แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

ลำดับความสำคัญ ๑

ชื่อโครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์

กิจกรรมหลัก : ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ จำนวน ๑ แห่ง ๑.๕ วงเงิน ๙๘,๐๐๐ บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปรับปรุงบัจจัยและกระบวนการผลิตสินค้าปลอดภัยให้ได้คุณภาพมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน ตลอดจนฟื้นฟู ปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์

หน่วยดำเนินการ : ที่ทำการปกครองอำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

ผู้รับผิดชอบ : นายสวนิต สุริยกุล ณ อยุธยา **ตำแหน่ง** : นายอำเภอเขาฉกรรจ์ **สถานที่ติดต่อ** อ.เขาฉกรรจ์ **หมายเลขโทรศัพท์** ๐๓๙-๕๑๑๓๒๐

(๑) **หลักการและเหตุผล**

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด / กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

ตามที่ รัฐบาลมีนโยบายในด้านการวางระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้ดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน โดยน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการขาดแคลนแหล่งน้ำของประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดึงพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และเป็นประโยชน์กับประชาชนอย่างแท้จริง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาและฟื้นฟูป่าไม้ ทรงแนะนำให้ใช้ฝายกั้นน้ำหรือฝายชะลอน้ำเป็นแนวทางหรือวิธีหนึ่งในการช่วยสร้างความชุ่มชื้น เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร คืนความอุดมสมบูรณ์และทำให้เกิดความหลากหลายด้านชีวภาพแก่สังคมของพืชและสัตว์ นอกจากนี้ ฝายชะลอน้ำยังเป็นที่กักเก็บน้ำขนาดเล็ก ในลักษณะตุ่มน้ำเล็กๆ กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อกักเก็บน้ำ สร้างความชุ่มชื้น อนุรักษ์และพัฒนาระบบนิเวศน์ เพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค สร้างระบบวงจรน้ำแก่ป่าและสิ่งมีชีวิต ให้เกิดประโยชน์สูงสุด อำเภอเขาฉกรรจ์จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์ขึ้น

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : พื้นที่ตำบลเขาสามสิบส่วนหนึ่งมีพื้นที่ติดกับโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาป่าเขาฉกรรจ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สภาพพื้นที่ทั่วไปมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มสลับเนิน ล้อมรอบไปด้วยภูเขา และประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ในช่วงฤดูแล้งแหล่งน้ำในการทำการเกษตรมีไม่เพียงพอ เนื่องจากไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ การสร้างฝายชะลอน้ำจึงมีความจำเป็น เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเสมือนเป็นแอ่งเก็บน้ำขนาดเล็กที่กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ต้นน้ำ อันเป็นประโยชน์ต่อชุมชนในการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้อุดมสมบูรณ์

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) มีความจำเป็นเร่งด่วน ต้องสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๒) **ข้อมูลทั่วไปของโครงการ**

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ให้ประชาชนได้มีน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

๒. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี คืนความชุ่มชื้นเข้าสู่ระบบน้ำธรรมชาติ ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำธรรมชาติมากขึ้น

๓. เพื่อป้องกันภัยจากธรรมชาติ ฝายชะลอน้ำจะช่วยลดและป้องกันความแรงจากการไหลของน้ำ ลดการสูญเสียทรัพย์สินของประชาชนได้

๔. เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าต้นน้ำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศน์ เกิดแหล่งอาหารตามธรรมชาติในชุมชนเสริมสร้างอาชีพจากการอนุรักษ์ป่า ขยายผลสู่การจัดการพื้นที่ตุ่มน้ำด้วยฝายชะลอน้ำ

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ เริ่มต้นเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ สิ้นสุดเดือนกันยายน ๒๕๖๑

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : บ้านน้ำล้อม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนบ้านน้ำล้อม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาสามสิบ จำนวน ๔๐๓ คน ๑๖ ครัวเรือน

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์จากฝายชะลอน้ำ ที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นป่าไม้มีความอุดมสมบูรณ์ ขยายผลสู่การเป็นแหล่งเรียนรู้ของเยาวชนในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด ประชาชนมีแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๔.๒) ผลผลิต ฝายชะลอน้ำ ขนาดสันกว้าง ๓ เมตร สูง ๒ เมตร ยาว ๑๒ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ประชาชนได้รับประโยชน์จากฝายชะลอน้ำในมิติด้านต่างๆ ดังนี้

