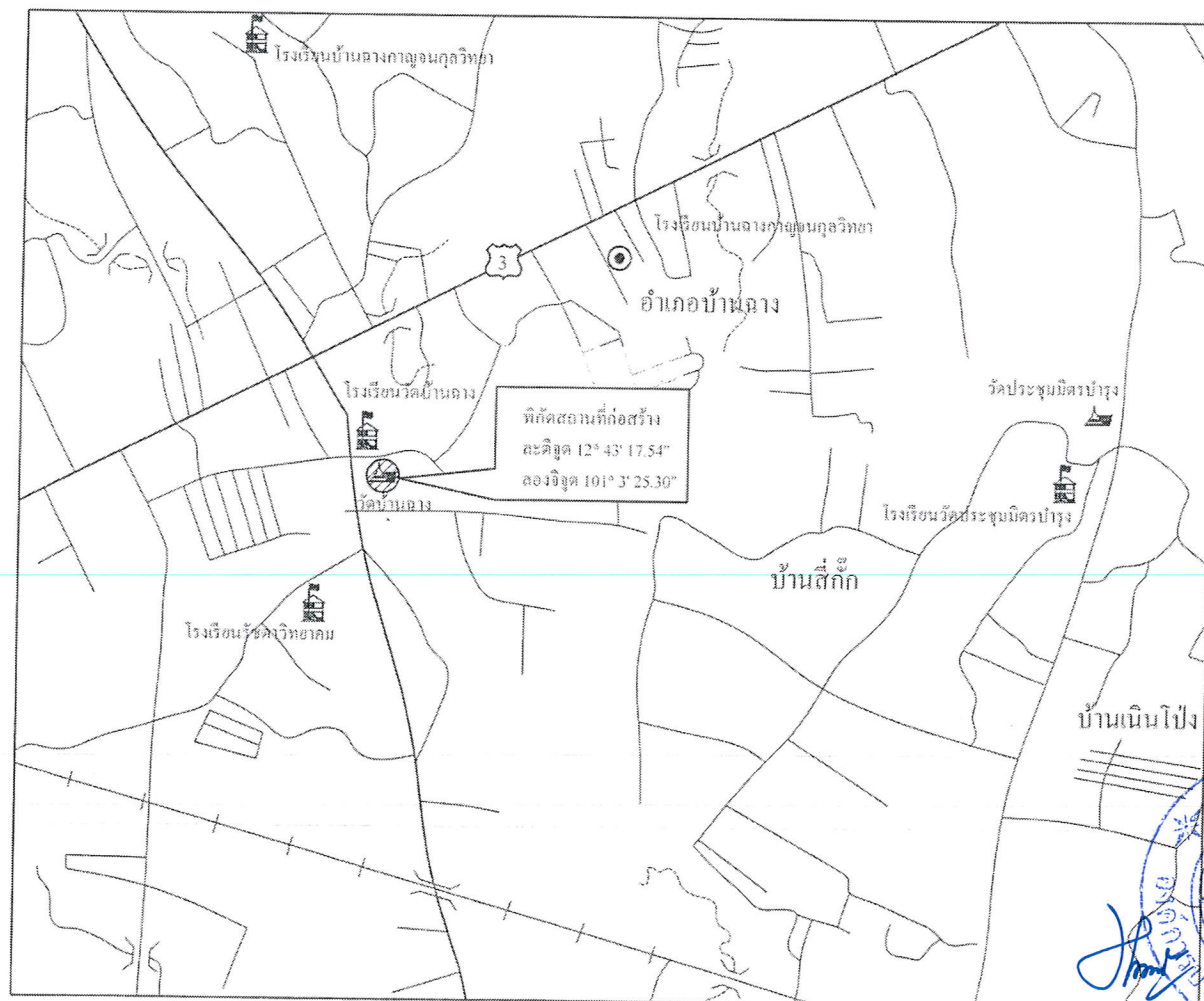


โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอานกิงศาลา 4 วัดบ้านฉาง ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (ตามแบบ อบจ.รย.)



แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ปีงบประมาณ 2561 กองแผนและงบประมาณ

คณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมตำบลจ.คู วัฒนธรรม



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอานกิงศาลา 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	1 / 26
สำรวจ	นายชินชาติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ ทฤกษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรหม บัณฑิต
วิศวกรโยธา	นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนต์ พึ่งจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

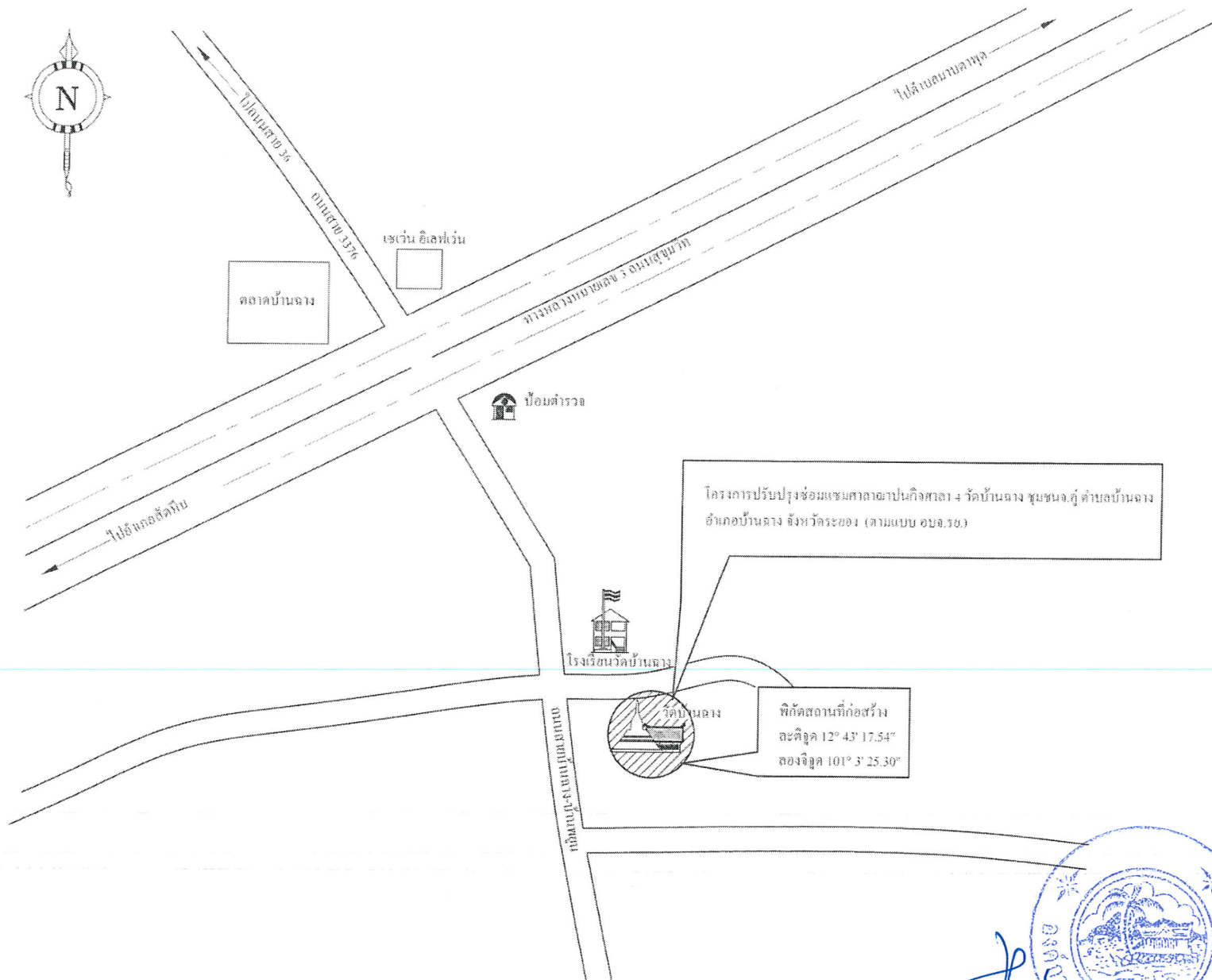
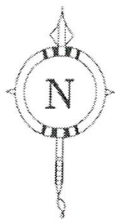
อนุมัติ

(นายคณิศร เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

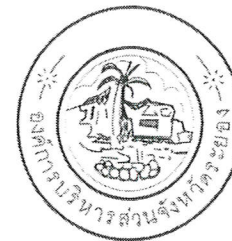
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาฉางบ้านฉาง 4 วัดบ้านฉาง ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

พิกัดสถานที่ก่อสร้าง
ละติจูด $12^{\circ} 43' 17.54''$
ลองจิจูด $101^{\circ} 3' 25.30''$

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ โดยสังเขป



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาฉางบ้านฉาง 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	2 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chinchoi</i>
เขียนแบบ	นายณัฏฐ์ พลฤกษ์ <i>Na</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บันนารักษ์ <i>Bannaruk</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chinchoi</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง <i>Tawee</i>

ตรวจสอบ

Na
(นายณัฏฐ์ พลฤกษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

Na
(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

Na
(นายณัฏฐ์ พลฤกษ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

Na
(นายณัฏฐ์ พลฤกษ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แนวเขตวัดบ้านलग

ถนนเทศบาล 42

แนวเขตโรงเรียนวัดบ้านलग

แปลนบริเวณภายในวัดบ้านलग

โครงการ :
ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอาปนกิจศาลา 4 วัดบ้านलग
ชุมชนน.ค. ตำบลบ้านलग อำเภอบ้านलग จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	3 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประโช <i>ชินโชติ</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พฤกษชาติ <i>นิพัทธ์</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บันนุณ <i>กชพรณ</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประโช <i>ชินโชติ</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะภาทอง <i>ทวีศักดิ์</i>

ตรวจสอบ

(Signature)

(นายมนัส พึ่งจร)

นายกช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในดงแทน

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(Signature)

(นางธนฐา สัตต์พันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

(นายสมิตรี แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(Signature)

(นายกิตติ เกียรติเมนต์)

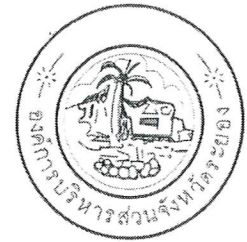
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายการประกอบแบบ (1)

บททั่วไป	1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
	2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
	3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วิชาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องเป็นหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
	4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำเช่นนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
	5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดจากการที่อยู่นอกสัญญา หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินการนี้
	6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องแบบยี่ห้อ เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดภัยอันตราย และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่า งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
	7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการนำคู่มือสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
	8. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคที่ตรงหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
	9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องเวลาออกไปอีกไม่ได้
	10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
บทเฉพาะ	11. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
	12. การวัดระยะทาง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใด เกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อบอกถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
	13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ครบตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
บักฉั่ง-ระตึ้น	ผู้รับจ้างจะต้องทำการบักฉั่ง และถ่ายระดับอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการแก้ไข เมื่อบักฉั่ง - ถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใด ๆ ต่อไป ระดับอาคารให้ถือระดับอาคารเดิมเป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้ง ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานที่จะตัดสินชี้ขาด
ฐานราก	ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล.ขนาด ระยะ ให้ดูตามแบบขยายโครงการ การประกอบแบบให้ใช้ไม้ประกอบแบบ ห้ามมิให้ แต่งดินทำแบบโดยเด็ดขาด
พื้น	พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล.วัดผิวพื้นได้ตามกำหนดในสัญญา
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้างให้มีความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่อทดสอบทั้งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือในกรณีทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70% ของค่ากำลังอัดประลัยที่ 240 กก./ตร.ซม. หรือในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงาน แต่อายุของทั้งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. มีอายุเกิน 7 วัน แต่ไม่ถึง 28 วัน หากเมื่อนำมาทดสอบแล้วได้ค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ให้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานส่วนของโครงสร้างคอนกรีตนั้นได้
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2559 และ มอก.24-2559 - กรณีเหล็กกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นตัวหนา) ต้องไม่แตก่างไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่น ซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน และต้องมีพื้นที่หน้าตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น - กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DS ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็น บั้ง ครี และเครื่องหมายที่เป็นตัวหนา) ต้องไม่แตก่าง ไม่มีสนิมขุมหรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องไม่มีเป็นระยะๆทั่วทั้งคันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น
หลังคา	ใช้วัสดุหลังคา กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50X1.20 ม.หนา 0.5 ซม. สีเขียวหรือเทียบเท่า กรณีที่หลังคาชนกับผนังอาคารให้ผู้รับจ้างทำด้ามลวดและกระเบื้องหลังคา จากนั้นให้ทำการติดตั้งครอบหัวมุ้งพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานผู้ผลิต
วัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์	อาคารและส่วนประกอบอาคารที่ระบุเป็นวัสดุ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ให้ใช้ของ SCG, CONWOOD, SHERA หรือเทียบเท่าและติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาคนงานใกล้ศาลา 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	4 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ์ บัณฑิต
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายณัฐ พุ่งจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

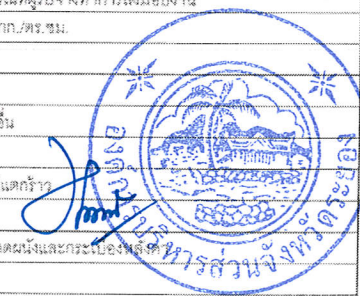
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

