

แบบคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

1. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมการขนส่งทางบก

วิสัยทัศน์ :

เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย

พันธกิจ :

1. พัฒนาระบบการขนส่งทางถนนให้ได้มาตรฐาน มีคุณภาพ รองรับคนทั้งมวล และเพิ่มประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ รวมทั้งเชื่อมโยงกับการขนส่งรูปแบบอื่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งภายในและระหว่างประเทศ
2. พัฒนาและส่งเสริมระบบการขนส่งทางถนนและการใช้รถใช้ถนนให้มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. พัฒนานวัตกรรมและนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนและบังคับใช้กฎหมาย
4. พัฒนาการบริการและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงาน ให้เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล อย่างมีบูรณาการ และเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล

แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมการขนส่งทางบก :

1. “ปฏิรูปทั้งระบบ” เพื่อให้ระบบการขนส่งสาธารณะมีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน
2. “สานต่อความสำเร็จ” เพื่อให้ระบบการขนส่งสินค้ามีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และแข่งขันได้
3. “เดินหน้าทุกด้าน ทุกพื้นที่ อย่างมีส่วนร่วม” เพื่อให้ระบบขนส่งทางถนนมีความปลอดภัย
4. “สร้างมาตรฐานใหม่ตามสากล” เพื่อให้ระบบการขนส่งทางถนนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. “ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น” เพื่อการให้บริการที่เป็นเลิศและการมุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม

2. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม พ.ศ. 2566 - 2570

1. ยกระดับคุณภาพการให้บริการด้านการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ
3. ปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยและสนับสนุนการเดินทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
4. พัฒนางองค์กรและระบบงานให้ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และโปร่งใส

3. แผนการปฏิบัติงานตามผลผลิตของหน่วยงาน - การกิจหลัก

3.1 การกำหนดค่าเป้าหมายในแต่ละกิจกรรม ภายใต้ผลผลิตของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 - 2572 (รายปี)

หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

ลำดับ ที่	ผลผลิต - กิจกรรมหลัก - กิจกรรมย่อย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ปี 2569	ประมาณการค่าเป้าหมายล่วงหน้า		
				ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
	เป้าหมายการให้บริการประชาชนได้ใช้ระบบการขนส่งทางถนนที่มั่นคงปลอดภัย					
1	ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาระบบการขนส่งทางถนน					
1.1	กิจกรรมหลักที่ 1 : การศึกษาและการดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบการขนส่งทางถนน					
	กิจกรรมย่อย :					
1.1.1	การศึกษาเพื่อพัฒนาการขนส่งในประเทศ					
	(1) การศึกษาเพื่อพัฒนาการขนส่งผู้โดยสารทางถนน	เรื่อง	1	1	1	1
	(2) การศึกษาเพื่อพัฒนาการขนส่งสินค้าทางถนน	เรื่อง	1	1	1	1
1.1.2	การศึกษาและดำเนินการด้านการขนส่งทางถนนระหว่างประเทศ					
	(1) การประชุม/เจรจา/จัดทำความตกลงด้านการขนส่งทางถนนระหว่างประเทศ	เรื่อง				
	(2) การศึกษาและดำเนินการเพื่อพัฒนาการขนส่งทางถนนระหว่างประเทศ	เรื่อง				
1.1.3	การดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบการขนส่งทางถนนในประเทศ					
	- ด้านการขนส่งผู้โดยสาร					
	(1) การกำหนดปรับปรุงเส้นทางและเงื่อนไขการเดินทางโดยสารประจำทาง	เรื่อง	13	13	13	13
	(2) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถโดยสารไม่ประจำทาง	เรื่อง	192	195	198	201
	(3) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถโดยสารส่วนบุคคล	เรื่อง	9	12	15	18
	- ด้านการขนส่งสินค้า					
	(1) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกไม่ประจำทาง	เรื่อง	50	55	60	65
	(2) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกส่วนบุคคล	เรื่อง	1,083	1,191	1,299	1,407
	(3) การทบทวนกฎระเบียบการขออนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคลและไม่ประจำทาง	เรื่อง				
	ด้วยรถที่ใช้ขนส่งสัตว์และหรือสิ่งของ					
1.1.4	การดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบการขนส่งทางถนนระหว่างประเทศ					
	- ด้านการขนส่งผู้โดยสาร					
	(1) การกำหนดปรับปรุงเส้นทางและเงื่อนไขการเดินทางโดยสารประจำทาง	เรื่อง				
	(2) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถโดยสารไม่ประจำทาง	เรื่อง				
	(3) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถโดยสารส่วนบุคคล	เรื่อง				
	- ด้านการขนส่งสินค้า					
	(1) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกไม่ประจำทาง	เรื่อง				
	(2) การกำหนดปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกส่วนบุคคล	เรื่อง				
	(3) การทบทวนกฎระเบียบการขออนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคลและไม่ประจำทาง	เรื่อง				
	ด้วยรถที่ใช้ขนส่งสัตว์และหรือสิ่งของ					
1.1.5	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) การศึกษาการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบและระหว่างประเทศ	ครั้ง	1	1	1	1
	(2) การศึกษาการบริหารจัดการขนส่งและโลจิสติกส์ของภาคเอกชน	ครั้ง	1	1	1	1
	(3) การศึกษาสภาพการขนส่งและการพัฒนาเชื่อมโยงโครงข่ายการขนส่งสาธารณะทางถนน	ครั้ง	1	1	1	1
	(4) ระบุ.....					

ลำดับ ที่	ผลผลิต - กิจกรรมหลัก - กิจกรรมย่อย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ปี 2569	ประมาณการค่าเป้าหมายล่วงหน้า		
				ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
1.2	กิจกรรมหลักที่ 2 : การแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถโดยสารสาธารณะ					
	กิจกรรมย่อย :					
1.2.1	การแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก					
	(1) รถ ขสมก.	คัน				
	(2) รถ บขส.	คัน	7	8	9	10
	(3) รถ บขส. ร่วมบริการ	คัน	1	1	1	1
	(4) รถเอกชนร่วมบริการ (ธรรมดา)	คัน				
	(5) รถเอกชนร่วมบริการ (ปรับอากาศ)	คัน				
	(5) รถตู้โดยสารปรับอากาศ	คัน				
	(6) อื่นๆ	คัน	9	9	9	9
1.2.2	การแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	(1) รถแท็กซี่	คัน				
	(2) รถจักรยานยนต์รับจ้าง	คัน				
	(3) อื่นๆ	คัน				
1.2.3	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					
1.3	กิจกรรมหลักที่ 3 : การรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่ง					
	กิจกรรมย่อย :					
1.3.1	การพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการขนส่งด้วยรถโดยสาร					
	(1) การออกตรวจรับรองผู้ประกอบการขนส่งที่ยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ บริการรถโดยสารประจำทาง	ครั้ง	1	1	1	1
	(2) การให้ความรู้ผู้ประกอบการขนส่งประจำทางด้วยรถโดยสารเพื่อยื่นขอรับการรับรอง มาตรฐานคุณภาพบริการรถโดยสารประจำทาง	ครั้ง	1	1	1	1
	(3) การส่งเสริมคุณภาพผู้ประกอบการขนส่งรุ่นใหม่	ครั้ง	1	1	1	1
	(4) การพัฒนาคุณภาพรถโดยสาร (รถโดยสารไม่ประจำทาง)	คัน				
1.3.2	การพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุก					
	(1) การพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุก	ครั้ง	1	1	1	1
	(2) การสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการขนส่งสินค้าทางถนน	ครั้ง	1	1	1	1
	(3) การรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก	ครั้ง	1	1	1	1
1.3.3	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					
เป้าหมายการให้บริการที่ 2 : ประชาชนมีความปลอดภัยในการเดินทางทางถนน						
2	ผลผลิตที่ 2 : การพัฒนาความปลอดภัยและกำกับดูแลการขนส่งทางถนน					
2.1	กิจกรรมหลักที่ 1 : การอบรมให้ความรู้ผู้ขับรถและผู้ประจำรถ					
	กิจกรรมย่อย :					
2.1.1	การอบรมและทดสอบผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถและผู้ประจำรถ					
	2.1.1.1 การอบรมและทดสอบผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์	ราย	18,410	19,518	20,680	21,930
	2.1.1.2 การอบรมและทดสอบผู้ขอรับใบอนุญาตผู้ประจำรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก	ราย	382	405	430	456
2.1.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					

ลำดับ ที่	ผลผลิต - กิจกรรมหลัก - กิจกรรมย่อย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ปี 2569	ประมาณการค่าเป้าหมายล่วงหน้า		
				ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
2.2	กิจกรรมหลักที่ 2 : การพัฒนาความปลอดภัยของตัวรถ					
	กิจกรรมย่อย :					
2.2.1	การตรวจสภาพรถ					
	2.2.1.1 การตรวจสภาพรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์	คัน	28255	28000	28500	29400
	2.2.1.2 การตรวจสภาพรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก	คัน	12952	12500	12550	12603
2.2.2	การออกและต่ออายุใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ					
	(1) การออกใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ	แห่ง	3	3	3	3
	(2) การต่ออายุใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ	แห่ง	6	6	7	9
2.2.3	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					
2.3	กิจกรรมหลักที่ 3 : การควบคุมกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย					
	กิจกรรมย่อย :					
2.3.1	การควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และ กฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	2.3.1.1 การตั้งจุดตรวจสอบ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และ กฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	(1) การตรวจสอบรถ ผู้ประกอบการขนส่ง และผู้ประจำรถ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก	ราย	3000	3300	3600	3900
	(2) การตรวจสอบรถ เจ้าของรถ และผู้ขับรถ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์	ราย	3600	3960	4320	4680
	2.3.1.2 การดำเนินการสอบสวน เปรียบเทียบ และดำเนินคดีผู้กระทำความผิดตามกฎหมายว่าด้วย การขนส่งทางบก และกฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	(1) จำนวนผู้กระทำความผิดที่ดำเนินการลงโทษ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก	ราย	120	132	144	156
	(2) จำนวนผู้กระทำความผิดที่ดำเนินการลงโทษ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์	ราย	180	198	216	234
2.3.2	การตรวจสอบ กำกับดูแล สถานตรวจสภาพรถที่ได้รับอนุญาตจัดตั้ง					
	(1) จำนวนสถานตรวจสภาพรถที่กำกับดูแล	แห่ง	32	34	36	38
	(2) การตรวจสอบ กำกับดูแล สถานตรวจสภาพรถที่ได้รับอนุญาตจัดตั้ง	ครั้ง	32	34	36	38
2.3.3	การตรวจสอบ กำกับดูแล ผู้ติดตั้งและผู้ตรวจและทดสอบเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบของรถ ที่ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง					
	(1) จำนวนผู้ติดตั้งและผู้ตรวจและทดสอบเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบของรถ ที่ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงที่กำกับดูแล	แห่ง	2	2	2	2
	(2) การตรวจสอบ กำกับดูแล ผู้ติดตั้งและผู้ตรวจและทดสอบเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบ ของรถที่ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง	ครั้ง	2	2	2	2
2.3.4	การตรวจสอบ กำกับดูแล โรงเรียนสอนขับรถที่ได้รับการรับรอง					
	(1) จำนวนโรงเรียนสอนขับรถที่กำกับดูแล	แห่ง	3	3	3	3
	(2) การตรวจสอบ กำกับดูแลการดำเนินงานของโรงเรียนสอนขับรถ	ครั้ง	36	36	36	36
2.3.5	การรับรองผู้ฝึกสอนขับรถ					
	- จัดอบรมผู้ฝึกสอนขับรถ	รุ่น				
2.3.6	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					

