,๙๕๘.๐๐
	- MCCB ๓P ๒๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.@๒ Ea.	๒.๐๐	ชุด		๓,๙๑๖.๐๐	-	๓,๙๑๖.๐๐
	- Control Fuse ๖A w/Fuse Base @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด		๖๐๐.๐๐	-	๖๐๐.๐๐
	- LED Pilot Lamp @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด		๕๒๕.๐๐	-	๕๒๕.๐๐
	- Control wiring @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๒,๐๐๐.๐๐	-	๒,๐๐๐.๐๐
	- SP๑-๑, SP๑-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา		๒๑,๐๐๐.๐๐	-	๒๑,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ..... *มร.๔* .....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 วิชาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..... *ดิ.จ.* .....กรรมการ

(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เมล็ดกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... *นิตย* .....กรรมการ

(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

(นายประมวล วรรษา)  
 นายช่างโยธามานูญงาน

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

น.ร.๔

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
	สถานที่ก่อสร้าง	รายการ			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
สถานีที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมทอง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตรัง								
ลำดับ		รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
		- Accessories & Fabrication @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	-	-	๔,๐๐๐.๐๐
		๑.๓ CP(SP๒)							
		- PANEL Board ๕๗๐ x ๖๕๐ x ๒๕๐ mm (W x H x D) THICKNESS ๑.๐ mm.	๑.๐๐	ตู้	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐
		- MCCB ๓P ๓๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.@๑ Ea.	๑.๐๐	ชุด	๑,๙๕๘.๐๐	๑,๙๕๘.๐๐	-	-	๑,๙๕๘.๐๐
		- MCCB ๓P ๒๐AT/๑๒๕AF ๑๘KA.@๒ Ea.	๒.๐๐	ชุด	๑,๙๕๘.๐๐	๓,๙๑๖.๐๐	-	-	๓,๙๑๖.๐๐
		- Control Fuse ๖A w/Fuse Base @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	-	-	๖๐๐.๐๐
		- LED Pilot Lamp @๓ Ea.	๓.๐๐	ชุด	๑๗๕.๐๐	๕๒๕.๐๐	-	-	๕๒๕.๐๐
		- Control wiring @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	-	-	๒,๐๐๐.๐๐
		- SP๒-๑, SP๒-๒ Control motor (DOL) @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	-	-	๒๑,๐๐๐.๐๐
		- Accessories & Fabrication @๑ Lot.	๑.๐๐	เหมา	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	-	-	๔,๐๐๐.๐๐
๒		รวมรายการที่ ๑				๓๗๖,๕๐๓.๐๐		๑๗,๔๐๐.๐๐	๓๙๓,๙๐๓.๐๐
		ระบบสายดิน							
		- PVC ๑/๒"	๑๒.๐๐	เมตร	๑๙.๐๐	๒๒๘.๐๐	๒๓.๐๐	๒๗๖.๐๐	๕๐๔.๐๐
		- IEC๑๑ ๑๐mm๒	๑๕.๐๐	เมตร	๔๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑๖.๐๐	๒๔๐.๐๐	๘๔๐.๐๐
		- Exothermic welding cable(๑๐mm๒) to Rod(๕/๘"x๘')	๑.๐๐	ชุด	๒๔๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๓๓๐.๐๐
		- Ground Rod ๕/๘"x๘'	๑.๐๐	ชุด	๘๘๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
		รวมรายการที่ ๒				๑,๙๔๘.๐๐		๓๒๖.๐๐	๒,๒๗๔.๐๐

ลงชื่อ.....*md*.....ประธานกรรมการ  
(นายไพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

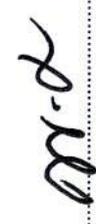
ลงชื่อ.....*dr*.....กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*กต*.....กรรมการ  
(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

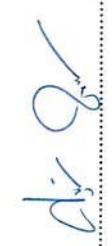
ลงชื่อ.....*ks*.....กรรมการ  
(นายประมวล วรรณ)