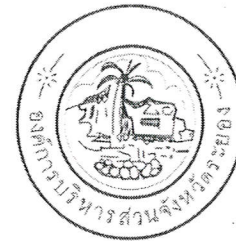
(นายทิม เกียรติ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายการประกอบแบบ (2)	
โครงสร้างเหล็ก	ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเหล็กที่ได้มาตรฐานมาประกอบเป็นโครงหลังคาหรือโครงสร้างตำแหน่งอื่นๆ ตามกำหนดในแบบรายการ และจะต้องไม่ให้โครงถ้งนั้นโก่งงอเสียหยาบจนติดตั้ง ขณะประกอบโครงถ้งเหล็กดังกล่าว อาจมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มชิ้นส่วน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม รายละเอียดของเหล็กที่นำมาใช้เป็นโครงถ้งเหล็กในโครงการ ดังนี้ 1. เหล็กโครงหลังคา เป็นเหล็กรูปพรรณ ขนาดความหนาให้เป็นไปตามรูปแบบ 2. คุณสมบัติของเหล็กที่ใช้ทุกเส้น ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1228-2537 3. ผู้รับจ้าง ต้องมีหนังสือรับรองเหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 4. เมื่อนำวัสดุเข้ามาในที่พักสร้าง ให้แสดงหลักฐาน ตามข้อ 1-3 ต่อช่างผู้ควบคุมงานก่อนประกอบโครงหลังคา 5. ทุกรอยต่อ ให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า แบบ FILLET WELDING ทั้ง SINGLE V และ DOUBLE V เต็มรอยต่อด้วยความประณีต เคาะ SLAG และทาสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนทาสีด้วยสีน้ำมัน
ไฟฟ้า	ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง ดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่างตามแบบและรายการ จนใช้การได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินลอยตาม ผนังหรือเสาหรือฝ้าเพดาน ด้วยความเรียบร้อยปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ และทดสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง ให้เป็นที่ยอมรับ
ผนัง	ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐบล็อก ขาปูนเรียบ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ ทุกช่วงที่ผนังทึบมทึบ หรือ จะต้องยึดกับวงกบ หรือ ยึดกับส่วนใด ๆ ทุกช่วงที่ผนังมีความสูงมากกว่า 2.50 เมตร หรือทุกช่วงที่ผนังมีความยาวมากกว่า 3.50 เมตร ให้ทำการหล่อเอ็น ค.ส.ล.ตามแบบขยาย ทุกช่วงที่ผนังจะต้องยึดกับส่วนที่เป็นโครงถ้งของอาคารที่เป็น ค.ส.ล. ให้ฝังเหล็กจากโครงถ้งนั้นด้วยเหล็ก RB 6 มม. ระยะห่างไม่เกิน 30 ซม. ขาวไม่ให้เกินกว่า 20 ซม. ผนังจะต้องเรียบได้แนว ไม่เป็นคลื่นจนมองเห็นไม้เรียบร้อย ในการหาสีอาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ห้ามมิให้ผู้รับจ้างหาสีอะครีลิก หรืออะคาลีน ก่อนที่จะทำการทาสีส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง และแห้งสนิท ให้ผู้รับจ้างหาสีอาคารทั้งภายนอกและภายในอาคารดังรายการต่อไปนี้ 1. ส่วนที่เป็นผิวปูน ผิวคอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ แผ่นยิบซัมบอร์ด หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีด้วยสีน้ำอะครีลิก ทั้งสีรองพื้นและสีทับหน้า การทาสี ให้ทาสีรองพื้นก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง จากนั้นทาสีทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง - สีภายนอกอาคารให้ทาสีด้วยสีน้ำอะครีลิก 100% สำหรับทาภายนอก ชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า - สีภายในอาคารให้ทาสีด้วยสีน้ำอะครีลิก 100% สำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า 2. ส่วนที่เป็นพื้นผิวไม้และเหล็ก โดยทั่วไปหากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีด้วยสีน้ำมันชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า รายละเอียดดังนี้ - สำหรับบานไม้ ให้ทาสีด้วยสีน้ำมันก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำมันทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง - สำหรับบานเหล็กในตำแหน่งที่แสดงพื้นผิวหรือมองเห็นได้ ให้ทาสีน้ำมันทับหน้าด้วย โดยให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำมันทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง - สำหรับบานเหล็กในตำแหน่งที่ไม่ได้แสดงพื้นผิว ไม่ต้องทาสีน้ำมันทับหน้า แต่ให้ทาสีด้วยสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง 3. ส่วนที่เป็นพื้นผิวโพลีเอสเตอร์ ให้ใช้สีย้อมไม้โพลีเอสเตอร์ ชนิดกึ่งเงาของ SCG, Synotex, Shera หรือเทียบเท่า 4. การทาสีทั่วไปให้ทาสีอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือมากกว่า จนกว่าจะหมดรอยแปรง การทาสีทั้งสีรองพื้นและสีทับหน้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจะนำสีคนละผลิตภัณฑ์มาทาทับกันไม่ได้เป็นอันขาด 5. ก่อนการทาสีให้คนแต่งจุดบัว รอยรู หรือตำแหน่งให้เรียบร้อยก่อนการทาสี 6. เฉลสีที่ใช้ในโครงการทั้งสีทาเหล็ก สีทาไม้ สีทาผิวปูน ผิวคอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ แผ่นยิบซัมบอร์ด รายละเอียดตามรายการวัสดุประกอบแบบ
วงกบ	วงกบ ตามที่ระบุในแบบขยายประตู- หน้าต่าง อุปกรณ์ที่ใช้ให้ดูในแบบและรายการ
อุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ใช้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุในแบบ ใช้เครื่องหมาย American Standard, Cotto, Kohler หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตและจะต้องใช้งานได้



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัดบ้านอาจ
ชุมชนสุข ตำบลบ้านอาจ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	5 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chincho</i>
เขียนแบบ	นายณัฏฐ์ พงษ์ชาติ <i>Nat</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรณ์ บัณฑิต <i>Kach</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chincho</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง <i>Tu</i>

ตรวจสอบ

Signature
(นายมนัส หังซอร์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

Signature
(นางชนิษฐา สวัสดิ์พันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

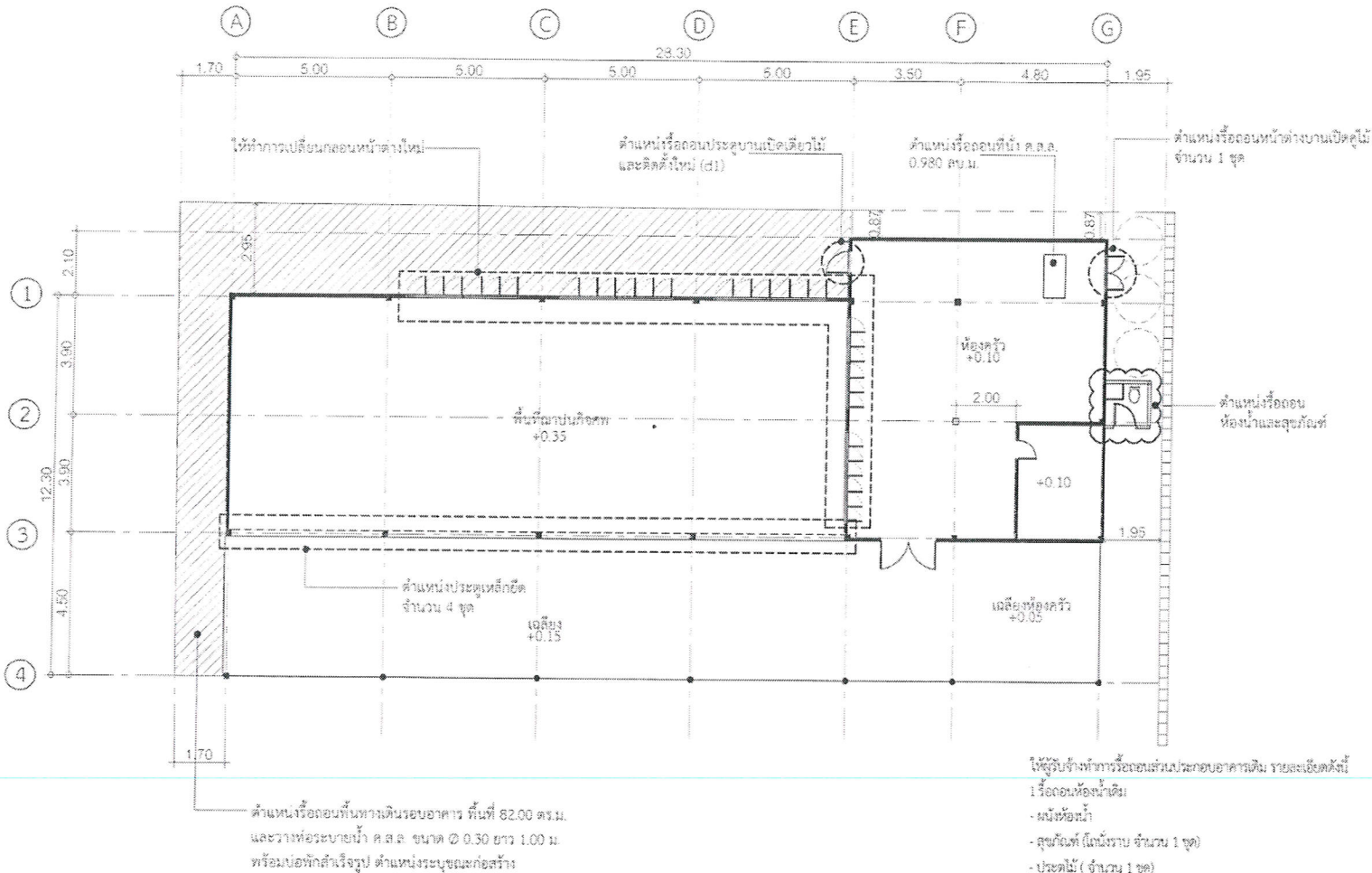
Signature
(นายสุเมธ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

Signature
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



หมายเหตุ

1. ทุกแนวผนังที่รีดลอนหากไม่ตรงกับเสาหรือคานเอ็นเดิม ให้ผู้รับจ้างเก็บงานผนังด้วยเสาเอ็นหรือคานเอ็น (ตามแบบขยาย) ให้เรียบร้อย
2. ผนังอาคารเดิม ส่วนที่ไม่ได้รีดลอนที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการรีดลอนให้ผู้รับจ้างฉาบเก็บ
3. ฝ้าผนังให้ฉาบเรียบ ให้ระดับเสมอกัน โดยการกระแทกฝ้าอาคารเดิมออกทั้งผิวหน้าแล้วฉาบแต่งใหม่

แปลนพื้นอาคารเดิม (ตำแหน่งรีดลอนผนัง, ประตูและหน้าต่าง)
SCALE 1 : 150

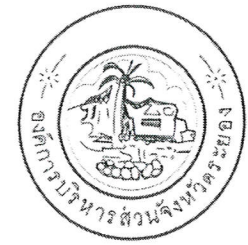


ให้ผู้รับจ้างทำการรีดลอนเสริมประกอบอาคารเดิม รายละเอียดดังนี้

1. รีดลอนห้องน้ำเดิม
 - ผนังห้องน้ำ
 - สุขภัณฑ์ (โถนั่งราบบ จำนวน 1 ชุด)
 - ประตูไม้ (จำนวน 1 ชุด)
2. รีดลอนประตูบานเปิดเดี่ยวไม้ 1 ชุด และติดตั้งใหม่ (d1) ตำแหน่งตามแบบ
3. รีดลอนหน้าต่างบานคู่ไม้ 1 ชุด และก่ออิฐบ่อปูนรับน้ำหนักบนฝ้าเพดาน
4. ให้ทำการเปลี่ยนกลอนหน้าต่างใหม่ จำนวน 30 ตัว
5. เปลี่ยนมือจับประตูเหล็กขนาด 2 ตัว
6. เปลี่ยนมือจับสำหรับตำแหน่งเฉลียง 30 ตัว
7. รีดลอนทางระบายน้ำ หรือสายไฟฟ้า ระบายน้ำหรือสายไฟฟ้า
 - รีดลอนชุดโคมหลอดไฟของระบบแสงสว่าง จำนวน 26 ชุด
 - รีดลอนชุดควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
8. รีดลอนพัดลมติดเพดาน จำนวน 2 ตัว
9. รีดลอนที่บัง ค.ส.ล. 0.980 ลมม.
10. รีดลอนพื้นทางเดินรอบอาคาร พื้น 82.00 ตร.ม.