ลำดับ ที่	ผลผลิต - กิจกรรมหลัก - กิจกรรมย่อย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ปี 2569	ประมาณการค่าเป้าหมายล่วงหน้า		
				ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
	เป้าหมายการให้บริการที่ 3 : ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการให้บริการ					
3	ผลผลิตที่ 3 : การพัฒนาการให้บริการประชาชน					
3.1	กิจกรรมหลักที่ 1 : การดำเนินการด้านทะเบียนและภาษีรถ					
	กิจกรรมย่อย :					
3.1.1	การดำเนินการด้านทะเบียนและภาษีรถ					
	3.1.1.1 การดำเนินการด้านทะเบียนและภาษีรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	- จัดใหม่	ครั้ง	14,000	14,700	15,400	16,200
	- ต่อภาษี	ครั้ง	373,000	391,600	411,200	431,800
	- การดำเนินการอื่น ๆ (เปลี่ยนสี เปลี่ยนเครื่อง แจกย้าย ฯลฯ)	ครั้ง	42,000	44,100	46,300	48,600
	3.1.1.2 การดำเนินการด้านทะเบียนและภาษีรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก					
	- จัดใหม่	ครั้ง	270	280	290	300
	- ต่อภาษี	ครั้ง	14,200	14,900	15,650	16,400
	- การดำเนินการอื่น ๆ (เปลี่ยนสี เปลี่ยนเครื่อง แจกย้าย ฯลฯ)	ครั้ง	2,100	2,200	2,300	2,400
3.1	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ					
	(1) ระบุ.....					
3.2	กิจกรรมหลักที่ 2 : การดำเนินการด้านใบอนุญาตขับรถและผู้ประจำรถ					
	กิจกรรมย่อย :					
3.2.1	การดำเนินการด้านใบอนุญาตขับรถและผู้ประจำรถ					
	3.2.1.1 การดำเนินการด้านใบอนุญาตขับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์					
	- ออกใหม่	ราย	8,474	8,982	9,527	10,092
	- ต่ออายุ	ราย	8,481	8,990	9,529	10,101
	- การดำเนินการอื่น ๆ (ใบแทน แก้ไขรายการ ฯลฯ)	ราย	3,293	3,491	3,700	3,922
	3.2.1.2 การดำเนินการด้านใบอนุญาตผู้ประจำรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก					
	- ออกใหม่	ราย	325	345	366	388
	- ต่ออายุ	ราย	1,116	1,183	1,254	1,329
	- การดำเนินการอื่น ๆ (ใบแทน แก้ไขรายการ ฯลฯ)	ราย	230	244	259	275
3.2.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ (ระบุ.....)					
	(1) ระบุ.....					
	เป้าหมายการให้บริการที่ 4 : ประชาชนมีองค์ความรู้และมีการบริหารจัดการที่ดี					
4	ผลผลิตที่ 4 : องค์ความรู้และมีการบริหารจัดการที่ดี					
4.1	กิจกรรมหลักที่ 1 : การพัฒนาบุคลากรของกรมการขนส่งทางบก					
	กิจกรรมย่อย :					
4.1.1	จำนวนโครงการพัฒนาบุคลากรของกรมการขนส่งทางบก	โครงการ				
4.1.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ (ระบุ.....)					
	(1) ระบุ.....					
4.2	กิจกรรมหลักที่ 2 : การพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร					
	กิจกรรมย่อย :					
4.2.1	จำนวนการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	โครงการ				
4.2.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ (ระบุ.....)					
	(1) ระบุ.....					

หมายเหตุ - จำนวนค่าเป้าหมายที่ระบุไว้ในปี 2569 จะต้องตรงกับในช่องจำนวน "รวม" ทั้งปี (12 เดือน) ของค่าเป้าหมายที่ปรากฏในแต่ละผลผลิต/กิจกรรม ของข้อ 3.2 ด้วย
- หากหน่วยงานใดมีข้อมูลที่นอกเหนือจากกิจกรรมย่อยดังกล่าวข้างต้น ให้แทรก/แก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมได้ และขอให้กรอกข้อมูลที่เป็นภารกิจหลักของหน่วยงานให้ครอบคลุมและครบถ้วน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	ผลผลิต - กิจกรรมหลัก - กิจกรรมย่อย	หน่วยนับ	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	รวม
4	เป้าหมายการพัฒนา/โครงการ : ผลผลิตย่อย : กิจกรรมย่อย : ผลผลิตที่ 4 : องค์การมีสมรรถนะสูงและมีการบริหารจัดการที่ดี														
4.1	กิจกรรมหลักที่ 1 : การพัฒนาบุคลากรของกรมการขนส่งทางบก														
	กิจกรรมย่อย :														
4.1.1	จำนวนการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	โครงการ													
4.1.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ (1) ระบุ.....														
4.2	กิจกรรมหลักที่ 2 : การพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร														
	กิจกรรมย่อย :														
4.2.1	จำนวนการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	โครงการ													
4.2.2	แผนปฏิบัติงานอื่นๆ (1) ระบุ.....														

หมายเหตุ - ยอดรวมจำนวนค่าเป้าหมายของแต่ละผลผลิต/กิจกรรม จะต้องตรงกับจำนวนค่าเป้าหมายที่ระบุไว้ในช่อง "ค่าเป้าหมายปี 2569" ตามที่ปรากฏในแต่ละผลผลิต/กิจกรรม ของข้อ 3.1

- หากหน่วยงานใดมีข้อมูลที่ไม่สอดคล้องจากกิจกรรมย่อยดังกล่าวข้างต้น ให้แทรก/แก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมได้ และขอให้กรอกข้อมูลที่เป็นภารกิจหลักของหน่วยงานให้ครอบคลุมและครบถ้วน

5. สรุปคำของบประมาณรายจ่ายของหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2569 - 2572

หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย	คำของบประมาณ	ประมาณการล่วงหน้า		
	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
รวมเงินงบประมาณ	*			
งบดำเนินงาน				
- ค่าตอบแทน ใช้น้ำมันและวัสดุ	3,515,670	3,520,000	35,350,000	36,540,000
- ค่าสาธารณูปโภค				
งบลงทุน				
- ค่าครุภัณฑ์	91,000			
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
งบรายจ่ายอื่น				

หมายเหตุ

- * ยอดรวมเงินงบประมาณ ในข้อคำของบประมาณปี 2569 (แบบ งป.69 ขบ.-1 สรุปภาพรวม) จะต้องเท่ากับ
 ยอดรวมเงินงบดำเนินงาน ในข้อ 6 (แบบ งป.69 ขบ.- 2 สรุปงบดำเนินงาน) และ
 ยอดรวมเงินงบลงทุน ในข้อ 7 (แบบ งป.69 ข. - 3 สรุปงบลงทุน) และ
 ยอดรวมเงินงบรายจ่ายอื่น ในข้อ 8 (แบบ งป.69 ข. - 4 สรุปงบรายจ่ายอื่น) นำมารวมกัน

6. สรุปค่าของงบประมาณรายจ่ายปี 2569 ของหน่วยงาน - งบดำเนินงาน

หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

ลำดับ	ประเภท - รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	สรุปค่าใช้จ่าย
รวมงบดำเนินงาน (1+2)		*	
1	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	3,515,670	ให้จัดทำคำอธิบายโดยละเอียด
1.1	ค่าตอบแทน		ตามแบบฟอร์มที่แนบ 1-6
	- ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	100,280	
	- ค่าเช่าบ้าน		
	- ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	129,000	
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	14,400	
	- ค่าตอบแทนพิเศษรายเดือนสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้		
	- ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง		
	- ค่าควบคุมงานก่อสร้าง		
	- อื่น ๆ (ระบุ)		
1.2	ค่าใช้สอย		
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ	282,000	
	- ค่าเช่าทรัพย์สิน		
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง		
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	180,000	
	- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง		
	- ค่าจ้างเหมาบริการทำความสะอาด รักษาความปลอดภัย	2,359,200	
	- ค่าบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์		
	- ค่าย้ายติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		
	- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		
	- ค่ารับรองและพิธีการ		
	- ค่าเบี้ยประกันภัยราชการ		
	- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม		
	- อื่น ๆ ค่าพวงมาลา ค่าพานพุ่ม	20,000	
1.3	ค่าวัสดุ		
	- วัสดุสำนักงาน	158,340	
	- ค่าแบบพิมพ์		
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	240,000	

ลำดับ	ประเภท - รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	สรุปค่าใช้จ่าย
	- วัสดุคอมพิวเตอร์	20,360	
	- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	12,090	
	- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์		
	- วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา		
	- วัสดุก่อสร้าง		
	- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่		
	- วัสดุงานบ้านงานครัว		
	- วัสดุการเกษตร		
	- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง		
	- อื่น ๆ (ระบุ)		
2	ค่าสาธารณูปโภค	**	
	- ค่าไฟฟ้า		
	- ค่าประปา		
	- ค่าโทรศัพท์		
	- ค่าไปรษณีย์โทรเลข		
	- ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม		

หมายเหตุ

* ยอดรวมเงินงบดำเนินงาน ในข้อ 6 (แบบ งบ.69 ขบ.-2 สรุปงบดำเนินงาน) ให้นำยอดรวมเงิน

ในข้อ 6.1 (แบบ งบ.69 ขบ.-2.1 โครงการ) มารวมด้วย

** หน่วยงานในส่วนภูมิภาค ไม่ต้องตั้งค่าของงบประมาณรายการเงินสมทบกองทุนประกันสังคม และค่าสาธารณูปโภค

คำชี้แจงรายละเอียด
คำตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

คำตอบแทน

1. คำตอบแทนวิทยากร จำนวน 14,400.00 บาท

ค่าวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) จำนวน 12 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600.00 บาท รวมเป็นเงิน 14,400.00 บาท

ค่าวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ) จำนวน ครั้ง ครั้งละ ชั่วโมง ชั่วโมงละ บาท รวมเป็นเงิน บาท

2. คำตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ จำนวน 100,280.00 บาท

- สถานีขนส่งผู้โดยสารที่ถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

วันทำการปกติ 200 บาท X 1 คน X 241 วัน จำนวนเงิน 48,200.00 บาท

วันหยุดราชการ 420 บาท X 1 คน X 124 วัน จำนวนเงิน 52,080.00 บาท

- ออกหน่วยเคลื่อนที่ให้บริการรับชำระภาษีประจำปี ณ ห้างสรรพสินค้า

วันหยุดราชการ 420 บาท X.....คน X.....วัน จำนวนเงิน.....บาท

- อื่น ๆ ระบุ

3. ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ จำนวน 129,000.00 บาท

- ประชุมคณะกรรมการควบคุมการขนส่งทางบกกลาง จำนวนเงิน.....บาท

ค่าเบี้ยประชุม ประธาน 2,000 บาท จำนวน ครั้ง จำนวน คน จำนวนเงิน บาท

ค่าเบี้ยประชุม กรรมการ 1,600 บาท จำนวน ครั้ง จำนวนคน จำนวนเงิน บาท

- ประชุมคณะกรรมการควบคุมการขนส่งทางบกประจำจังหวัด จำนวนเงิน 54,000.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม ประธาน 2,000 บาท จำนวน 3 ครั้ง จำนวน 1 คน จำนวนเงิน 6,000.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม กรรมการ 1,600 บาท จำนวน 3 ครั้ง จำนวน 10 คน จำนวนเงิน 48,000.00 บาท

- ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดและปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสาร (30) จำนวนเงิน 37,500.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม ประธาน 1,250 บาท จำนวน 6 ครั้ง จำนวน 1 คน จำนวนเงิน 7,500.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม กรรมการ 1,000 บาท จำนวน 6 ครั้ง จำนวน 5 คน จำนวนเงิน 30,000.00 บาท

- ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดและปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์และสิ่งของ (70) จำนวนเงิน 30,000.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม ประธาน 1,250 บาท จำนวน 6 ครั้ง จำนวน 1 คน จำนวนเงิน 7,500.00 บาท

ค่าเบี้ยประชุม กรรมการ 1,000 บาท จำนวน 6 ครั้ง จำนวน 5 คน จำนวนเงิน 30,000.00 บาท

- อื่น ๆ ระบุ

ค่าใช้จ่าย

1. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ จำนวน 180,000.00 บาท (เฉพาะครุภัณฑ์ที่ไม่มีสัญญาการบำรุงรักษา)

- ค่าซ่อมเครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 20,000.00 บาท เป็นเงิน 40,000.00 บาท
- ค่าซ่อมเครื่องปรับอากาศ จำนวน 50 เครื่อง ราคา/เครื่อง 2,000.00 บาท เป็นเงิน 100,000.00 บาท
- เครื่องโรเนียว/เครื่องอัดสำเนา จำนวน เครื่อง ราคา/เครื่องบาท เป็นเงิน บาท
- เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกาย จำนวน เครื่อง ราคา/เครื่องบาท เป็นเงิน บาท
- ค่าซ่อมเครื่องโทรศัพท์/โทรสาร จำนวน 10 เครื่อง ราคา/เครื่อง 1,000.00 บาท เป็นเงิน 10,000.00 บาท
- ค่าซ่อมเครื่องตัดหญ้า จำนวน 5 เครื่อง ราคา/เครื่อง 3,000.00 บาท เป็นเงิน 15,000.00 บาท
- ค่าซ่อมเครื่องปั้มน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 7,500.00 บาท เป็นเงิน 15,000.00 บาท

3. ค่าจ้างเหมาบริการ จำนวน 2,359,200.00 บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการทำความสะอาด จำนวน 708,000.00 บาท

สขจ.พัสดุ จำนวน 3 คน เดือนละ 11,800.00 บาท เป็นเงิน 35,400.00 บาท พื้นที่ใช้สอย.....ตารางเมตร

สขช.ตะโหนด จำนวน 1 คน เดือนละ 11,800.00 บาท เป็นเงิน 11,800.00 บาท พื้นที่ใช้สอย.....ตารางเมตร (แยกแต่ละแห่ง)