ลงชื่อ.....*ks*.....กรรมการ  
(นายประพงษ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๓	Raceway & Conduit - HDPE ๖๓mm - IMC ๑" - IMC ๑/๒" - Support & Fitting	๗๐.๐๐ ๖๐.๐๐ ๖๕๐.๐๐ ๑.๐๐	เมตร เมตร เมตร เพมา	๖๘.๐๐ ๑๒๘.๐๐ ๗๐.๐๐ ๑๑,๕๘๕.๐๐	๔,๗๖๐.๐๐ ๗,๖๘๐.๐๐ ๔๕,๕๐๐.๐๐ ๑๑,๕๘๕.๐๐	๒๕.๐๐ ๓๒.๐๐ ๒๖.๐๐ ๓,๔๗๕.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐ ๑,๙๒๐.๐๐ ๑๖,๙๐๐.๐๐ ๓,๔๗๕.๐๐	๖,๕๑๐.๐๐ ๙,๖๐๐.๐๐ ๖๒,๔๐๐.๐๐ ๑๕,๐๖๐.๐๐
๔	Cable & Wires - NYY-๑C-๒๕mm๒ - IEC๑๑ ๑๐mm๒ - IEC๑๑ ๔mm๒ - IEC๑๑ ๒.๕mm๒ - IEC๑๑ ๑.๕mm๒ - Accessories	๓๐๐.๐๐ ๓๐๐.๐๐ ๗๐.๐๐ ๒,๐๐๐.๐๐ ๘๐๐.๐๐ ๑.๐๐	เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เพมา	๑๑๖.๐๐ ๔๐.๐๐ ๑๕.๐๐ ๑๐.๐๐ ๗.๐๐ ๕,๑๔๐.๐๐	๓๔,๘๐๐.๐๐ ๑๒,๐๐๐.๐๐ ๑,๐๕๐.๐๐ ๒๐,๐๐๐.๐๐ ๕,๖๐๐.๐๐ ๕,๑๔๐.๐๐	๓๐.๐๐ ๑๖.๐๐ ๑๐.๐๐ ๗.๐๐ ๕.๐๐ ๑,๕๔๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐ ๔,๘๐๐.๐๐ ๗๐๐.๐๐ ๑๔,๐๐๐.๐๐ ๔,๐๐๐.๐๐ ๑,๕๔๐.๐๐	๔๓,๘๐๐.๐๐ ๑๖,๘๐๐.๐๐ ๑,๗๕๐.๐๐ ๓๔,๐๐๐.๐๐ ๙,๖๐๐.๐๐ ๖,๖๘๐.๐๐
๕	อุปกรณ์อื่นๆ - ISOLATOR SWITCH IP๖๖ ๒P+E ๒๐A - ISOLATOR SWITCH IP๖๖ ๓P+E ๒๐A	๑.๐๐ ๑๑.๐๐	ชุด ชุด	๗๔๐.๐๐ ๘๖๐.๐๐	๗๔๐.๐๐ ๙,๔๖๐.๐๐	๑๕๐.๐๐ ๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐ ๑,๖๕๐.๐๐	๘๙๐.๐๐ ๑๑,๑๑๐.๐๐
	รวมรายการที่ ๓				๖๙,๕๒๕.๐๐		๒๔,๐๔๕.๐๐	๙๓,๕๗๐.๐๐
	รวมรายการที่ ๔						๙,๐๐๐.๐๐	๔๓,๘๐๐.๐๐
	รวมรายการที่ ๕						๑,๖๕๐.๐๐	๑๖,๘๐๐.๐๐
	รวมรายการที่ ๓+๔+๕						๓๔,๖๙๕.๐๐	๑๑๖,๑๗๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
  
 (นายไพโรจน์ ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เกษัตริย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นางสาวกิตินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นายประมวล วรรษา)  
 นายช่างโยธามานูงาน

