

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ประกอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

1. ความเป็นมา

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) ได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2568 รายการก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ก่อสร้างโรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20x40 เมตร ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 แห่ง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการจัดเก็บไม้มีค่าของกลางที่อยู่ระหว่างดำเนินคดี ซึ่งจัดเก็บอยู่ในความดูแลของหน่วยป้องกันฯ เนื่องจากที่ผ่านมาไม่มีสถานที่จัดเก็บทำให้ไม้บางส่วนผุพังเพราะกองอยู่กลางแจ้งและเสี่ยงต่อการสูญหาย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ~~ผู้มีอำนาจ~~ในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,425,800 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมป่าไม้ เชื้อถือ

3.11 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏใบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่าประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้นและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่าประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน

รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ 1 แบบก่อสร้างโรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

เอกสารแนบ 2 แบบการประเมินราคากลาง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน 4 งวดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย
- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตฐานราก-เสาตอม่อ ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตคานคอดิน ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นขัดหยาบ ภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงาน 70 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ประกอบและติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาและส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงาน 50 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐฉาบปูน ติดตั้งวงกบไม้ - PVC พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.

- เดินท่อประปา-สุขาภิบาล ภายในอาคารแล้วเสร็จ
- เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ และท่อระบบต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายนอก-ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งปิดข้าง METAL SHEET โครงเคร่าเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้ง METAL SHEET บานเกล็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งปิดข้าง METAL SHEET โครงเคร่าเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฝ้าโครงเหล็ก 100X50X2.3 มม. ปิดทับด้วยไม้อัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผนังบุกระเบื้องเซรามิค ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นปูทับด้วยกระเบื้องเซรามิค ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงาน 30 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตุม้วน บานประตูไม้ บานประตู PVC พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ กระจกทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบประปา-สุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตพื้นรอบอาคารพร้อมทำผิวขัดหยาบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆทั้งภายนอกและภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบงานต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ
ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงาน 30 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรมป่าไม้ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินจ้างนั้น

7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางาน

8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานจ้าง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติครม.เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนัก เลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กรมป่าไม้ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

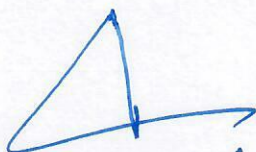
10. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมป่าไม้ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

10.1 ช่างโยธา

10.2 ช่างก่อสร้าง

10.3 ช่างไฟฟ้ากำลัง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายไพโรจน์ เชี่ยวแก้ว)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศิริชัย เขมากรจารุกร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่ม

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายถวิล สาดคล้า)
พนักงานขับรถยนต์ ส.๒

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการก่อสร้าง กรมป่าไม้

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคาร	6,550,233.30	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ค่าขนส่งวัสดุ)	25,892.55	
3	ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์	552,900.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	7,129,025.85	
	ขอคิดราคากลาง	7,129,000.00	
	ตัวอักษร(เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่ม

โครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการก่อสร้าง กรมป่าไม้

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				Factor
1	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม	2,592,020.23	1.3091	3,393,213.68	0%
2	รวมงานสถาปัตยกรรม	1,383,525.32	1.3091	1,811,173.00	0%
3	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	181,160.00	1.3091	237,156.56	7%
4	รวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	12,990.00	1.3091	17,005.21	7%
5	รวมงานประปา-สุขาภิบาล	494,128.55	1.3091	646,863.68	
6	รวมงานระบบดับเพลิง	309,861.60	1.3091	405,639.82	
7	รวมงานระบบรักษาความปลอดภัย	29,930.00	1.3091	39,181.36	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,003,615.69	1,546,617.61	6,550,233.30	

ตัวอักษร(หกล้านห้าแสนห้าหมื่นสองร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสตางค์)

รวมค่าก่อสร้าง

6,550,233.30

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่ม

โครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการก่อสร้าง กรมป่าไม้

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบกล้องวงจรปิด				
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 ข้อ 3	80,000.00	-	80,000.00	=5*16000
1.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 ข้อ 4	176,000.00	-	176,000.00	=8*22000
1.3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย Network Video Recorder แบบ 16 ช่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 ข้อ 11	57,000.00	-	57,000.00	=1*57000
1.4	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566 ข้อ 61	4,500.00	-	4,500.00	=1*4500
2	งานระบบโซล่าเซลล์				
2.1	งานระบบโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์รวมชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ระบบอินเวอร์เตอร์ แผงโซล่าเซลล์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 แผง	220,000.00	15,400.00	235,400.00	=1*220000

ตัวอักษร(ห้าแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รวมค่าก่อสร้าง 552,900.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลุ่มสุขุม

โครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บไม้มีค่า ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาด 20.00 X 40.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการก่อสร้าง กรมป่าไม้