สขช.ควนขนุน จำนวน 1 คน เดือนละ 11,800.00 บาท เป็นเงิน 11,800.00 บาท พื้นที่ใช้สอย.....ตารางเมตร (แยกแต่ละแห่ง)

โดยมีหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายที่สำนักงานประมาณกำหนด ดังนี้

- อัตราไม่เกิน 11 บาท/ตารางเมตร/เดือน หรือ อัตราไม่เกิน 11,800 บาท/ คน/เดือน
- ให้บริการ วันละ 8 ชั่วโมง 6 วัน / สัปดาห์
- เป็นอัตราราคาที่รวมค่าบริหารจัดการ กำไร ดอกเบี้ย ภาษี และค่าอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นในการให้บริการแล้ว
- ค่าจ้างเหมาบริการรักษาความปลอดภัย จำนวน 1,411,200.00 บาท

สขจ.พัสดุ จำนวน 2 คน เดือนละ 19,600.00 บาท เป็นเงิน 39,200.00 บาท

สขช.ตะโหนด จำนวน 2 คน เดือนละ 19,600.00 บาท เป็นเงิน 39,200.00 บาท (แยกแต่ละแห่ง)

สขช.ควนขนุน จำนวน 2 คน เดือนละ 19,600.00 บาท เป็นเงิน 39,200.00 บาท (แยกแต่ละแห่ง)

} กรณีจ้างทหารผ่าน

โดยมีหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายที่สำนักงานประมาณกำหนด ดังนี้

- อัตราไม่เกิน 6.15 บาท/ตารางเมตร/เดือน หรือ อัตราไม่เกิน 19,600 บาท/ คน/เดือน
- ทำงานวันละ 12 ชั่วโมงต่อวัน ไม่มีวันหยุด
- เป็นอัตราราคาที่รวมค่าบริหารจัดการ กำไร ดอกเบี้ย ภาษี และค่าอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นในการให้บริการแล้ว
- ค่าจ้างเหมาอื่น ๆ ระบุ

4. ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถ จำนวน 240,000.00 บาท (กรณีหน่วยงานมีลูกจ้างประจำเกษียณอายุราชการ ให้ตั้งค่าของประมาณ) จำนวน 2 คน เดือนละ 10,000.00 บาท เป็นเงิน 240,000.00 บาท

5. ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก และพาหนะ จำนวน 282,000.00 บาท

เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการสำหรับการปฏิบัติงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 10 ครั้ง

- ค่าเบี้ยเลี้ยง ระดับอาวุโสลงมา จำนวน 10 คน วันละ 240.00 บาท จำนวน 3 วัน เป็นเงิน 7,200.00 บาท
- ค่าเช่าที่พัก ระดับอาวุโสลงมา จำนวน 10 คน จำนวน 2 คืน คืนละ 850.00 บาท เป็นเงิน 17,000.00 บาท
- ค่าพาหนะ จำนวน 40,000.00 บาท

6. อื่นๆ ระบุ จำนวน 20,000.00 บาท

- ค่าพวงมาลา จำนวน 5 ครั้ง ครั้งละ 1,000.00 บาท เป็นเงิน 5,000.00 บาท
- ค่าพานพุ่มดอกไม้สด จำนวน 15 ครั้ง ครั้งละ 1,000.00 บาท เป็นเงิน 15,000.00 บาท

คำวัสดุ

1. วัสดุสำนักงาน (หน่วยงานจัดซื้อโดยไม่ได้เบิกจากกรมฯ) จำนวน 158,340.00 บาท

เช่น - หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร ยี่ห้อ Kyocera รุ่น TA 4052 จำนวน 2 กล่อง ราคาต่อหน่วย 4,800 บาท เป็นเงิน 9,600 บาท

- หมึกโทรสาร ยี่ห้อ brother รุ่น TN-2260 จำนวน 5 กล่อง ราคาต่อหน่วย 1,500 บาท เป็นเงิน 7,500 บาท

- กาวน้ำขวดใหญ่ จำนวน 5 โหล ราคาต่อหน่วย 420 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท

- แป้นประทับตราเบอร์ 2 สีแดง จำนวน 2 โหล ราคาต่อหน่วย 480 บาท เป็นเงิน 960 บาท

- แป้นประทับตราเบอร์ 2 สีน้ำเงิน จำนวน 3 โหล ราคาต่อหน่วย 480 บาท เป็นเงิน 1,440 บาท

- ที่เย็บกระดาษ เบอร์ 3 จำนวน 5 โหล ราคาต่อหน่วย 4,200 บาท เป็นเงิน 21,000 บาท

- ที่เย็บกระดาษ เบอร์ 10 จำนวน 5 โหล ราคาต่อหน่วย 2,100 บาท เป็นเงิน 10,500 บาท

- ลวดเย็บกระดาษ เบอร์ 3 จำนวน 20 โหล ราคาต่อหน่วย 105 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท

- ลวดเย็บกระดาษ เบอร์ 10 จำนวน 50 โหล ราคาต่อหน่วย 95 บาท เป็นเงิน 4,750 บาท

- กระดาษ A4 Double A จำนวน 250 รีม ราคาต่อหน่วย 130 บาท เป็นเงิน 32,500 บาท

- แฟ้มอ่อน ขนาด A4 จำนวน 20 โหล ราคาต่อหน่วย 120 บาท เป็นเงิน 2,400 บาท

- สมุดลงเวลา จำนวน 1 โหล ราคาต่อหน่วย 1,020 บาท เป็นเงิน 1,020 บาท

- ตราวางวันที่ จำนวน 1 โหล ราคาต่อหน่วย 960 บาท เป็นเงิน 960 บาท

- ตราวางสำเนา จำนวน 1 โหล ราคาต่อหน่วย 360 บาท เป็นเงิน 360 บาท

- ไขมีดคัดเตอร์เล็ก จำนวน 5 กล่อง ราคาต่อหน่วย 20 บาท เป็นเงิน 100 บาท

- ธงชาติ ขนาด 60*90 ซม. จำนวน 150 ผืน ราคาต่อหน่วย 40 บาท เป็นเงิน 6,000 บาท

- เสาคง ขนาด 2 เมตร จำนวน 40 ต้น ราคาต่อหน่วย 70 บาท เป็นเงิน 2,800 บาท

- ขงน้ำตาล A4 ไม่ขยายข้างมีครุฑ จำนวน 200 ขง ราคาต่อหน่วย 3 บาท เป็นเงิน 600 บาท

- ขงน้ำตาล A4 ขยายข้างมีครุฑ จำนวน 200 ขง ราคาต่อหน่วย 4 บาท เป็นเงิน 800 บาท

- แฟ้มเสนอเซ็น จำนวน 60 แฟ้ม ราคาต่อหน่วย 150 บาท เป็นเงิน 9,000 บาท

- แฟ้มตราข้าง ขนาด 2 นิ้ว F4 จำนวน 10 โหล ราคาต่อหน่วย 960 บาท เป็นเงิน 9,600 บาท

- กาวน้ำชนิดเติม จำนวน 2 โหล ราคาต่อหน่วย 420 บาท เป็นเงิน 840 บาท

- คลิปหนีบดำ N.111 จำนวน 12 กล่อง ราคาต่อหน่วย 25 บาท เป็นเงิน 300 บาท

- คลิปหนีบดำ N.112 จำนวน 12 กล่อง ราคาต่อหน่วย 20 บาท เป็นเงิน 240 บาท

- สมุด ขนาด 195*315 มม. จำนวน 6 โหล ราคาต่อหน่วย 570 บาท เป็นเงิน 3,420 บาท

- เครื่องคิดเลข CASIO จำนวน 12 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 570 บาท เป็นเงิน 6,840 บาท

- กล่องเก็บเอกสารรุ่น K-1500 จำนวน 12 ใบ ราคาต่อหน่วย 850 บาท เป็นเงิน 10,200 บาท

- ธงชาติ ขนาด 120*180 ซม. จำนวน 12 ผืน ราคาต่อหน่วย 150 บาท เป็นเงิน 1,800 บาท

- กระดาษการ์ดขาว A4/180 แกรม จำนวน 12 รีม ราคาต่อหน่วย 130 บาท เป็นเงิน 1,560 บาท

- ไม้บรรทัดเหล็ก จำนวน 24 ด้าม ราคาต่อหน่วย 30 บาท เป็นเงิน 720 บาท

- กรรไกร จำนวน 24 เล่ม ราคาต่อหน่วย 60 บาท เป็นเงิน 1,440 บาท

- ดินสอ จำนวน 3 โหล ราคาต่อหน่วย 200 บาท เป็นเงิน 600 บาท

- แฟ้มตราข้าง ขนาด 2 นิ้ว A4 จำนวน 5 โหล ราคาต่อหน่วย 860 บาท เป็นเงิน 4,300 บาท

- คลิปหนีบเอกสาร จำนวน 50 กล่อง ราคาต่อหน่วย 40 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท

- เทปใส ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 10 โหล ราคาต่อหน่วย 864 บาท เป็นเงิน 8,640.00 บาท

อื่น ๆ ระบุ

2. ค่าแบบพิมพ์ (หน่วยงานจัดจ้างโดยไม่ได้เบิกจากกรมฯ) จำนวน.....บาท
รายการ..... จำนวน.หน่วย ราคา/หน่วย..... เป็นเงิน บาท
3. วัสดุคอมพิวเตอร์ (หน่วยงานจัดซื้อโดยไม่ได้เบิกจากกรมฯ) จำนวน 20,360.00 บาท
เช่น หมึกพิมพ์ Brother รุ่น HL-5350 DN จำนวน 2 กล่อง ราคาต่อหน่วย 4,690 บาท เป็นเงิน 9,380 บาท
ชุดดรัม Brother รุ่น HL -5350 DN จำนวน 2 กล่อง ราคาต่อหน่วย 5,490 บาท เป็นเงิน 10,980 บาท
อื่น ๆ ระบุ
4. วัสดุยานพาหนะและขนส่ง จำนวน บาท
เช่น แบตเตอรี่ ลูกๆละ บาท เป็นเงินบาท , ยางรถยนต์เส้น ๆละบาท เป็นเงิน บาท
5. วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ รายการ..... ราคาต่อหน่วย..... จำนวน บาท
เช่น แผ่น CD-R จำนวน 100 แผ่น ราคาต่อหน่วย 6 บาท เป็นเงิน 600 บาท
6. วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น จำนวน 240,000.00 บาท
สขจ.พัสดุ เดือนละ 20,000.00 บาท เป็นเงิน 240,000.00 บาท
7. วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 12,090.00 บาท
หลอดไฟฟ้า Panasonic LED จำนวน 30 หลอด ราคาต่อหน่วย 89 บาท เป็นเงิน 2,670 บาท
หลอดไฟฟ้า Panasonic LED แบบยาว จำนวน 50 หลอด ราคาต่อหน่วย 150 บาท เป็นเงิน 7,500 บาท
ฟิวส์ จำนวน 1 โหล ราคาต่อหน่วย 180 บาท เป็นเงิน 180 บาท
ปลั๊กไฟฟ้า 4 ช่อง ยาว 5 เมตร จำนวน 12 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 145 บาท เป็นเงิน 1,740 บาท

7. สรุปคำของบประมาณรายจ่ายปี 2569 ของหน่วยงาน - งบลงทุน
หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	หน่วยนับ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	รวมงบลงทุน (1+2)				
1	ค่าครุภัณฑ์				
1.1	รายการครุภัณฑ์ปีเดียว	เครื่อง	2	45,500	91,000
1.2	รายการครุภัณฑ์ผูกพัน				
2	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
2.1	ค่าที่ดิน				
2.2	ค่าสิ่งก่อสร้าง				
	2.2.1 รายการสิ่งก่อสร้างปีเดียว				
	2.2.2 รายการสิ่งก่อสร้างผูกพัน				

หมายเหตุ

- * ยอดรวมเงินงบลงทุน ในข้อ 7 (แบบ งป.69 ขบ.-3 สรุปงบลงทุน) ให้นำยอดรวมเงิน
ในข้อ 7.1 (แบบ งป. 69 ขบ.-3.1 ค่าครุภัณฑ์) และข้อ 7.2 (แบบ งป. 69 ขบ.-3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) นำมารวมกัน

7.1 รายละเอียดค่าของงบประมาณปี 2569 สำหรับงบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์
หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพัทลุง

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ*	หน่วยนับ	จำนวนหน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)	เหตุผลการใช้งาน (ระบุ...ใหม่/ทดแทน สถานที่ที่ไม่ได้ใช้ อาทิ สขจ./สขช. หรือกลุ่มงาน)	รายละเอียดครุภัณฑ์					การกำหนดราคา (ระบุ ✓)			หมายเหตุ	
							จัดหาใหม่ (ระบุ ✓)	สภาพที่มีอยู่ (ระบุจำนวน)		ทดแทน	ข้อมูลการซ่อมแซม	มาตรฐาน	เคย ดำเนินการ	สิ้นราคา/ ราคากลาง		
								ใช้ได้	ใช้การไม่ได้							
																รวม
	รวมทั้งสิ้น															
1	รายการครุภัณฑ์เดี่ยว															
	1.1 ครุภัณฑ์การเกษตร															
	1)															
	1.2 ครุภัณฑ์โตะและสายพาน															
	1)															
	1.3 ครุภัณฑ์งานบ้านครัว															
	1)															
	1.4 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ															
	1)															
	1.5 ครุภัณฑ์สำนักงาน															
	1) เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU	เครื่อง	2	45,500	91,000	ทดแทน		1	1	2			✓			
	1.6 ครุภัณฑ์ (ระบุ).....															
	1)															
2	รายการครุภัณฑ์ผูกพัน															
	1.1(ระบุ).....															