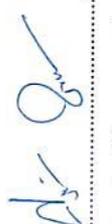
ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมฉบัง เลขที่ ๕/๖ ม.๖ ต.แหลมฉบัง อ.แหลมฉบัง จ.ตราด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		แบบเลขที่	เอกสารแผนที่	รวมเป็นเงิน
						ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
ลำดับ	รายการ											
	๓. รอกโซ่มือเสา		๖.๐๐	ชุด	๓,๕๗๐.๐๐	๒๑,๔๒๐.๐๐	-	-	-			๒๑,๔๒๐.๐๐
	๔. ตะกร้าตักขยะสแตนเลส		๕.๐๐	ใบ	๒๗,๕๐๐.๐๐	๑๓๗,๕๐๐.๐๐	-	-	-			๑๓๗,๕๐๐.๐๐
	๕. ชุดวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ (กรวยอิมฮอฟท์, กรวยบอกตักน้ำ)		๑.๐๐	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	-	-	-			๑๕,๐๐๐.๐๐
	๖. ถังคลอรีน		๑.๐๐	ถัง	๑,๗๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	-	-	-			๑,๗๕๐.๐๐
	๗. สารเคมีคลอรีนน้ำ ๑๐ %		๒.๐๐	ถัง	๓๕๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	-	-	-			๗๐๐.๐๐
	๘. ชิงค์สแตนเลส ชนิด ๑ หลุมพร้อมก๊อกคอกยาว (ครบชุดพร้อมติดตั้ง)		๑.๐๐	ชุด	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	-	-	-			๒,๓๐๐.๐๐
๒	เครื่องมือ	รวมรายการที่ ๑				๒๖๗,๑๗๐.๐๐			๐.๐๐			๒๖๗,๑๗๐.๐๐
	๑. เครื่องมือดูแลรักษาเครื่องกล (ไขควง ประแจ พร้อมกล่องเก็บ)		๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	-	-	-			๑,๕๐๐.๐๐
	๒. เครื่องมือดูแลรักษาไฟฟ้า (แคลมป์มิเตอร์)		๑.๐๐	ชุด	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	-	-	-			๕,๕๐๐.๐๐
	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐A, AC/DC๖๐๐V, True RMS											
๓	ครุภัณฑ์ตู้-โต๊ะ-เก้าอี้สำเร็จรูป	รวมรายการที่ ๒				๗,๐๐๐.๐๐			๐.๐๐			๗,๐๐๐.๐๐
	๑. โต๊ะทำงานชนิดมีลิ้นชัก		๑.๐๐	ตัว	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	-	-	-			๖,๐๐๐.๐๐
	๒. เก้าอี้สำนักงาน		๒.๐๐	ตัว	๑,๕๕๐.๐๐	๓,๑๐๐.๐๐	-	-	-			๓,๑๐๐.๐๐
	๓. ตู้เหล็กขนาด ๐.๘๐ x ๑.๘๐ ม.		๑.๐๐	ใบ	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	-	-	-			๕,๐๐๐.๐๐
	รวมราคาค่างานส่วนที่ ๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ					๑๔,๑๘๐.๐๐			๐.๐๐			๑๔,๑๘๐.๐๐
												๒๘๐,๓๕๐.๐๐