หมายเหตุ

ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง
ได้ความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ
โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการตรวจรับข้อ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาพักผ่อนกิ่งกาชาด 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.ศ. ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	6 / 26
สำรวจ	นายจินโรติ คำประไพ <i>จินโรติ</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ <i>นิพัทธ์</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรพนธ์ นันบุญ <i>กชพร</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>ชินโชติ</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายพรศักดิ์ ตะเกาทอง <i>พรศักดิ์</i>

ตรวจสอบ

นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ
(นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

นายชินโชติ คำประไพ
(นายชินโชติ คำประไพ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

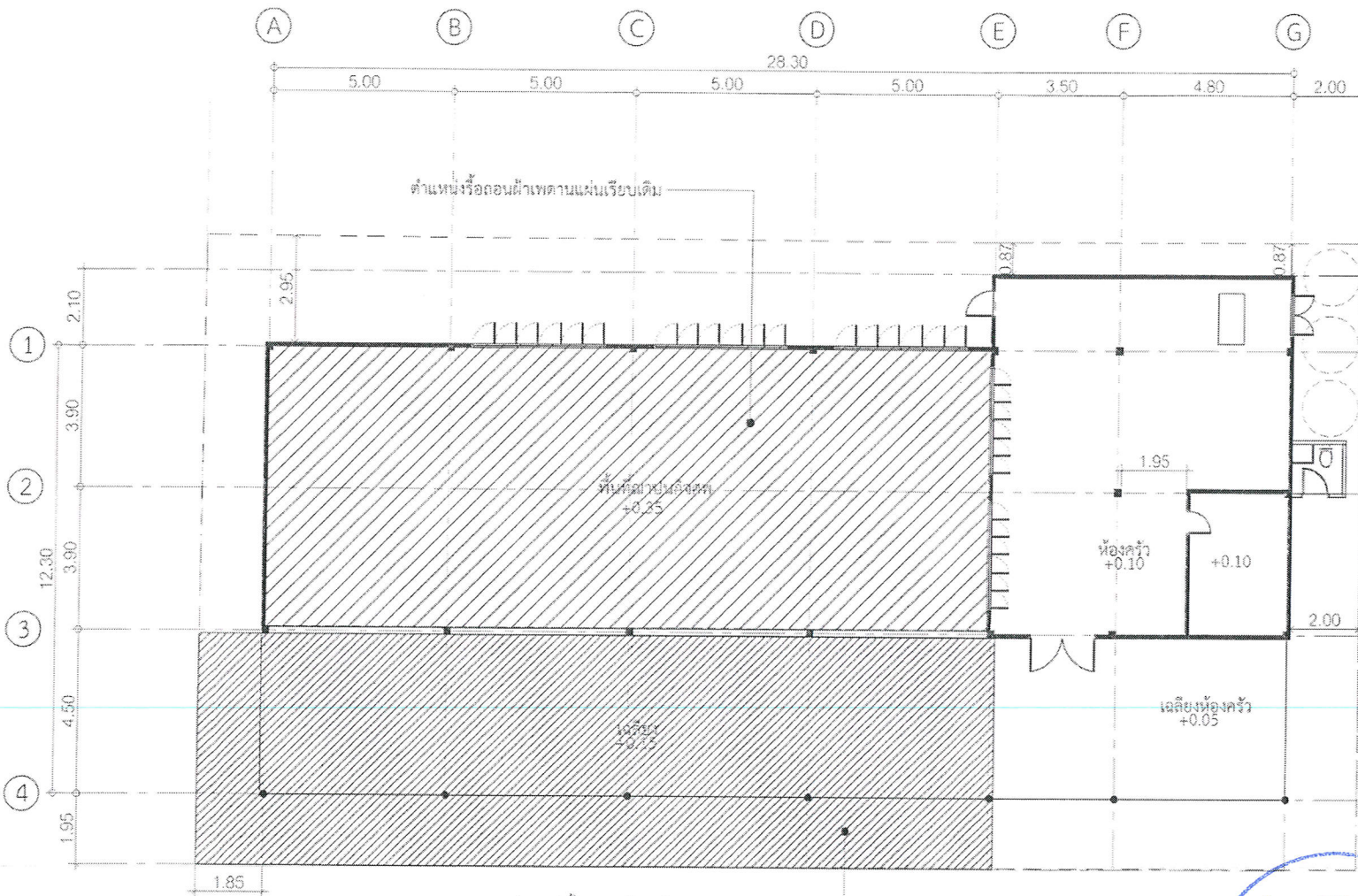
นายจินโรติ คำประไพ
(นายจินโรติ คำประไพ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ
(นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนส่วนประกอบอาคารเดิม รายละเอียดดังนี้

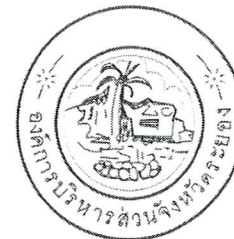
1. รื้อถอนผ้าเพดานเดิม จำนวน 10 แผ่น พื้นที่ 57.60 ตร.ม. (ตำแหน่งระบุขณะก่อสร้าง)
2. รื้อถอนหลังคาบ้านสาด ค.ส.ล.เดิม พื้นที่ 131.21 ตร.ม.
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างคานรับหลังคาบ้านสาด ค.ส.ล. เดิม (ดูข้อกำหนดการซ่อมแซมโครงสร้างเดิม)

หมายเหตุ

ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ

โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัตถุประสงค์
ชุมชนคู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	7 / 26
สำรวจ	นายชินโรติ คำประโท <i>Chinroti</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ <i>Niphat</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรหม บัณฑิต <i>Kachaporn</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโรติ คำประโท <i>Chinroti</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะพาทอง <i>Tawat</i>

ตรวจรอบ

(Signature)
(นายนิล หึงขอ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(Signature)
(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นางสาวนริศ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(Signature)
(นายกิตติ เกียรติมนต์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

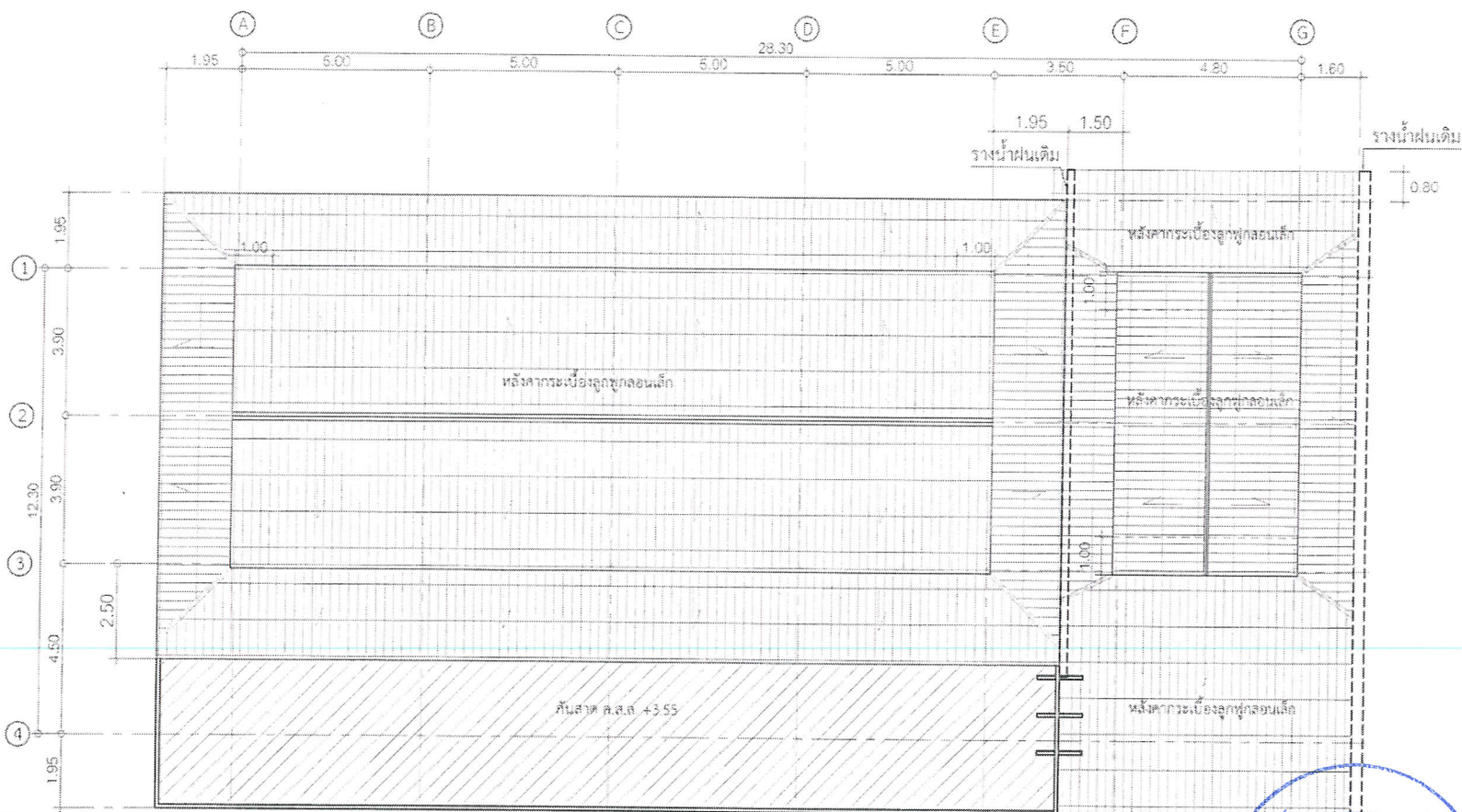
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนผ้าอาคารเดิม

SCALE 1 : 125





ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนส่วนประกอบอาคารเดิม รายละเอียดดังนี้

1. รื้อถอนวัสดุหลังคา พื้นทึบ 533.00 ตร.ม.
2. รื้อถอนรางน้ำฝน ความยาว 30 ม.

หมายเหตุ

ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง

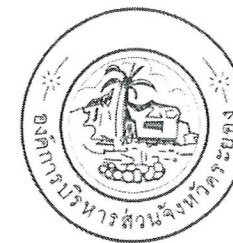
ได้ความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ

โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แปลนหลังคาเดิมแสดงตำแหน่งรื้อถอนหลังคา

SCALE

1:125



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 จัดบ้านช้าง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านอาจ อำเภอบ้านจาง จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	8 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรหม บัณฑิต 2
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนต์ หึงจร)

นายช่างโยธานักงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

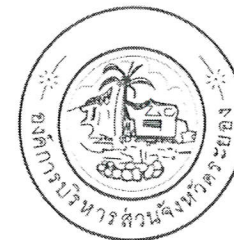
(นายสุวิทย์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม

อนุมัติ

(นายศักดิ์ เกียรติมนต์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 ไร่ บ้านนาง
ขุนนาง หมู่ ๓ ตำบลบ้านนาง อำเภอบ้านาง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	11 / 26
สำรวจ	นายชินใจดี คำประไพ <i>Vmm</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พุกกะชาติ <i>นิ</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรรณ ปันนุรัตน์ <i>กช</i>
วิศวกรโยธา	นายชินใจดี คำประไพ <i>Vmm</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง <i>ทศ</i>

ตรวจสอบ

กช

(นายนิพัทธ์ พุกกะชาติ)

นายช่างโยธานางาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

กช

(นางชนิษฐา สลัดพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

กช

(นายสุวิทย์ แสงทอง)

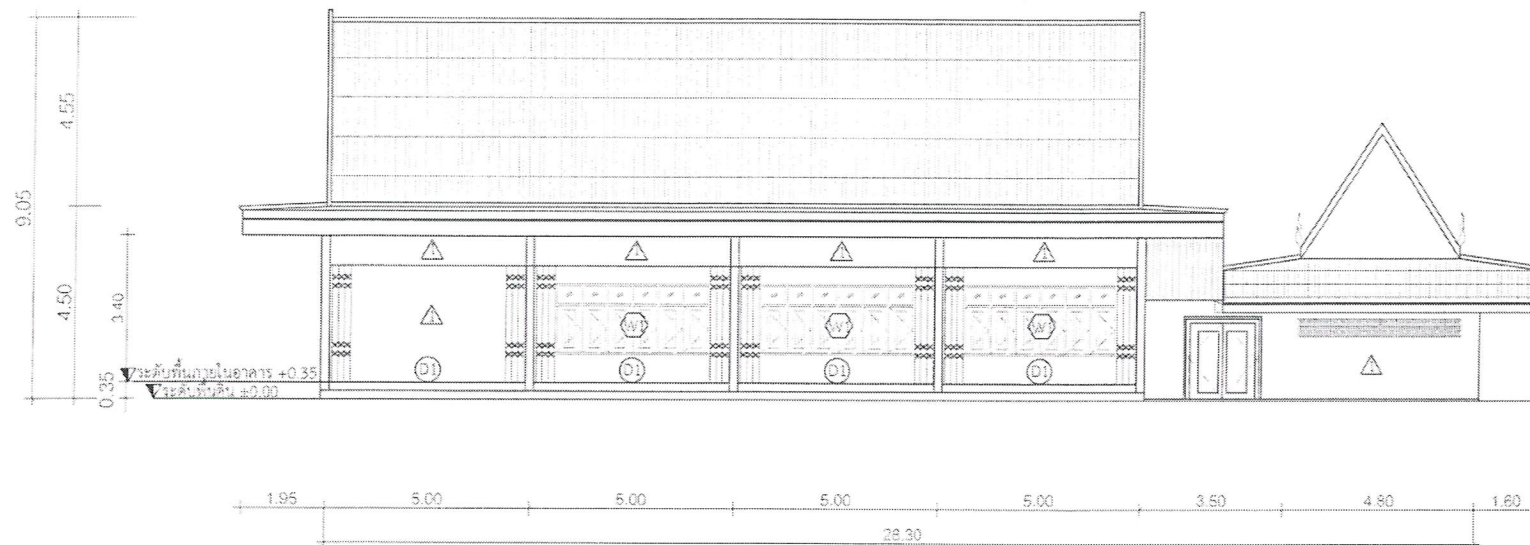
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