หมายเหตุ ประเภท/รายการ ให้ใช้รายการตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน แต่ไม่เป็นบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน หมายถึง ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน ฉบับล่าสุด

กรณีมีครุภัณฑ์ซ่อมแซม/ดัดแปลง ให้ระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ที่ซ่อมแซม/ดัดแปลง และระบุปริมาณครุภัณฑ์ที่ซ่อมแซม/ดัดแปลง และระบุราคาครุภัณฑ์ที่ซ่อมแซม/ดัดแปลง ให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน

เพื่อรวบรวมจัดทำค่าของงบประมาณในภาพรวมของกรมฯ รวมทั้งขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการบัญชีและแผนการใช้จ่าย ในแบบข้อ 9 เพิ่มเติมด้วย

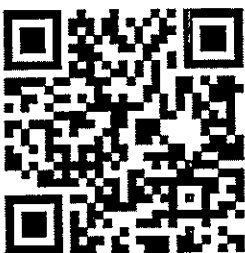
กรณีเป็นโครงการที่เสนอของงบประมาณในงบลงทุน ให้หน่วยงานจัดตั้งและแผนการใช้จ่าย ในแบบข้อ 9 เพิ่มเติมด้วย

1 ค่าครุภัณฑ์ทุกรายการ ให้จัดทำแผนการจัดตั้งและแผนการใช้จ่าย ในแบบข้อ 9 เพิ่มเติมด้วย

2 ค่าครุภัณฑ์ทุกรายการ ให้จัดทำแผนการจัดตั้งและแผนการใช้จ่าย ในแบบข้อ 9 เพิ่มเติมด้วย



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงานงบประมาณ
ธันวาคม 2566

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

[illegible]

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป
10.4 เครื่องเจาะกระดาดและเข้าเล่ม 10.5 เครื่องนับธนบัตร 10.6 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	10.4.1 แบบเจาะกระดาดมือโยกและเข้าเล่มมือโยก 1) เป็นชนิดสันห้วงพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 21 ห่วง 2) เข้าเล่มได้หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3) เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 4) ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้ 10.4.2 แบบเจาะกระดาดไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก 1) เป็นชนิดสันห้วง 2) เข้าเล่มหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3) เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 4) ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้ 1) เป็นชนิดตั้งโต๊ะหรือตั้งพื้น 2) เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า บีทียู 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
10.7 เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง 10.8 เครื่องดูดฝุ่น 10.9 เครื่องขัดพื้น	8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ) (1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท (2) ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท (3) ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 - 24,000 บีทียู 3,000 บาท 1) แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ 2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90 % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล 3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของอัตราการหมุนเวียนของอากาศขั้นต่ำ 5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง 1) สามารถดูดฝุ่นและน้ำ 2) เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์ 1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 2) ใช้ไฟฟ้า 3) ราคาพร้อมอุปกรณ์

A-๑๖๙๗๖๖๖



บันทึกข้อความ

4523

11.24

ส่วนราชการ กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเลขานุการกรม โทร. ๑๔๑๓

ที่ คค ๐๔๐๔.๔/๖๖๒๐

วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง พิจารณานุมัติคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง, คณะกรรมการกำหนดราคากลาง,

ให้ความเห็นชอบแบบปรับปรุง และอนุมัติราคากลาง งานปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล
อาคารสำนักงานขนส่งสาขา

เรียน ลนภ.

ตามที่สำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา แจ้งว่าได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา ณ สขข. ปักธงชัย สขข. ปากช่อง สขข. ด่านขุนทด และ สขข. สีคิ้ว และได้ขอความอนุเคราะห์ให้ กอส. ดำเนินการจัดทำแบบฯ นั้น เพื่อความถูกต้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ และอนุมัติคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แบบมาตรฐาน ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R๖๓A) ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑). นายปิยะพร จรรย์มั้น | นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน |
| ๒). นายพสุ สุทธิกุล | สถาปนิกปฏิบัติการ |
| ๓). นายนริศร์ สง่างษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |

๓. ให้ความเห็นชอบ แบบมาตรฐาน ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R๖๓A) ตามแบบเลขที่ ๓๒๕๔/๒๕๖๓

๔. อนุมัติราคากลาง แบบมาตรฐาน ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R๖๓A) จำนวน ๑,๗๘๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยราคาวัสดุอุปกรณ์ทั่วไป อ้างอิงจากราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์

เรื่อง นอส

- อนุมัติคณะกรรมการจัดทำแบบรูป
 - อนุมัติคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - เห็นชอบแบบมาตรฐาน ตามแบบ
 - อนุมัติราคากลาง แบบมาตรฐาน
- ฉบับที่ ลว. 4 และ 11.24 1,787,000.00 บาท.

(นายปิยะ เข้มกำเนิด)

ทอส.

๑. ๑๑. ๑๑.๑๑

(นางสุณี เกษมศรีวัฒนา)

ลนภ. 14

วิสัยทัศน์ของกรมการขนส่งทางบก

"เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย"

สรุปราคากลางและค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเลขานุการกรม กรมการขนส่งทางบก

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R 63A)

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ 3254 / 2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมการขนส่งทางบก

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำ	1,328,202.00	1.3027	1,730,248.75	
2	งานรื้อถอน	57,280.00		57,280.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,787,528.75	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,787,000.00	
ตัวอักษร	หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน				

จัดทำโดย.....
 (นายปิยะพร จรรย์มั่น) (นายพสุ สุธีกุล) (นายวิศิษฐ์ สง่างษ์)

ตรวจ.....
 (นายปิยะ เข้มกำเนิด) หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กลุ่มงาน : กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเลขาธิการกรม กรรมการขนส่งทางบก

โครงการก่อสร้าง : มาตรฐานปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R 63A)

แบบเลขที่ 3254/ 2563

สถานที่ก่อสร้าง : กรมการขนส่งทางบก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานเลขาธิการกรม

คำนวณราคากลางโดย : กลุ่มออกแบบฯ สำนักงานเลขาธิการกรม กรรมการขนส่งทางบก เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวม	ราคาหน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ปรับปรุงห้องน้ำ								
1	- กระเบื้องเคลือบผิวพื้นในห้องน้ำ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	70	ตร.ม.	360.00	25,200.00	174.00	12,180.00	37,380.00	
	- ปรับพื้นห้องน้ำผู้พิการ	6	ตร.ม.	300.00	1,800.00	174.00	1,044.00	2,844.00	
	- ผสมกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	155	ตร.ม.	420.00	65,100.00	174.00	26,970.00	92,070.00	
	- ผงซีเมนต์ 12 มม. โครงสร้างเหล็ก รอยต่ออาบริยบ	12	ตร.ม.	380.00	4,560.00	120.00	1,440.00	6,000.00	
	- ผงนํ้ากฐระเบืองหินเทียม ขนาด 3" x 8"	16	ตร.ม.	1,480.00	23,680.00	174.00	2,784.00	26,464.00	
	- ผงนํ้ากฐอิฐ	20	ตร.ม.	250.00	5,000.00	89.00	1,780.00	6,780.00	
2	ทาสีภายในห้องน้ำทั้งหมด	118	ตร.ม.	65.00	7,670.00	30.00	3,540.00	11,210.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขึ้นพื้น 9 มม. โครงสร้างเหล็ก จาบริยบทาสี	64	ตร.ม.	380.00	24,320.00	80.00	5,120.00	29,440.00	
3	ไฟฟ้าภายในห้องน้ำ								
	- ดวงโคม LED T8 1 x10 w.ครอบอะครีลิก ติดตั้งเหนือกระจก	12	ชุด	550.00	6,600.00	115.00	1,380.00	7,980.00	
	- ดวงโคมควานไลต์ฝ้าเพดาน ขนาด 1 x 7 w.ครอบอะครีลิกหรือกระจก	21	ชุด	650.00	13,650.00	115.00	2,415.00	16,065.00	
	- โคมสเปคตไลต์ ชนิดปรับมุมได้ หลอด LED 1 x 5 w.	13	ชุด	750.00	9,750.00	115.00	1,495.00	11,245.00	
	- เดินสายไฟฟ้า	65	ชุด	380.00	24,700.00	250.00	16,250.00	40,950.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้า	24	ชุด	100.00	2,400.00	80.00	1,920.00	4,320.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า	6	ชุด	120.00	720.00	90.00	540.00	1,260.00	
	- พัดลมติดผนัง ขนาด 16 " พร้อมสวิตช์แยก	4	ชุด	1,400.00	5,600.00	400.00	1,600.00	7,200.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดตั้งบนฝ้า ขนาด 6" พร้อมสวิตช์แยก	8	ชุด	1,998.00	15,984.00	400.00	3,200.00	19,184.00	

กลุ่มงาน : กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเขตยานุการกรม กรมการขนส่งทางบก

แบบเลขที่ 3254/ 2563

โครงการก่อสร้าง : มาตรฐานการปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R 63A)

สถานที่ก่อสร้าง : กรมการขนส่งทางบก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานเขตยานุการกรม

คำนวณราคากลางโดย : กลุ่มออกแบบฯ สำนักงานเขตยานุการกรม กรมการขนส่งทางบก เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวม	ราคาหน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- กรึงสติญญวนขอความช่วยเหลือชนิดปูมกดมีเชือกดึง	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	400.00	400.00	3,700.00	
4	สุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชนิดนั่งราบแบบสองชั้น	12	ชุด	8,200.00	98,400.00	450.00	5,400.00	103,800.00	
	- โถปัสสาวะชาย ชนิดมีฟลัชวาล์วอัตโนมัติในตัว	5	ชุด	14,500.00	72,500.00	450.00	2,250.00	74,750.00	
	- แฉกกันปัสสาวะชาย	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	170.00	680.00	14,680.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดเขวนพร้อมเฟอริโครในตู้ พร้อมก๊อกน้ำชนิดก้านโยก ③	6	ชุด	10,490.00	62,940.00	450.00	2,700.00	65,640.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดเขวนพร้อมเฟอริโครในตู้ พร้อมก๊อกน้ำชนิดก้านโยก ④	3	ชุด	13,500.00	40,500.00	450.00	1,350.00	41,850.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดเขวนพร้อมเฟอริโครในตู้ พร้อมก๊อกน้ำชนิดก้านโยก ⑤	2	ชุด	5,350.00	10,700.00	450.00	900.00	11,600.00	
	- ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้นปูโครเมียม	8	ชุด	350.00	2,800.00	25.00	200.00	3,000.00	
	- กระจกสองหน้า 0.60 x 1.00 ม. ขนาด 3 มม. รองด้วยแผ่นไม้ดัดชนิดกันชื้นหนา 6 มม.	13	ชุด	820.00	10,660.00	70.00	910.00	11,570.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระชนิดสี่ขา	4	ชุด	420.00	1,680.00	120.00	480.00	2,160.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระชนิดมีด้ามใหญ่ (พร้อมกระดาษ)	8	ชุด	440.00	3,520.00	70.00	560.00	4,080.00	
	- อุปกรณ์นำทิ้ง P-TRAP	11	ชุด	120.00	1,320.00	35.00	385.00	1,705.00	
	- STOP วาล์ว	30	ชุด	270.00	8,100.00	35.00	1,050.00	9,150.00	
	- สายชำระ	12	ชุด	320.00	3,840.00	35.00	420.00	4,260.00	
	- ถึงขยะสแตนเลส แบบขาเหยียบ ขนาด 8 ลิตร	11	ใบ	620.00	6,820.00	25.00	275.00	7,095.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว เปิด - ปิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,790.00	1,790.00	70.00	70.00	1,860.00	
	- รวบรวมผ้าสแตนเลส	1	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	

กลุ่มงาน : กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเลขาธิการกรม การขนส่งทางบก