๑) ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฝายชะลอน้ำสามารถชะลอให้น้ำฝนตามธรรมชาติที่ตกลงมายู่บนผืนดินยาวนานขึ้น ช่วยสร้างความชุ่มชื้นในดินและระบบน้ำธรรมชาติ ช่วยให้ปริมาณน้ำธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น

๒) ด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ ฝายชะลอน้ำเป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ มีประโยชน์ทั้งการสร้างความชุ่มชื้น การอนุรักษ์และพัฒนาระบบนิเวศน์ การเกษตร การอุปโภค บริโภค เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและชุมชน

๓) ด้านการป้องกันภัยจากธรรมชาติ ความรุนแรงของการไหลบ่าของน้ำ ส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน และพื้นที่เพาะปลูกของประชาชน การสร้างฝายชะลอน้ำจะช่วยลดความแรงจากการไหลของน้ำ การกัดเซาะดินลดน้อยลงทำให้แหล่งน้ำไม่ตื้นเขิน ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดินเกิดเป็นร่องน้ำล่วงกลายเป็นแนวกันไฟป่าด้วย

๔) ด้านระบบนิเวศน์และเศรษฐกิจครัวเรือน ฝายชะลอน้ำช่วยฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าต้นน้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์ เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศน์ เกิดแหล่งอาหารตามธรรมชาติเพื่อการบริโภค เช่น เห็ด หน่อไม้ สร้างอาชีพและรายได้ให้คนในชุมชน ทำให้คนในชุมชนมีจิตสำนึกและส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นแหล่งน้ำและแหล่งอาหารที่สำคัญ

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ประชาชนได้ใช้ประโยชน์จากฝายชะลอน้ำที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ในการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดกลุ่มจังหวัด เสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.- ธ.ค. ๖๐	ม.ค. - มี.ค. ๖๑	เม.ย.-มิ.ย. ๖๑	ก.ค. - ก.ย. ๖๑
๑. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติโครงการจากจังหวัด	✓			
๒. เมื่อได้รับการอนุมัติโครงการจากจังหวัดเรียบร้อย ดำเนินการหาผู้รับจ้างก่อสร้างฝายชะลอน้ำ		✓		
๓. ก่อสร้างฝายชะลอน้ำขนาดสันกว้าง ๓ เมตร สูง ๒ เมตร ยาว ๑๒ เมตร จำนวน ๑ แห่ง			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๙๘๘,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) ความพร้อมของโครงการ

(๘.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๘.๒) แบบรูปรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบ

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๘.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
  ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
  ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
  ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
  ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๘.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๘.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☐ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☑ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๙) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

อำนาจเจ้าพนักงานตามกฎหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาฝายชะลอน้ำ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนในพื้นที่ อาจมีการพัฒนาและปรับปรุงฝายชะลอน้ำให้มีขนาดเหมาะสมต่อการกักเก็บน้ำในอนาคตต่อไป

(๑๐) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

สรุปประมาณราคา

ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

โครงการ : โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านขอนขว้าง ตสล.(แบบ มข.2527)

ปริมาณงาน : กว้าง 15 เมตร สันฝายสูง1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร

พร้อมขุดลอกคลอง กว้าง 16 เมตร ลึก 3.5 เมตร ยาว 390 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บ้านพวงมิมิต หมู่ที่ 5 ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

แบบเลขที่.....รายการ.....

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2559 (ราคาน้ำมัน 24.00-24.99 บ

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	Factor F รวม Vat 7%	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่าต้นทุนงานขุดลอกคลอง	739,149.39	1.3375	988,612.31	
2	ค่าต้นทุนงานป้ายโครงการ 1 ป้าย	0.00	1.00	0	
	เงื่อนไข				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			988,612.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ			988,000.00	
ตัวอักษร	(เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				
	ขนาดพื้นที่	ลบ.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ ลบ.ม.			

