



กรมทางหลวง
| DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
แผนรายประมาณการงานบำรุงทาง
(Online Plan)

คู่มือการใช้งานโปรแกรมคำนวณราคากลาง
และโปรแกรมจัดทำเล่มแผนรายประมาณการ



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

สารบัญ

สารบัญ	i
สารบัญรูป	iii
1. ลงชื่อเข้าใช้งาน.....	1-1
1.1 เข้าใช้งานระบบ Online Plan ผ่านระบบ OneLogin.....	1-1
1.2 เข้าใช้งานระบบ OnlinePlan ด้วย Login ของระบบ OnlinePlan.....	1-3
2. ร่างแผนรายประมาณการ	2-1
2.1 สร้างร่างแผนประมาณการ.....	2-1
2.2 คลังร่างแผนรายประมาณการ	2-29
3. แผนรายประมาณการ.....	3-1
3.1 สร้างแผนรายประมาณการ.....	3-1
3.2 แสดงแผนรายประมาณการ.....	3-18
4. รายงาน.....	4-1
4.1 ติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021	4-1
4.2 ติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021	4-2
4.3 ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน.....	4-3
4.4 ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน.....	4-3
4.5 สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน	4-4
4.6 รายการแผนรายประมาณการ	4-5
5. ราคาวัสดุ TPSO	5-1
5.1 รายการวัสดุ.....	5-1
5.2 ราคาพาณิชย์จังหวัด	5-2
6. วัสดุ Online Plan.....	6-1
6.1 หมวดวัสดุ.....	6-1
6.2 รายการวัสดุ.....	6-1
7. การจัดการสูตรในการคำนวณค่างานก่อสร้าง	7-1
7.2 การเพิ่มสูตรแบบสร้างใหม่	7-1
7.3 วิธีการสร้างตัวแปรและการคำนวณรายการ.....	7-2

7.3.1 การเพิ่มข้อความ.....	7-3
7.3.2 การเพิ่มตัวแปร.....	7-3
7.3.3 การเพิ่มรายการวัสดุ.....	7-4
7.3.4 การเพิ่มรายการค่าดำเนินการ (OPC)	7-5
7.3.5 การเพิ่มรายการสูตรการคำนวณ.....	7-6
7.4 รายการคำสั่งสำหรับการเขียนสูตร.....	7-8

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดงการลงชื่อใช้งานระบบ Online Plan ผ่าน OneLogin	1-1
รูปที่ 1.2 หน้าจอแสดงเลือกใช้งานระบบ Online Plan.....	1-1
รูปที่ 1.3 หน้าจอแสดงเมนูหน้าแรกของระบบ Online Plan.....	1-2
รูปที่ 1.4 หน้าจอแสดงข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานระบบ.....	1-2
รูปที่ 1.5 หน้าจอแสดงการลงชื่อใช้งานระบบ Online Plan โดยระบบ Online Plan	1-3
รูปที่ 1.6 หน้าจอแสดงเมนูหน้าแรกของระบบ Online Plan.....	1-3
รูปที่ 1.7 หน้าจอกำหนดรหัสผ่านของระบบ Online Plan กรณีใช้งานครั้งแรก.....	1-4
รูปที่ 2.1 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการสร้างร่างแผนรายประมาณการ	2-1
รูปที่ 2.2 หน้าจอแสดงรายการ BD Code ที่มีข้อมูลการจัดทำในระบบ.....	2-2
รูปที่ 2.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ	2-3
รูปที่ 2.4 หน้าจอแสดงการนำเข้าไฟล์รายละเอียดโครงการ	2-3
รูปที่ 2.5 หน้าจอแสดงการแจ้งเตือน หากกม. ที่ระบุไม่สอดคล้องกับข้อมูลจาก Roadnet	2-4
รูปที่ 2.6 หน้าจอแสดงการแจ้งเตือน หากกม. ที่ระบุมีประวัติการดำเนินงานจากระบบ Plannet ในเส้นทางที่เลือก ย้อนหลัง 3 ปี.....	2-4
รูปที่ 2.7 หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดโครงการที่ระบุรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว	2-4
รูปที่ 2.8 หน้าจอแสดงขั้นตอนเอกสารประกอบ.....	2-5
รูปที่ 2.9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการแนบไฟล์เอกสารประกอบ.....	2-5
รูปที่ 2.10 หน้าจอแสดงแนบไฟล์เอกสารประกอบสำเร็จ	2-5
รูปที่ 2.11 หน้าจอแสดงรายการงาน	2-6
รูปที่ 2.12 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายการงาน.....	2-6
รูปที่ 2.13 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลรายการงาน	2-6
รูปที่ 2.14 หน้าจอแสดงขั้นตอนเทียบราคาวัด.....	2-7
รูปที่ 2.15 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายการวัสดุ	2-7
รูปที่ 2.16 หน้าจอแสดงการเทียบราคาวัด.....	2-8
รูปที่ 2.17 หน้าจอแสดงการบันทึกราคาจาก พาณิชน์	2-8
รูปที่ 2.18 หน้าจอแสดงการแนบไฟล์ใบเสนอราคาจาก สิบราคา	2-8

รูปที่ 2.19 หน้าจอแสดงการแก้ไขระยะทางโดยแขวงจากการ สืบราคา	2-9
รูปที่ 2.20 หน้าจอแสดงการเปรียบเทียบราคาจากการ สืบราคา	2-9
รูปที่ 2.21 หน้าจอแสดงการเลือกแหล่งจากการเทียบราคาวัสดุ	2-10
รูปที่ 2.22 หน้าจอแสดงขั้นตอนข้อมูลวัสดุ	2-10
รูปที่ 2.23 หน้าจอแสดงขั้นตอนงานคอนกรีต	2-11
รูปที่ 2.24 หน้าจอแสดงระบุส่วนผสมคอนกรีตในแต่ละ Class ของคอนกรีต	2-11
รูปที่ 2.25 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนผสมคอนกรีต	2-11
รูปที่ 2.26 หน้าจอแสดงระบุค่าแรงผสมและค่าแรงเท	2-12
รูปที่ 2.27 หน้าจอแสดงข้อมูลตารางงานคอนกรีตผสมเสร็จ	2-12
รูปที่ 2.28 หน้าจอแสดงข้อมูลงานไม้แบบ/ทรายหยาบ	2-13
รูปที่ 2.29 หน้าจอแสดงราคางาน/หน่วย	2-13
รูปที่ 2.30 หน้าจอแสดงการคำนวณราคางาน/หน่วย	2-14
รูปที่ 2.31 หน้าจอแสดงค่าต้นทุนต่อหน่วยหลังการคำนวณ	2-14
รูปที่ 2.32 หน้าจอแสดงกรณีรายการงานที่ต้องเลือกวัสดุในการคำนวณ	2-15
รูปที่ 2.33 หน้าจอแสดงรายการงานที่มีการคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วย	2-15
รูปที่ 2.34 หน้าจอแสดงการแก้ไขสูตรคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วย	2-16
รูปที่ 2.35 หน้าจอแสดงสัญลักษณ์กรณีมีการแก้ไขสูตรคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง	2-16
รูปที่ 2.36 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F	2-17
รูปที่ 2.37 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F กรณีที่มีการแก้ไขค่า Factor F	2-17
รูปที่ 2.38 หน้าจอแสดงการแนบไฟล์รูปภาพประกอบ	2-18
รูปที่ 2.39 หน้าจอแสดงปุ่มเรียกดูและลบไฟล์รูปภาพประกอบ	2-18
รูปที่ 2.40 หน้าจอแสดงการแทรกรูปตัดจากแบบมาตรฐาน	2-19
รูปที่ 2.41 หน้าจอแสดงการเรียกดูรูปตัดจากแบบมาตรฐานก่อนบันทึก	2-19
รูปที่ 2.42 หน้าจอแสดงการบันทึกรูปตัดจากแบบมาตรฐาน	2-20
รูปที่ 2.43 หน้าจอแสดงการแนบรูปภาพประกอบทั้งหมด	2-21
รูปที่ 2.44 หน้าจอแสดงหน้าสรุปเล่มร่างแผน	2-22
รูปที่ 2.45 หน้าจอแสดงผู้ใช้งานที่กรอกไฟล์ร่างแผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้ว	2-22
รูปที่ 2.46 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนยืนยันสิ้นสุดการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ	2-23

รูปที่ 2.47 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนยืนยันการส่งร่างแผนรายประมาณการ	2-23
รูปที่ 2.48 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนไม่สามารถสิ้นสุดการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ	2-24
รูปที่ 2.49 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (1)	2-24
รูปที่ 2.50 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (2)	2-25
รูปที่ 2.51 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (3)	2-25
รูปที่ 2.52 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (4)	2-26
รูปที่ 2.53 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (1)	2-26
รูปที่ 2.54 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (2)	2-27
รูปที่ 2.55 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (3)	2-27
รูปที่ 2.56 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (4)	2-28
รูปที่ 2.57 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (5)	2-28
รูปที่ 2.58 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (6)	2-29
รูปที่ 2.59 หน้าจอแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการ (1)	2-29
รูปที่ 2.60 หน้าจอแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการ (2)	2-30
รูปที่ 2.61 หน้าจอแสดงการเรียกดูรายละเอียดร่างแผนรายประมาณการ	2-30
รูปที่ 2.62 หน้าจอแสดงการเลือกแหล่งงบประมาณของร่างแผนรายประมาณการ	2-31
รูปที่ 2.63 หน้าจอแสดงเลือกร่างแผนรายประมาณการที่ยังไม่สิ้นสุดการคำนวณ	2-31
รูปที่ 2.64 หน้าจอแสดงร่างแผนรายประมาณการที่มีการจัดทำเกิน 30 วัน	2-32
รูปที่ 2.65 หน้าจอแสดงสถานะแจ้งแก้ไข	2-33
รูปที่ 2.66 หน้าจอแสดงปุ่มดูข้อมูลรายละเอียดร่างแผนรายประมาณการ	2-33
รูปที่ 2.67 หน้าจอแสดงรายละเอียดการพิจารณา รวมถึงประวัติการทำรายการร่างแผนรายประมาณการ	2-33
รูปที่ 2.68 หน้าจอแสดงปุ่มแก้ไขรายละเอียดร่างแผนรายประมาณการ	2-34
รูปที่ 2.69 หน้าจอแสดงการเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งหลังส่งแผนจากสถานะแจ้งแก้ไข	2-34
รูปที่ 2.70 หน้าจอแสดงการเพิ่มบัญชีความต้องการของระบบ Plannet	2-35
รูปที่ 2.71 หน้าจอแสดงการเลือกข้อมูลร่างแผนรายประมาณการจากระบบ Online Plan	2-36
รูปที่ 2.72 หน้าจอแสดงร่างแผนรายประมาณการที่ยังไม่มีการกำหนดแหล่งงบประมาณ	2-36
รูปที่ 2.73 หน้าจอแสดงสถานะร่างแผนรายประมาณการที่ระบบ Plannet มีการพิจารณางบประมาณแล้ว	2-37
รูปที่ 2.74 หน้าจอแสดงสถานะร่างแผนรายประมาณการที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณแล้ว	2-37