อนุมัติ

กช

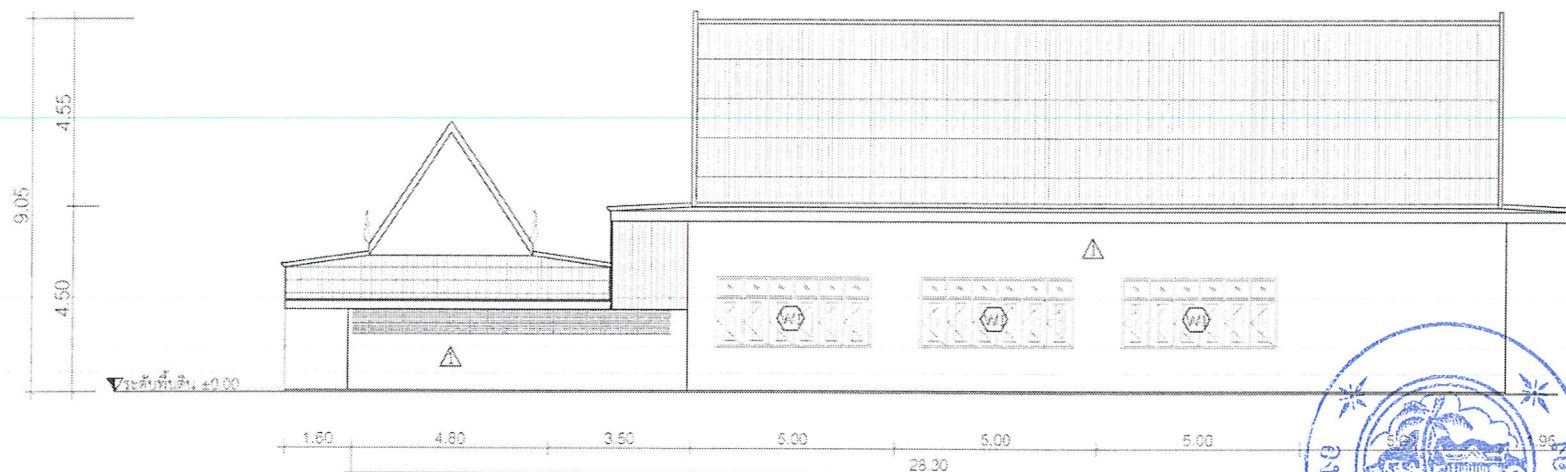
(นายกิตติ เป็งทิพย์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่



รูปด้าน 1

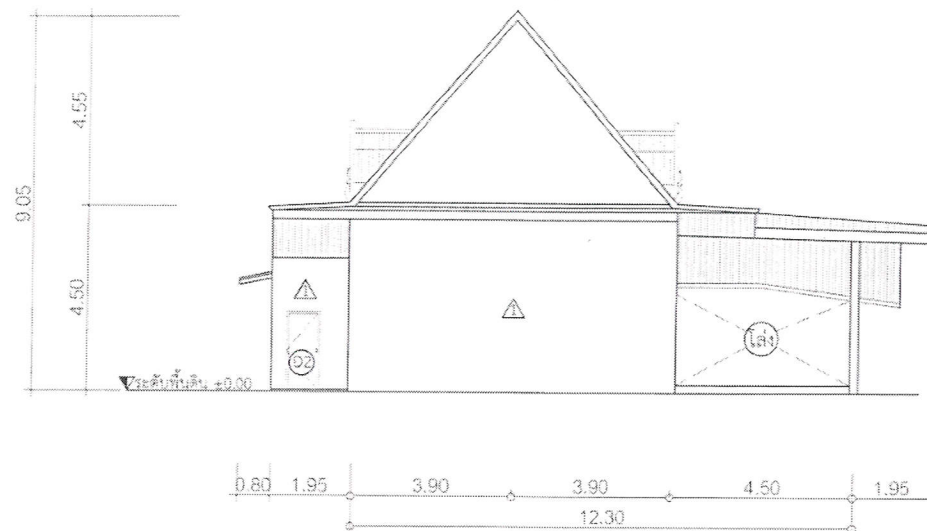
SCALE 1:125



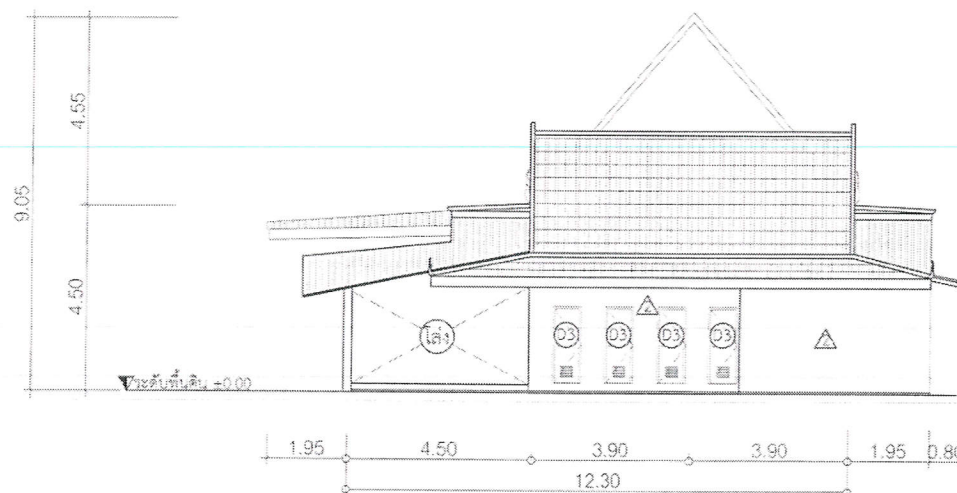
รูปด้าน 2

SCALE 1:125

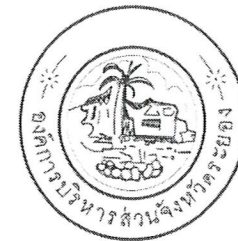




รูปด้าน 3
SCALE 1:125



รูปด้าน 4
SCALE 1:125



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาพักผ่อนกิ่งศาลา 4 วัดบ้านขาว
ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านขาว อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	12 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงกษชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรรณ บัณฑิตกุล
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายสมนึก พึ่งจง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุเมธ แสงทอง)

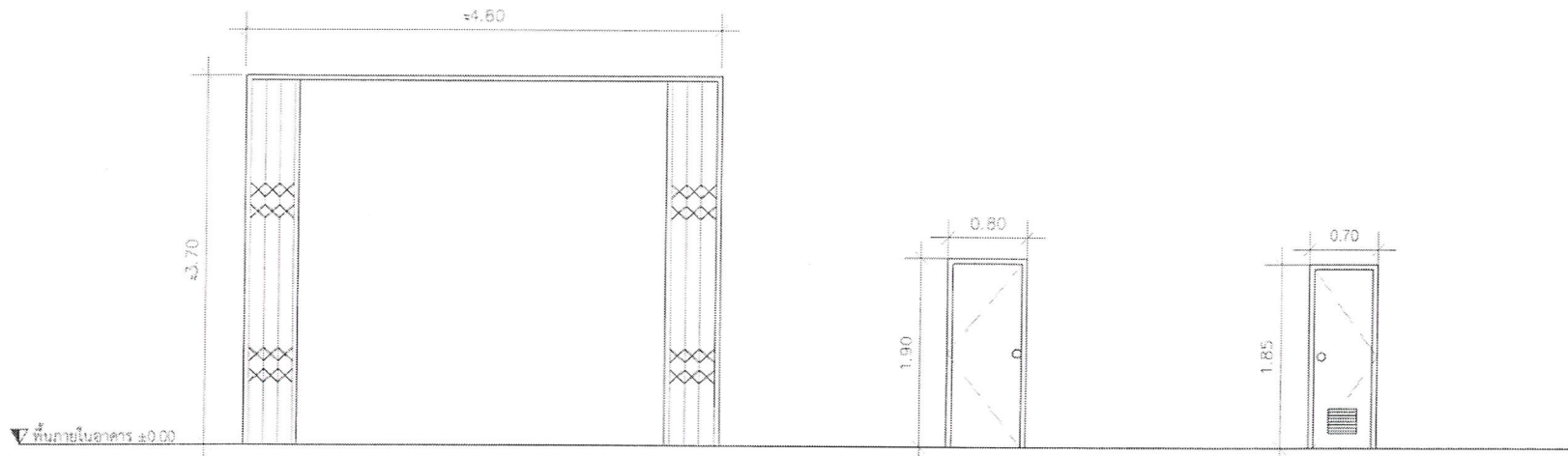
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ์ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





D1 ประตูเหล็กถัก

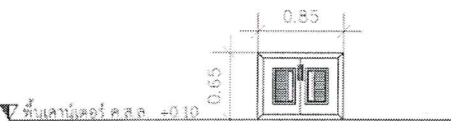
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำความสะอาดและทาสีใหม่

D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว

- รางบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง
- บานพับ 3"x4" จำนวน 4 ชุด 1 บาน
- ลูกบิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

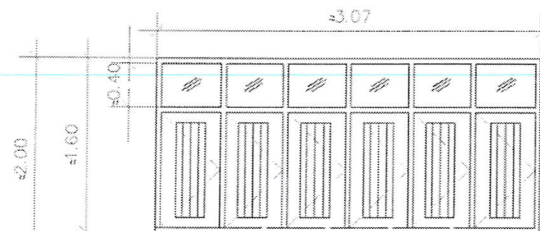
D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว

- รางบาน UPVC 2"x4"
- บาน UPVC
- บานพับ 3"x4" จำนวน 3 ชุด 1 บาน
- ลูกบิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด



D4 ประตูบานชิงช้าคู่ลายเกล็ดสีขาว

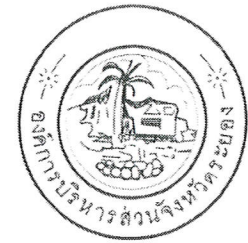
- ชุดบานชิงช้าสำเร็จรูปแบบบานเปิดคู่ชนิดมีเกล็ด
- วัสดุ ABS สีขาว
- ขนาดตามระบุในแบบ



W1 หน้าต่างบานเปิด-ช่องแสงติดตาย

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำความสะอาดและทาสีใหม่
- เปลี่ยนกระจกฝ้า หน้า 3 มม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 ไร่บ้านฉาง
ชุมชนคู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	13 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายณัฏฐ์ ทฤกษชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บัณฑิต 2
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส หุ้งซง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

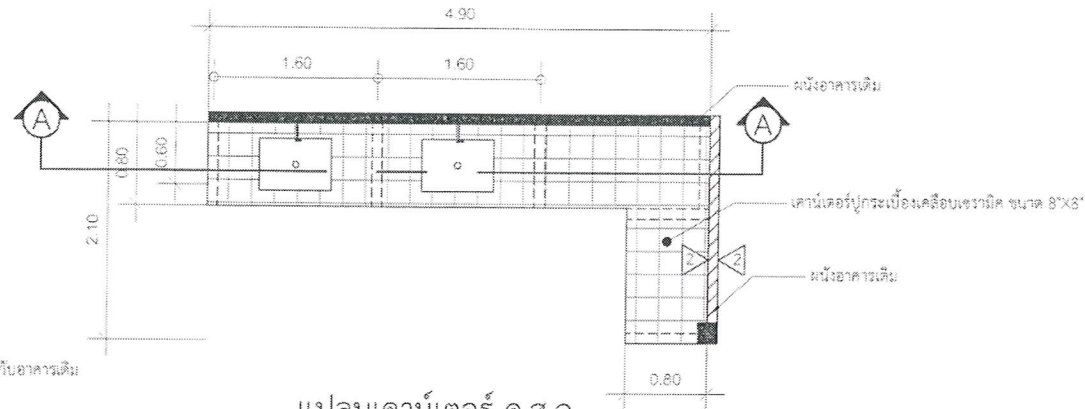
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

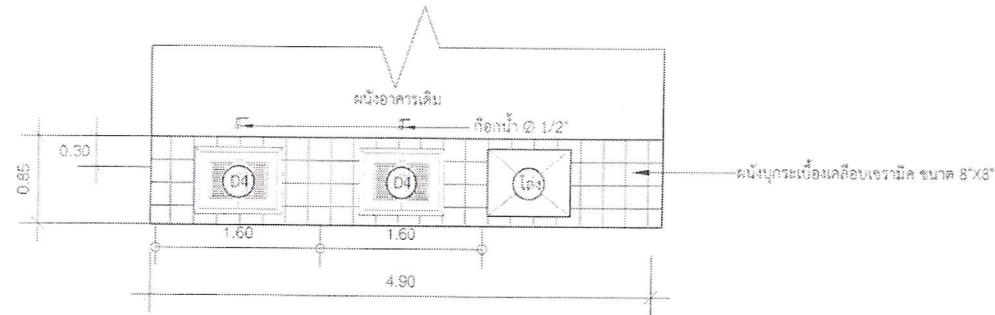
(นายเกียรติเกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



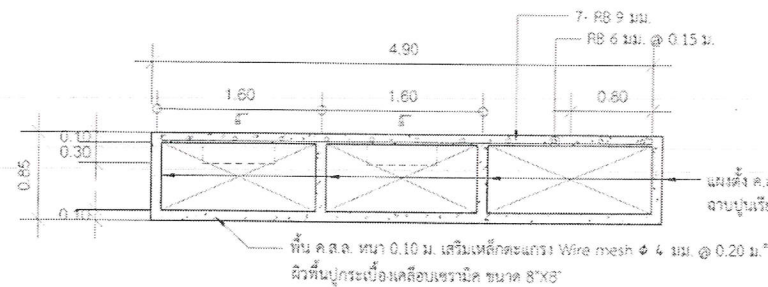
แปลนคานาเตอร์ ค.ส.ล.