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายโยธิน ดำเหมือง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประมาณการ

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านขอนขว้าง คสล.(แบบ มข.2527)

ปริมาณงาน กว้าง 15 เมตร สันฝายสูง1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร
พร้อมขุดลอกคลอง กว้าง 16 เมตร ลึก 3.5 เมตร ยาว 390 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพวงนิมิต หมู่ที่ 5 ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

ประมาณการ วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2559

ฝายกว้าง 15.00 ม. สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. (ตามแบบ มข.2527)
ราคาน้ำมัน 24.00-24.99/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
	งานดิน							
1	ดินขุดและถม							
	ดินขุด	ลบ.ม.	62.00		0.00	99.00	6138.00	6138.00
	ดินถม	ลบ.ม.	62.00	60.00	3720.00	99.00	6138.00	9858.00
	งานคอนกรีต							
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	ถุง	695.00	125.00	86875.00		0.00	86875.00
3	ทราย	ลบ.ม.	80.00	665.89	53271.20		0.00	53271.20
4	หิน	ลบ.ม.	110.00	605.00	66550.00		0.00	66550.00
5	ค่าแรง	ลบ.ม.	105.30		0.00	436.00	45910.80	45910.80
	งานเหล็ก							
5	เหล็ก RB 6 ม.ม.	กก.	72.00	24.54	1766.88	3.30	237.60	2004.48
6	เหล็ก RB 12 ม.ม.	กก.	5550.00	25.25	140137.50	3.30	18315.00	158452.50
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	95.00	41.35	3928.25		0.00	3928.25
	งานไม้แบบ							
8	ตะปู 3 '	กก.	40.00		37.00		0.00	37.00
9	ไม้ 1 1/2' x 6" x 3.50	ลบ.ฟ.	47.00	514.00	24158.00		0.00	24158.00
10	ไม้ 1 " x 8" x 4.00	ลบ.ฟ.	30.00	467.00	14010.00		0.00	14010.00
11	ไม้ 1 1/2" x 4" x 4.00	ลบ.ฟ.	29.00	514.00	14906.00		0.00	14906.00
12	ไม้อัดหนา 10 มม.	แผ่น	35.00	700.00	24500.00		0.00	24500.00
13	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	101.00		0.00	133.00	13433.00	13433.00
	งานอื่นๆ						0.00	
14	หินใหญ่	ลบ.ม.	18.00	1032.62	18587.16		0.00	18587.16
15	งานดินกั้นคลองหน้าฝาย หลังฝาย	ลบ.ม.	360.00	60.00	21600.00	0.00	0.00	21600.00
16	ขุดลอกคลองหน้าฝายด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	7000.00			24.99	174930.00	174930.00
	งานป้าย							
17	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00		0.00			0.00
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน							739149.39

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ฝายน้ำล้น พ.ศ. 2527

ประกอบการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม

(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

www.yotathai.com

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาคธุรกิจการก่อสร้าง จึงทำให้มีการลดการจ้างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักเป็นเรื่องนี้เป็นอย่างดี และมีความจำเป็นที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอกู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้นจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ "*โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)*"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน กรม. 2537 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาการสัญจรไปมาแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

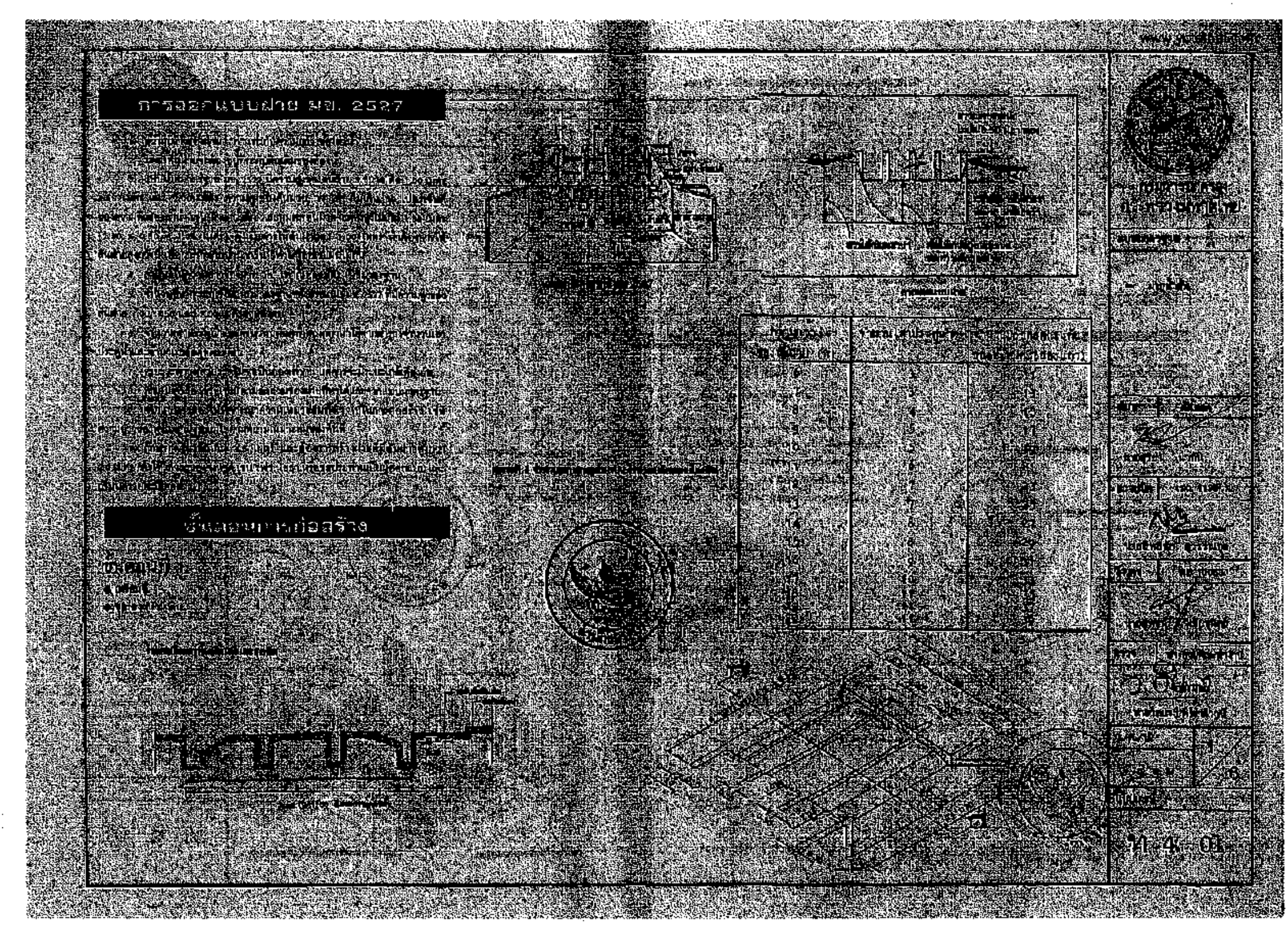
ในเอกสารแบบมาตรฐานนี้สร้างขึ้นนี้ ประกอบด้วยส่วน คือ แบบก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งขั้นตอนการจัดทำจะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบมาตรฐานนี้ได้มาตรฐานรองรับและเป็นข้อมูลสำหรับประมาณและพิจารณาประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการพิจารณาของผู้รับจ้าง ซึ่งจากมีการสำรวจไปที่พื้นที่จริงแล้ว มีบางส่วนของงานที่ไม่ตรงกับปริมาณที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดพิมพ์รายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับราย และปริมาณงานให้เหมาะสมเพียงใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

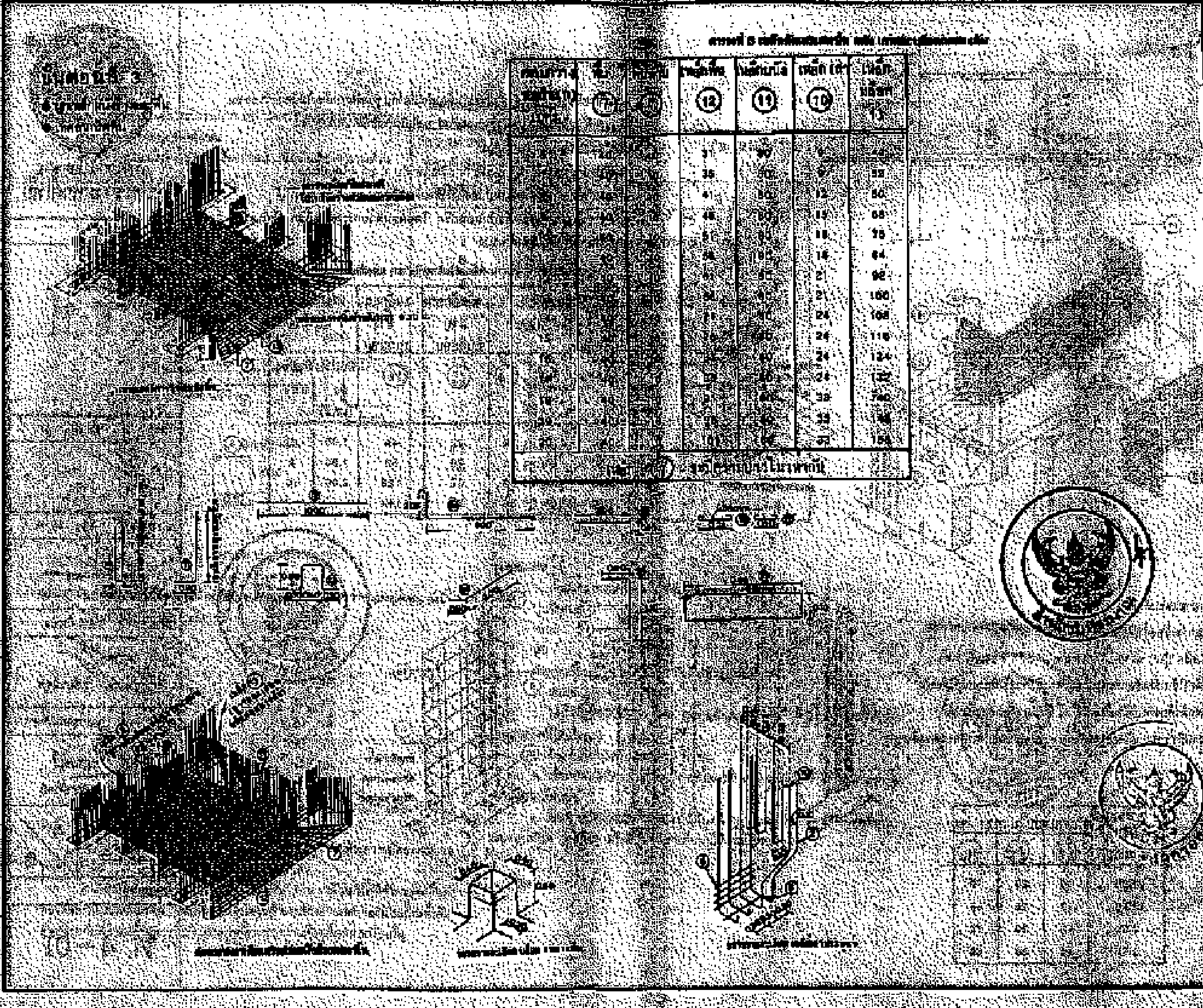
กรมการปกครองหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ขอขอบคุณผู้บังคับบัญชาทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

มีนาคม 2541

การออกแบบฝาย พ.ศ. 2527





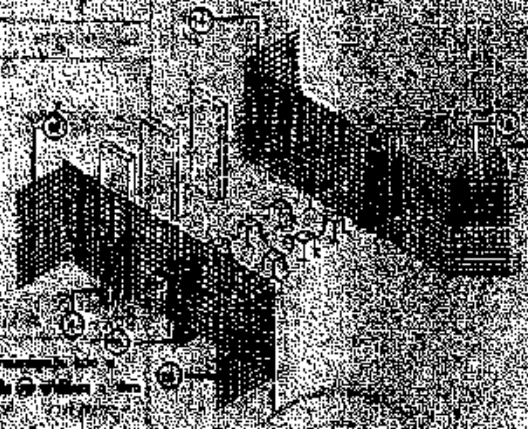
			(12)	(11)	(10)	(13)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	31	[illegible]	6	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	35	[illegible]	9	53
[illegible]	[illegible]	[illegible]	41	[illegible]	12	60
[illegible]	[illegible]	[illegible]	46	[illegible]	15	68
[illegible]	[illegible]	[illegible]	51	[illegible]	18	75
[illegible]	[illegible]	[illegible]	56	[illegible]	18	84
[illegible]	[illegible]	[illegible]	61	[illegible]	21	92
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	108
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	116
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	124
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	132
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33	140
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33	148
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33	156