ถอดแบบ/คำนวณราคาโดย นายศิริชัย เขมากรจารุกร นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม	1.00	งาน	2,098,902.06	2,098,902.06	493,118.17	493,118.17	2,592,020.23	
2	รวมงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	1,127,722.32	1,127,722.32	255,803.00	255,803.00	1,383,525.32	
3	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	151,928.00	151,928.00	29,232.00	29,232.00	181,160.00	
4	รวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	1.00	งาน	11,360.00	11,360.00	1,630.00	1,630.00	12,990.00	
5	รวมงานประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน	480,530.18	480,530.18	13,598.37	13,598.37	494,128.55	
6	รวมงานระบบดับเพลิง	1.00	งาน	258,218.00	258,218.00	51,643.60	51,643.60	309,861.60	
7	รวมงานระบบรักษาความปลอดภัย	1.00	งาน	29,000.00	29,000.00	930.00	930.00	29,930.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							5,003,615.69	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานขุดดินฐานรากและถมดินคืน	90.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	12,780.00	12,780.00	
	1.2 งานทรายปรับระดับ (ทรายหยาบ)	53.00	ลบ.ม.	305.43	16,187.73	112.00	5,936.00	22,123.73	
	1.3 งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	4.00	ลบ.ม.	2,140.00	8,560.00	327.00	1,308.00	9,868.00	
	1.4 งานแบบหล่อคอนกรีต	550.00	ตร.ม.						
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	550.00	ตร.ม.	-	-	139.00	76,450.00	76,450.00	ใช้ 100 %
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	440.00	ลบ.ฟ.	420.56	185,046.40	-	-	185,046.40	ใช้ 80 %
	- ไม้คร่าว	165.00	ลบ.ฟ.	485.98	80,186.70	-	-	80,186.70	ใช้ 30 %
	- ไม้ค้ำยัน	-	ตัน	-	-	-	-	-	1ตัน/เมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตะปู	110.00	กก.	30.38	3,341.80	-	-	3,341.80	ใช้ 0.25/ตร.ม.
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต		กก.หรือตัน						
	- งานเหล็กเสริมผิวเรียบ SR24 Ø 6 มม.	779.22	กก.	21.62	16,847.91	4.40	3,428.57	20,276.47	351 เส้น
	- งานเหล็กเสริมผิวเรียบ SR24 Ø 9 มม.	1,197.60	กก.	20.44	24,479.73	4.40	5,269.44	29,749.17	240 เส้น
	- งานเหล็กเสริมผิวข้ออ้อย SD40 Ø 12 มม.	3,196.80	กก.	20.16	64,437.93	3.60	11,508.48	75,946.41	360 เส้น
	- งานเหล็กเสริมผิวข้ออ้อย SD40 Ø 16 มม.	1,200.80	กก.	19.90	23,895.92	3.60	4,322.88	28,218.80	76 เส้น
	- เหล็ก Wire Mesh Ø 6 มม. # 0.20 วางสองชั้น	1,468.00	ตร.ม.	140.00	205,520.00	5.00	7,340.00	212,860.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	114.74	กก.	35.14	4,031.95	-	-	4,031.95	
	- เหล็ก Pate 400 x 350 x 25 มม. น้ำหนัก 28.34 กก.	623.48	กก.	27.40	17,083.35	-	-	17,083.35	22 แผ่น
	- เหล็ก Pate 320 x 320 x 25 มม. น้ำหนัก 20.72 กก.	41.44	กก.	27.40	1,135.46	-	-	1,135.46	2 แผ่น
	1.6 งานคอนกรีต		ลบ.ม.						
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (350 kg/ksc)	280.00	ลบ.ม.	2,785.05	779,814.00	419.00	117,320.00	897,134.00	
	1.7 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ		กก.หรือตัน						
	- เหล็กไอพีม 300x150x8x13 มม. 6 ม. น้ำหนัก 289.8 กก.	8,404.20	กก.	34.20	287,423.64	10.00	84,042.00	371,465.64	29 ท่อน
	- เหล็กเอชปีม 150x150x7x10 มม. 6 ม. น้ำหนัก 189 กก.	189.00	กก.	31.00	5,859.00	10.00	1,890.00	7,749.00	1 ท่อน
	- ท่อกลมดำ Dia 3" หนา 4 มม. น้ำหนัก 46.30 กก.	1,527.90	กก.	24.28	37,097.41	12.00	18,334.80	55,432.21	33 ท่อน