SCALE 1 : 50



แบบรูปด้านหน้าคานาเตอร์ ค.ส.ล.

SCALE 1 : 50

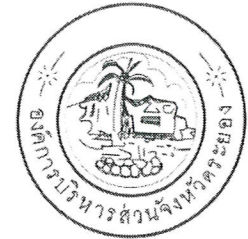


แบบรูปตัดคานาเตอร์ ค.ส.ล.

SCALE 1 : 50



แบบขยายคานาเตอร์



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอาปนกิจศาลา 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนผู้ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	14 / 26
สำรวจ	นายชินชาติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ ทฤกษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพร บัณฑิต
วิศวกรโยธา	นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนต์ หังจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางธนิตรา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

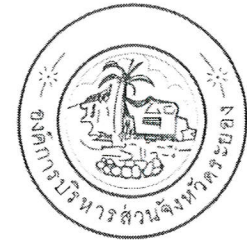
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนฯ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	15 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พงษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรณ์ บันนุก
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส พึ่งขจร)

นายช่างโยธานักงาน วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตตพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิรัตน์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

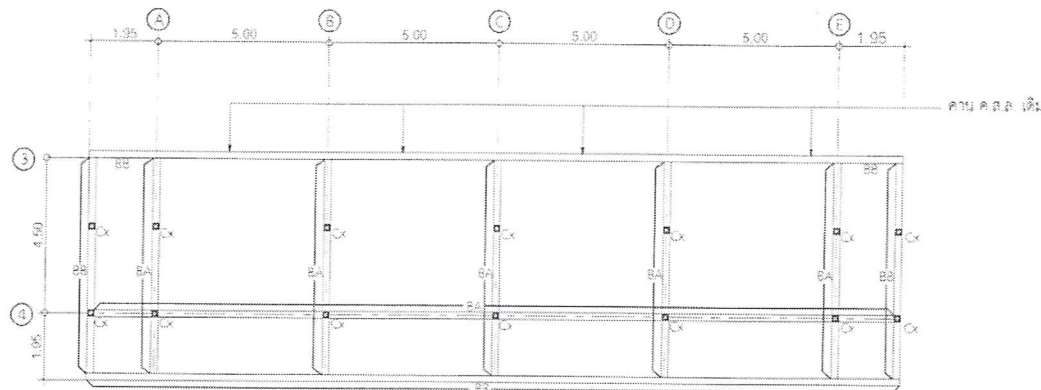
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

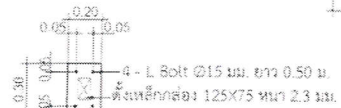
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



คาน ค.ส.ล. เดิม



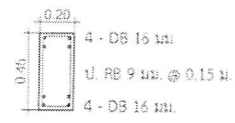
CX

คานเหล็กกล่อง 125X75 หน้า 2.3 มม.

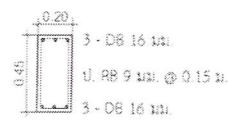
4 - L Bolt ϕ 15 มม. ยาว 0.50 ม.



รูปตัด



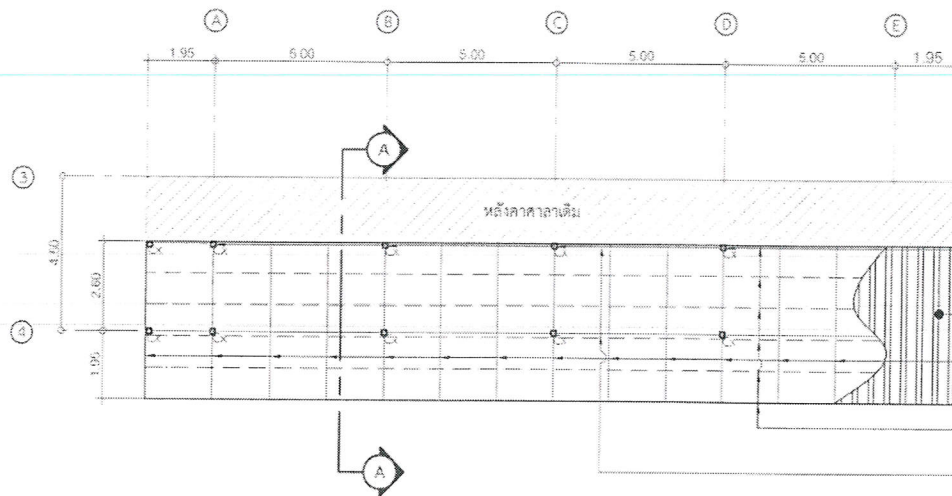
BA



BB

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมคาน ค.ส.ล. เดิม (ดูข้อกำหนดการซ่อมแซมโครงสร้างเดิม)
- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง
- ได้ตามความเหมาะสมและไม่ให้ขัดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ
- โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แปลนโครงสร้างหลังคาถ้ำคันสาด (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 150

คานเหล็กกล่อง ขนาด 125X75 หน้า 2.3 มม.

หลังคา Metal sheet หน้า 0.35 มม.

เคลือบสี (สีกรมท่า) ขนาด 125X75 หน้า 0.25 มม.

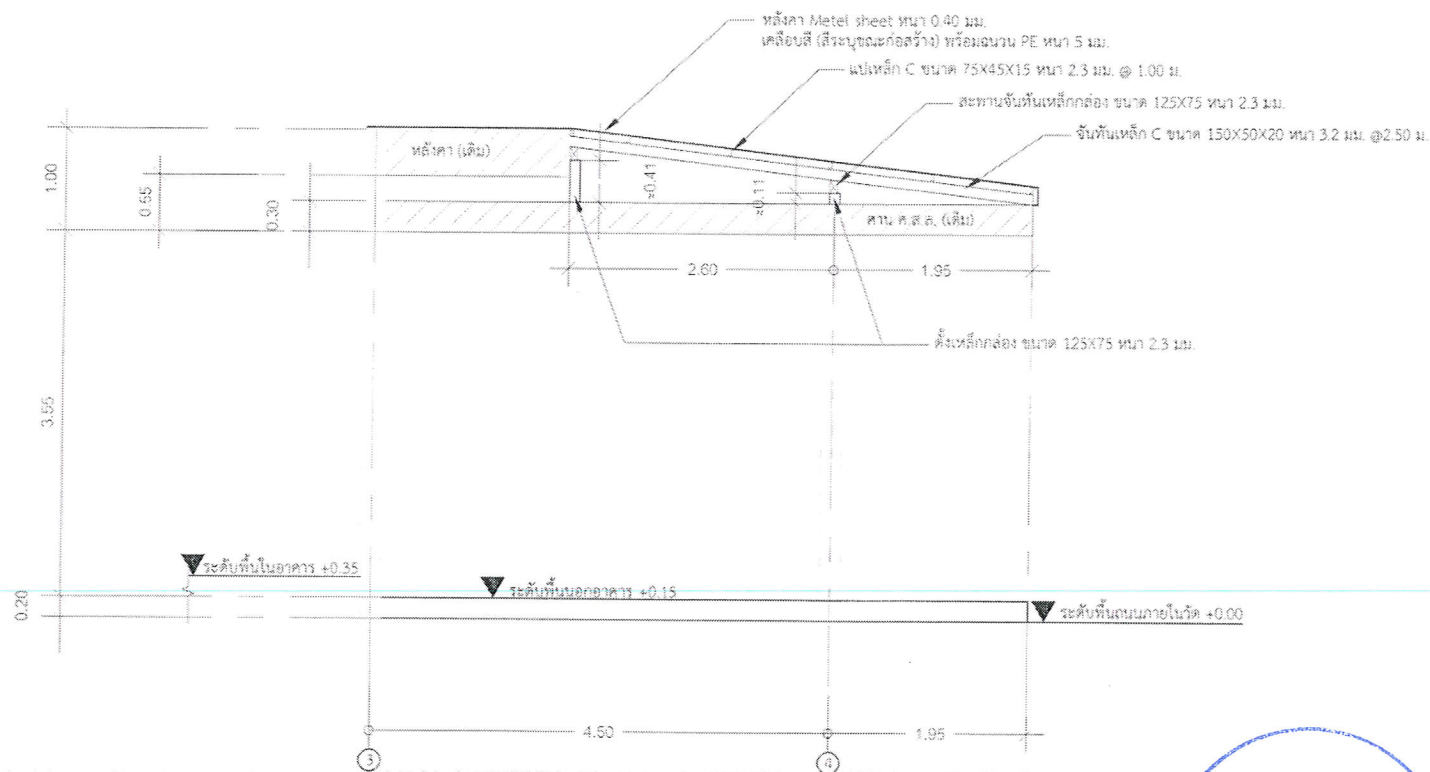
ฉนวนกันความร้อน ขนาด 150X150 หน้า 0.25 มม.

ฉนวนกันความร้อน ขนาด 150X150 หน้า 0.25 มม.

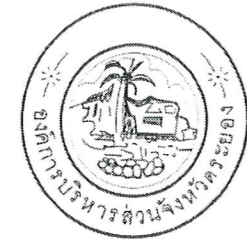
ฉนวนกันความร้อน ขนาด 150X150 หน้า 0.25 มม.

ฉนวนกันความร้อน ขนาด 150X150 หน้า 0.25 มม.

ฉนวนกันความร้อน ขนาด 150X150 หน้า 0.25 มม.



แบบรูปตัด A
SCALE 1 : 50



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลา฼าปาณกิจศาลา 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	16 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พฤกษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรหม บัณเฑาะ
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส หิองจระ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนันฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรเมธี แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

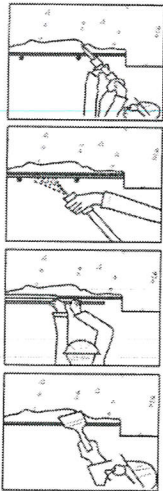
(นายวิศิต เนียติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ข้อกำหนดการซ่อมแซมโครงสร้างเดิม

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบรอยร้าวโดยมีวิศวกรโยธาเป็นผู้ตรวจสอบ ให้ใช้ก้อนตะกั่วในบริเวณที่ถูกรอยร้าว รอยร้าวอุดร่อน บริเวณเป็นโหลมเหลี่ยมผืนผ้า จะแสดงให้เห็นแล้วที่หลักเรื่องหมายไว้ที่ตัวคอนกรีต จากนั้นให้ทำการซ่อมแซมตามขั้นตอนดังนี้
 - ใช้สกัดคอนกรีตที่เสื่อมสภาพออก โดยให้คำเย็นชั้นส่วนที่ต้องทำการซ่อมแซม สักให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดประมาณ 30x30 ซม. แล้วทำการสกัดคอนกรีตที่เสื่อมสภาพออกด้วยแรงดันน้ำความดันต่ำ แต่อย่าใช้ก้อน ค้อนค้อนมีน้ำหนักไม่เกิน 15 ปอนด์ ในบริเวณที่สกัดเสริมโหลให้ทำการสกัดคอนกรีตรอบๆ เหล็กเสริมอย่างน้อย 1 นิ้ว เพื่อเพิ่มพื้นที่ให้ปูนทรายยึดกับคอนกรีต
 - ให้ทำการสกัดเสริมเหล็กเสริมด้วยทราย และให้ทำการเทปูนทรายเข้าไปทดแทนหน้าตัดของเหล็กส่วนที่สูญหายไป เนื่องจากเสริมเหล็กโดยส้อมมีระยะห่างที่เพียงพอ
 - ให้ทำความสะอาดผิวหน้าในระหว่างที่ทำการสกัดเสริมเหล็กไปให้มีเศษหินเศษปูน บนผิวคอนกรีตหลุดล่อน จากนั้น ให้ใช้ความดันลม หรือความดันน้ำทำความสะอาดผิวคอนกรีตอีกครั้ง
 - ให้เคลือบผิวผิวหน้าด้วยสีเทา หากใช้คอนกรีตธรรมดาในการซ่อมแซมให้เคลือบผิวผิวหน้าด้วยสีเทา และผิวคอนกรีต หากใช้ Grout ที่มีปริมาณไขมันต่ำสูง เพื่อเพิ่มแรงยึดเหนี่ยวให้ทำการพรมน้ำให้ทั่วผิวคอนกรีตทั้งหมดก่อนทำการเคลือบด้วย Grout นี้จะใช้ปูนทรายที่ต้องปรับปรุงด้วย Polymer ในกรณีที่มีการก่อตัวเร็วเกินไป
 - การเทคอนกรีตให้ใช้ได้ทั้งวิธีธรรมดา หรือใช้วิธี Shotcrete ถ้าต้องการใช้แบบในภาพนี้ ต้องใช้สารเพิ่มแรงยึดเหนี่ยวพิเศษ เช่น Sika Amatec หรือเทียบเท่า เพื่อป้องกันการก่อตัวก่อนเวลา ถึงในบริเวณที่ทำการซ่อมแซมมีขนาดไม่ใหญ่มากให้ใช้การซ่อมแซม โดยใช้ปูนทรายที่ปราศจากสารหดตัวและปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Nonshrink Cement Mortar Containing Polymer) ในการซ่อมแซม
 - ให้ทำการบ่มคอนกรีตที่ได้ทำการซ่อมแซมตามข้อกำหนดบริเวณที่ผู้ผลิตวัสดุที่ใช้ในการบ่มกำหนด