กระทรวงมหาดไทย

3/6

ฟ. 4–01

www.yotathai.com





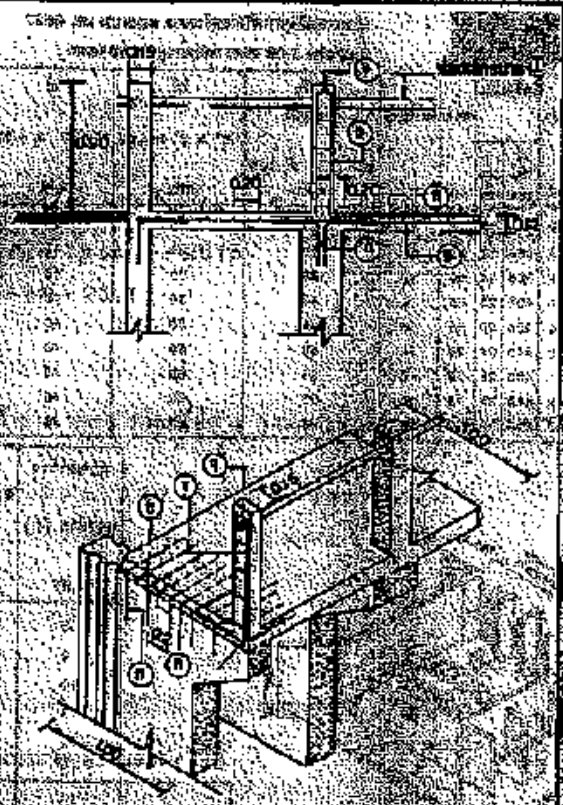


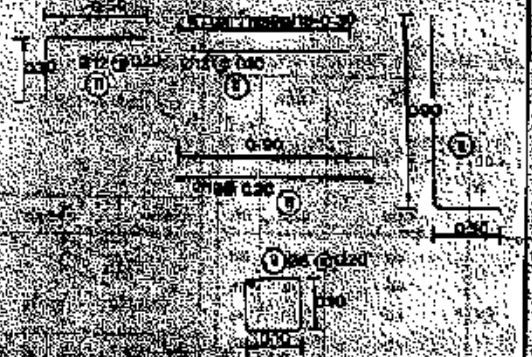






www.yotathai.com





ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น (มม.)	ขนาดต่างๆ (มม.)					จำนวนเหล็กเส้น (เส้น)	
	W	D	H	L	T	ø 12	ø 16
1	15	10	31	20	25	14	8
2	20	10	36	25	30	18	10
3	25	10	41	30	35	22	12
4	30	10	46	35	40	26	14
5	35	10	51	40	45	30	16
6	40	10	56	45	50	34	18
7	45	10	61	50	55	38	20
8	50	10	66	55	60	42	22
9	55	10	71	60	65	46	24
10	60	10	76	65	70	50	26
11	65	10	81	70	75	54	28
12	70	10	86	75	80	58	30
13	75	10	91	80	85	62	32
14	80	10	96	85	90	66	34
15	85	10	101	90	95	70	36
16	90	10	106	95	100	74	38
17	95	10	111	100	105	78	40
18	100	10	116	105	110	82	42
19	105	10	121	110	115	86	44
20	110	10	126	115	120	90	46

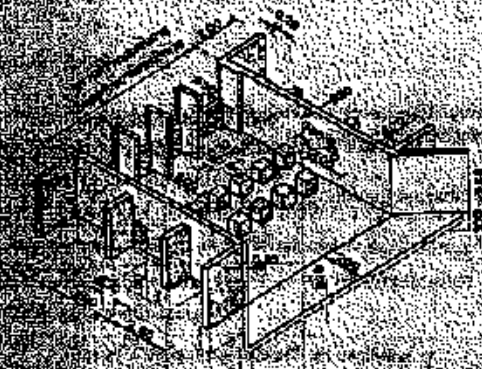


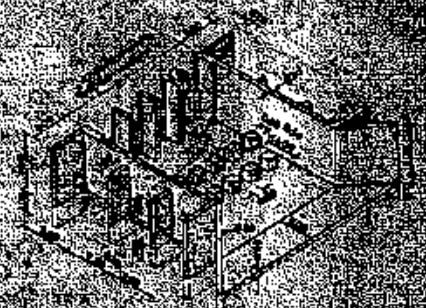


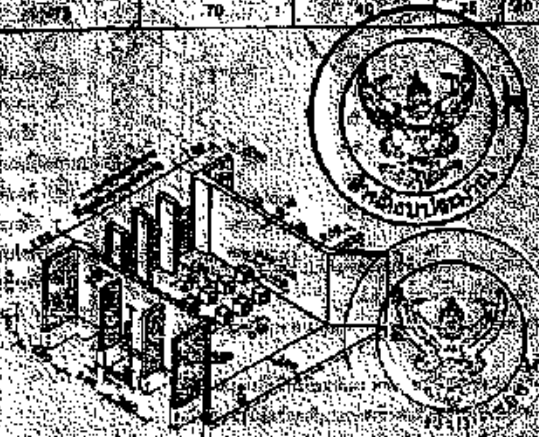
กรมการบินพลเรือน
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน	
ชื่อแบบ	
ชื่อแบบ	
ชื่อแบบ

www.yotathai.com







www.yotathai.com

รายการใช้ประกอบการก่อสร้างทั่วไป

1. ปูนซีเมนต์

1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515

1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 58 - 2511

1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยเด็ดขาด

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ ทรายต้องสะอาด แข็งแกร่งและมีความคงทน ปราศจากสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีขนาดคละกันตามมาตรฐานดังนี้

ขนาดตะแกรง	ขนาดช่องตะแกรง	จำนวนน้ำหนักที่ร่อนผ่านได้
#4	4.76 มม.	95-100%
#8	2.38 มม.	80-100%
#16	1.19 มม.	45-85%
#50	0.297 มม.	10-30%
#100	0.149 มม.	0-10%

3. หินหรือกรวด

3.1 หิน กรวดหรือของแข็งอย่างอื่น ที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องแข็งแกร่ง ทนทาน ไม่แตกละเอียดง่าย และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่ร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	90-100	10-30	0-10	0-5

www.yotathai.com

๓.๒ ในกรณีที่ทำหลังคาด้วยกระเบื้องดินเผา มีขนาดไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๖ ให้ใช้ตะปูเกลียวชนิดหัวบานพร้อมแหวนรองยางกันรั่ว ขนาดไม่เล็กกว่า ๑๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ตอกยึดกับแป ทั้งนี้ 2 ตัวต่อ 1 แผ่น ในตำแหน่งที่ทับซ้อนกันของกระเบื้องแผ่นบนและแผ่นล่าง

๓.๓ การใช้ทินเหรียญ ตามมาตรฐานในข้อ ๓.๑ ห่างเรือกสังกะสีได้เฉพาะแนวกึ่งกลางของแผ่นกระเบื้องที่ซ้อนกันไม่เกินกึ่งหนึ่ง ของความยาวที่ซ้อนทับกันของกระเบื้องแผ่นบนและแผ่นล่าง และไม่เกิน ๓/๔ ของความยาวของเหรียญ

๔. น้ำ

๔.๑ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องไม่มีน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และสิ่งเจือปนอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

๔.๒ ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีสิ่งเจือปนมากเกินกว่าที่กล่าวข้างต้น ให้ใช้ได้เมื่อผ่านการทดสอบแล้วว่าน้ำนั้นให้กำลังอัดของมอร์ตาร์ที่อายุ ๗ วัน และ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมอร์ตาร์ที่ใช้น้ำกลั่นผสม ทั้งนี้ให้ทดสอบตามวิธีของ ASTM C 109 โดยใช้ทรายมาตรฐานตามข้อกำหนดของ ASTM C 778 ในอัตราส่วนโดยน้ำหนักของทรายต่อปูนซีเมนต์ 2.75 ต่อ 1 และอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ 0.485 โดยน้ำหนัก ที่ใช้ในการทดสอบ

๕. ทราย หรือมวลละเอียด ต้องสะอาด ไม่มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนมากเกินกว่าที่จะใช้ได้

๕.๑ ทดสอบหาปริมาณสารอินทรีย์ตามวิธีของ ASTM C 40 ด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้นร้อยละ ๓ โดยน้ำหนัก ที่อุณหภูมิ ๒๐-๒๕ องศาเซลเซียส ทรายที่ใช้ต้องมีสีไม่เข้มกว่าสีมาตรฐาน

๕.๒ ในกรณีที่จะใช้ทรายที่ไม่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๕.๑ ให้ทดสอบหาปริมาณสารอินทรีย์ตามวิธีของ ASTM C 87 โดยใช้ทรายมาตรฐานตามข้อกำหนดของ ASTM C 778 ผสมกับปูนซีเมนต์ในอัตราส่วนโดยน้ำหนักของทรายต่อปูนซีเมนต์ 2.75 ต่อ 1 และอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ 0.485 โดยน้ำหนัก ที่ใช้ในการทดสอบ ทดสอบกำลังอัดของมอร์ตาร์ที่อายุ ๗ วัน และ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมอร์ตาร์ที่ใช้น้ำกลั่นผสม ทั้งนี้ให้ใช้แม่พิมพ์ขนาด 15*15*15 ซม. ตามมาตรฐาน ASTM C 109

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบหล่อ และการทำงานให้ได้ตามรูปแบบและขนาดที่กำหนดในแบบ พร้อมทั้งรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการก่อสร้าง ๆ เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ในการเสนอราคา และได้รับทราบเงื่อนไขต่างๆ ในการก่อสร้างก่อนเข้าทำสัญญาจ้าง

๕.๔ ความหนาของคอนกรีตรูปทรงเหลี่ยมต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และต้องไม่รวมถึงการป้องกันน้ำเข็ม คอนกรีตที่ใช้ในการหล่อเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ให้มีขนาดไม่เล็กกว่า 15 ซม.