รูปที่ 2.75 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (1).....	2-38
รูปที่ 2.76 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (2).....	2-38
รูปที่ 2.77 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (3).....	2-39
รูปที่ 2.78 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (4).....	2-39
รูปที่ 2.79 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (1).....	2-40
รูปที่ 2.80 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (2).....	2-41
รูปที่ 2.81 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (3).....	2-41
รูปที่ 3.1 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการสร้างแผนรายประมาณการ.....	3-1
รูปที่ 3.2 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการเลือกรายการรอจัดทำแผนรายประมาณการ.....	3-2
รูปที่ 3.3 หน้าจอแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการที่มีสถานะได้รับอนุมัติงบประมาณ.....	3-2
รูปที่ 3.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-3
รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงแก้ไขที่ตั้งดำเนินโครงการ.....	3-3
รูปที่ 3.6 หน้าจอแสดงส่วนที่สามารถแก้ไขในรายละเอียดโครงการได้.....	3-4
รูปที่ 3.7 หน้าจอแสดงเอกสารประกอบจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-4
รูปที่ 3.8 หน้าจอแสดงรายการงานจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-4
รูปที่ 3.9 หน้าจอแสดงการเทียบราคาวัสดุจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-5
รูปที่ 3.10 หน้าจอแสดงข้อมูลวัสดุของแผนรายประมาณการ.....	3-5
รูปที่ 3.11 หน้าจอแสดงข้อมูลตารางคอนกรีตจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-6
รูปที่ 3.12 หน้าจอแสดงข้อมูลงานไม้แบบ/ทรายหยาบจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-7
รูปที่ 3.13 หน้าจอแสดงข้อมูลราคางาน/หน่วยจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-7
รูปที่ 3.14 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F จากร่างแผนประมาณการที่เลือกและการปรับยอด.....	3-8
รูปที่ 3.15 หน้าจอแสดงรูปภาพประกอบจากร่างแผนประมาณการที่เลือก.....	3-9
รูปที่ 3.16 หน้าจอแสดงปุ่มเรียกดูและลบไฟล์รูปภาพประกอบของแผนรายประมาณการ.....	3-10
รูปที่ 3.17 หน้าจอแสดงแทรกรูปตัดตามมาตรฐานของแผนรายประมาณการ.....	3-10
รูปที่ 3.18 หน้าจอแสดงการเรียกดูรูปตัดจากแบบมาตรฐานก่อนบันทึกของแผนรายประมาณการ.....	3-11
รูปที่ 3.19 หน้าจอแสดงการบันทึกรูปตัดจากแบบมาตรฐานของแผนรายประมาณการ.....	3-11
รูปที่ 3.20 หน้าจอแสดงหน้าสรุปเล่มแผนรายประมาณการ.....	3-12
รูปที่ 3.21 หน้าจอแสดงผู้ใช้นักบันทึกไฟล์แผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้ว.....	3-12

รูปที่ 3.22 หน้าต่างแจ้งเตือนกรณีงบประมาณในการจัดทำแผนรายประมาณการมากกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ	3-12
รูปที่ 3.23 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (1)	3-13
รูปที่ 3.24 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (2)	3-13
รูปที่ 3.25 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (3)	3-14
รูปที่ 3.26 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (4)	3-14
รูปที่ 3.27 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (1)	3-15
รูปที่ 3.28 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (2)	3-15
รูปที่ 3.29 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (3)	3-16
รูปที่ 3.30 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (4)	3-16
รูปที่ 3.31 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (5)	3-17
รูปที่ 3.32 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (6)	3-17
รูปที่ 3.33 หน้าจอแสดงรายการแผนรายประมาณการ (1)	3-18
รูปที่ 3.34 หน้าจอแสดงรายการแผนรายประมาณการ (2)	3-18
รูปที่ 3.35 หน้าจอแสดงสถานะแจ้งแก้ไข	3-19
รูปที่ 3.36 หน้าจอแสดงปุ่มดูข้อมูลรายละเอียดแผนรายประมาณการและรายละเอียดการพิจารณา รวมถึงประวัติการทำรายการแผนรายประมาณการ	3-20
รูปที่ 3.37 หน้าจอแสดงปุ่มแก้ไขรายละเอียดแผนรายประมาณการ	3-21
รูปที่ 3.38 หน้าจอแสดงการเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งหลังส่งแผนจากสถานะแจ้งแก้ไข	3-22
รูปที่ 3.39 หน้าจอแสดงการเรียกดูรายละเอียดและติดตามสถานะของแผนรายประมาณการ (1)	3-23
รูปที่ 3.40 หน้าจอแสดงการเรียกดูรายละเอียดและติดตามสถานะของแผนรายประมาณการ (2)	3-23
รูปที่ 3.41 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (1)	3-24
รูปที่ 3.42 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (2)	3-24
รูปที่ 3.43 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (3)	3-25
รูปที่ 3.44 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (4)	3-25
รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงรายการรายงานทั้งหมด	4-1
รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ	4-1
รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการ Export Excel จำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ	4-1
รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ	4-2

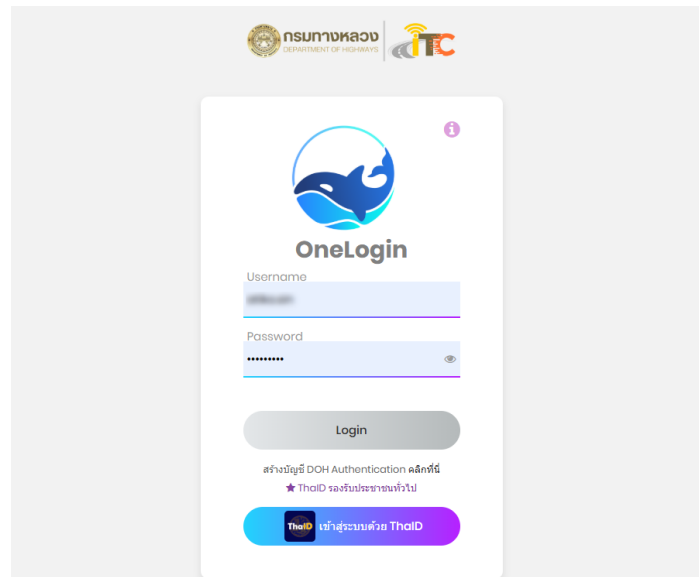
รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงการ Export Excel รายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการและแผนรายประมาณการ	4-2
รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงการค้นหาค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน	4-3
รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการ Export Excel ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน	4-3
รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงการค้นหาค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน	4-4
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงการ Export Excel ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน	4-4
รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงการค้นหาสรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน	4-4
รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการ Export Excel สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน	4-5
รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงการค้นหารายการแผนรายประมาณการ	4-5
รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงการ Export Excel รายการแผนรายประมาณการ	4-5
รูปที่ 5.1 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมด	5-1
รูปที่ 5.2 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างจากการค้นหา	5-1
รูปที่ 5.3 หน้าจอแสดงการกรองรายการวัสดุก่อสร้าง	5-2
รูปที่ 5.4 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างที่เลือกกรองข้อมูล	5-2
รูปที่ 5.5 หน้าจอแสดงตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ทั้งหมด	5-3
รูปที่ 5.6 หน้าจอแสดงการระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์	5-3
รูปที่ 5.7 หน้าจอแสดงการเรียกดูราคาตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์	5-4
รูปที่ 6.1 หน้าจอแสดงรายการหมวดวัสดุ Online Plan	6-1
รูปที่ 6.2 หน้าจอแสดงการค้นหารายการหมวดวัสดุ Online Plan	6-1
รูปที่ 6.3 หน้าจอแสดงรายการวัสดุ Online Plan ทั้งหมด	6-2
รูปที่ 6.4 หน้าจอแสดงวัสดุ Online Plan ที่ค้นหา	6-2
รูปที่ 6.5 หน้าจอแสดงการกรองรายการวัสดุ Online Plan	6-2
รูปที่ 6.6 หน้าจอแสดงรายการวัสดุ Online Plan ที่เลือกกรองข้อมูล	6-3
รูปที่ 7.1 หน้าจอแสดงหน้าจอการจัดการสูตรในการคำนวณค่างานก่อสร้าง	7-1
รูปที่ 7.2 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรใหม่	7-1
รูปที่ 7.3 ภาพแสดงหน้าจอเมื่อกด Generate Report	7-2
รูปที่ 7.4 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อความ	7-3
รูปที่ 7.5 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปร (1)	7-3
รูปที่ 7.6 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปร (2)	7-3