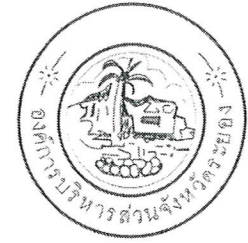
ขั้นตอนแสดงการซ่อมแซมเหล็กเสริม



ขั้นตอนที่ 1 สกัดคอนกรีตในบริเวณที่ชำรุดออกให้หมดโดยรอบเหล็กเสริม เพราะจะทำให้สามารถทำความสะอาดและทำน้ำยาได้อย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ

ขั้นตอนที่ 2 ทำการทำความสะอาดผิวเหล็กเสริม และผิวคอนกรีตบริเวณที่ชำรุด โดยให้ใช้การเสียดสีด้วยลูกยางหรือกระดาษทรายก่อนดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 3 ซ่อมแซมเหล็กเสริม หากเหล็กเสริมนั้นได้รับความเสียหาย ระหว่างการสกัดคอนกรีต (ดูรายละเอียดการซ่อมแซมเหล็กเสริม)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาาปาปะกิ่งศาลา 4 วัดบ้านอาจ
ชุมชนจ.คู ตำบลบ้านอาจ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	17 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chinchoi</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ ฤกษ์ชาติ <i>Niphat</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรรณ บัณฑิต <i>Kachaporn</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>Chinchoi</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิศักดิ์ ตะเภาทอง <i>Wisakdi</i>

ตรวจสอบ

Chinchoi
(นายชินโชติ หังจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

Chinchoi
(นางชนันฐา ศักดิ์พันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

Chinchoi
(นายสุวิทย์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

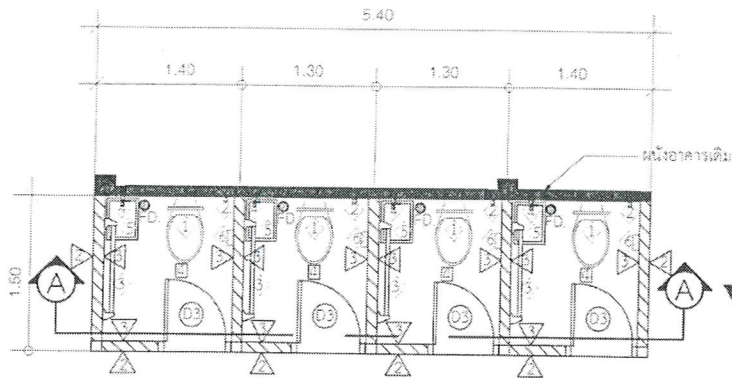
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

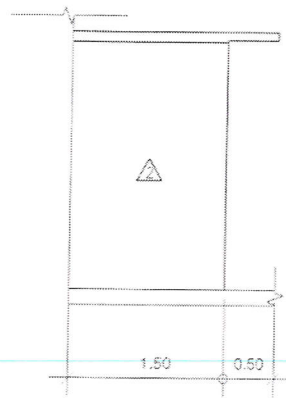
Chinchoi
(นายกิตติ เกียกเพ็ญศิริ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน

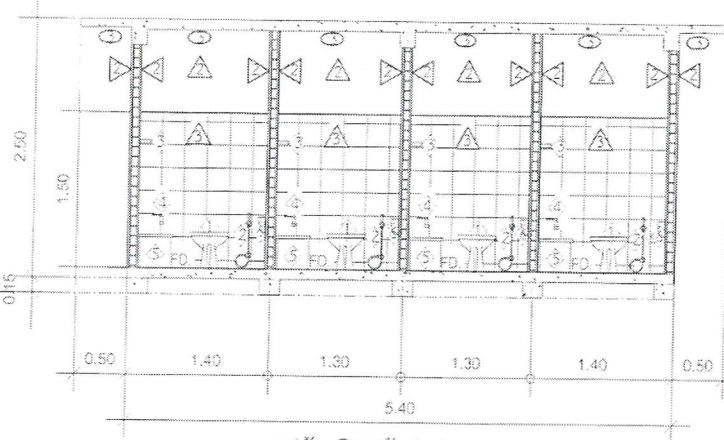
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



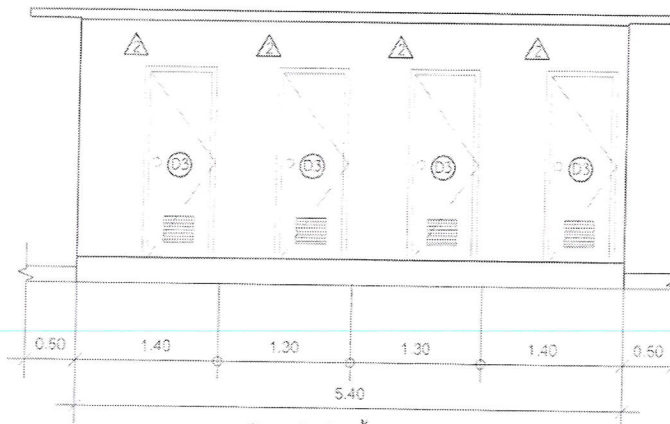
แปลนขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 50



รูปด้านข้างห้องน้ำ (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 50

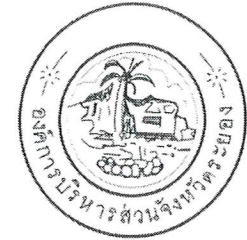


รูปตัด A (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 50



รูปด้านหน้าห้องน้ำ (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 50

ลำดับ	รายการ	รุ่น	สี	ชื่อผู้ขงกันท์
	ห้องน้ำ-ส้วม			
1	โถส้วมนั่งราบ แบบตักราด	-	สีขาว	American Standard , Cotto , Kohler หรือเทียบเท่า
2	สายชำระ	-	ชุบโครเมียม	American Standard , Cotto , Kohler หรือเทียบเท่า
3	ราวแขวนผ้า	-	สีขาว	ห้องตลาด
4	ก๊อกน้ำ	-	ชุบโครเมียม	ห้องตลาด
5	ถังน้ำหินขัด	-	-	ห้องตลาด
6	ที่ใส่กระดาษชำระแบบดึงผนัง	-	เคสสีขาว	American Standard , Cotto , Kohler หรือเทียบเท่า
FD.	ตะแกรงรังผึ้ง	-	ชุบโครเมียม	ห้องตลาด



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาตากผ้าตากปลา 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.ศู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	S202 / 2563
แผ่นที่	18 / 26
สำรวจ	นายชินใจดี คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พฤกษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บัณเฑาะว์
วิศวกรโยธา	นายชินใจดี คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายศรีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส พึ่งชนะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ แผลทอง)

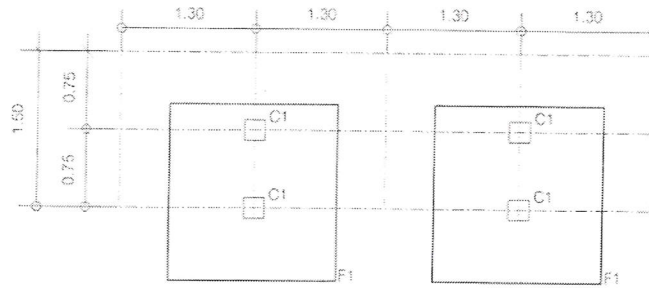
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนต์)

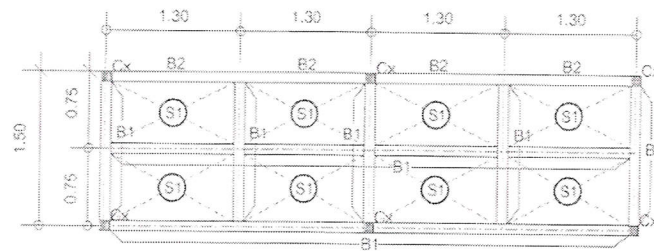
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





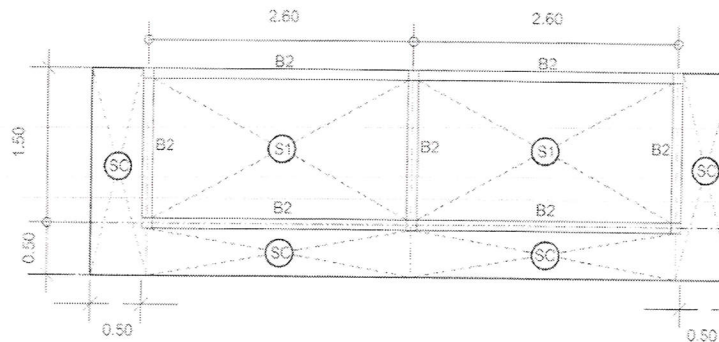
แปลนฐานราก (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 50



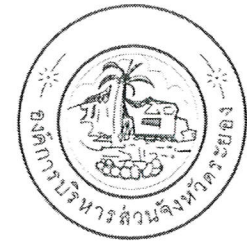
แปลนคาน,พื้นห้องน้ำชั้นล่าง (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 50



แปลนคาน,พื้นห้องน้ำชั้นหลังคา (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 50



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาการเปรียญวัดบ้านฉาง 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6202 / 2563
แผนที่	19 / 26
สำรวจ	นายอินใจดี คำประไพ <i>VMP</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชราดี <i>NP</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บัณเฑาะว์ <i>KB</i>
วิศวกรโยธา	นายอินใจดี คำประไพ <i>VMP</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายพิศักดิ์ ตะเนาทอง <i>PT</i>

ตรวจสอบ

AS
(นายมนต์ พงษ์จร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

BN
(นางธนิตรา สักดิพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

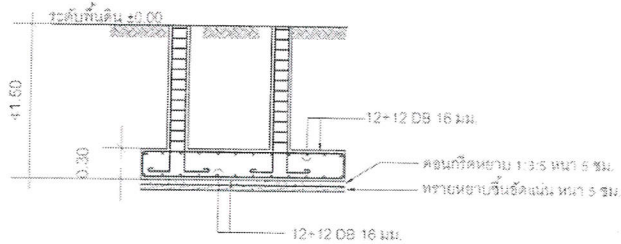
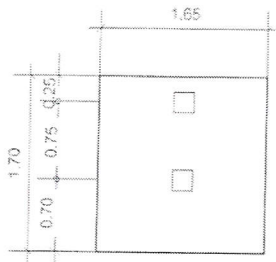
ST
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

ST
(นายศักดิ์ เกียรติพันธ์)

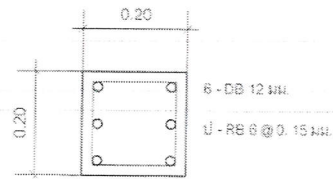
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



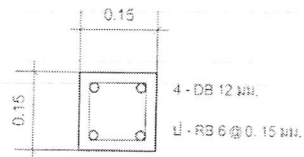
หมายเหตุ : ดินใต้ฐานรากต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอนด์ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน / ตารางเมตร

แบบขยาย F1

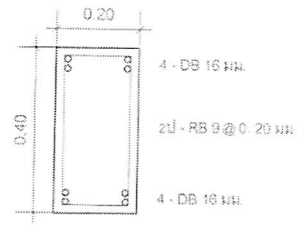
SCALE 1: 50



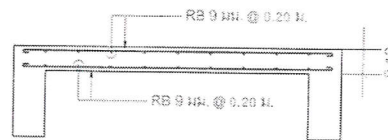
แบบขยาย C1



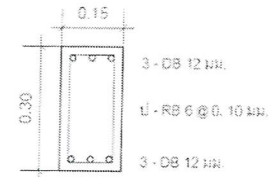
แบบขยาย Cx



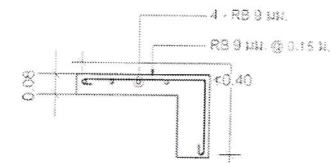
แบบขยาย B1



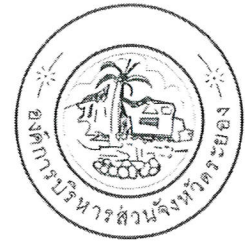
แบบขยายพื้น S1



แบบขยาย B2



แบบขยายพื้น SC



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 ไร่ บ้านนาง
ขุนนาง หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	20 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพร บัณฑิต
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะเภาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนต์ พึ่งจง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุเมธ แสงทอง)

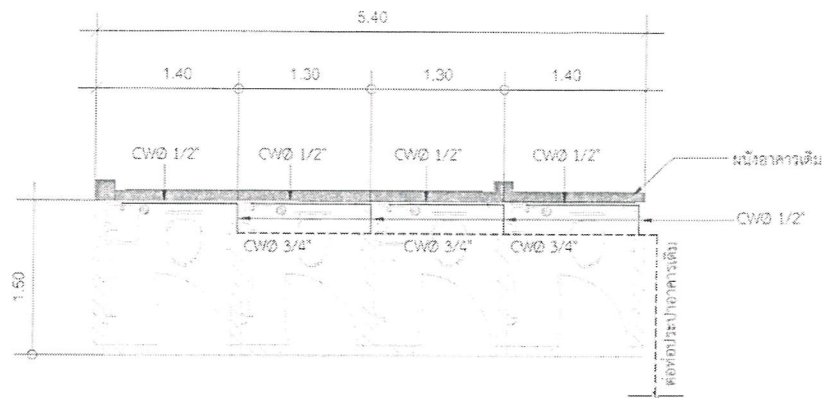
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



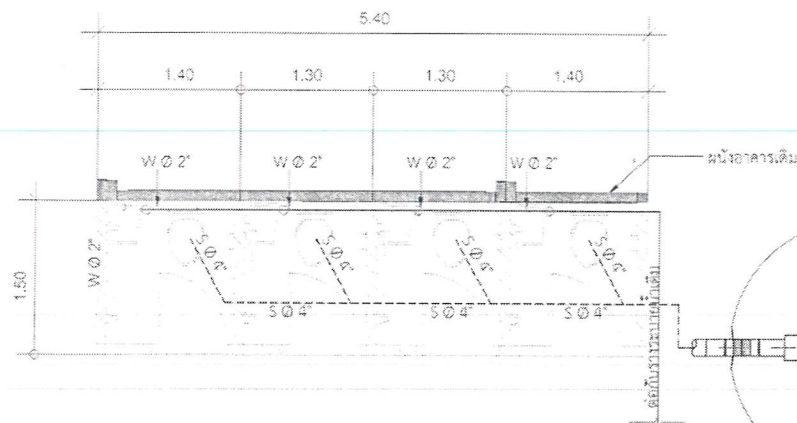


สัญลักษณ์งานประปา

- ท่อน้ำต่อเข้าสู่พื้นที่ ใช้ท่อ P.V.C. ชั้น 13.5 ท่อน้ำใช้ Ø 1/2\"/>

----- ท่อน้ำทั้งหมดใช้ท่อ P.V.C. ชั้น 13.5 ท่อน้ำใช้ Ø 3/4\"/>

แปลนระบบประปาห้องน้ำ
SCALE 1 : 50



สัญลักษณ์งานประปา

- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 2\"/>

----- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4\"/>

แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ

• ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดูสิ่งปลูกสร้างก่อนเริ่มงาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลากลางบ้านกิ่งศาลา 4 วัดบ้านจาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านจาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	21 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พงษ์ชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรชน บัณฑิต
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส หังจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางธนิตรา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

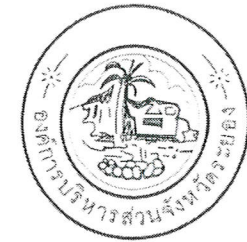
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิติชัย เกียรติเมธี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจตุร ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	22/ 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ <i>ชินโชติ</i>
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ <i>นิพัทธ์</i>
สถาปนิก	นางสาวกชพรพรณ์ บันบุรณ์ <i>กชพรพรณ์</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>ชินโชติ</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง <i>ทวีศักดิ์</i>

ตรวจสอบ

ชินโชติ
(นายชินโชติ คำประไพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

ชินโชติ
(นางธนันฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

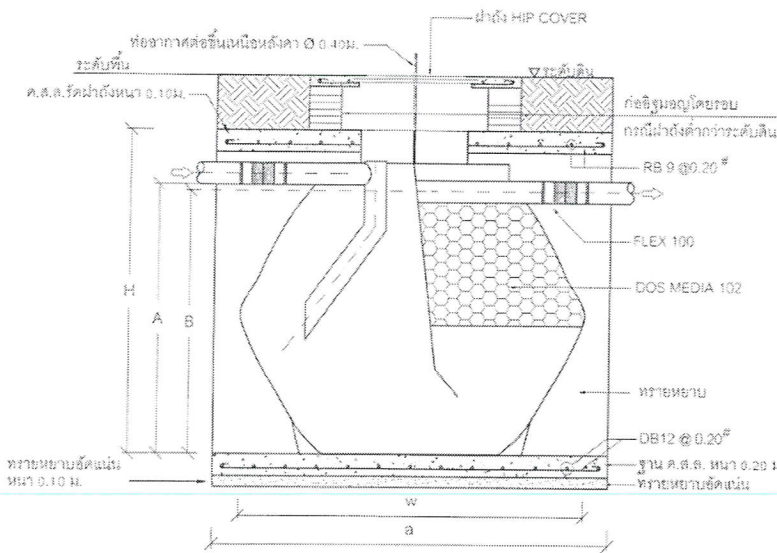
ชินโชติ
(นายชินโชติ คำประไพ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

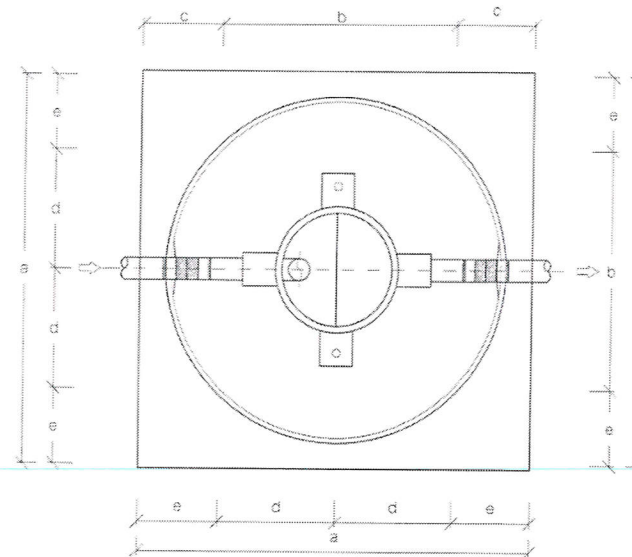
อนุมัติ

ชินโชติ
(นายชินโชติ คำประไพ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รูปตัดดิ่งน้ำบัต



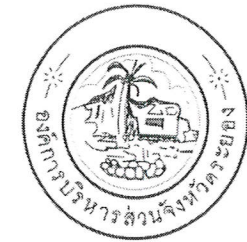
รูปตัดดิ่งน้ำบัต

หมายเหตุ

- ถังน้ำบัตน้ำเสีย แบบไม่เติมอากาศ ขนาด 5,000 ลิตร ขนาดและมิติต่างๆ
ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบขยายถังน้ำบัตน้ำเสีย





กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ ๔ จัดบ้านชาว
ชุมชนจ.ศู ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	23 / 26
สำรวจ	นายชินโชติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พงกษชาติ
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บันนุรัตน์
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส พึ่งซาง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางธนัชกร สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

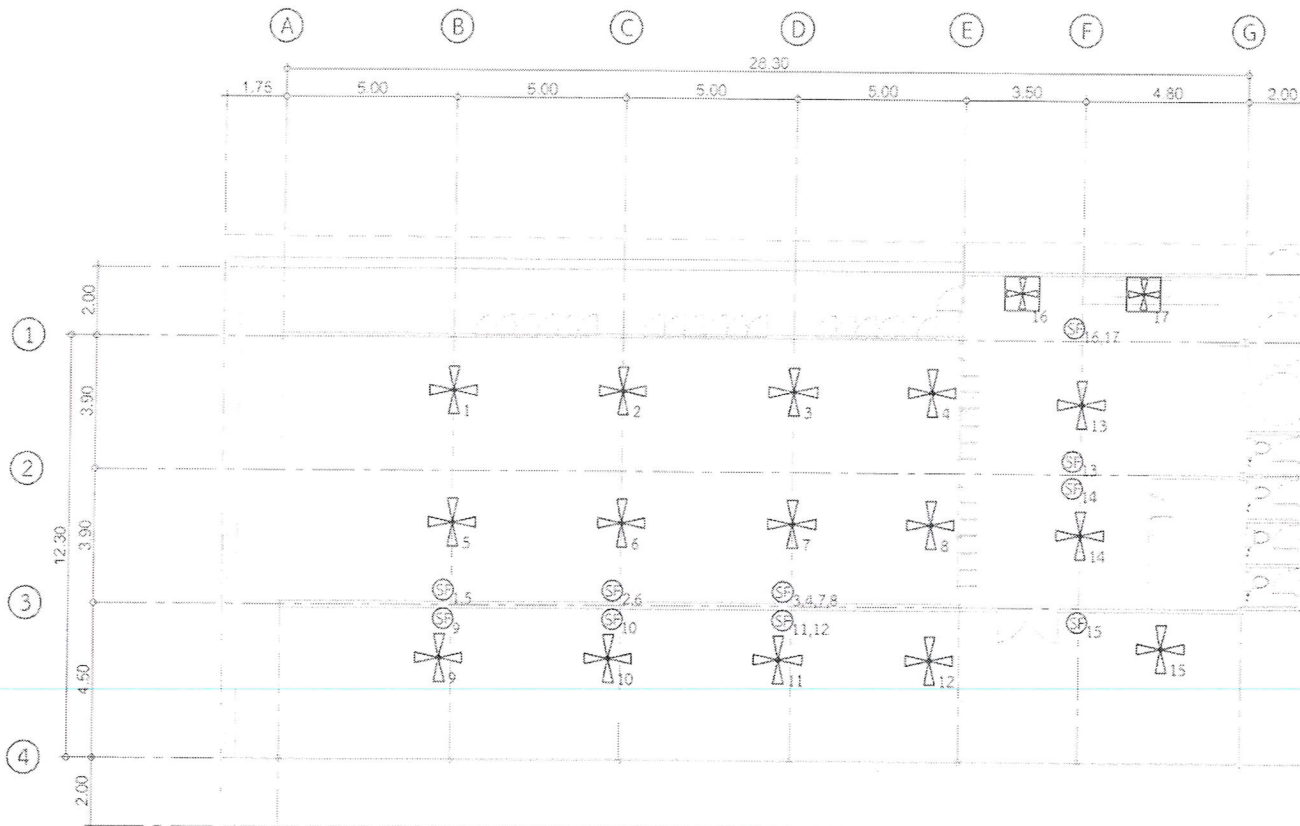
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายดิเรก เกียรติเมือง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายการประกอบแบบสัญลักษณ์

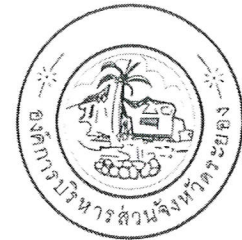
- ทึดลมแบบติดเพดาน ขนาด 56 นิ้ว 15 ตัว
- ทึดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ตัว
- Switch Fan

หมายเหตุ

- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง
ได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นค่าตั้ง
โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโยธาและวิศวกรไฟฟ้า
- การออกแบบและการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตาม วสท.

แปลนหัตถม ปรับปรุง
SCALE 1 : 150





กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัดบ้านนาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านนาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	24 / 26
สำรวจ	นายชินโรติ คำประไพ
เขียนแบบ	นายนิพัทธ์ พลเกษตร
สถาปนิก	นางสาวกชพรณ บันเพ็ญ
วิศวกรโยธา	นายชินโรติ คำประไพ
วิศวกรไฟฟ้า	นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนต์ พึ่งขจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

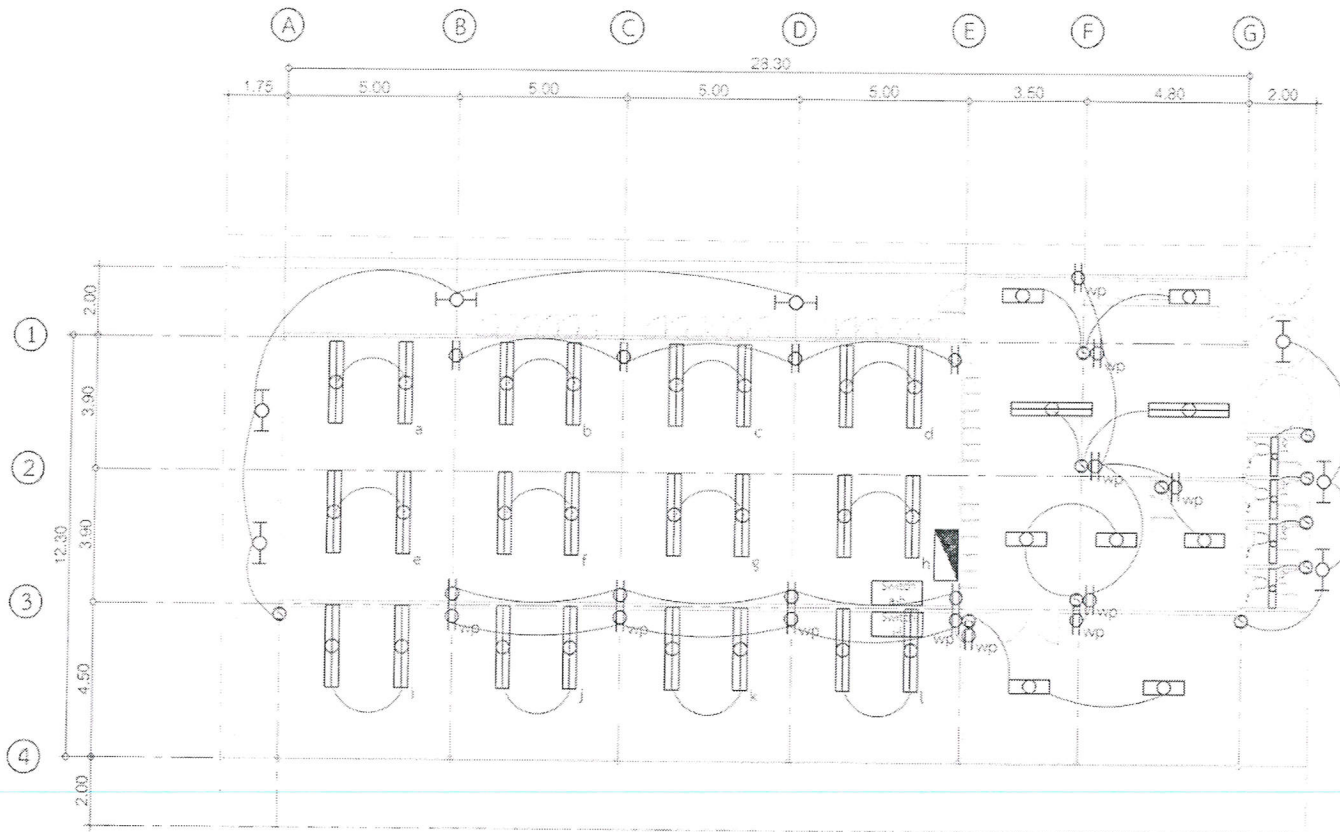
อนุมัติ

(นายคึกฤทธิ์ เกียรติสุนทร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แบบรายการประกอบสัญลักษณ์

- โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิคชนิดติดลอย หลอด LED TUBE T8 1x9 วัตต์
- โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิคชนิดติดลอย หลอด LED TUBE T8 1x18 วัตต์
- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบชนิดติดลอย หลอด LED T8 1x18 วัตต์
- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบชนิดติดลอย หลอด LED T8 2x18 วัตต์
- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต
- แผงเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่าง a-h
- แผงเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่าง i-l
- เสารับไฟฟ้า (เสาเหล็กรูปวงรี)
- เสารับไฟฟ้า
- สวิตช์

หมายเหตุ

- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ
- โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- การออกแบบและการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตาม วสท.