โครงการก่อสร้าง : มาตรฐานปรับปรุงห้องนั่งและระบบสุขาภิบาล อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R 63A)

แบบเลขที่ 3254/ 2563

สถานที่ก่อสร้าง : กรมการขนส่งทางบก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : สำนักงานเลขาธิการกรม

คำนวณราคากลางโดย : กลุ่มออกแบบฯ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมการขนส่งทางบก เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวม	ราคาหน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ราวจับสแตนเลสติดผนังรูปตัว L	1	ชุด	2,290.00	2,290.00	70.00	70.00	2,360.00	
	- ราวจับสแตนเลสแบบราวคู่พับได้	2	ชุด	2,250.00	4,500.00	70.00	140.00	4,640.00	
	- ราวจับสแตนเลสติดผนัง	2	ชุด	2,600.00	5,200.00	70.00	140.00	5,340.00	
	- หินแกรนิตปูผิวขอบผนังติดตัวโอบีสสวาะ	1	ตร.ม.	1,600.00	1,600.00	250.00	250.00	1,850.00	
	- หินแกรนิตปูผิวขอบผนังติดตัวโอบีสสวาะ	10	ห้อง	11,900.00	119,000.00	500.00	5,000.00	124,000.00	
	- ฝาน้ำทิ้งพื้น (FD.) แบบกันลื่นสแตนเลส	16	ชุด	380.00	6,080.00	70.00	1,120.00	7,200.00	
	- อ่างล้างจานสำเร็จรูปแบบมีขาตั้ง ขนาด 1 หลุม พร้อมก๊อกน้ำและถังดักไขมัน ขนาด 20 ลิตร	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	400.00	800.00	12,800.00	
5	ประตูเข้า-ออก ห้องน้ำรวมวงกบ พร้อมอุปกรณ์ สัญลักษณะ(ป.1)	7	ชุด	6,500.00	45,500.00	500.00	3,500.00	49,000.00	
	- ประตู ป.2 ประตูรวมวงกบ ห้องน้ำคนพิการ พร้อมอุปกรณ์ สัญลักษณะ	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	- ประตูรวมวงกบเปิดช่องพอ	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	
6	เดินท่อระบายน้ำทิ้งโอบีสสวาะอ่างล้างมือ,ท่อโอบีโคกร	8	ห้อง	-	-	6,000.00	48,000.00	48,000.00	
7	เดินท่อระบายน้ำทิ้งใหม่	8	ห้อง	-	-	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
	*เครื่องสูบน้ำชนิดแรงดันคงที่ ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 200 วัตต์	2	เครื่อง	7,000.00	14,000.00	500.00	1,000.00	15,000.00	
	*เดินท่อระบบใหม่	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000.00	
	*ถังเก็บน้ำชนิดไร้ตะไคร่ ขนาด 2,500 ลิตร	5	ชุด	19,500.00	97,500.00	5,850.00	29,250.00	126,750.00	
	*ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดไร้อากาศ ขนาด 1,800 ลิตร	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	
	*ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดไร้อากาศ ขนาด 3,000 ลิตร	1	ชุด	24,500.00	24,500.00	7,350.00	7,350.00	31,850.00	

คำนวณราคากลางโดย : กลุ่มออกแบบฯ สำนักงานเลขานุการกรม กรมการขนส่งทางบก									
เมื่อวันที่									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวม	ราคาหน่วยละ	รวม		
	*เงินบาทน้ำเสียถึงกรอจะ 6,000 ลิตร + ถึงกรอของไร่อาภาศ 6,000 ลิตร	1	ชุด	115,700.00	115,700.00	18,000.00	18,000.00	133,700.00	
8	เก็บกวาดทำความสะอาดน้ำรั่วใส่ตู้ไปทิ้งนอกสถานที่	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน				หนึ่งด้านสามแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยสองบาทถ้วน				1,328,202.00	

[illegible]

แบบมาตรฐาน

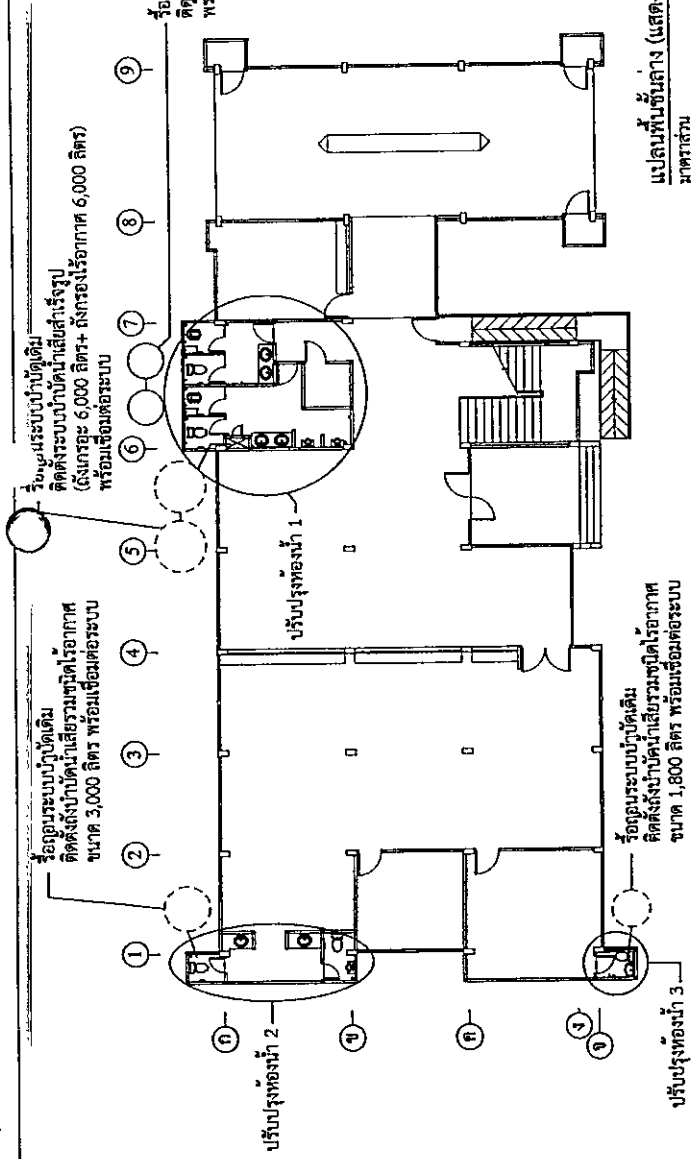
มาตรฐานปรับปรุง^๖ห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล
อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R63A)



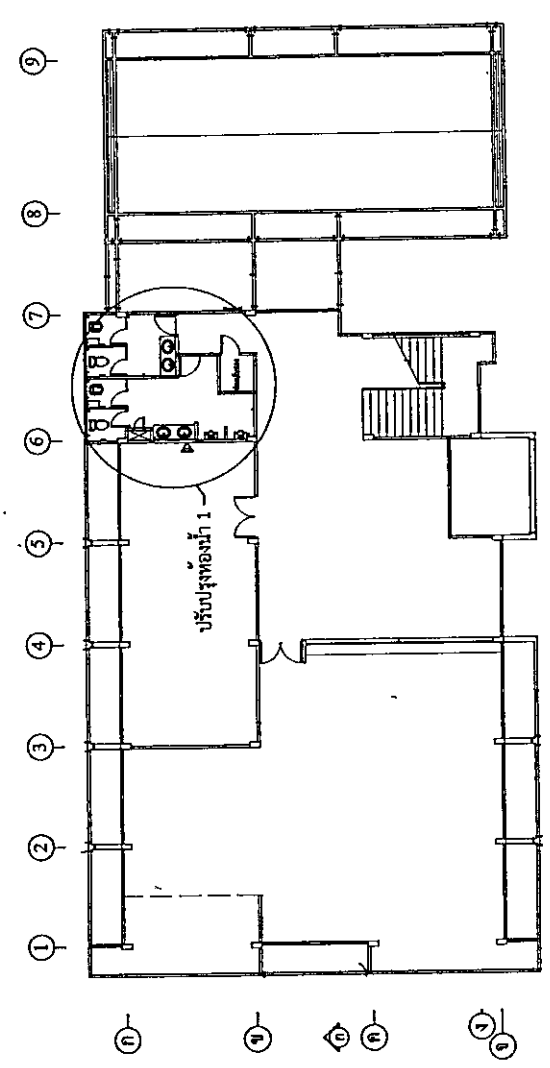
กลุ่มออกแบบและความคุ้มครองก่อสร้าง

กรมการขนส่งทางบก

(3254 / 2563)



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แสดงตำแหน่งปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

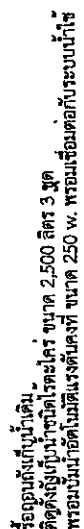


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (แสดงตำแหน่งปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

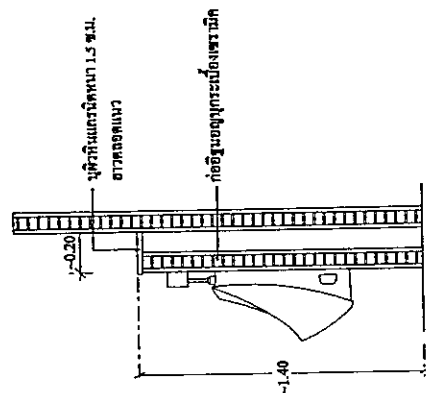
- สิ่งที่ต้องทำการก่อสร้างก่อนเปิดดำเนินการประกอบแบบ
- ตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

กรรมการตรวจสอบแบบ		เลขที่	
ชื่อ	ตำแหน่ง	เลขที่	วันที่
นาย...	สถาปนิก	3254	01
นาย...	วิศวกร	2563	08
นาย...	ช่างเขียน		
นาย...	ช่างเขียน		

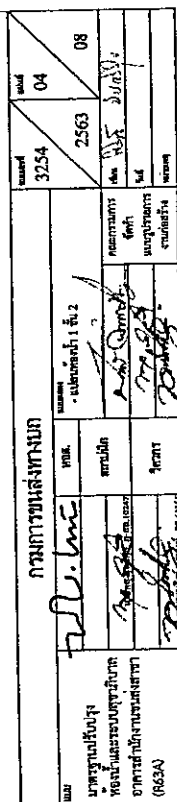


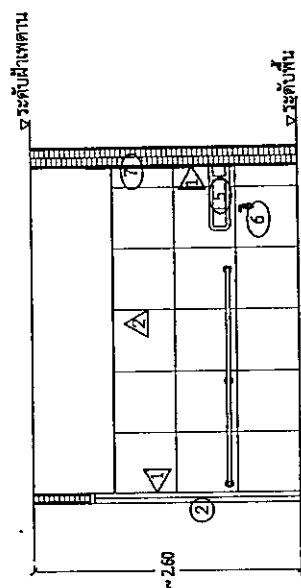
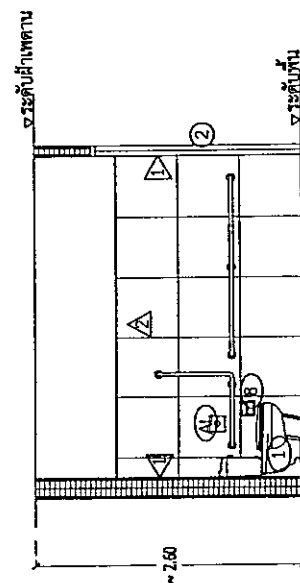
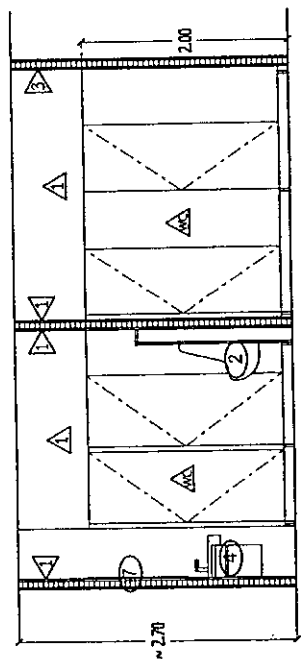
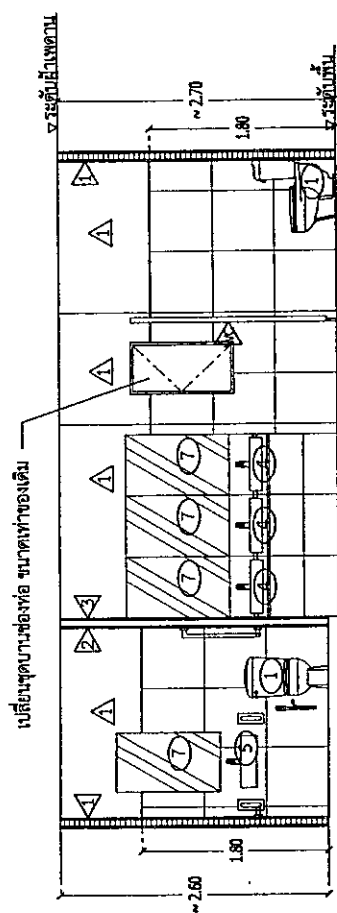
แปลบทพรรณนาลักษณะ (แสดงตำแหน่งปรับปรุง)
หน้า ๒๐๐