ลงชื่อ.....**นร.๔**.....ประธานกรรมการ  
(นายไพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริพร ขาวคม)  
นักวิชาการชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายประมวล วัฒนะ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ ระบบ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบยืดเวลา ขนาดรองรับ ๖๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแหลมงอบ เลขที่ ๕/๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด
ราคาค่าก่อสร้าง	๑๐๐ %
ระยะเวลาก่อสร้าง	๓๐๐ วัน (สามร้อยวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๙ งวด (เก้างวด)
งวดที่ ๑	จำนวนเงิน ๑๒.๔% (ร้อยละแปดของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ๑.๑ แผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง และบุคลากรงานก่อสร้างในโครงการ เสนอคณะกรรมการ ๑.๒ ถมดิน/ขุดดิน ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ใน ตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างระบบ ท่อรวบรวมน้ำเสีย ๑.๓ ปักฝั่ง ๑.๔ ทดสอบดิน ๑.๕ ตอกเสาเข็มในงานระบบบำบัดน้ำเสีย, ถังตกตะกอนชั้นต้น, ถังดักไขมัน, บ่อสูบน้ำเสียที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ๑.๖ หล่อฐานราก, หล่อเสาตอม่อในงานระบบบำบัดน้ำเสีย (เฉพาะโครงสร้าง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)
งวดที่ ๒	จำนวนเงิน ๑๔.๕% (ร้อยละสิบสี่จุดห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ๒.๑ หล่อคาน ค.ส.ล.โรงควบคุม - พื้น ค.ส.ล. (เฉพาะโครงสร้าง) ๒.๒ ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า โรงควบคุม ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๒.๓ หล่อพื้นล่าง ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย (เฉพาะโครงสร้าง) ๒.๔ หล่อพื้น ถังตกตะกอนชั้นต้น, ถังดักไขมัน ๒.๕ ติดตั้งเพลทรับเสาโครงหลังคาห้องเติมคลอรีน ๒.๖ หล่อผนัง ค.ส.ล. บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย, ถังตกตะกอน, ถังดักไขมัน (เฉพาะโครงสร้าง) พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส ๒.๗ ก่อผนัง W๒ พร้อมฉาบเรียบขัดมัน ๒.๘ ติดตั้ง WATER STOP ๘" x ๓ ปุ่ม หนา ๕ มม. ๒.๙ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๓

จำนวนเงิน ๑๕.๑ % (ร้อยละสิบห้าจุดหนึ่งของเงินสัญญาจ้าง)  
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๓.๑ หล่อเสา ค.ส.ล.โรงควบคุม (เฉพาะโครงสร้าง)
- ๓.๒ หล่อพื้นบน ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย ทั้งหมด
- ๓.๓ ติดตั้งเสา, โครงหลังคาห้องเติมคลอรีนพร้อมทาสี
- ๓.๔ ติดตั้งวัสดุถุงหลังคาห้องเติมคลอรีน
- ๓.๕ วางท่อ HDPE Dia.๘" พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๔๐%  
(จุดเริ่มต้นด้านข้าง อาคารผู้ป่วยใน)
- ๓.๖ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C
- ๓.๗ ติดตั้งบ่อดักกลิ่น ๓๕ % ของจำนวนทั้งหมด
- ๓.๘ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง พื้นชั้นบน  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔

จำนวนเงิน ๑๔.๙ % (ร้อยละสิบสี่จุดเก้าของเงินสัญญาจ้าง)  
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๔.๑ หล่อบันได ค.ส.ล.บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสีย
- ๔.๒ ติดตั้งโครงหลังคาโรงควบคุมพร้อมทาสี
- ๔.๓ ติดตั้งวัสดุถุงหลังคาโรงควบคุม พร้อมเชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑" x ๘"  
ปิดเชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑" x ๖"
- ๔.๔ วางท่อ HDPE Dia.๘" พร้อมบ่อพัก ๔๐% ของจำนวนทั้งหมด
- ๔.๕ หล่อพื้นบ่อสูบ ๑, ๒ ติดตั้ง WATER STOP ๘"
- ๔.๖ หล่อผนังบ่อสูบ ๑, ๒ พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส
- ๔.๗ ขุดดิน - ถมกลับ, วางท่อ HDPE Dia.๘" พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๔๐%
- ๔.๘ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C
- ๔.๙ ติดตั้งบ่อดักกลิ่น ๓๕ % ของจำนวนทั้งหมด
- ๔.๑๐ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

- งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๑๐.๒ % (ร้อยละสิบจุดสองของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- ๕.๑ ก่ออิฐ ฉาบผนังโรงควบคุม ทั้งหมด
  - ๕.๒ หล่อคอนกรีตเสาเอ็น และเอ็นทับหลังโรงควบคุม
  - ๕.๓ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
  - ๕.๔ เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า บริเวณพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย
  - ๕.๕ เดินระบบสุขาภิบาลโรงควบคุม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๕.๖ หล่อพื้นบ่อสูบลม ๓, ๔ ติดตั้ง WATER STOP ๘”
  - ๕.๗ หล่อผนังบ่อสูบลม ๓, ๔ พร้อมติดตั้งบันไดสแตนเลส
  - ๕.๘ ขุดดิน - ถมกลับ, วางท่อ HDPE Dia.๘” พร้อมหล่อคอนกรีตบ่อพัก ๒๐%
  - ๕.๙ บ่อพัก ค.ส.ล. ชนิด A, B และ C
  - ๕.๑๐ ติดตั้งบ่อดักกลิ่น ๓๐ % ของจำนวนทั้งหมด
  - ๕.๑๑ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

- งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๔.๑ % (ร้อยละสี่จุดหนึ่งของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- ๖.๑ ปูกระเบื้องพื้นภายในโรงควบคุม พร้อมยาแนว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๒ ปูกระเบื้องพื้น, ผนังห้องน้ำโรงควบคุม พร้อมยาแนว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๓ ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๔ ทำการร้อยสายระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๕ ติดตั้งสวิทช์, เต้ารับ, โคมไฟฟ้า, อุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๖ ติดตั้งฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ตามแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๗ ติดตั้งฝาบ่อสูบลม ตามแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๖.๘ ขุดดิน-ถมดิน
  - ๖.๙ วางท่อ HDPE Dia.๒” ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๒๐ วัน)

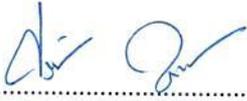
- งวดที่ ๗ จำนวนเงิน ๗.๕ % (ร้อยละเจ็ดจุดห้าของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- ๗.๑ ติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๗.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๗.๓ ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๗.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๗.๕ ติดตั้งงานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

งวดที่ ๘ จำนวนเงิน ๗.๗ % (ร้อยละเจ็ดจุดเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ  
 ๘.๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตู้ควบคุม ไฟส่องสว่าง โรงควบคุมทั้งหมดแล้วเสร็จ  
 ๘.๒ ติดตั้งระบบสายดิน  
 ๘.๓ ติดตั้งหมวดงานไฟฟ้าเครื่องกล ตามรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้น งานเครื่องกล)  
 ๘.๔ งานถมดินและลงหินเกล็ดในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
 ๘.๕ ติดตั้งราวสแตนเลสกันตก ทั้งหมด  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

งวดที่ ๙ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๓.๖% (ร้อยละสิบสามจุดหกของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ  
 ๙.๑ ติดตั้งป้ายชื่อ ตราสัญลักษณ์ ป้ายเตือนแล้วเสร็จ (ถ้ามี)  
 ๙.๒ ติดตั้งงานเครื่องกล ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
 ๙.๓ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ  
 ๙.๔ ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล, ระบบไฟฟ้า, ระบบเครื่องกลบำบัดน้ำเสีย  
 และระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
 ๙.๕ จัดหาครุภัณฑ์สิ่งซื้อสั่งทำ ตู้เหล็ก โต๊ะ เก้าอี้ และอื่นๆตามรายการ พร้อมติดตั้ง  
 ๙.๖ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง  
 ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นายไพริน ศิริพันธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นางสาวศิริพร ขาวคม)  
 เกษีกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นางสาวเกศินี ทั้งทอง)  
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายประมวล วรรหะ)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายปรียะพงศ์ แสนใจวงศ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน