



กรม

บันทึกข้อความ

โทรสาร 2528
Eลขอ(ปก.) 04/174/2563

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ ๓๑๖๘/๒๕๖๓

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

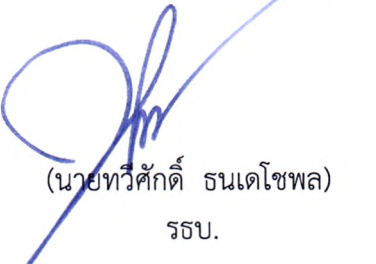
เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

เรียน ผส.ขป.๑-๑๗, ผส.คก. และ ผส.บอ. สำเนา ผอ.ผง.

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ๔๔๐๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น และตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ ซึ่ง ธรบ. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือเป็นแนวปฏิบัติ ซึ่งช่วยให้กรมชลประทานสามารถประหยัดงบประมาณ และอาคารบ้านพักของกรมชลประทานรวมถึงส่วนประกอบอื่น มีความมั่นคงแข็งแรง นั้น

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้พิจารณาตรวจสอบแผนงานและประมาณการที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ พบว่ามีบางหน่วยงานไม่ดำเนินการตามแนวทางการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูง เพื่อให้การซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น สามารถประหยัดงบประมาณ และมีความมั่นคงแข็งแรง ดังนั้น ในการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายทวีศักดิ์ ชนเดโชพล)
ธรบ.

เรียน ผสม.มอ., ผอ.สอ.๓๑ ผอ.บ.๑

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามแนวนโยบาย



(นายธีระพล ตังสมบุญ)

ผส.บอ
๕ พ.ค. ๒๕๖๓





บันทึกข้อความ

กกต.๓๓/
๑๙๐๖๓/๖๓

ส่วนราชการ ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ (ปก) ๐๕/๑๗๔/๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

รชบ. ๒๙๒๙/
๖๓

เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

๑๗๐๖๓
๑๐๕๖

งป 3168

เรียน รชบ. ผ่าน ผส.บอ.

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ๔๔๐๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น และตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ ซึ่ง รชบ. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือเป็นแนวปฏิบัติ ซึ่งช่วยให้กรมชลประทานสามารถประหยัดงบประมาณ และอาคารบ้านพักของกรมชลประทานรวมถึงส่วนประกอบอื่น มีความมั่นคงแข็งแรง นั้น

ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้พิจารณาตรวจสอบแผนงานและประมาณการที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ พบว่ามีบางหน่วยงานไม่ดำเนินการตามแนวทางการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูง เพื่อให้การซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น สามารถประหยัดงบประมาณและมีความมั่นคงแข็งแรง ดังนั้น ในการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผส.ขป.๑-๑๗, ผส.คก. และ ผส.บอ. สำเนา ผอ.ผง. พิจารณาดำเนินการ ต่อไป

ผ่าน

(นายสมเดช ศรีวิเชียร)

ผปบ.บอ.

(นายสมเดช ศรีวิเชียร)

ผส.บอ

๓๐ เม.ย. ๒๕๖๓

ลงนามแล้ว

(นายวิศักดิ์ สนต์โชฬ)

รชบ

- ๑ พ.ค. ๒๕๖๓

๑๘.๕๐.

วิศักดิ์ สนต์โชฬ

นายวิศักดิ์ สนต์โชฬ

ผปบ.บอ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ ๒๕๐๐/๒๕๖๒

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

เรียน ผส.ชป.๑-๑๗ และ ผส.บอ.

๑.เรื่องเดิม

ตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามคำร้องขอจากสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

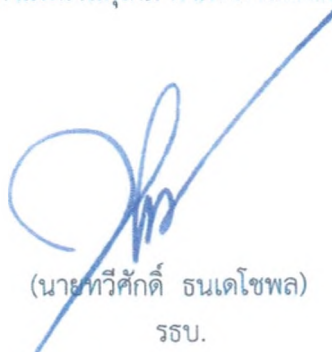
๒.๑ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมเสร็จแล้ว และได้ส่งแบบงานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ จำนวน ๒ แผ่น ประกอบด้วยแบบประกอบ ๑๐ ประเภท ได้แก่บ้านพักมาตรฐานคนงาน ๘ ครอบครัว บ้านพักมาตรฐานคนงาน ๖ ครอบครัว แบบสถานีวิทยุและโทรศัพท์ แบบบ้านพักระดับ ๓-๔ ชั้น โรงพัสดุชั่วคราว โรงงานช่างกลชั่วคราว มาตรฐานคลังน้ำมันและเชื้อเพลิง แบบมาตรฐานห้องทดลองชั่วคราว แบบที่ทำการสื่อสารประจำโครงการ และแบบโรงเก็บน้ำมัน

๒.๒ เพื่อให้การดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่นเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สามารถจัดหาวัสดุสำหรับงานซ่อมแซมได้สะดวก มีความคงทน และอายุการใช้งานนานขึ้น เห็นควรให้ สชป.๑-๑๗ และ สบอ. ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่นตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

๓.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

ในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ สชป.๑-๑๗ และ สบอ. ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ


(นายวิทศักดิ์ ชนเดโชพล)
รสบ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๒๖๘๕

ที่ สอส ๑๗๕ /๒๕๖๒

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอสั่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน

เรียน ผส.บอ. ผอ.พก. ผส.พญ. และ ผส.ขป.๑ - ๑๗

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ ๑๙๔๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดประกอบแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทาน นั้น

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบแทนวัสดุเดิมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งแบบงานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕ - ๒๘๗๗๖๖ จำนวน ๒ แผ่น แนบมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพิเชษฐ ศุภฤกษ์)

ผส.อส.

หมายเหตุประกอบแบบ

- แบบชุดนี้ วัสดุประเภทที่ใช้อธิบายประกอบอาคารที่ก่อสร้างไว้แล้วตามแบบมาตรฐาน (ดูแบบประกอบ) รูปแบบทั่วไปของอาคารภายนอกหรือภายในจะมีลักษณะเป็นไปตามรูปแบบอาคารเดิม หรือตามแบบมาตรฐานที่ใช้ โดยในการซ่อมแซมส่วนหรือโครงสร้างหรือส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดหรือการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในการใช้งานอาคาร หากไม่สามารถใช้วัสดุตามรูปแบบเดิม หรือแบบมาตรฐานกำหนดไว้ ให้ใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่กำหนดไว้ในแบบชุดนี้แทนได้
- ขอเสนอส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดที่ซ่อมแซม หรือขอเสนอการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในการใช้งานอาคาร ให้กำหนดขอบเขตและรายละเอียดของอาคารเป็น
- สำหรับอาคารนอกเหนือจากรายการที่ระบุตามแบบประกอบ สามารถซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารโดยใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่กำหนดไว้ในแบบชุดนี้ เพื่อแทนวัสดุเดิมในตำแหน่งที่ติดตั้งและขนาดเดียวกับตามที่ระบุ
- โครงสร้างเหล็กโครง (STRUCTURAL STEEL) ให้ใช้ดังนี้
 - เหล็กขึ้นรูปเย็น (COLD ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SS400 ตามมาตรฐาน มอก. 1228-2549
 - เหล็กขึ้นรูปร้อน (HOT ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SM520 ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539
 - เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SM 400B ตามมาตรฐาน มอก. 1499-2541
 - ฉลิมกบดียวให้ใช้ฉลิมกบดียวตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นฉลิมป. 8.8
- โครงสร้างเหล็กโครง ที่ระบุในข้อ 4. ให้ทำดิม 2 ชั้น ฉลิมกบดียวตามมาตรฐาน มอก. 2387-2551 (ฉลิมกบดียวที่ดิม) หากใช้ดิมที่มีดิม 2 ชั้น ฉลิมกบดียวตามมาตรฐาน มอก. 2241-2548 และให้ทำดิมอีกชั้นหนึ่งกับดิม 2 ชั้น ฉลิมกบดียวตามมาตรฐาน มอก. 2442 - 2552
- การต่อโครงเหล็กโครง ถัดมาและดิมให้เป็นดิมอย่างอื่น ให้ใช้วิธีการเชื่อมแบบใช้ประกายไฟ (ARC WELDED) โดยการเชื่อมโดยเชื่อมด้วยลวดเชื่อม (WELDING-ROD) ตามมาตรฐาน มอก. 49-2528 และให้ขนาดค่าของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 4 มม.
- ไม้สังเคราะห์ ใช้ไม้สังเคราะห์ชนิดไฟเบอร์ (FIBER CEMENT) ที่ไม่หดตัว บิดงอ และไม่ยุบ กรณีที่ขนาดมาตรฐานไม่เป็นไปตามขนาดที่กำหนดไว้ ให้ดิมแต่ให้ขนาดเป็นไปตามที่กำหนด รวมดิมแต่ดิมให้มีรูปแบบ ตามแบบมาตรฐาน เช่น การลบลม เป็นต้น
- การถอดถอนส่วนที่ชำรุดหรือต้องการปรับเปลี่ยนและการดิมส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารโดยใช้วัสดุเทียบเท่าที่ส่วนของอาคารเดิม ให้กำหนดรูปแบบและวิธีการขึ้นคอนกรีตและติดตั้งตามความเหมาะสม เพื่อให้มีความแข็งแรงและเหมาะสมกับการใช้งาน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจและพิจารณาของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่มีแบบรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือขาด ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอให้วิศวกรหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือซ่อมแซม