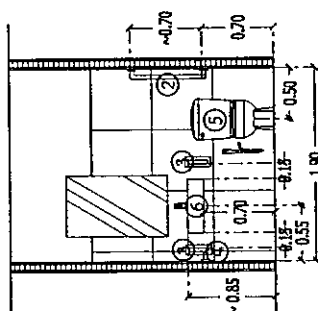
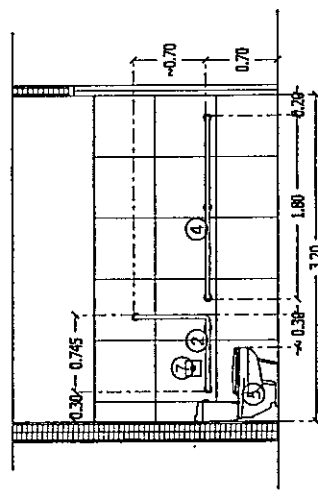
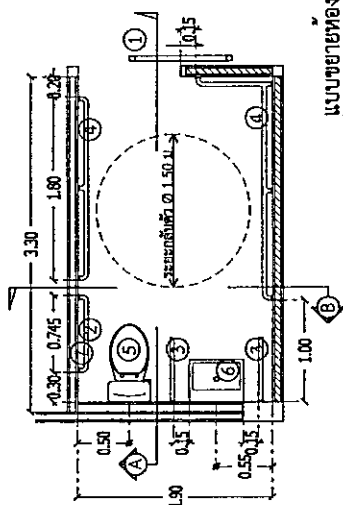
[illegible]



แปลนทองคำ 1 ชัน 2
มาตราส่วน 1:50

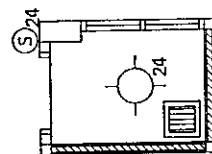
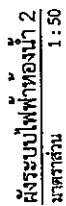
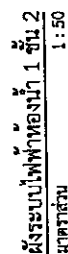
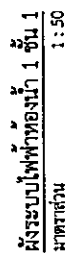


[illegible]



รายการสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
① ประตูห้องน้ำวนเลื่อน ความกว้าง 1.00 ม.
② ราวจับยึดผนังรูปตัว L ขนาดและความสูงตามรูปตัด A
③ ราวจับแบบบราวคู่พื้นได้
④ ราวจับยึดผนังสแตนเลส Ø 1 1/2" ระยะตามแบบ
⑤ โถส้วมนั่งราบ ระยะยึดติดตามแบบ
⑥ อย่างล่างทำน้ำหนักแขวนผนัง ระยะยึดติดตามแบบ
⑦ ระบบนั่งสูงทดเกือ

[illegible]



	โคม LED T8 1x10 w. (1,000 ลูเมน/ต่อหลอด) ชนิดติดตั้งพร้อมครอบอะครีติก (ติดตั้งในโถงกระจก)
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 1 x 7 w. (600ลูเมนต่อหลอด) พร้อมครอบอะครีติกหรือกระจก
	โคมสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับมุมได้ หลอด LED 1 x 5 w. (350 ลูเมนต่อหลอด) ขั้ว GU5.5
	พัทธมระนาบอากาศ ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 6" (พร้อมต่อท่อออกภายนอกและสวิตช์แยก)
	พัทธมติดตั้งขนาด Ø 16" (พร้อมสวิตช์แยก)
	สวิตช์ไฟ
	ตัวรับ

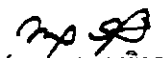
[illegible]

รายการประกอบแบบ:

แบบมาตรฐาน ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล
อาคารสำนักงานขนส่งสาขา (R63A)

(เลขที่แบบ: 3254/2563)




(นายพล สุทธิกุล)

สถาปนิกปฏิบัติการ
ผู้จัดทำรายการ

กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเลขานุการกรม กรมการขนส่งทางบก

สารบัญ

	หน้าที่
ข้อกำหนดทั่วไป	01-1
งานสถาปัตยกรรม	02-1
งานระบบไฟฟ้า	03-1
งานระบบสุขาภิบาล	04-1
งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	05-1

MP

หมวดที่ 01: ข้อกำหนดทั่วไป

1. การสำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง จนทราบเป็นที่พอใจแล้วถึงลักษณะและสภาพทั่วไป ทั้งระดับพื้นดินและขอบเขตสิ่งก่อสร้างต่างๆที่มีอยู่, สิ่งสาธารณูปโภคทั้งหลาย, สิ่งที่ต้องระมัดระวังรักษาไว้ ตลอดจนเส้นทางเข้า-ออก การขนส่งวัสดุสิ่งของและคนงานความสะดวกและข้อขัดข้องทั้งหลาย การจัดสถานที่ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการก่อสร้างตามที่ต้องการ พร้อมทั้งมีความเข้าใจอย่างดีในการศึกษาวิธีการจัดทำมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน จัดทำมาตรการในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดหาวิธีป้องกันมิให้เกิดปัญหาจราจรที่เกิดจากการก่อสร้าง จัดหาวิธีป้องกันสาธารณประโยชน์ต่างๆ มิให้เกิดความเสียหาย จัดทำรั้วชั่วคราวและสิ่งก่อสร้างชั่วคราว สามารถทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ อีกทั้งมีข้อมูลที่เป็นทั้งหลายอันเกี่ยวกับความเสี่ยงภัยความผันผวนของเหตุการณ์ และเหตุอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบกระเทือนการทำงานก่อสร้างนี้เป็นอย่างดีแล้ว ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อประโยชน์ใดๆ ของตนมิได้

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- ระยะและขนาดวัสดุที่กำหนดให้อาจคลาดเคลื่อน การก่อสร้างให้ยึดถือตามข้อเท็จจริงที่ผู้ออกแบบวินิจฉัยโดยไม่ถือว่าเปลี่ยนแปลงแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ แรงงานฝีมือดี ช่างผู้ชำนาญงานโดยเฉพาะ และวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดทั้งในแบบแปลน และในรายการ ถึงแม้ว่างานบางรายการมีแสดงในแบบแต่ไม่ปรากฏในรายการหรือมีกำหนดในรายการและไม่แสดงในแบบก็ตามผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นกัน เสมือนกับว่าแสดงไว้ทั้งสองแห่งรวมถึงงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วงถูกต้องตามแบบและรายการแต่ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบ, รายการและ/หรือบัญชีรายการวัสดุและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างซึ่งให้ถือเป็นเพียงแนวทางในการคิดราคาเท่านั้น และ/หรือบัญชีใบเสนอราคาของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำให้ถูกต้องครบถ้วนโดยไม่มียกเว้นใดๆทั้งสิ้น ในกรณีที่รายการและ/หรือแบบขัดกันและ/หรือมีความจำเป็นที่ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบและรายการแต่ประการใด ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบเป็นหนังสือทันทีเพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบหากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อนได้รับอนุญาต ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องทุกประการได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายโดยทั่วไป หากรายละเอียดในข้อกำหนดและในแบบไม่ตรงกัน ให้ถืออันที่ถูกต้องและ/หรือดีกว่าเป็นหลัก

- ผู้รับจ้างจะต้องรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีไว้สำหรับการปฏิบัติงานทั้งโครงการ และอาจจะนำมากล่าวไว้ในที่นี้ และถ้ามีกล่าวซ้ำไว้ก็เพื่อเป็นการเน้นให้ผู้รับจ้างสนใจ และ/หรือเข้าใจเป็นพิเศษ มีหมายความว่าผู้ว่าจ้างจะไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่ไม่ได้นำมากล่าว

- การที่ผู้ว่าจ้างรับทราบและ/หรือให้ความยินยอมใดๆ เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ ฝีมือ รูปแบบ รายการ วิธีการ หรือกรรมวิธีการนัยแห่งการกระทำใดๆ สิ่งที่ทำให้การติดตั้งและ/หรือข้อเสนอใดๆ โดยผู้รับจ้าง ให้เป็นที่เข้าใจแต่เพียงว่าเป็นการรับของผู้ว่าจ้างในขณะนั้นซึ่งยังไม่มีเหตุผลอันสมควรที่จะคัดค้านเรื่องต่างๆ ดังกล่าว การกระทำดังกล่าวโดยผู้ว่าจ้างย่อมไม่ทำให้ผู้รับจ้างต้องพ้นภาระจากความรับผิดชอบเพิ่มเติมในเรื่องความถูกต้องและสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์และงานที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดข้อกำหนด และ/หรือต้องพ้นภาระหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้าง

- วัสดุและอุปกรณ์ใดๆ ที่สัญญาว่าจ้างกำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา วัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่าไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการขนย้ายออกจากสถานที่ปฏิบัติงานโดยเร็วที่สุด ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่าวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้มีคุณสมบัติไม่เท่าที่ที่กำหนดไว้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ยอมให้นำมาใช้ในงานนี้ หรือถ้าผู้ว่าจ้างมีความเห็นว่าควรส่งให้สถาบันที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือทดสอบคุณสมบัติเพื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามความต้องการของผู้ว่าจ้างก่อนที่จะยินยอมให้นำมาใช้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการและเสียค่าใช้จ่าย

3. การเตรียมและขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์

3.1 การเตรียมวัสดุ

- คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบในแต่ละหมวดงาน

- วัสดุก่อสร้างที่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบ หรือที่มีได้อยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ดี อันเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นส่วนประกอบการก่อสร้างอาคารนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ตื้นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเพื่อใช้ในการก่อสร้างนี้ทั้งสิ้น

- วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อโดยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือกลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง และต้องจัดเตรียมนำมาใช้ให้ทันกับการก่อสร้างเพื่อไม่ให้งานก่อสร้างล่าช้า

- ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง

3.2 คุณภาพของวัสดุ

วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้างนี้จะต้องเป็นของที่ไม่เคยนำไปใช้งาน หรือเหลือจากการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นของใหม่จากผู้ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยชำรุดเสียหาย แตกร้าวใดๆ และจะต้องถูกต้องตรงตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ หรือตามที่ได้รับอนุมัติ

3.3 การเสนอตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกอย่าง หรือที่สถาปนิกระบุให้พิจารณาเห็นชอบอนุมัติโดยการเสนอตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ จะต้องมียุทธศาสตร์ล่วงหน้าเพียงพอต่อการพิจารณา ก่อนการสั่งซื้อและติดตั้งตามลำดับขั้นตอนการใช้งานเพื่อไม่ให้งานต้องล่าช้าไป
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมดจะต้องได้รับการอนุมัติก่อนการติดตั้ง หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยพลการมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาเปลี่ยนให้ใหม่ทันที และจะถือเป็นข้ออ้างขอขยายระยะเวลาก่อสร้างหรือคิดราคาเพิ่มมิได้ วัสดุที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่พ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือบริวารได้ทำการติดตั้งโดยไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี

3.4. การเทียบเท่าของวัสดุอุปกรณ์และการขอใช้วัสดุอื่นทดแทน

- กรณีที่มีการระบุวัสดุอุปกรณ์ 3 ยี่ห้อ หรือมากกว่าในรายการประกอบแบบ กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง ยืนยันให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ การพิจารณาเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์จะกระทำต่อเมื่อไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ทั้งนี้จะต้องไม่เกิดจากความผิดพลาด หรือการทำงานบกพร่องของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ หลักฐานผลการทดสอบ เอกสารการรับประกันที่สามารถยืนยันคุณภาพ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณา นอกเหนือจากการใช้งานแล้ว กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง จะพิจารณาเรื่องความสวยงาม ความแข็งแรง ความปลอดภัย และการออกแบบเป็นเรื่องสำคัญ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของกลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้างเป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการประสานงานที่เกี่ยวข้อง หรืองานเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการเทียบเท่า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในกรณีดังกล่าว
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นหรือเวลาที่สูญหายไป ในกรณีที่ทำงานล่าช้าจากการเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างจะต้องเผื่อระยะเวลาในการพิจารณาการเทียบเท่าที่ต้องออกแบบใหม่รวมถึงกรณีที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วย และผู้รับจ้างจะขอขยายระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มเติมจากสัญญาไม่ได้

4. รายการอื่นๆ

- ในกรณีที่เกิดปัญหาในการก่อสร้างจนเป็นเหตุทำให้ไม่สามารถทำการก่อสร้างต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยทันทีและให้ถือว่าการวินิจฉัยหรือความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นข้อยุติที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
- รายละเอียดต่างๆ ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ออกแบบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญา

หมวดที่ 02: งานสถาปัตยกรรม

1. รายละเอียดการก่อสร้าง

1.1 งานรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสุขภัณฑ์, วัสดุปูพื้น-ผนัง, ประตูห้องน้ำ, ประตูช่องท่อ, วัสดุปูผิวเคาน์เตอร์, ผนังกันห้องน้ำภายในเดิมและผนังส่วนหนึ่งตามแบบออก โดยให้รื้อด้วยความระมัดระวังให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด (รายละเอียดตามแบบการรื้อถอน)

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนท่อน้ำใช้ (น้ำดี), ท่อน้ำทิ้ง, ท่อโสโครกในส่วนที่เกี่ยวกับห้องน้ำทั้งหมด

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำเดิม

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมในห้องน้ำ

- วัสดุและสุขภัณฑ์ที่ทำการรื้อถอนออก ให้ผู้รับจ้างส่งมอบพร้อมจัดทำรายการครุภัณฑ์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผ่านผู้ควบคุมงาน และให้ย้ายไปยังสถานที่ที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้

1.2. งานปรับปรุงห้องน้ำ

1.2.1 ปรับปรุงวัสดุปูพื้นและวัสดุผนังภายใน

- ให้ผู้รับจ้างทำการปูพื้นด้วยกระเบื้องเซรามิค โดยจะต้องได้แนวลาดไปยังจุดระบายน้ำทิ้งที่กำหนด

- ให้ผู้รับจ้างทำการปูผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ แนวการปูตามแบบขยาย (สี่และลวดลายกระเบื้องระบุภายหลัง)

- การยาแนวกระเบื้อง ให้ใช้ปูนยาแนวตามชนิดสีของกระเบื้อง

- ให้ทำการติดคิ้วอลูมิเนียม ที่ขอบกระเบื้องผนังด้านบนทั้งหมด (ส่วนที่สูงกว่าแนวปูกระเบื้องให้ทาสี)

1.2.2 ปรับปรุงผนังกันห้องน้ำภายใน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนผนังกันห้องน้ำภายในและประตูออกทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมชุดประตูและอุปกรณ์สแตนเลส (รวมที่ใส่กระดาษและขอแขวนผ้า)

1.2.3 รื้อถอนและติดตั้งฝ้าเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออกทั้งหมด (พร้อมโครงเคร่า) และทำการติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงเคร่าเหล็ก C-line ฉาบเรียบ ทาสีขาว พร้อมมีช่องเปิดสำหรับการซ่อมบำรุง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. ทุกห้อง (ตำแหน่งระบุภายหลัง)

1.2.4 งานประตู

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งชุดประตูตามแบบที่กำหนด

1.2.5 เปลี่ยนสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อโถส้วมเดิมออกแล้วเปลี่ยนใหม่ทั้งหมด รายละเอียดตามแบบ
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อโถปัสสาวะชายเดิมออกแล้วเปลี่ยนใหม่ทั้งหมด โดยให้ก่อผนังความสูง 1.50 ม. อีกชั้นหนึ่ง (ดูแบบขยาย) ก่อนทำการติดตั้งโถปัสสาวะใหม่โดยใช้ชนิดมีเครื่องควบคุมอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งแผงกันโถปัสสาวะขนาดประมาณ 0.35 x 0.90 ม. วัสดุชนิดเดียวกับผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเดิมออก แล้วติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดมีเฟอร์นิเจอร์ในตัว พร้อมก๊อกน้ำ, อุปกรณ์ประกอบและกระจกเงา รายละเอียดตามแบบ

1.2.6 ปรับปรุงทาสีภายใน

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีผนังภายในใหม่ทั้งหมดรวมทั้งฝ้าเพดานและวงกบและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุง

1.2.7 รื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนคอมไฟและสวิตช์ไฟเดิมออกทั้งหมด
- ให้ดำเนินการระบบไฟฟ้าพร้อมจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบและตามที่กำหนดให้ครบถ้วน พร้อมเชื่อมต่อสายเพื่อใช้งานให้ได้ตามหลักวิชาและสอดคล้องกับมาตรฐานของการไฟฟ้า ฯ
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ รายละเอียดตามแบบ

1.2.8 ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ (บริเวณห้องน้ำ 1 ชั้น 1)

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนผนังและประตูห้องเก็บของ พร้อมรื้อถอนวัสดุพื้นและผนังเดิม
- ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวเป็นห้องน้ำสำหรับผู้พิการ โดยก่อสร้างผนังใหม่และปรับระดับพื้นห้องน้ำให้เท่ากับระดับพื้นภายนอกห้อง (ไม่ต้องลดระดับ) รายละเอียดต่างๆ ตามแบบ
- ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อระบบน้ำดี-น้ำเสีย พร้อมติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ รายละเอียดและตำแหน่งตามแบบ

1.3. งานปรับปรุงระบบน้ำใช้และระบบสุขาภิบาล

1.3.1 ระบบน้ำใช้ (น้ำดี)

- ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงระบบท่อน้ำใช้(น้ำดี) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยให้เดินท่อภายในห้องน้ำใหม่ และปรับปรุงท่อนเดิม
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งถังเก็บน้ำชนิดไร้ตะไคร่ รายละเอียดตามแบบ
- ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดและตำแหน่งตามแบบ

1.3.2 ระบบน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย

- ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อโสโครก ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยให้เดินท่อภายในห้องน้ำใหม่ และปรับปรุงท่อนเดิม

- การเดินท่อน้ำทิ้ง ให้เดินฝังผนังโดยใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5
- การเดินท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะ ให้เดินท่อในช่องว่างระหว่างผนังเก่ากับผนังที่ก่อใหม่
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายละเอียดตามแบบ โดยให้จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ผู้ออกแบบฯ พิจารณานุมัติก่อนนำไปใช้จริง

1.4. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับทุกคน

- 1.4.1 ให้ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ โดยระยะที่กำหนดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้อ้างอิงตาม “คู่มือการตรวจ แบบรายการตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ” ของสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ (พก.)
- 1.4.2 ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ใช้ชุดกริ่งสัญญาณชนิดมีเชือกดึง พร้อมไฟแจ้งเตือนและกริ่งเสียงภายนอก

2. งานฝ้าเพดาน

แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น

- ให้ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดที่ไม่มีส่วนผสมของใยหิน ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 219-2552 ในส่วนกลางของแผ่นยิปซัม ต้องมีส่วนผสมของ SILICONE หรือสารประกอบอย่างอื่นที่ไม่เป็นพิษ สามารถป้องกันความชื้น และมีกระดาษชนิดเหนียวพิเศษปิดผิวด้านนอก 2 ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: KNAUF, SCG, TOA Gypsum, Gyproc หรือเทียบเท่า

โครงเคร่าฝ้าเพดาน (ฉาบเรียบ)

- ให้ใช้โครงเคร่า C-Line เหล็กชุบสังกะสี ความหนาแผ่นเหล็กที่ใช้ทำโครงเคร่าไม่ต่ำกว่า 0.50 มม.

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: KNAUF, ARCON TYPE, SCG, TOA Gypsum, Gyproc หรือเทียบเท่า

3. งานผนัง

ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้

- ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ กรตามแบบ แต่งแนวพร้อมยาแนวและติดคิ้วให้เรียบร้อย

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: COTTO, CAMPANA หรือเทียบเท่า

ผนังกระเบื้องหินเทียม

- ให้ใช้กระเบื้องฟอร์ชเลนเผาไฟสูง ดูดซึมน้ำเฉลี่ยต่ำกว่า 0.5 % ขนาดไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ (ไม่ต้องติดตั้งบัวเชิงผนัง)

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: BEZEN, KENZAI, D.T.K. หรือเทียบเท่า

ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

- ให้ใช้ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป MFF ความหนารวมประมาณ 30 มม. ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8 มม. มาประกบกันทำการฉีดยา PU FOAM (Polyurethane Foam) ความหนาแน่น 350 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL ด้วยระบบ Sandwich System ขอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ทั้ง 4 ด้านด้วยระบบการร้อย ขาดังเป็นกล่องอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด โดยการติดตั้งจะต้องได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตทุกประการ

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: Willy, Elite, Perstop หรือเทียบเท่า

4. งานประตู-หน้าต่าง

- การกำหนดในแบบรูปรายการเป็นเพียงการแสดงลักษณะและขนาดโดยประมาณ ในการก่อสร้างและการติดตั้งประตู-หน้าต่าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ shop drawing เสนอผู้ออกแบบเพื่อแสดงขนาดและการติดตั้งจริงให้ตรวจสอบก่อนดำเนินการโดยยึดถือตามขนาดของโครงสร้างจริงเป็นหลักในการติดตั้ง ซึ่งอาจมีขนาดเปลี่ยนไปจากระยะที่กำหนดให้วัสดุที่กำหนดให้ใช้ในการทำวงกบ - บานกรอบของประตูและหน้าต่าง

ประตูไฟเบอร์กลาส

- วงกบ ทำจากไฟเบอร์กลาส
 - บานประตู ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นลายลูกฟูกแบบต่างๆ ภายในช่องว่างฉีดยา Polyurethane Foam มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 35 มม. สีของบานประตูเป็นชนิดสีเคลือบผิวสำเร็จจากโรงงาน
- รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: GRACETEK, AZTEX, KP HYPER หรือเทียบเท่า

5. งานพื้น

กระเบื้องเซรามิกปูพื้น

- ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ ผิวไม่ลื่น
- รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: COTTO, CAMPANA หรือเทียบเท่า

6. งานทาสีอาคาร

- การทาสีโดยทั่วไป ให้ทาสีรองพื้นอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้งด้วยสีน้ำอะคริลิก (ผู้ออกแบบจะกำหนดเฉดสีภายหลัง), โครงหลังคาเหล็กให้ทาสีด้วยน้ำยากันสนิมก่อนอย่างน้อย 1 ครั้ง

การทาสีผนังเก่า

- ให้ผู้รับจ้างทำการเตรียมพื้นผิวปูนเดิม โดยให้ขัดลอกสีเก่าทั้งหมดโดยใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (HIGH PRESSURE WATER CLEANER) แรงดันประมาณ 120-150 บาร์ หรือขัดล้างด้วยน้ำโดยใช้แปรงขัด(ห้ามใช้แปรงลวด) จนมั่นใจว่าสีเดิมที่หมดสภาพหลุดลอกออกมาหมดแล้ว, กรณีผนังมีรอยแตกร้าวให้ตรวจสอบการยึดเกาะของปูนฉาบกับโครงสร้างอาคาร หากพบว่าปูนฉาบไม่ยึดเกาะกับโครงสร้างอาคารให้ทำการสกัดปูนฉาบบริเวณนั้นออก และทำการฉาบแต่งใหม่ให้กลมกลืนกับผนังโดยรอบ ในส่วนที่เกิดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างคราบเชื้อรา ตะไคร่น้ำด้วยน้ำสะอาด ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 24 ชม. แล้วทาหรือกลิ้งน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ประเภท Micro Kill 1 ครั้ง อย่างชุ่มๆ (โดยไม่ต้องล้างออก) แล้วปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 3 ชม. และต้องซ่อมแซมรอยแตกร้าว ชำรุดอุดโป๊วให้เรียบร้อย โดยรอยแตกร้าวที่ใหญ่กว่า 1 มม. ให้อุดโป๊วด้วยวัสดุประเภท ACRYLIC SEALANT ส่วนรอยแตกร้าวที่เล็กกว่า 1 มม. ให้อุดโป๊วให้เรียบร้อยด้วยวัสดุประเภท ACRYLIC FILLER โดยขัดแต่งให้เรียบเนียนกลมกลืนกับพื้นผิวรอบๆ ไม่ให้เป็นรอยคลื่น ทำความสะอาดปราศจากคราบฝุ่น น้ำมันหรือรอยสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท ความชื้นไม่เกิน 14 %, ทาสีรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีอะคริลิก 100 % อีกอย่างน้อย 2 ครั้ง
- น้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ, วัสดุอุดโป๊ว และน้ำยารองพื้นปูนเก่า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับสีทาผนัง
- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีน้ำอะคริลิกโดยใช้ผลิตภัณฑ์สีเกรด HIGH PERFORMANCE

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: CAPTAIN REPAINT TRISHIELD, TOA SUPERSHIELD TITANIUM, PAMMASTIC PAMMACRYLIC SHIELD , BEGER COOL UV SHIELD, Nippon Paint Weatherbond Advance หรือเทียบเท่า

การทาสีฝ้าเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีน้ำอะคริลิค 100%