รูปที่ 7.7 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุปกติ.....	7-4
รูปที่ 7.8 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุที่รวมค่าขนส่งปกติ.....	7-4
รูปที่ 7.9 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ (Key).....	7-5
รูปที่ 7.10 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการตัวแปรค่าดำเนินการปกติ.....	7-5
รูปที่ 7.11 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการตัวแปรค่าดำเนินการที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ.....	7-5
รูปที่ 7.12 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบอ้างอิงถึงตัวแปรอื่น.....	7-6
รูปที่ 7.13 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบมีการคำนวณ (1).....	7-6
รูปที่ 7.14 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบมีการคำนวณ (2).....	7-7
รูปที่ 7.15 หน้าจอแสดงสร้างตัวแปรสูตรการคำนวณผลรวมของรายการคำนวณ.....	7-7
รูปที่ 7.16 หน้าจอแสดงตัวอย่างหน้าสร้างสูตร.....	7-8

1. ลงชื่อเข้าใช้งาน

1.1 เข้าใช้งานระบบ Online Plan ผ่านระบบ OneLogin

ลงชื่อเข้าใช้งานระบบ <https://onelogin.doh.go.th> ระบบจะแสดงหน้า Login ของระบบ OneLogin สามารถ Login โดยสามารถเลือกการลงชื่อเข้าใช้ด้วย Username และ Password จากระบบ OneLogin แล้วกดปุ่ม Login หรือ เข้าสู่ระบบด้วย ThaiID ดังรูปที่ 1.1

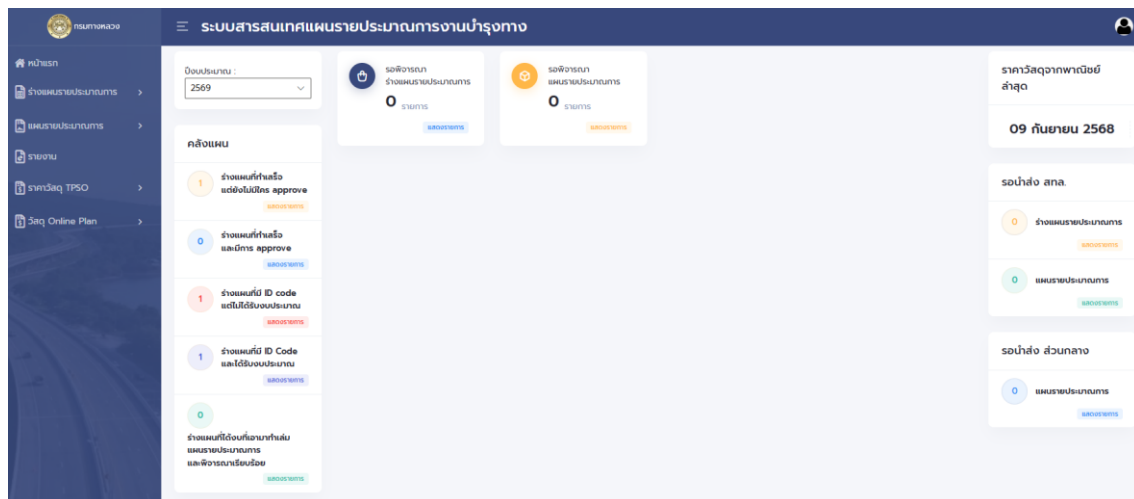


รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าใช้งานระบบ Online Plan ผ่าน OneLogin

เมื่อลงชื่อเข้าใช้งานสำเร็จแล้ว ระบบ OneLogin จะแสดงเมนูระบบ Online Plan ผู้ใช้คลิก Online Plan เพื่อเลือกเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ 1.2 โดยหน้าแรกของระบบจะแสดงข้อมูลรายการรอฟิจารณา, รายการรอนำส่ง และวันที่ราคาวัสดุจากพาณิชย์ล่าสุด ดังรูปที่ 1.3



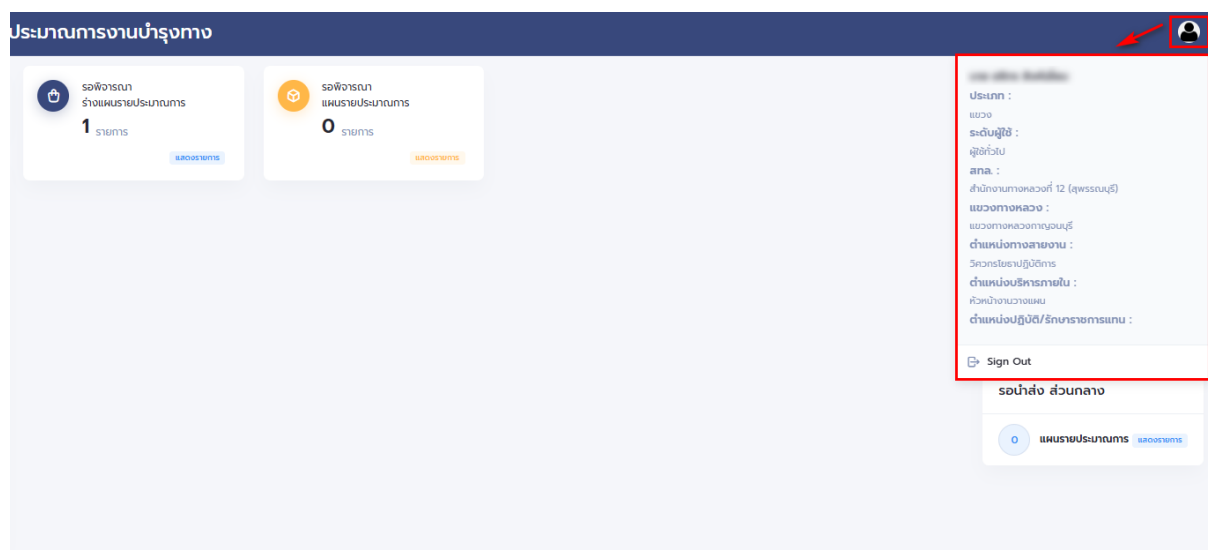
รูปที่ 1.2 หน้าจอแสดงเลือกเข้าใช้งานระบบ Online Plan



รูปที่ 1.3 หน้าจอแสดงเมนูหน้าแรกของระบบ Online Plan

หมายเหตุ

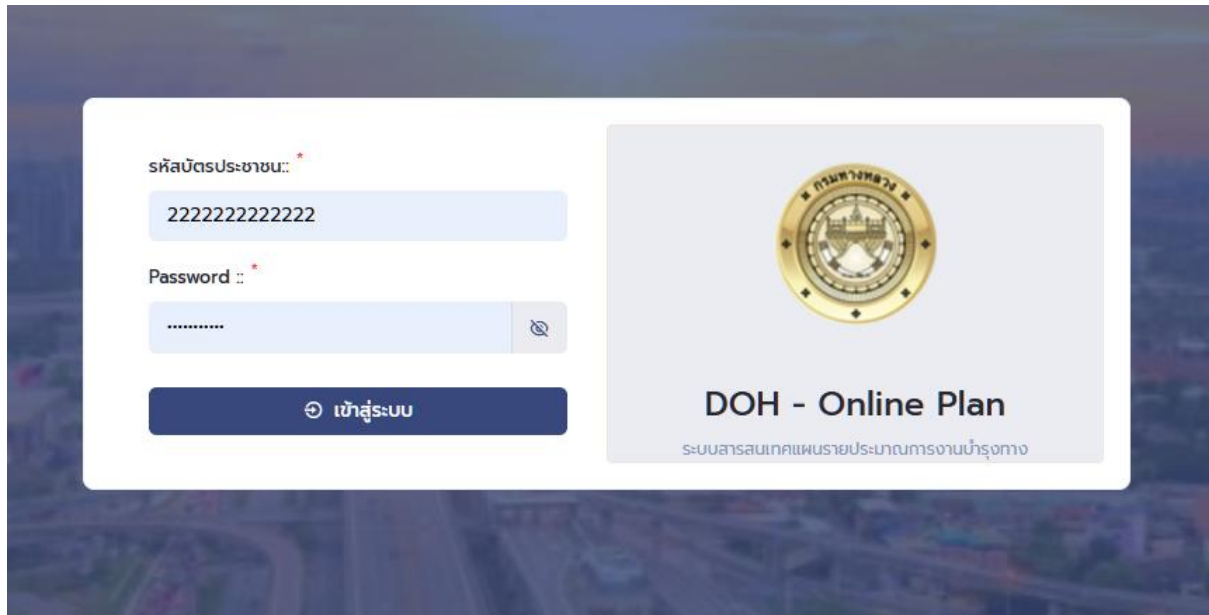
- 1) ข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานดังรูปที่ 1.4 ระบบจะดึงข้อมูลไปแสดงในขั้นตอนการพิจารณาแผน และเล่มแผนรายประมาณการ
- 2) ระดับของผู้ใช้งานระบบ จะมี 2 ระดับผู้ใช้งาน คือ ระดับ Admin และระดับผู้ใช้งานทั่วไป โดยรายละเอียดสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูในแต่ละระดับบัญชีผู้ใช้งานสรุปได้ดัง