แบบประกอบ

แบบประกอบ	แบบหมายเลข
1. บ้านพักมาตรฐานครบงาน 8 คอรอบตัว	133985-133992
2. บ้านพักมาตรฐานครบงาน 8 คอรอบตัว	139539-139488
3. แบบสถาปัตยกรรมและไฟฟ้า	139507-139508
4. แบบบ้านพักระดับ 3-4 ชั้น	145524-145526
5. โครงเหล็กตัวคร่าว	88789-88790
6. โครงงานช่างเหล็กตัวคร่าว	139509-139511
7. มาตรฐานค้ำบ้านและยึดเหล็ก	89796 และ 73088
8. แบบมาตรฐานห้องต่อตัวคร่าว	52473-52478 และ 524-040-001
9. แบบที่ทำการก่อสร้างประจำโครงการ	52295-52298 และ 524-028-001
10. แบบโรงไฟฟ้า	46035-46038

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบประกอบ	แบบหมายเลข
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ	287765
2. ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ	287766

กรมชลประทาน
 งานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
 แบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
 หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	เสนอ	อนุมัติ	ดำเนินการ
				2564	เสนอ	อนุมัติ	ดำเนินการ

ออกแบบ	คุณ ชัยสิทธิ์	เลขที่	1-15	09.2 09.
เขียน	คุณ ชัยสิทธิ์	เลขที่	1-15	09.2 09.
ตรวจ	คุณ ชัยสิทธิ์	เลขที่	1-15	09.2 09.
ตรวจ	คุณ ชัยสิทธิ์	เลขที่	1-15	09.2 09.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตย์ กรมชลประทาน 22 พ.ค. 62
 คณะทำงานออกแบบโครงการชลประทาน ส่วนโครงการ วันที่ 287765

ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ

ลำดับ	ชื่ออาคารและแบบทนายเลข	ตำแหน่งที่ตั้งในอาคาร	วัสดุเดิม	วัสดุเทียบเท่า	
1.	บ้านพักมาตรฐานตงงาน 8 ครอบครัว แบบทนายเลข 133055-133062	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			โครงไม้ 1 1/2" x2"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.
			ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
2.	บ้านพักมาตรฐานตงงาน 6 ครอบครัว แบบทนายเลข 130539-130488	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			ไม้ 1/2" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑.100 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.100 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x5" ๑.200 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑.200 ม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
		เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
			ไม้ 3/4" x4"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
		ฝ้าไม้	ไม้ 1/2" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
			ไม้ 1/2" x3"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
3.	แบบลดกวีวิทยุและโทรทัศน์ แบบทนายเลข 130507-130508	โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑.100 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.100 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑.100 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑.100 ม.	
			อะไหล่ไม้ 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			ซี่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.	
		คั้งไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.		
		เสา	เสาไม้เนื้อแข็ง 4" x4"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.	
เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.			
	ไม้ 3/4" x4"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.			
4.	แบบบ้านหีระดับ 3-4 ชั้น แบบทนายเลข 145524-145526	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
		เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
5.	โรงจอดรถ แบบทนายเลข 88780-88790	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
			ฝ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑.0.80 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.0.80 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑.1.33 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑.1.33 ม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			ซี่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.	
			คั้งไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
		เสา	เสาไม้เนื้อแข็ง 5" x5"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.	
			เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.
โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.				
6.	โรงงานช่างกลชั่วคราว แบบทนายเลข 130509-130511	เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
			โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	

ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่ออาคาร	ตำแหน่งที่ตั้งในอาคาร	วัสดุเดิม	วัสดุเทียบเท่า	
7.	มาตรฐานค้ำบ้านและชั้นเดียว แบบทนายเลข 09798 และ 73088	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x10"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
			ไม้ 3/4" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑.1.10 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.1.10 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	
			ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8" ๑"	เหล็ก 2C-100x50x20x2.3 มม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
8.	แบบมาตรฐานห้องทดลองชีวภาพ แบบทนายเลข 52473-52478 และ ๕๒๔-040-001	เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
		ฝ้าไม้เนื้ออ่อน	ไม้ 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
		ฝ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
9.	แบบที่ทำการสื่อสารประจำโครงการ แบบทนายเลข 52285-52288 และ ๕๒๔-028-001	โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑.1.00 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.1.00 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑.2.00 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑.2.00 ม.	
			อกไก่ไม้ 2-1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			คั้งไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			ซี่ไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.	
		เสา	อะไหล่ไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อะไหล่ไม้เนื้ออ่อน 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.	
			เสาไม้เนื้อแข็ง 8" x8"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.	
			เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.
				ไม้ 3/4" x4"	ไม้สังกะสีที่ 18x150 มม.
10.	แบบโรงเก็บน้ำมัน แบบทนายเลข 46035-46038	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x10"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
		บันลุ่ม	ไม้ 1" x10"	ไม้สังกะสีที่ 18x200 มม.	
โครงเหล็ก	แป้นไม้ 2" x4" ๑.๓.๖๖ ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑.1.00 ม.			
	จันทันไม้เนื้อแข็ง 2" x8" ๑.1.50 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑.1.50 ม.			
	ซี่ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก 2C-100x50x20x3.2 มม.			
	อกไก่ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.			
	คั้งไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.			
	คั้งไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.			

หมายเหตุ

- หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง แบบทนายเลข 287765
- ห้ามแก้ไขโครงสร้างรับน้ำหนักโดยมิได้แจ้งวิศวกรด้านโครงสร้างรับน้ำหนัก
เช่น โครงค้ำ C-LINE หรืออุปกรณ์ติดตั้ง โครงค้ำ T-BAR หรืออุปกรณ์ติดตั้ง
หรือโครงสร้างอื่นตามความเหมาะสมตามลักษณะอาคาร ที่ใช้เพื่อรับน้ำหนักและยึดเกาะ
ติดตั้งและยึดให้ทันกับโครงการหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุอาคารตามรับมอบ
ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือซ่อมแซม

กรมชลประทาน
งานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
โครงการลำน้ำและบำรุงรักษา
แบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ

ออกแบบ	กฤษณ์ สันติสุข	เสนอ	ธีรภัทร	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
เขียน	ศุภพร สันติสุข	อ่าน	ศุภพร สันติสุข	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
สถาปนิก	ศุภพร สันติสุข	เห็นชอบ	ศุภพร สันติสุข	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
ตรวจ	ศุภพร สันติสุข	อนุมัติ	ศุภพร สันติสุข	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
คำสั่ง	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	อนุมัติ