แปลนไฟฟ้า ปรับปรุง
SCALE 1 : 150



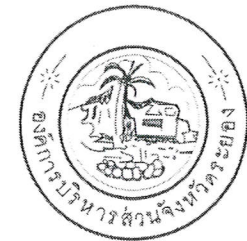
ตารางรายการโหลด

ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลต์
จำนวนวงจรย่อย 14 วงจร

วงจรที่	รายการ	โหลด	เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า (ตร.มม.)		ช่องเดินสาย		ไดอะแกรม
		(VA)	ขั้ว	AT	kA	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ขนาด	
1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1 สำหรับแผง Switchboard (A-H) (พื้นที่อุปโภคบริโภค)	640	1	16	6	THW(IEC01)	2x2.5,2.5(G)	EMT	20 mm.	MCB 1P 16AT
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 2 สำหรับแผง Switchboard (I-L) (ด้านข้างและหลังอาคาร)	400	1	16	6	THW(IEC01)	2x2.5,2.5(G)	EMT	25 mm.	MCB 1P 16AT
3	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 3 ห้องครัว	140	1	16	6	THW(IEC01)	2x2.5,2.5(G)			MCB 1P 16AT
4	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 4 ห้องน้ำ เฉียงและบ่อเกรอะ	180	1	16	6	THW(IEC01)	2x2.5,2.5(G)	EMT	25 mm.	MCB 1P 16AT
5	ระบบพัดลมเพดานและพัดลมระบายอากาศ	1370	1	16	6	THW(IEC01)	2x2.5,2.5(G)	EMT	25 mm.	MCB 1P 16AT
6	ระบบเตารีด (พื้นที่อุปโภคบริโภค)	1440	1	RCBO 20	6	THW(IEC01)	2x4 , 4(G)	EMT	25 mm.	RCBO 1P 20AT
7	ระบบเตารีด (ห้องครัวและเฉลียง)	1980	1	RCBO 20	6	THW(IEC01)	2x4 , 4(G)			RCBO 1P 20AT
8	ระบบเครื่องเสียง	-	1	32	6	-	-	-	-	MCB 1P 32AT
9	สำรอง	-	1	10	6	-	-	-	-	MCB 1P 10AT
10	สำรอง	-	1	10	6	-	-	-	-	MCB 1P 10AT
11	สำรอง	-	1	10	6	-	-	-	-	MCB 1P 10AT
12	ช่องว่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	ช่องว่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	ช่องว่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	
จำนวนโหลดรวม		6150	เมนเบรกเกอร์			สายเมนไฟฟ้า		ช่องเดินสาย		
			2	63	10	CV 0.6/1kV.	2x16	EMT	32 mm.	

หมายเหตุ

- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลง
ได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ
- โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- การออกแบบและการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตาม วสท.



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ 4 วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ. ตัวต่อนบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 5202 / 2563

แผ่นที่ 25 / 26

สำรวจ นายชินโชติ คำประไพ

เขียนแบบ นายณัฏฐ์ พงษ์ชาติ

สถาปนิก นางสาวกรรณ บันสุรณ

วิศวกรโยธา นายชินโชติ คำประไพ

วิศวกรไฟฟ้า นายทวีศักดิ์ ตะนาทอง

ตรวจสอบ

(นายมนัส หุ้งขจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางธนัชรา สัตติพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุเมธ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

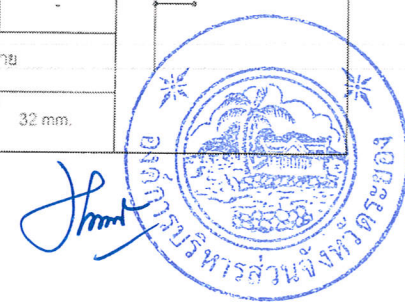
อนุมัติ

(นายพิเชษฐ์ บังเอิญ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



5. ขอบเขตไฟฟ้า การติดตั้งถือเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งการไฟฟ้าสำหรับประเทศโดยอยู่ภายใต้การดูแลของวิศวกรสถานแห่งประเทศไทย
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรืออยู่ภายใต้การดูแลของวิศวกรสถานแห่งประเทศไทย
7. ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงค่าแรงโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกต้องตามค่าแรงใช้งานจริง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นเหตุของเพิ่มค่าใช้จ่ายได้
8. หากรูปแบบและ / หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีและปริมาณวัสดุประมาณมีข้อขัดแย้งกัน การตีความไปในแนวทางที่วิศวกร / หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ / หรือจำนวนครบถ้วนกว่า
9. แบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing)
 - ก่อนการดำเนินการให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบทำงานแสดงรายละเอียดการติดตั้งงานให้ผู้รับจ้างพิจารณาเป็นข้อเสียก่อน
 - หากผู้รับจ้างไม่ขัดต่อผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขงานในส่วนที่ดำเนินการแก้ไขซึ่งไม่ถูกต้องให้เป็นไปตามการวินิจฉัยของผู้รับจ้าง
10. แบบแสดงการติดตั้งจริง (As built Drawing)
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง 1 ชุด สำเนา 2 ชุด พร้อม CD เสนอต่อผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
11. การทดสอบ
 - หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้รับจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่กำหนดผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทดสอบและแก้ไขวัสดุอุปกรณ์ที่เสียหายจากการทดสอบทั้งหมด
12. การรับประกัน
 - ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานและการบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลาประกันนี้ นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลาประกันนี้ ถ้าวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น
13. วัสดุสาย และสายเมน, สายบีม, สายวงจรรอง ใช้ขนาด, ชนิด ตามที่กำหนดในแบบ
14. การต่อลงดิน
 - 14.1 สายศูนย์ที่ติดตั้งกราวด์ไฟฟ้า (LP) ต้องต่อลงดิน ตามมาตรฐานการติดตั้ง ตามกำหนดในแบบ
 - 14.2 GROUND ROD ชนิดทองแดงเคลือบ หรือ GALVANIZED ตามกำหนดในแบบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 " ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร เมื่อติดตั้งแล้ว ส่วนบนของแท่ง GROUND ROD ต้องอยู่ห่างจากพื้นดิน 30 ซม. ให้ใช้วิธี EXOTHERMIC WELDING ในการต่อเชื่อมสายศูนย์เข้ากับแท่ง GROUND ROD ค่าความต้านทานทดสอบต้องไม่เกิน 5 โอห์ม ทั้งหลักดิน ตู้แม่ไฟฟ้า OUT DOOR และหลักดินฐานเสาตัวรับ
15. ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
 - 15.1 สายวงจรรองแสงสว่าง ใช้สายตามตาราง LOAD SCHEDULE เติมน้ำในท่อร้อยสาย ห้ามใส่สายนิรภัยรวม สายดินร่วมกับวงจรอื่น
 - 15.2 การร้อยสายไฟฟ้าต้องหุ้มฉนวนลวดหรือร้อยสายเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวนการและจุดที่ต้องให้ใช้กับสายไฟฟ้าขนาดต่าง ๆ ตัวจุดลดกระแสเกี่ยวกับจำนวนสายในท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 - 15.3 รหัสสีของสายไฟฟ้า ให้ใช้รหัสของสายไฟฟ้า ดังนี้

สำหรับวงจร 3 เฟส		
สายเฟส L1	สีน้ำตาล	
สายเฟส L2	สีน้ำเงิน	
สายเฟส L3	สีม่วง	
สายศูนย์ N	สีฟ้า	
สายดิน G	สีเขียว หรือ เขียวแถบเหลือง	

สำหรับวงจร 1 เฟส		
สายเฟส L	สีน้ำตาล	
สายศูนย์ N	สีฟ้า	
สายดิน G	สีเขียว หรือ เขียวแถบเหลือง	

2. ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน
 - (12.1) แผงกราวด์ไฟฟ้า (OUT DOOR TYPE) : TIC, SPD, BAV, ASEA
 - (12.2) เซอร์กิตเบรกเกอร์ในแผงกราวด์ไฟฟ้าประเภทและแบรนด์ : ABB, EATON, FEDERAL, SCHNIEDER, SIEMENS
 - (12.3) แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ประเภทและแบรนด์ : ABB, EATON, FEDERAL, SCHNIEDER, SIEMENS
 - (12.4) MAGNETIC CONTACTOR : ABB, EATON, FEDERAL, MITSUBISHI, SIEMENS, TELEMECANIQUE
 - (12.5) หอร้อยสายไฟฟ้าโลหะ : ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย 770-2533 อาทิ ABSO, ARROW, BLUE EGLE, DAWA, MASTER, ANASONIC, UI, RSI, SC, PAT
 - (12.6) หอร้อยสายชนิด HDPE (PNE) : ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. หรือที่ผ่านการรับรองจากการไฟฟ้า
 - (12.7) สายไฟฟ้า : ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. 11-2553 อาทิ BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, MCI-DRAKA CABLE, PHELPS DODGE, THAI YASAKI
 - (12.8) สายไฟฟ้าทนไฟ : สายไฟฟ้าทนไฟตาม BS6387 ชั้น CWZ. อาทิ MCI-DRAKA CABLE, RADOX, STUDER
 - (12.9) เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, THAI YASAKI, หรือเทียบเท่า
 - (12.10) หลอด LED : PHILIPS, ALLUMAR, OSRAM, L&E, TOSHIBA, LED-IT, SWEED, LAMPTAN
 - (12.11) ควมโคมไฟฟ้า : PHILIPS, ALLUMAR, DELIGHT, L&E, METROLITE, SECO, TEI, X-TRA BRIGHT, LIGMAN, LAMPTAN
 - (12.12) DIGITAL POWER METER : BMR, CIRCUTOR, E-POWER, SCHNIEDER, SOCOMEC, หรือเทียบเท่า
 - (12.13) GROUND ROD : ABSO, ALLOY, EXPO, FURSE, KUMWELL, หรือเทียบเท่า

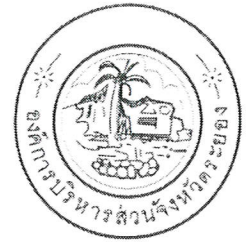
ในการนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่าวัสดุตามที่กำหนดรายละเอียดคุณสมบัติและราคาไว้ เพื่อให้เสนอให้ผู้นับเป็นใบยื่นข้อเสนอ และยอมรับว่าของกรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งท่านราชการแต่งตั้งจากผู้ชำนาญการพิเศษหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง
ลักษณะการพิจารณาหาคุณสมบัติของบริษัทก่อนแล้ว ก็ให้หน่วยงานราชการขอใบรับประกันจากบริษัทที่ได้ ความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราว

14. ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขออนุมัติใช้ในงานโครงการ ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบทั้งหมด เสนอณักู้เจ้าพนักงานก่อนทำการตัดสินใจ

15. การขออนุมัติใช้วัสดุป้องกัน

(15.1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของวัสดุป้องกันเพื่ออนุมัติใช้งาน โดยระบุชนิด รูป จำนวน ตามรูปแบบ และรายการข้อกำหนด และต้องทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ขออนุมัติใช้งานบนผลิตภัณฑ์ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

(15.2) รายละเอียดวัสดุป้องกันแต่ละชนิดที่ให้บริการเป็นหมวดหมู่ โดยระบุหน้าที่แห่งหรือคำอธิบายข้อความที่อ้างอิงหรือคำเครื่องหมายระบุชนิด ขนาด ชนิด และรายละเอียดขนาดหนัก ในภาคตัดลึกลงและภาคนานขึ้นบนไม้ที่จะงาน ผู้รับจ้างต้องประทับตราเครื่องหมายบันทึกหน้าแผ่นเหล็ก และ / หรือลายนามกำกับ เอกสารหลักฐานที่เสนอขออนุมัติ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอภิปิทยาสถา : วัดบ้านฉาง
ชุมชนจ.คู่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5202 / 2563
แผ่นที่	26 / 26
สำรวจ	นายจินโชติ คำปะโพ 
เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พดุงษาศิ 
สถาปนิก	นางสาวกชพรอน บัณเฑาะ 
วิศวกรโยธา	นายจินโชติ คำปะโพ 
วิศวกรไฟฟ้า	นายพีรศักดิ์ ตมมาทอง 

2000

(Signature)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นางฉวีวรรณ ลัดดีพันธ์)
ผู้อำนวยการการทอของช่าง

1229-1230

✓

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

10/10/10

(นายภิศ เกียรติสินศรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