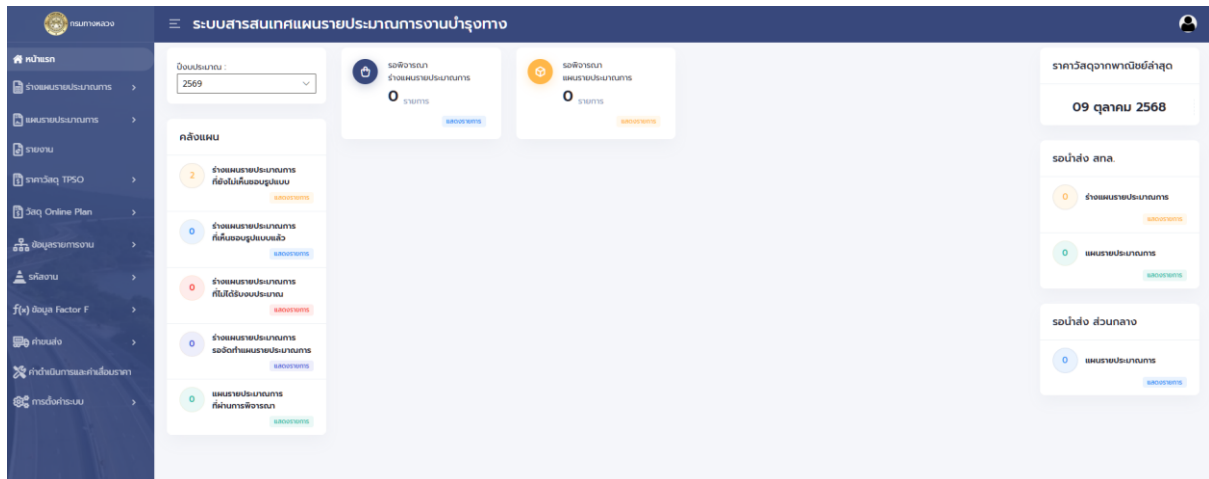
รูปที่ 1.4 หน้าจอแสดงข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานระบบ

1.2 เข้าใช้งานระบบ OnlinePlan ด้วย Login ของระบบ OnlinePlan

กรณีที่ไม่สามารถเข้าระบบ OneLogin สามารถเข้าระบบได้จากระบบ OnlinePlan ได้โดยตรงที่ <https://onlineplan.doh.go.th/Login> โดยระบุ Username และ Password ของระบบ OnlinePlan ดังรูปที่ 1.5 และรูปที่ 1.6



รูปที่ 1.5 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าใช้งานระบบ Online Plan โดยระบบ Online Plan



รูปที่ 1.6 หน้าจอแสดงเมนูหน้าแรกของระบบ Online Plan

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน จะมีการลงทะเบียนโดย Admin แขวง หรือ สทล. หรือส่วนกลาง หลังจากที่มีการลงทะเบียนผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว เมื่อเข้าใช้งานครั้งแรก ระบบจะให้ผู้ใช้งาน กำหนดรหัสผ่านเพื่อเข้าระบบ ดังรูปที่ 1.7

กรุณากำหนดรหัสผ่าน ในการเข้าใช้งานครั้งแรก


รหัสบัตรประชาชน ::
444XXXXXX4444

ชื่อ - สกุล ผู้ใช้ ::
นาย พจน์ สืบสกุล

รหัสผ่าน :: * (อย่างน้อย 6 ตัวอักษร)
กรอกรหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน :: * (เหมือนรหัสผ่าน)
กรอกรหัสผ่าน

กำหนดรหัสผ่าน

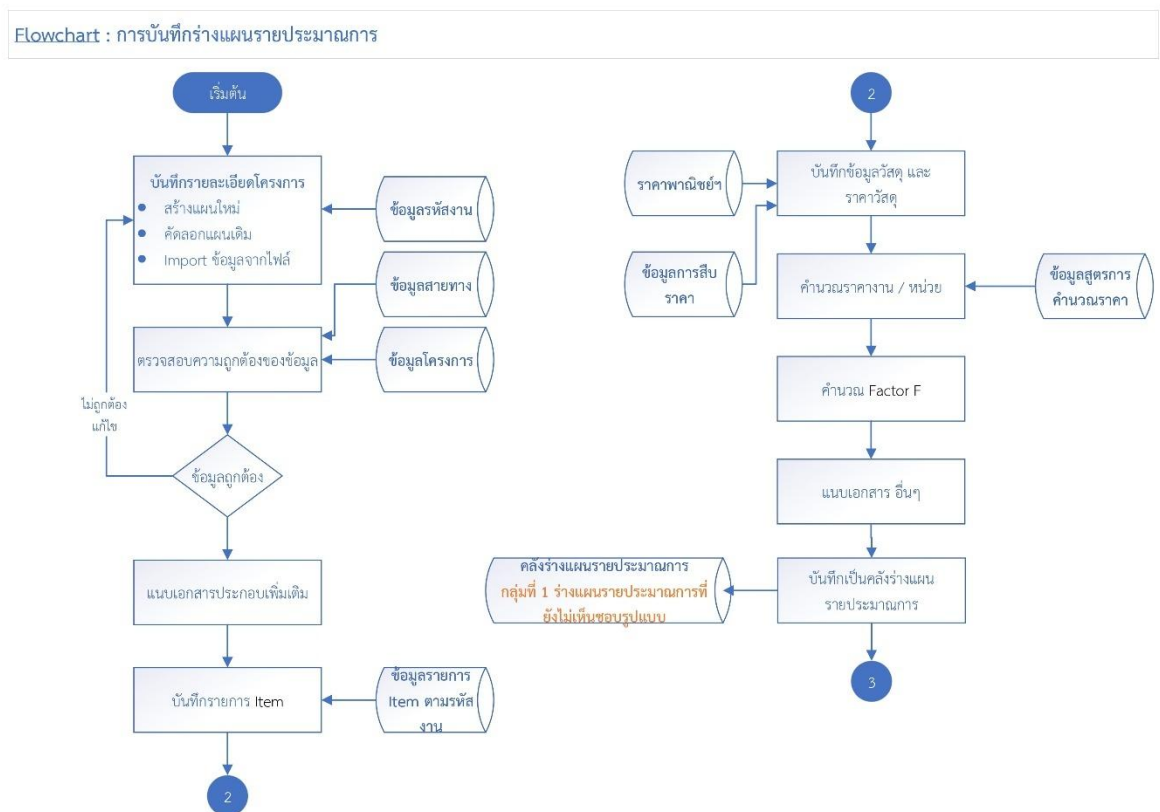

DOH - Online Plan
ระบบสารสนเทศแผนรายประมาณการงานบำรุงทาง

รูปที่ 1.7 หน้าจอกำหนดรหัสผ่านของระบบ Online Plan กรณีใช้งานครั้งแรก

2. ร่างแผนรายประมาณการ

2.1 สร้างร่างแผนประมาณการ

2.1.1 ขั้นตอนการสร้างร่างแผนรายประมาณการ



รูปที่ 2.1 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการสร้างร่างแผนรายประมาณการ

2.1.2 เลือก BD Code

ระบบจะแสดงรายการ BD Code ให้ คัดลอก BD Code ที่มีข้อมูลการจัดทำในระบบ โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะ**ไม่บังคับ** กรณี ไม่คัดลอก สามารถคลิกปุ่ม “ถัดไป”

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน เทียบราคารีลดู ข้อมูลวัสดุ งานคอนกรีต งานไม้แบบ/การตบยา ราคางาน/หน่วย Factor F รูปภาพประกอบ เล่มร่างแผน

คัดลอก BD Code

BD Code	รหัสงาน	na.	งาน	ชื่องาน	งวดงาน	เลือก
6902444001	22200	0367	0100	ทางเชื่อมเมืองกาญจน์บุรี	10-000 - 11-154	<input type="checkbox"/>
6902444002	22200	0324	0100	ทางเชื่อมบุรี - หมอชยาง	2-000 - 10-000	<input type="checkbox"/>
6902444003	28100	3085	0100	ยางเกาะ - ศรีมงคล	5-000 - 15-000	<input type="checkbox"/>
6902444004	23200	0323	0202	หนองเสือ - กำแพง	39-100 - 39-101	<input type="checkbox"/>

1 of 1 pages (4 items)

กดปุ่ม ไม่คัดลอก คลิกปุ่ม "ถัดไป" -->

รูปที่ 2.2 หน้าจอแสดงรายการ BD Code ที่มีข้อมูลการจัดทำในระบบ

2.1.3 รายละเอียดโครงการ

ในส่วนขงรายละเอียดโครงการจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ excel ได้ โดยการดาวน์โหลดไฟล์ Template และกรอกรายละเอียดโครงการเพื่อนำเข้าข้อมูล ดังรูปที่ 2.4 หรือผู้ใช้งานจะระบุข้อมูลจากหน้าจอรายละเอียดโครงการก็ได้

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code **รายละเอียดโครงการ** เอกสารประกอบ รายการงาน เทียบราคารีลดู ข้อมูลรีลดู งานคอนกรีต งานไม้แบบ/กรวยหย... ราคางาน/หน่วย Factor F รูปภาพประกอบ เล่มร่างแผน

หน่วยงาน

สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง
 สำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) แขวงทางหลวงกาญจนบุรี **นำเข้าข้อมูล**

ลักษณะงาน

สำนักส่วนกลาง รหัสงานหลัก รหัสงาน รหัสงานย่อย
 --เลือกสำนัก-- --รหัสงานหลัก-- --รหัสงาน-- --รหัสงานย่อย--

ที่ตั้งโครงการ

ทางหลวง ตอน ชื่อตอน จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ระยะทาง ทางหลัก ทางบน

No records to display

จังหวัด อำเภอ ตำบล เขตพื้นที่ จังหวัดที่เดิกราย
 --จังหวัด-- --อำเภอ-- --ตำบล-- --เขตพื้นที่-- --จังหวัด--

รายละเอียดโครงการ

ระยะเวลา ปริมาณงาน วิธีดำเนินการ รายละเอียดจริง ระยะทาง / 2 ช่อง เกณฑ์ฐานเงินทาง
 วัน n/a --วิธีดำเนินการ-- กม. กม. --เกณฑ์ฐานเงินทาง--

ชนิดผิวทางเดิม ความกว้างผิวทาง ชนิดผิวโครงสร้างเดิม ความกว้างโครงสร้าง เขตทางซ้าย เขตทางขวา
 --ผิวทางเดิม-- น. --ผิวโครงสร้างเดิม-- น. น. น.