	- ท่อกลมดำ Dia 2" หนา 3.2 มม. น้ำหนัก 24.9 กก.	871.50	กก.	24.37	21,238.46	12.00	10,458.00	31,696.46	35 ท่อน
	- ท่อกลมดำ Dia 1 1/2" หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	2,682.50	กก.	24.33	65,265.23	12.00	32,190.00	97,455.23	185 ท่อน
	- เหล็กตัวซี 100x50x20 มม. หนา 3.2 มม. น้ำหนัก 30 กก.	5,460.00	กก.	23.23	126,835.80	10.00	54,600.00	181,435.80	182 ท่อน
	- เหล็ก Sag Rcd Dia 15 มม.	264.00	กก.	24.33	6,423.12	-	-	6,423.12	
	- เหล็กกล่อง ดำ 100 x 50 X 2 มม. น้ำหนัก 24.9 กก.	2,988.00	กก.	24.48	73,146.24	10.00	29,880.00	103,026.24	120 ท่อน
	- เหล็ก Pate 300 x 300 x 15 มม. น้ำหนัก 10.93 กก.	196.74	กก.	27.40	5,390.68	-	-	5,390.68	18 แผ่น
	- เหล็ก Pate 150 x 150 x 15 มม. น้ำหนัก 2.73 กก.	5.46	กก.	27.40	149.60	-	-	149.60	4 แผ่น
	- J Bolt Dia 25 มม.	96.00	ตัว	182.00	17,472.00	-	-	17,472.00	
	- Bolt Dia 25 มม.	72.00	ตัว	55.00	3,960.00	-	-	3,960.00	
	- งานทาสีกันสนิมโครงหลังคา	220.00	ตร.ม.	45.51	10,011.86	35.00	7,700.00	17,711.86	
	- งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา	220.00	ตร.ม.	36.64	8,060.16	38.00	8,360.00	16,420.16	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม				2,098,902.06		493,118.17	2,592,020.23	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคาและผนัง METAL SHEET								
	- วัสดุแผ่น METAL SHEET หนา 0.4 มม.	1,000.00	ตร.ม.	250.00	250,000.00	70.00	70,000.00	320,000.00	
	- วัสดุแผ่น METAL SHEET ชนิดโปร่งแสง	28.00	ตร.ม.	500.00	14,000.00	70.00	1,960.00	15,960.00	
	- ครอบมุม (Fashing)	128.00	เมตร	220.00	28,160.00	50.00	6,400.00	34,560.00	
	- ปิดข้าง METAL SHEET โครงเคร่าเหล็ก	150.00	ตร.ม.	380.00	57,000.00	35.00	5,250.00	62,250.00	
	- METAL SHEET บานเกล็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์	345.00	ตร.ม.	650.00	224,250.00	70.00	24,150.00	248,400.00	
	- สกรูเกลียวยึดแผ่น	4,500.00	ตัว	3.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	2.2 งานก่ออิฐ/ฉาบปูนผนัง								
	- งานก่ออิฐ (อิฐบล็อก)	284.00	ตร.ม.	253.06	71,867.93	69.00	19,596.00	91,463.93	
	- งานก่อมอญ (ครึ่งแผ่น)	18.00	ตร.ม.	299.45	5,390.07	94.00	1,692.00	7,082.07	
	- เสาดินและคานทับหลัง คสล.	145.00	เมตร	46.10	6,684.23	46.00	6,670.00	13,354.23	
	- งานฉาบปูน	604.00	ตร.ม.	65.23	39,401.45	87.00	52,548.00	91,949.45	
	2.3 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าชายคา METAL SHEET โครงเคร่าเหล็ก	150.00	ตร.ม.	380.00	57,000.00	35.00	5,250.00	62,250.00	
	- ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น	60.00	ตร.ม.	362.08	21,724.80	-	-	21,724.80	
	- ฝ้าโครงเหล็ก 100X50X2.3 มม. ปิดทับด้วยไม้อัด	60.00	ตร.ม.	1,500.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	2.4 งานตกแต่งพื้น/กระเบื้องปูพื้น/กระเบื้องกรุผนัง								
	- พื้นขัดหยาบ	990.00	ตร.ม.	-	-	30.00	29,700.00	29,700.00	
	- พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"X8"	66.00	ตร.ม.	429.59	28,353.10	158.00	10,428.00	38,781.10	
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 24"X24"	19.00	ตร.ม.	411.53	7,819.06	181.00	3,439.00	11,258.06	
	2.5 งานประตู่/หน้าต่าง								
	- ประตู D1 ประตูเหล็กม้วน ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	- ประตู D2 ประตูทางเข้า บานสวิงคู่	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	- ประตู D3 ประตูบานเปิดกระจก	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	