๕.๕ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของคอนกรีตในการหล่อเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำการหล่อแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ตามวิธีของ ASTM C 31 ในอัตราส่วนผสมเดียวกับที่ใช้หล่อเสาเข็ม ในจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ก้อน ต่อการหล่อเสาเข็ม 100 ต้น หรือน้อยกว่านี้ตามที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน

๕.๖ ไม่ให้ใช้ทรายที่ผ่านการใช้งานแล้วมาใช้ในการผสมคอนกรีต

๕.๗ แบบหล่อที่จะถอดออกได้ก่อนการเทคอนกรีตครั้งต่อไป ให้ถอดได้เมื่อคอนกรีตมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดังนี้

แบบข้างคาน	2 วัน
แบบใต้เสา	3 วัน
แบบรองรับคาน	14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำยันรองรับไว้ ตามที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้นับหน่วงเวลาที่ใช้ในการบ่มด้วยไอน้ำแล้วรวมเข้าด้วย ให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบโดยใช้น้ำหนักของคอนกรีตเองเป็นเกณฑ์ ไม่น้อยกว่า 7 วัน

www.yotathai.com

๓.๓ การก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างที่มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ทำงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๒๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ควบคุมการก่อสร้างอาคารทุกขั้นตอน

๔. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและลวดผูกเหล็ก

๔.๑ เหล็กเส้นเสริมที่ใช้ต้องเป็นเหล็กเส้นกลมหรือเหล็กข้ออ้อย ที่ได้มาตรฐานและคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

(๑) ใช้เหล็กเส้นกลมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. ๒๐-๒๕๑๓

(๒) เหล็กเส้นกลมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. ๒๔-๒๕๑๘ ชั้นคุณภาพที่ ๒

ขนาดและน้ำหนักที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๓๖-๒๕๑๘ และให้ใช้เหล็กเบอร์ ๑๒ ขึ้นไป

๔.๒ ให้ต่อเหล็กเสริมตรง ๆ โดยการทาบซ้อนเหลื่อม ความยาวของเหล็กทาบซ้อนเหลื่อมต้องยาวสำหรับเหล็กเสริมกลมต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยต้องไม่น้อยกว่า ๒๔ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

๕. ปูนซีเมนต์

๕.๑ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบงานของผู้รับจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างทราบก่อนล่วงหน้า ๓ วัน

๕.๒ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ทำการสำรวจและจดแนวและหลักฐานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง

๕.๓ สิ่งใดปรากฏในแบบแปลน หรือรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้งานหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาและดำเนินการมาเป็นอันดับ

๕.๔ ในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามสัญญาก่อสร้าง ถึงแม้ว่าจะได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการแล้วก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างเห็นว่าการปฏิบัติงานตามแบบแปลนและรายการนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงานนั้น

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานก่อสร้างตามแบบแปลนและรายการโดยเคร่งครัด ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทำการดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือลดรูปแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญาโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับคำสั่งเป็นหนังสือจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปฏิบัติงานใดๆ ที่ผิดไปจากแบบแปลนและรายการก่อสร้างโดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานก่อสร้างตามแบบแปลนและรายการโดยเคร่งครัด ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทำการดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือลดรูปแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญาโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับคำสั่งเป็นหนังสือจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปฏิบัติงานใดๆ ที่ผิดไปจากแบบแปลนและรายการก่อสร้างโดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานก่อสร้างตามแบบแปลนและรายการโดยเคร่งครัด ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทำการดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือลดรูปแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญาโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับคำสั่งเป็นหนังสือจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปฏิบัติงานใดๆ ที่ผิดไปจากแบบแปลนและรายการก่อสร้างโดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

www.rotathai.com

๑๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๔ ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีและควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายและสิ่งอำนวยความปลอดภัยแก่คนงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุแก่คนงานดังกล่าว ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในขณะใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยเร็ว

๑๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งาน ที่ได้ก่อสร้างขึ้นเป็นงานของผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ ตลอดจนวัสดุครุภัณฑ์ต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ด้วย เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

๑๖ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความถูกต้องของแบบรูปรายการ และต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดของแบบรูปรายการดังกล่าว ผู้รับจ้างจะเรียกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานดังกล่าวไม่ได้