สภาพทางเดิม เหตุผลและความจำเป็น รายการก่อสร้าง / วิธีแก้ไข
 รายละเอียดทางเดิม รายละเอียดและความจำเป็น รายละเอียดการก่อสร้าง / วิธีแก้ไข

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F และอื่นๆ

ราคามัน* ณ วันที่ เงินปรับเพิ่มผลงานคิด ภาษีมูลค่าเพิ่ม เงินช่วยเหลือค่า ดอกเบี้ยเงินกู้
 บาท/a 10/09/2025 10.00 % 7.00 % 15.00 % 7.00 %

ถัดไป

รูปที่ 2.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code **รายละเอียดโครงการ** เอกสารประกอบ รายการงาน เทียบราคารีลดู ข้อมูลรีลดู งานคอนกรีต งานไม้แบบ/กรวยหย... ราคางาน/หน่วย Factor F รูปภาพประกอบ เล่มร่างแผน

หน่วยงาน

สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง
 สำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) แขวงทางหลวงกาญจนบุรี **นำเข้าข้อมูล**

ลักษณะงาน

สำนักส่วนกลาง รหัสงานหลัก รหัสงาน รหัสงานย่อย
 --เลือกสำนัก-- --รหัสงานหลัก-- --รหัสงาน-- --รหัสงานย่อย--

ที่ตั้งโครงการ

ทางหลวง ตอน ชื่อตอน จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ระยะทาง ทางหลัก ทางบน

No records to display

จังหวัด อำเภอ ตำบล เขตพื้นที่ จังหวัดที่เดิกราย
 --จังหวัด-- --อำเภอ-- --ตำบล-- --เขตพื้นที่-- --จังหวัด--

รายละเอียดโครงการ

ระยะเวลา ปริมาณงาน วิธีดำเนินการ รายละเอียดจริง ระยะทาง / 2 ช่อง เกณฑ์ฐานเงินทาง
 วัน n/a --วิธีดำเนินการ-- กม. กม. --เกณฑ์ฐานเงินทาง--

ชนิดผิวทางเดิม ความกว้างผิวทาง ชนิดผิวโครงสร้างเดิม ความกว้างโครงสร้าง เขตทางซ้าย เขตทางขวา
 --ผิวทางเดิม-- น. --ผิวโครงสร้างเดิม-- น. น. น.

สภาพทางเดิม เหตุผลและความจำเป็น รายการก่อสร้าง / วิธีแก้ไข
 รายละเอียดทางเดิม รายละเอียดและความจำเป็น รายละเอียดการก่อสร้าง / วิธีแก้ไข

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F และอื่นๆ

ราคามัน* ณ วันที่ เงินปรับเพิ่มผลงานคิด ภาษีมูลค่าเพิ่ม เงินช่วยเหลือค่า ดอกเบี้ยเงินกู้
 บาท/a 10/09/2025 10.00 % 7.00 % 15.00 % 7.00 %

ถัดไป

นำเข้าไฟล์รายละเอียดโครงการ

ขั้นตอนที่ 1: ดาวน์โหลดไฟล์ Template ของการนำเข้าข้อมูล

Twiff Template สำหรับกรอกข้อมูลเพื่อนำเข้าข้อมูลรายละเอียดโครงการ

ขั้นตอนที่ 2: เลือกไฟล์ที่ต้องการนำเข้าข้อมูล รายละเอียดโครงการ

Browse... Or drop files here

ขั้นตอนที่ 3: กดปุ่มเพื่อนำเข้าข้อมูลในไฟล์แบบ

นำเข้าข้อมูล

รูปที่ 2.4 หน้าจอแสดงการนำเข้าไฟล์รายละเอียดโครงการ

เพิ่มข้อมูลที่ตั้งโครงการ

ทางหลวง: 1374 ถนน: 0101 : ต.พนาสิน - คลองขุด ถนนในถนน: 0-000 - 7-200 ถนนในแผน: 0000-265 - 0009-930 ทางหลัก: LT-RT ทางบน: --ทางบน--

ปุ่ม: บันทึกที่ตั้งโครงการ, ยกเลิก

ปุ่ม: เพิ่มข้อมูลที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 2.5 หน้าจอแสดงการแจ้งเตือน หากกม. ที่ระบุไม่สอดคล้องกับข้อมูลจาก Roadnet

เพิ่มข้อมูลที่ตั้งโครงการ

ทางหลวง: 1374 ถนน: 0101 : ต.พนาสิน - คลองขุด ถนนในถนน: 0-000 - 7-200 ถนนในแผน: 0000-265 - 0002-030 ทางหลัก: LT-RT ทางบน: --ทางบน--

มีข้อมูลแบบรายการระบบ PN2021 ที่ กม. อ้างอิงกับข้อมูลที่กำหนด กรุณาตรวจสอบ

ID Code	รหัสงาน	บัญชี	กม.	ถนน	ชื่อถนน	กม. ดำเนินการ	
2568	68028235	22300	ส. - บัญชี พ.ร.บ. (งานทาง)	1374	0101	ต.พนาสิน - คลองขุด	0000-265 - 0002-030

รูปที่ 2.6 หน้าจอแสดงการแจ้งเตือน หากกม. ที่ระบุมีประวัติการดำเนินงานจากระบบ Plannet ในเส้นทางที่เลือกย้อนหลัง 3 ปี

แก้ไข - ร่างแผนรายประมาณการ (BD Code : 6902519002)

รายละเอียดโครงการ

หน่วยงาน: 5 (ตัน/ลูก)

ลักษณะงาน: 22000 งานปรับปรุงผิวทางและไหล่ทาง

ที่ตั้งโครงการ: 1374 ถนน: 0101 : ต.พนาสิน - คลองขุด ถนนในถนน: 0000-265 - 0002-030 ทางหลัก: 1765 LT-RT ทางบน: --ทางบน--

รายละเอียดโครงการ:

ระยะทาง: 90 ม. ปริมาณ: 37,901.00 ต.ม. ระยะทาง: 1765 กม. ระยะทาง: 1765 กม. เมตรฐาน: 2

ชนิดผิวทาง: AC 60-70 ความกว้างผิวทาง: 7.00 ม. ชนิดผิวทาง: AC 60-70 ความกว้างผิวทาง: 2.50 ม. ระยะทาง: 20.00 ม. ระยะทาง: 20.00 ม.

รายละเอียดโครงการ:

รายละเอียดโครงการ: 1374 ถนน: 0101 : ต.พนาสิน - คลองขุด ระยะทาง: 0-265 - กม. 2-030 เป็นเส้นทางที่มีประวัติการดำเนินงานจากระบบ Plannet ย้อนหลัง 3 ปี กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนดำเนินการ

เงื่อนไขการเลือก Factor F และอื่นๆ:

ราคา: 3350 บาท/ก. วันที่: 07/10/2025 เงินประกัน: 0.00 % ค่าจ้าง: 7.00 % เงินค่าวัสดุ: 15.00 % ค่ากำไร: 7.00 %

รูปที่ 2.7 หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดโครงการที่ระบุรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว

2.1.4 เอกสารประกอบ

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแนบไฟล์เอกสารประกอบการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 2.8

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code | รายละเอียดโครงการ | **เอกสารประกอบ** | รายการงาน | เกณฑ์รางวัล | ข้อมูลวัสดุ | งานคอนกรีต | งานไม้แบบ/ทรายหนา | ราคางาน/หน่วย | Factor F | รูปถ่ายประกอบ | เล่มร่างแผน

เอกสารประกอบ

ชื่อรายการ :

Browse... Or drop files here

(รองรับเฉพาะไฟล์ PDF)

ย้อนกลับ

ถัดไป

ลำดับ	ชื่อรายการ	ไฟล์
No records to display		

0 of 0 pages (0 item)

รูปที่ 2.8 หน้าจอแสดงขั้นตอนเอกสารประกอบ

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code | รายละเอียดโครงการ | **เอกสารประกอบ** | รายการงาน | เกณฑ์รางวัล | ข้อมูลวัสดุ | งานคอนกรีต | งานไม้แบบ/ทรายหนา | ราคางาน/หน่วย | Factor F | รูปถ่ายประกอบ | เล่มร่างแผน

เอกสารประกอบ

ชื่อรายการ : 1 เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการ

2 Browse... Or drop files here

เอกสารเพิ่มเติม.pdf
58.7 KB
Ready to upload

Clear Upload 3

(รองรับเฉพาะไฟล์ PDF)

ย้อนกลับ

ถัดไป

ลำดับ	ชื่อรายการ	ไฟล์
No records to display		

0 of 0 pages (0 item)

รูปที่ 2.9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการแนบไฟล์เอกสารประกอบ

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code | รายละเอียดโครงการ | **เอกสารประกอบ** | รายการงาน | เกณฑ์รางวัล | ข้อมูลวัสดุ | งานคอนกรีต | งานไม้แบบ/ทรายหนา | ราคางาน/หน่วย | Factor F | รูปถ่ายประกอบ | เล่มร่างแผน

เอกสารประกอบ

ชื่อรายการ :

Browse... Or drop files here

(รองรับเฉพาะไฟล์ PDF)

ย้อนกลับ

ถัดไป

ลำดับ	ชื่อรายการ	ไฟล์
1	เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการ	เอกสารเพิ่มเติม.pdf

1 of 1 pages (1 item)

รูปที่ 2.10 หน้าจอแสดงแนบไฟล์เอกสารประกอบสำเร็จ

2.1.5 รายการงาน

ระบบจะดึงรายการงานจากรหัสงานที่ผู้ใช้เลือก ดังรูปที่ 2.11 และรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลรายการงานและลบรายการงานได้

#	รายการงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เกณฑ์
4.1(2)	TACK COAT		SQM	งานทาง
4.4(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		SQM	งานทาง
4.11(4)	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD .CM (RECYCLING ... CM + XXX ... CM)		SQM	งานทาง
6.15(2)	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)		SQM	งานทาง
7.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (จุดที่ 4)		L.S.	งานทาง

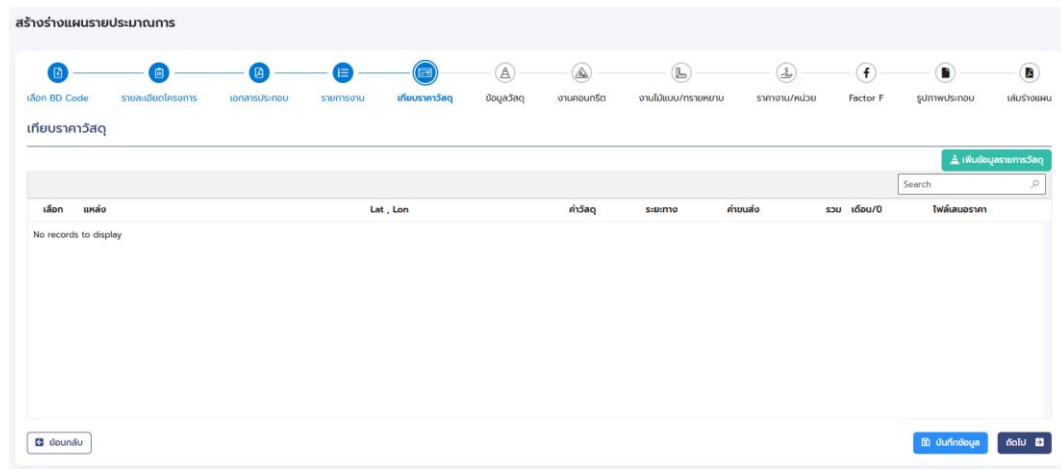
รูปที่ 2.11 หน้าจอแสดงรายการงาน

รูปที่ 2.12 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายการงาน

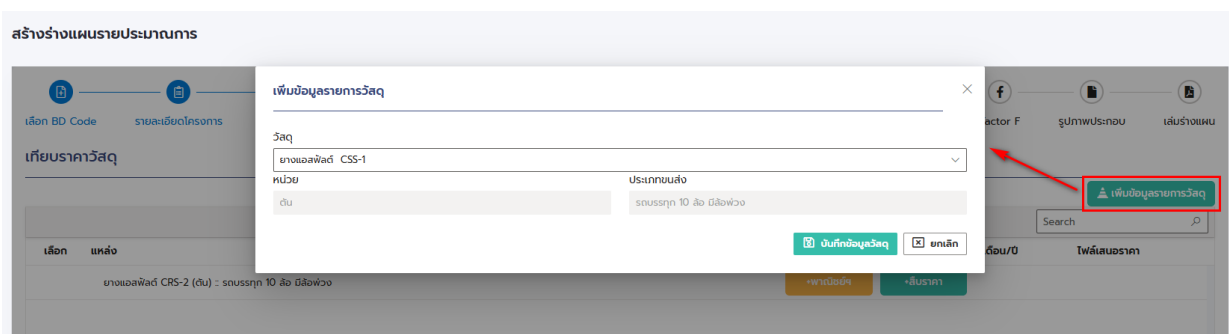
รูปที่ 2.13 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลรายการงาน

2.1.6 เทียบราคาวัสดุ

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลรายการวัสดุทั้งหมดในโครงการ



รูปที่ 2.14 หน้าจอแสดงขั้นตอนเทียบราคาวัสดุ



รูปที่ 2.15 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายการวัสดุ

เมื่อผู้ใช้เพิ่มข้อมูลวัสดุเรียบร้อยแล้ว แสงจะสามารถเลือกได้ว่าต้องการบันทึกราคาจาก พาณิชย์ หรือ สืบราคา โดย

- 1) การบันทึกราคาจาก พาณิชย์ ระบบจะแสดงรายการวัสดุที่มีการประกาศล่าสุด และจะคำนวณระยะทางให้โดยระบบ และจะกำหนดระยะทางให้เป็น ทางลาดยาง (ทางราบ) เท่านั้น และแสงสามารถแก้ไขได้ ดังรูปที่ 2.17
- 2) การบันทึกราคาจาก สืบราคา ระบบจะแสดงรายชื่อบริษัทของแสง พร้อมทั้งรองรับให้สามารถแนบเอกสารใบเสนอราคา และจะคำนวณระยะทางให้โดยระบบ (แสงแก้ไขไม่ได้) และจะกำหนดระยะทางให้เป็น ทางลาดยาง (ทางราบ) เท่านั้น หรือหากไม่ต้องการยึดระยะทางจากระบบ ระบบจะมีช่องระยะทางที่แสงสามารถแก้ไขได้ ดังรูปที่ 2.18 และรูปที่ 2.19

รายละเอียดโครงการ | เอกสารประกอบ | รายการงาน | **เทียบราควิสต์** | ข้อมูลวัสดุ | งานกองกรัด | งานไม้แบบ/ทรายหยาบ | ราคางาน/หน่วย | Factor F | รูปภาพประกอบ | เล่มร่างแผน

เทียบราควิสต์

เพิ่มข้อมูลรายการวัสดุ

Search

เลือก	แหล่ง	Lat , Lon	ค่าวัสดุ	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	เดือน/ปี	ไฟล์เอกสาร
	ยางแอลพีดี AC 60/70 (ตัน) : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง				+พาณิชย์	+สิบลาคา		
	ยางแอลพีดี CRS-2 (ตัน) : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง				+พาณิชย์	+สิบลาคา		
	Recycling Agent (Rejuvenator RA5) (ตัน) : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง				+พาณิชย์	+สิบลาคา		
	หินผสมแอลพีดีคอนกรีต (ลบ.ม.) : สบรสุยก 10 ล้อ				+พาณิชย์	+สิบลาคา		

ย้อนกลับ | บันทึกข้อมูล | ตัดไม้

รูปที่ 2.16 หน้าจอแสดงการเทียบราควิสต์

ยางแอลพีดี AC 60/70 (ตัน) : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง

ราคากลาง : 31,030.00 บาท | หน่วย : ตัน | ค่าธรรมเนียม : 0.00 บาท | ค่าตัดเหล็ก : 0.00 บาท | ราคากลางเดือนนี้ : 21 ตุลาคม 2568

ระยะทางและค่าขนส่ง

หน่วย : บาท/ตัน | ประเภทรถบรรทุก : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง | ระยะทางที่แนะนำ : 314 กิโลเมตร | ระยะทางรวม (A) : 314 กิโลเมตร

ระยะทาง : ทางลาดยาง

ทางราบ :	314.00	X	1.00	=	314.00	กม.
ทางลาดชัน :	0.00	X	2.13	=	0.00	กม.
ทางขรุขระ :	0.00	X	0.00	=	0.00	กม.
รวมทางรวม ทางลาดยาง (I) :				=	314.00	กม.

ระยะทาง : ทางผิวลูกรัง

ทางราบ :	0.00	X	1.20	=	0.00	กม.
ทางลาดชัน :	0.00	X	2.33	=	0.00	กม.
ทางขรุขระ :	0.00	X	0.00	=	0.00	กม.
รวมทางรวม ทางผิวลูกรัง (2) :				=	0.00	กม.

ระยะทางรวมที่รถออกวิ่ง (I) : 314.00 กม.
 (I)+(2) ระยะทางรวม (D) : 314.00 กม.
 ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกองกลางหน่วยงาน (L) : 314.00 กม.
 ค่าตัวแปรขนส่ง (F) : 314.00 f 314.00 = 1.00

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตาราง ที่ระยะทาง : 314.00 กม. = 514.15
 ค่าขนส่ง : 1.00 X 514.15 = 514.15 บาท/ตัน

บันทึกข้อมูล | ตัดไม้

รูปที่ 2.17 หน้าจอแสดงการบันทึกราคาจาก พาณิชย์

ยางแอลพีดี CRS-2 (ตัน) : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง

บริษัท/ร้าน/หน่วยงาน : บริษัท อีทีเอส | วัสดุ : ยางแอลพีดี | ราคาวัสดุ : 28,000.00 บาท | ค่าธรรมเนียม : 0.00 บาท | ค่าตัดเหล็ก : 0.00 บาท | รหัสวัสดุ : 07052-2568

ประเภทรถบรรทุก : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง | ระยะทางที่แนะนำ : 42.6 กิโลเมตร | ระยะทางรวม (A) : 42.6 กิโลเมตร

ระยะทางและค่าขนส่ง

หน่วย : บาท/ตัน | ประเภทรถบรรทุก : สบรสุยก 10 ล้อ มีลากพ่วง

ระยะทาง : ทางลาดยาง

ทางราบ :	42.60	X	1.00	=	42.60	กม.
ทางลาดชัน :	0.00	X	2.13	=	0.00	กม.
ทางขรุขระ :	0.00	X	0.00	=	0.00	กม.
รวมทางรวม ทางลาดยาง (I) :				=	42.60	กม.

ระยะทาง : ทางผิวลูกรัง

ทางราบ :	0.00	X	1.20	=	0.00	กม.
ทางลาดชัน :	0.00	X	2.33	=	0.00	กม.
ทางขรุขระ :	0.00	X	0.00	=	0.00	กม.
รวมทางรวม ทางผิวลูกรัง (2) :				=	0.00	กม.