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: PAMMASTIC VINYL MATT, CAPTAIN PARASHIELD FRESHICLEAN, TOA SUPERSHIELD DURACLEAN OXYGEN PLUS, BEGER BEGERSHIELD PHOTOCLEAN, Nippon Paint Healthcare หรือใช้วัสดุสำหรับทาฝ้าเพดานโดยเฉพาะ

หมวดที่ 03: งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1. ขอบเขตของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- ให้ปฏิบัติงานตามแบบและรายการประกอบแบบให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยให้ดำเนินการเฉพาะหัวข้อที่กำหนดในแบบฯ หรือเอกสารแสดงปริมาณงาน
- ให้จัดทำแบบตามที่สร้างจริง (As-built Drawing) เอกสารข้อกำหนดทางเทคนิค คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ เสนอต่อผู้ว่าจ้างเมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว
- เมื่องานแล้วเสร็จ ในการตรวจรับมอบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ และทดลองการใช้งานของระบบไฟฟ้าและอื่น ๆ เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามรายการและแบบทุกประการ โดยต้องมีผู้แทนของผู้ว่าจ้างร่วมในการทดสอบและทดลองด้วยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

2. งานโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์

- โคมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ที่เกี่ยวข้องหรือได้รับการทดสอบจากห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยที่บริษัทผู้ผลิตมิได้เป็นเจ้าของ หรือ เป็นผลการทดสอบจากห้องทดสอบของหน่วยงานของรัฐหรือในกำกับของรัฐ, โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบควบคุมคุณภาพ ISO 9001
- หลอด LED ที่ใช้ ให้พิจารณาค่าความสว่าง (ลูเมน) เป็นหลัก โดยผู้รับจ้างอาจใช้หลอดที่กินไฟ (วัตต์) น้อยกว่าที่ระบุก็ได้

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: DELIGHT, PHILIPS, UNITED หรือเทียบเท่า

3. งานสวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า

- สวิทช์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็น Heavy Duty, แบบติดฝังกับผนังบนกล่องเหล็ก ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสวิทช์
- ขนาด Ampere Rating ของสวิทช์ต้องไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 250 โวลท์ โดยใช้ Bakelite หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าเป็นฉนวนไฟฟ้าและห่อหุ้มเพื่อไม่ให้สัมผัสกับส่วนโลหะที่นำไฟฟ้าได้โดยง่าย
- Cover plate ต้องเป็น High Grade Plastic ชนิด ABS สีตาม Interior กำหนด หรือดีกว่า
- Metal Box สำหรับติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า ต้องผ่านการชุบป้องกันสนิมโดย Hot-Dip Galvanized โดยความหนาของเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร
- การติดตั้งให้ฝัง Metal Box ในผนัง กำแพงหรือเสา แล้วแต่กรณี เพื่อให้ Cover plate ติดแนบกับผิวหน้าของผนัง กำแพง หรือเสาดังกล่าว โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางสวิทช์กำหนดไว้ 1.20 เมตร
- เต้ารับไฟฟ้าทั่วไปต้องเป็นแบบมีขั้วสายดินในตัว ใช้ได้ทั้งขาเสียบแบบกลมและแบบแบน ใช้ติดตั้งฝังในผนัง กำแพงหรือเสา แล้วแต่กรณีตามกำหนดในแบบพร้อมกล่องโลหะที่เหมาะสม

- เตารับไฟฟ้าที่พื้น ต้องเป็นแบบ Low Tension ชนิดขาแบบกลมและแบบแบนพร้อมขั้วดินติดตั้งตามกำหนดในแบบพร้อมกล่องโลหะที่เหมาะสม, ต้องมีฉนวนไฟฟ้าเป็น Bakelite หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 โวลต์และขั้วสัมผัสต้องมีขนาด Ampere Rating ไม่น้อยกว่า 16 แอมแปร์
 - เตารับไฟฟ้าสำหรับกรณีพิเศษต้องมีขนาด Ampere Rating ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ
 - Cover plate และ Metal Box ให้เป็นเช่นเดียวกับของสวิทช์ไฟฟ้าตามกำหนด
 - ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับสวิทช์ไฟฟ้าตามระบุในข้อ 2 โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางเตารับเป็น 0.30 เมตร
 - การติดตั้ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่กำหนดไว้ได้ เพื่อความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: HACO, PANASONIC, BTICINO หรือเทียบเท่า

หมวดที่ 04: งานระบบสุขาภิบาล

1. ขอบเขตของงานงานระบบสุขาภิบาล

- ให้ปฏิบัติงานตามแบบและรายการประกอบแบบให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยให้ดำเนินการเฉพาะหัวข้อที่กำหนดในแบบฯ หรือเอกสารแสดงปริมาณงาน
- ข้อกำหนดรายละเอียดหรือแบบที่เขียนไว้สำหรับงานนี้ ไม่ได้แสดงรายละเอียดของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดหรือแสดงการติดตั้งทั้งหมด เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงเครื่องมืออุปกรณ์วัสดุต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานแต่ละชิ้นเพื่อให้งานชิ้นนั้นๆ เสร็จสมบูรณ์ วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ใดก็ตามที่แสดงไว้ในแบบแต่ไม่ได้กำหนดหรือชี้บ่งในรายละเอียด ถ้าจำเป็นที่จะต้องให้เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบและ/หรือให้ระบบสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้โดยตลอด
- การคลาดเคลื่อนการตกหล่นหรือความผิดพลาดอันเนื่องมาจากแบบแปลนหรือรายละเอียดข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างคาดหมายว่าพบการเคลื่อน การตกหล่น หรือความผิดพลาดในการทำงาน และเป็นความตั้งใจของผู้ว่าจ้างที่จะให้ผู้รับจ้างดำเนินงานทั้งหมดที่ได้กำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดข้อกำหนด และจะต้องดำเนินการก่อสร้างงานที่จำเป็นสำหรับระบบสุขาภิบาลแต่ไม่ได้กล่าวแนบชัดในสัญญาว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างจะต้องไม่ใช้ความคลาดเคลื่อน การตกหล่น หรือข้อผิดพลาดในแบบแปลนหรือรายละเอียดข้อกำหนดเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง

2. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและถังเก็บน้ำ

- งานในขอบเขตนี้รวมถึงการจัดหาและติดตั้งทดสอบเครื่องจักรกล อุปกรณ์และวัสดุ ตลอดจนการบริการและดูแลการทำงานเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จสมบูรณ์ ตามที่ได้แสดงในแบบและหรือที่ระบุและกำหนดไว้
- ให้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจนแล้วเสร็จสมบูรณ์จนสามารถใช้งานได้
- ให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดและชนิดที่ระบุไว้ในแบบ ตัวถังทำด้วย PE หรือ FIBERGLASS โดยต้องสามารถรับปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งในรูปของค่า BOD ได้ 280 มก./ล.และสามารถบำบัดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งในรูป BOD ไม่เกินกว่า 40 มก./ล. ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อัตราการบำบัดเป็นไปตามที่แสดงในแบบ
- ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบ รับประกันคุณภาพน้ำไม่น้อยกว่า 1 ปี หากมีค่า BOD เฉลี่ยเกิน 20 มก./ล.ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและปรับปรุงจนกว่าค่า BOD จะได้มาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและต้องมีกาตรวจเช็คดูแลระบบทุก 3 เดือนในระยะเวลา 1 ปีแรกหลังจากการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสียเพื่อเสนอขออนุมัติ โดยมีวิศวกรลงนามรับรอง

- หากในแบบไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ติดตั้งฝังใต้ดิน โดยต้องจัดทำเสาเข็มและแท่นคอนกรีตตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยต้องมีอุปกรณ์ยึดโยงถึงให้ยึดติดแน่นกับฐานคอนกรีต เพื่อป้องกันการลอยตัวของถัง

- ฝาดังใช้ชนิดเหล็กหล่อ, ท่อน้ำเข้า-ออกถัง ต้องจัดให้มีท่ออ่อนเพื่อป้องกันการหลุดตัว

- ในกรณีแบบระบุการติดตั้งไว้ใต้ถนน ต้องจัดให้มีการจัดทำโครงสร้างเสริมเพื่อสามารถรับน้ำหนักของรถได้โดยไม่เกิดความเสียหาย โดยถือรวมงานส่วนนี้อยู่ในขอบเขตของงานที่ต้องจัดทำ

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: AQUA, AQUALINE, SANPAC หรือเทียบเท่า

- ให้ทำการติดตั้งถังเก็บน้ำชนิดวางบนดิน ขนาดและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบฯ ถังทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงและไม่เป็นตะไคร้ โดยติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต กรณีจำเป็นต้องตอกเสาเข็มก็ให้ดำเนินการตามสภาพของดินบริเวณนั้น

รายชื่อผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง: AQUA, AQUALINE, SANPAC หรือเทียบเท่า

3. ระบบระบายน้ำเสีย

- งานในขอบเขตนี้รวมถึงท่อระบายน้ำเสีย การต่อท่อ ทางไหลเข้าของน้ำ ท่อระบายน้ำจากอาคาร ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อแยก แทรป ซึ่งจะต้องติดตั้งและต่อเข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมด หรือต่อเข้ากับท่อหรืออุปกรณ์อื่นๆ ตลอดจนการขุดกลบและปรับแต่งพื้นผิวให้อยู่ในสภาพเดิม

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบสุขาภิบาลภายในอาคารในส่วนของห้องน้ำ-ส้วมและอื่นๆให้ครบถ้วน โดยกำหนดให้ใช้ท่อเมนน้ำทิ้ง PVC Ø 4" หรือมากกว่าลงบ่อพักท่อระบายน้ำ ฯลฯ, ท่อระบายอากาศ ต่อทุกจุดของท่อน้ำทิ้งหรือท่อโสโครก Ø 2 1/2" หรือตามขนาดของท่อเข้าสุขภัณฑ์ที่เหมาะสม, ท่อโสโครกเมนใช้ท่อ PVC Ø 6", ท่อจากสุขภัณฑ์ใช้ตามขนาดของสุขภัณฑ์ โดยให้จัดทำ shop drawing เสนอผู้ออกแบบ

- การเดินท่อและส่วนประกอบทั่วไปจะต้องได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการและหรือปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อการใช้งานที่ดี เช่น ประตุน้ำ วาล์ว ข้อต่อ ข้องอ ให้ถูกต้อง และมีความลาดเอียงของท่อนิตต่างๆตามลักษณะการใช้งานที่ดี

- ท่อในแนวระดับขนาด dia. 3" และเล็กกว่าจะต้องวางให้ได้ระดับลาดเอียงอย่างสม่ำเสมอ 1:50 และท่อขนาดใหญ่กว่า dia. 3" ให้วางให้ได้ระดับลาดเอียง 1:50 ถ้าเป็นไปได้จะต้องไม่ให้ลาดเอียงน้อยกว่า 1:100

- ท่อทุกท่อที่วิ่งทะลุหลังคา จะต้องใช้ข้อต่อผ่านแบบอาบสังกะสี อุปกรณ์ระบายอากาศชั้นหลังคา จะต้องเป็นแบบเหล็กหล่ออาบสังกะสีหรือชนิดได้รับอนุมัติ ปลอกกันน้ำรั่วเป็นเหล็กหล่อพร้อมหน้าจานและที่ยึดเมื่อเดินท่อใต้พื้นดินจะต้องทำการทาด้วย Flint Coat และให้ใช้ผ้าดิบอย่างหนาหุ้มท่อแล้วทำด้วย Flint Coat พร้อมทั้งที่รองรับ

- ท่อ และข้อต่อต่าง ๆ ที่ยังไม่เสร็จเรียบร้อยจะต้องอุดด้วย Plug สำหรับอุดท่อให้แน่นหนาเพื่อกันฝน ฯลฯ ลงไปอุดตันในเส้นท่อ จะถอด Plug ออกต่อเมื่อต้องการต่อท่อเท่านั้น

หมวดที่ 05: งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

1. ขอบเขตของงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- ให้ปฏิบัติงานตามแบบและรายการประกอบแบบเสร็จสิ้นสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยให้ดำเนินการเฉพาะหัวข้อที่กำหนดในแบบฯ หรือเอกสารแสดงปริมาณงาน

2. พัฒนิตตฉนังและพัฒลมระบายอากาศ

- พัฒนิตตฉนัง ให้ใช้ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 16" พร้อมติดตั้งสวิชต์แยก
รายชื่อผลิตภัณท์ตัวอย่าง: PANASONIC, MITSUBISHI, HATARI หรือเทียบเท่า
- พัฒลมระบายอากาศ (ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน) ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า dia. 6" และใช้ชนิดที่ต่อท่อลม พร้อมเดินท่อลมออกไปยังนอกอาคารและติดฝากรอบให้เรียบร้อย
รายชื่อผลิตภัณท์ตัวอย่าง: PANASONIC, MITSUBISHI, HATARI หรือเทียบเท่า