לדב	ררר	ררר	ררר	כרר		כרררר		ררר	רררר
				כרררר	רררר	כרררר	רררר		
	- פררר D4 פררר בררררר פרררררררר	1.00	ר	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- ררררר W1 ברררר	2.00	ר	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- ררררר W2 בררררררררררררר	1.00	ר	13,800.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
	- ררררר W3 בררררררררררררר	1.00	ר	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
	- ררררר W4 בררררררררררררר	1.00	ר	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.6	ררררר								
	- ררררררררר	858.00	ר.ר.	12.36	10,604.88	-	-	10,604.88	
	- רררררר (ררר) לררררררר	292.50	ר.ר.	37.58	10,992.42	34.00	9,945.00	20,937.42	
	- רררררר (ררר) לרררררר	292.50	ר.ר.	39.91	11,674.39	30.00	8,775.00	20,449.39	
	ררררררר				1,127,722.32		255,803.00	1,383,525.32	
3	ררררררררר								
3.1	ררררר								
	- ררררררר	1.00	ר	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- ררררר	5.00	ר	150.00	750.00	-	-	750.00	
	- ררררר רררררר 2p+e	20.00	ר	175.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ררררר רררררר 3p+e	6.00	ר	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ררררררררררררר 1X36 W.	1.00	ר	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- רררררררר 200 w. ר.ר. 16 רר	11.00	ר	4,598.00	50,578.00	-	-	50,578.00	
	- ררררררררר 1X36 W. רררר	13.00	ר	750.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	- רררררררר Load Center 48 ר	1.00	ר	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
3.2	ררררר								
	- ררררררר	1.00	ר	520.00	520.00	-	-	520.00	
	- Cv lc 50 SQ.mm. (רר Cv 4 lc 50 = lset)	10.00	ר	178.00	1,780.00	-	-	1,780.00	
	- כרררררררררררררררר ררר 3.1,3.2	1.00	ר	-	-	29,232.00	29,232.00	29,232.00	
3.3	ררררר								
	- ררררררררררררר	1.00	ר	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				151,928.00		29,232.00	181,160.00	
4	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมแบบนั่งราบชนิดฟรีชาวลัว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,150.00	5,150.00	450.00	450.00	5,600.00	
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	240.00	240.00	35.00	35.00	275.00	
	- อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	250.00	250.00	35.00	35.00	285.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	270.00	270.00	70.00	70.00	340.00	
	- ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	- กระจกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ				11,360.00		1,630.00	12,990.00	
5	งานประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC ศก. 1/2" ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	60.75	60.75	-	-	60.75	
	- ท่อ PVC ศก. 2" ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	251.40	251.40	-	-	251.40	
	- ท่อ PVC ศก. 4" ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	981.31	981.31	-	-	981.31	
	- อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ค่าแรงวางท่อประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน	-	-	1,198.37	1,198.37	1,198.37	
	- งานระบบรางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาดะแกรง	110.00	เมตร	2,850.00	313,500.00	-	-	313,500.00	
	- บ่อพัก คสล.	2.00	บ่อ	7,500.00	15,000.00	2,500.00	5,000.00	20,000.00	
	- รางระบายน้ำฝน	84.00	เมตร	900.00	75,600.00	25.00	2,100.00	77,700.00	
	- ท่อรับน้ำฝน 4" พร้อมแหวนรัดท่อ	72.00	เมตร	350.00	25,200.00	25.00	1,800.00	27,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ 1,800 ลิตร	1.00	ชุด	23,790.00	23,790.00	1,500.00	1,500.00	25,290.00	
	- วางท่อ คสล. ขนาด 0.30 เมตร	4.00	เมตร	279.44	1,117.76	-	-	1,117.76	
	- วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 เมตร	4.00	เมตร	382.24	1,528.96	-	-	1,528.96	
	- ถนนและลานจอดรถ คสล. หน้าอาคาร	40.00	ตร.ม.	500.00	20,000.00	50.00	2,000.00	22,000.00	
	รวมงานประปา-สุขาภิบาล				480,530.18		13,598.37	494,128.55	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานระบบดับเพลิง								
	- ระบบสปริงเกอร์	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	- ระบบปั้มน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- ถังเก็บน้ำขนาด 4,000 ลิตร	2.00	ชุด	23,169.00	46,338.00	-	-	46,338.00	
	- ท่อระหว่างระบบ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดถังเคมี 10 ปอนด์	4.00	ชุด	1,720.00	6,880.00	-	-	6,880.00	
	- ค่าแรงและอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น	1.00	งาน	-	-	51,643.60	51,643.60	51,643.60	
	รวมงานระบบดับเพลิง				258,218.00		51,643.60	309,861.60	
7	งานระบบรักษาความปลอดภัย								
	- ระบบรักษาความปลอดภัย ประตูระบบคีย์การ์ด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	- ป้ายอะคลิลิก ทางหนีไฟ/ทางออก/รูปคนวิ่ง	1.00	ป้าย	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- ป้ายผังอาคาร	1.00	ป้าย	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	310.00	310.00	3,060.00	
	- ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	310.00	310.00	9,810.00	
	- กระดิ่งเตือนเพลิงไหม้	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	310.00	310.00	1,560.00	
	รวมงานระบบรักษาความปลอดภัย				29,000.00		930.00	29,930.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