(I)+(2) ระยะทางรวม (D) : 42.60 กม.
 ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกองกลางหน่วยงาน (L) : 42.60 กม.
 ค่าตัวแปรขนส่ง (F) : 42.60 f 42.60 = 1.00

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตาราง ที่ระยะทาง : 42.60 กม. = 232.04
 ค่าขนส่ง : 1.00 X 232.04 = 232.04 บาท/ตัน

บันทึกข้อมูล | ตัดไม้

รูปที่ 2.18 หน้าจอแสดงการแนบไฟล์ใบเสนอราคาจาก สิบราคา

ยางแอลฟีด CRS-2 (ตัน) : สรยุทธ 10 ล้อ มีล้อพ่วง

รายละเอียดการคำนวณ:

ชื่อรายการ: ยางแอลฟีด CRS-2 (ตัน) : สรยุทธ 10 ล้อ มีล้อพ่วง

จำนวน: 28,000.00 บาท

วันที่: 10/09/2025

ค่าเฉลี่ย: 0.00 บาท

ไฟล์แนบ: หรือคลิกที่นี่

รวม: 42.60 บาท

รวม (A): 45 บาท

ค่าเฉลี่ย: 0.95

รวม: 220.44 บาท

รูปที่ 2.19 หน้าจอแสดงการแก้ไขระยะทางโดยแขวงจากการ สืบราคา

หมายเหตุ กรณีที่มีการเทียบราคาวัสดุมากกว่า 1 แหล่ง ในแต่ละรายการวัสดุจะต้องเลือกเทียบจาก พาณิชย์ หรือ สืบราคา เท่านั้น หากรายการวัสดุนั้นมีการสืบราคาจากการ สืบราคา ราคาจากแหล่งอื่นๆ ก็จะต้องมาจากการ สืบราคา เช่นกัน ดังตัวอย่างรูปที่ 2.20

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน **เทียบราคาวัสดุ** อนุมัติวัสดุ งานอนุมัติ งานใบแบบ/กรณียาน ราคาตามหน่วย Factor F รูปภาพประกอบ เล่มร่างแผน

เทียบราคาวัสดุ

เพิ่มข้อมูลรายการวัสดุ

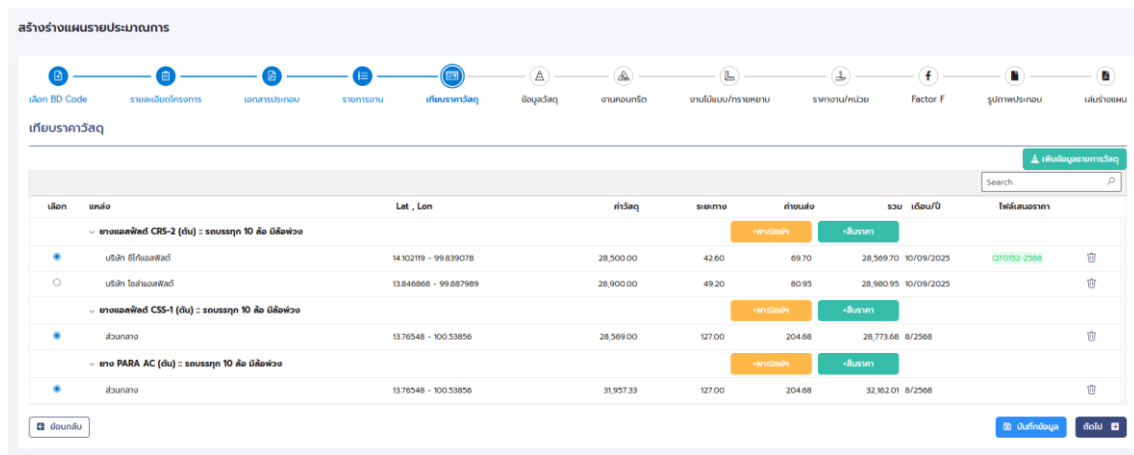
เลือก	รหัส	Lat, Lon	ค่าวัสดุ	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	วันที่	ไฟล์แนบ
▼ ยางแอลฟีด CRS-2 (ตัน) : สรยุทธ 10 ล้อ มีล้อพ่วง								
<input type="radio"/>	บริษัท ซีทีแอลฟีด	14.102119 - 99.839078	28,500.00	42.60	69.70	28,569.70	10/09/2025	OT0152-2568
<input type="radio"/>	บริษัท ซีทีแอลฟีด	13.846808 - 99.887989	28,900.00	49.20	80.95	28,980.95	10/09/2025	
▼ ยางแอลฟีด CRS-1 (ตัน) : สรยุทธ 10 ล้อ มีล้อพ่วง								
<input type="radio"/>	ส่วนกลาง	13.76548 - 100.53856	28,569.00	127.00	204.68	28,773.68	8/2568	
ยาง PARA AC (ตัน) : สรยุทธ 10 ล้อ มีล้อพ่วง								
<input type="radio"/>								

ลบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

ลบ

รูปที่ 2.20 หน้าจอแสดงการเปรียบเทียบราคาจากการ สืบราคา



รูปที่ 2.21 หน้าจอแสดงการเลือกแหล่งจากการเทียบราควัสต

2.1.7 ข้อมูลวัสดุ

ระบบจะแสดงข้อมูลวัสดุจากที่ผู้ใช้งานได้เลือกจากขั้นตอนการเทียบราควัสต ดังรูปที่ 2.22

ข้อมูลวัสดุภายในแผน										
ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนถ่าย (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม	แหล่งซื้อ	จังหวัด	เดือน/ปีล่าสุด วันที่ใช้ราคา
ยางอะไหล่ AC 60/70	ตัน	33,533.33	308.00	504.31	35.00	0.00	34,072.64	บันทึกสืบ	กรุงเทพฯ	29/10/2025
ยางอะไหล่ CR5-2	ตัน	29,000.00	308.00	504.31	25.00	0.00	29,529.31	บันทึกสืบ	กรุงเทพฯ	29/10/2025
หินผสมอะไหล่คอนกรีต	ลบ.ม.	265.00	52.00	119.70	0.00	0.00	384.70	บันทึกสืบ	โรงงานศิลา กองขาว	29/10/2025
Recycling Agent (Rejuvenator RA5)	ตัน	128,205.13	314.00	514.15	0.00	0.00	128,719.28	บันทึกสืบ	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	29/10/2025

รูปที่ 2.22 หน้าจอแสดงขั้นตอนข้อมูลวัสดุ

2.1.8 คอนกรีต (ถ้ามี)

ระบบรองรับให้สามารถระบุข้อมูลคอนกรีต 2 รูปแบบ คือ คอนกรีตผสมเสร็จ และ คอนกรีตผสมเอง ดังรูปที่ 2.23

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code | รายละเอียดโครงการ | รายการประกอบ | รายการงาน | กำหนดราคาวัสดุ | **เลือกวัสดุ** | งานคอนกรีต | งานเสริมเกราะคอนกรีต | ราคางาน/หน่วย | Factor F | อุปกรณ์ประกอบ | กำหนดต้นทุน

ข้อมูลตารางคอนกรีต

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 13.6	Mortar 13	A&B สลิกาน	A&B โยงเสริมเหล็ก
กำลังอัด	> 50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	< 30Mpa					
ส่วนเสริมคอนกรีต	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A
คอนกรีตเสริม										
ค่ารวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

เลือกวัสดุ

รูปที่ 2.23 หน้าจอแสดงขั้นตอนงานคอนกรีต

- 1) งานคอนกรีตผสมเอง ระบบรองรับให้ระบุส่วนผสมคอนกรีตในแต่ละ Class ของคอนกรีต และเลือกข้อมูลส่วนผสมคอนกรีต รวมถึงการระบุค่าแรงผสม ค่าแรงเท เพื่อคำนวณงบที่ใช้ในงานคอนกรีตแบบ คอนกรีตผสมเอง

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 13.6	Mortar 13	A&B สลิกาน	A&B โยงเสริมเหล็ก
กำลังอัด	> 50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	< 30Mpa					
ส่วนเสริมคอนกรีต	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A
คอนกรีตเสริม										
ค่ารวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

เลือกวัสดุ

รูปที่ 2.24 หน้าจอแสดงระบุส่วนผสมคอนกรีตในแต่ละ Class ของคอนกรีต

เลือกรายการวัสดุ ยืนยัน

วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท/หน่วย)	ราคาขนส่ง (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ค่าแรงย่อย (บาท)	ค่าแรงเสริม (บาท)	รวม (บาท)	เลือก
ปูนซีเมนต์	ตัน	3,934.50	140.00	218.33	0.00	0.00	4,152.83	เลือก
ทรายละเอียด C25-1	ตัน	28,569.00	140.00	218.33	0.00	0.00	28,787.33	เลือก
ทรายละเอียด C25-2	ตัน	28,900.00	66.80	104.82	0.00	0.00	29,004.82	เลือก
หินเสริมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	27.90	44.17	0.00	0.00	319.17	เลือก
ทรายเสริมคอนกรีต	ลบ.ม.	470.80	127.00	198.15	0.00	0.00	668.95	เลือก

1 of 1 pages (5 items)

รูปที่ 2.25 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนผสมคอนกรีต

Class of Concrete		Special A		A			B			C			D			E			Lean 13.6			Mortar 13			A&B ลาน			A&B โครงสร้าง		
กำลังอัด				> 50Mpa			46-50Mpa			41-45Mpa			30-40Mpa			< 30Mpa														
ส่วนประกอบ		C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A		
ปูนซีเมนต์	105 x	4152.83	*	4,360.47			2180.24			1962.21			1744.19			1526.17			1308.14			959.30			0.00		0.00	0.00		
ทราย	120 x	668.95	*	802.74			293.80			313.87			333.94			354.01			374.08			375.48			0.00		0.00	0.00		
หิน	115 x	319.17	*	367.05			242.98			242.98			242.98			242.98			242.98			309.42			0.00		0.00	0.00		
ค่ารวม							214.51			214.51			214.51			214.51			214.51											
ค่ารวม							419.00			419.00			419.00			419.00			327.00			327.00								
รวม				0.00			3,350.53			3,152.57			2,954.62			2,756.67			2,466.71			2,125.71			0.00		0.00	0.00		

คำนวณ

คำนวณ

ปิดกลับ

สรุป

รูปที่ 2.26 หน้าจอแสดงระบุค่าแรงผสมและค่าแรงเท

- 2) งานคอนกรีตผสมเสร็จ ระบบจะดึงข้อมูลในส่วนผสมคอนกรีตในแต่ละ Class ของคอนกรีตที่ผู้ใช้งานได้ระบุไว้ในงานคอนกรีตแบบ คอนกรีตผสมเอง และรองรับให้ผู้เลือกใช้ข้อมูลคอนกรีต และค่าแรงเท เพื่อบำรุงงบที่ใช้ในงานคอนกรีตแบบ **คอนกรีตผสมเสร็จ**

ข้อมูลตารางคอนกรีต

Class of Concrete	Special A			A			B			C			D			E			Lean 13.6	Mortar 13			A&B ลาน			A&B โครงสร้าง		
กำลังอัด				> 50Mpa			46-50Mpa			41-45Mpa			30-40Mpa			< 30Mpa												
ส่วนประกอบ	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	C	S	A	
	500	366	662	450	391	662	400	416	662	350	441	662	300	466	662	220	393	843										
คอนกรีตผสมเสร็จ																												
ค่ารวม																												
รวม	0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	

รูปที่ 2.27 หน้าจอแสดงข้อมูลตารางงานคอนกรีตผสมเสร็จ

2.1.9 งานไม้แบบ/ทรายหยาบ (ถ้ามี)

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานเลือกข้อมูลวัสดุและระบุค่าแรง คำนวณต้นทุนไม้แบบ/ทรายหยาบ เพื่อคำนวณงบที่ใช้ในงานไม้แบบ/ทรายหยาบ ดังรูปที่ 2.28

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดรายการ แผนรายประมาณ รายการงาน ขั้นตอนการวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด

ข้อมูลงาน/ปริมาณ / ทรัพยากร

1. ไม่นับสำหรับงานทั่วไป - ไม่นับ (7) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้ระแนง	1	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนง	0.30	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนง (ขนาดไม้ระแนงขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กม./ตร.ม. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.
เครื่องใช้สำหรับไม้ระแนง 4 สลัด				+	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				+		บาท / ตร.ม.
เงินค่าจ้าง				+		บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.

2. ไม่นับสำหรับงานเฉพาะ - ไม่นับ (7) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดงานไม้ระแนง (7)				+	0.00	บาท / ตร.ม.
เครื่องใช้สำหรับไม้ระแนง 3 สลัด				+		บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				+		บาท / ตร.ม.
เงินค่าจ้าง				+		บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.

3. ไม่นับสำหรับงานเฉพาะและงานเฉพาะ - ไม่นับ (7) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้ระแนง	100	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนงขนาด 4 มม.	100	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนง	0.30	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กม./ตร.ม. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนง (ขนาดไม้ระแนงขนาด 4" x 4.00 ม.)	1.33	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
ไม้ระแนง (ขนาดไม้ระแนงขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.67	ลบ.ฟ. @		+	0.00	บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.
เครื่องใช้สำหรับไม้ระแนง 3 สลัด				+	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				+		บาท / ตร.ม.
เงินค่าจ้าง				+		บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.

ทรัพยากรงาน/หน่วย


ค่าจ้างรถบรรทุก				+		บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง			100.00	+	100.00	บาท / ตร.ม.
			5.00	+	0.00	บาท / ตร.ม.
เงินค่าจ้าง	140 x		100.00	+	140.00	บาท / ตร.ม.
ค่าจ้างรถบรรทุก (75% Embankment)	0.75 x			+	0.00	บาท / ตร.ม.
			ค่าจ้างรถบรรทุก	+	140.00	บาท / ตร.ม.

เลือกแบบ

เลือก

รูปที่ 2.28 หน้าจอแสดงข้อมูลงานไม้แบบ/ทรายหยาบ

2.1.10 ราคางาน/หน่วย

ระบบจะแสดงรายการงานที่ได้ระบุไว้ในรายการงานดังรูปที่ 2.29 โดยเมื่อผู้ใช้กดปุ่ม  เพื่อเรียกดูรายการคำนวณ ระบบจะดึงค่า OPC แสดงรายการคำนวณให้จากที่ได้ผูกไว้ในรายการงานดังรูปที่ 2.30 และรองรับให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขสูตรการคำนวณได้ตามหัวข้อ 7. การจัดการสูตรในการคำนวณค่างานก่อสร้าง

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดรายการ แผนรายประมาณ รายการงาน ขั้นตอนการวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด ขั้นตอนวัด

ข้อมูลราคางาน/หน่วย

ค้นหาด้วยชื่อรายการงาน/หน่วย

#	ชื่อรายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างรถบรรทุก	ราคา	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
2.121	CLEARING AND GRUBBING	SQM	10,000.00		ราคา	ราคา		
4.111	PRIME COAT (สีน้ำมัน)	SQM	20,000.00		ราคา	ราคา		
4.121	TACK COAT	SQM	30,000.00		ราคา	ราคา		

1 of 1 pages (3 items)

เลือกแบบ

เลือก

รูปที่ 2.29 หน้าจอแสดงราคางาน/หน่วย

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน เก็บราคากลาง ข้อมูลวัสดุ งานนอกงวด งานใบแบบ/รายละเอียด ราคาจ้าง/หน่วย Factor F รูปถ่ายประกอบ เล่มร่างแผน

ข้อมูลราคาจ้าง/หน่วย

แสดงข้อมูลรายการคำนวณ

#	ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่าต้นทุนต่อหน่วย	5%ดำเนินการ	เกณฑ์	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
		หน่วย	จำนวน					
2.1(2)	CLEARING AND GRUBBING	SQM	10,000.00		จ้างเหมา	งานทาง		
4.1(1)	PRIME COAT (พื้นทางหินลูกรัง)				จ้างเหมา	งานทาง		
4.1(2)	TACK COAT				จ้างเหมา	งานทาง		

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

บันทึกข้อมูลรายการคำนวณ: CLEARING AND GRUBBING

Left	Operator	Right	Unit
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียภาษีและอื่น ๆ (รวมค่าจ้างเหมา - เอกสารงาน)	*	3.73	บาทต่อสม.
ค่าขนส่ง	+	3.73	บาทต่อสม.

1 of 1 pages (3 items)

บันทึกข้อมูล, คัดลอก, ลบ

รูปที่ 2.30 หน้าจอแสดงการคำนวณราคางาน/หน่วย

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน เก็บราคากลาง ข้อมูลวัสดุ งานนอกงวด งานใบแบบ/รายละเอียด ราคาจ้าง/หน่วย Factor F รูปถ่ายประกอบ เล่มร่างแผน

ข้อมูลราคาจ้าง/หน่วย

แสดงข้อมูลรายการคำนวณ

#	ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่าต้นทุนต่อหน่วย	5%ดำเนินการ	เกณฑ์	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
		หน่วย	จำนวน					
2.1(2)	CLEARING AND GRUBBING	SQM	10,000.00	3.73	จ้างเหมา	งานทาง		
4.1(1)	PRIME COAT (พื้นทางหินลูกรัง)	SQM	20,000.00		จ้างเหมา	งานทาง		
4.1(2)	TACK COAT	SQM	30,000.00		จ้างเหมา	งานทาง		

1 of 1 pages (3 items)

บันทึกข้อมูล, คัดลอก, ลบ

รูปที่ 2.31 หน้าจอแสดงค่าต้นทุนต่อหน่วยหลังการคำนวณ

กรณีรายการงานที่ต้องเลือกวัสดุในการคำนวณ และกำหนดสูตรว่าเป็นรายการวัสดุระบบจะแสดงรายการวัสดุทั้งหมดจากที่ได้บันทึกในขั้นตอนของข้อมูลวัสดุให้ผู้เลือก ดังรูปที่ 2.32

สร้างร่างแผนประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน เก็บราคาวัดราคา ข้อมูลวัสดุ งานคอนกรีต งานไม้แบบ/กระดาน งานปูน/ผนัง Factor F รูปถ่ายประกอบ เล่มร่างแผน

ข้อมูลราคางาน/หน่วย

แสดงข้อมูลรายการคำนวณ

#	ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่าต้นทุนต่อหน่วย	5%ดำเนินการ	เกณฑ์	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
		หน่วย	จำนวน					
2.1(2)	CLEARING AND GRUBBING	SQM	10,000.00		จ้างเหมา	งานทำ		
4.1(1)	PRIME COAT (พื้นทางเดินรถ)							
4.1(2)	TACK COAT							

สร้างร่างแผนประมาณการ

บันทึกข้อมูลรายการคำนวณ : PRIME COAT (พื้นทางเดินรถ)

Left: ค่าทาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 0.30 x (28,569.00) / 1000 = ค่าดำเนินการ + ค่าเงินบาท (จากตารางอัตราเงินบาท : งานระบบ (เงินบาท)) 7.28

Operator: =

Right: 8,570.70 บาท/ตร.ม.

Unit: 7.28 บาท/ตร.ม.

8,577.98 บาท/ตร.ม.

8,577.98 บาท/ตร.ม.

Select Material

Material Name	Price	Transport Cost	Action
งานเคลือบ CSS-2	28,500.00	28,569.70	เลือก
งานเคลือบ CSS-1	28,569.00	28,773.68	เลือก
งาน PABA AC	31,957.33	32,862.01	เลือก

1 of 1 pages (3 items)

ย้อนกลับ บันทึกข้อมูล ปิด

รูปที่ 2.32 หน้าจอแสดงกรณีรายการงานที่ต้องเลือกวัสดุในการคำนวณ

รายละเอียดโครงการ เอกสารประกอบ รายการงาน เก็บราคาวัดราคา ข้อมูลวัสดุ งานคอนกรีต งานไม้แบบ/กระดาน ราคางาน/หน่วย Factor F รูปถ่ายประกอบ เล่มร่างแผน

ข้อมูลราคางาน/หน่วย

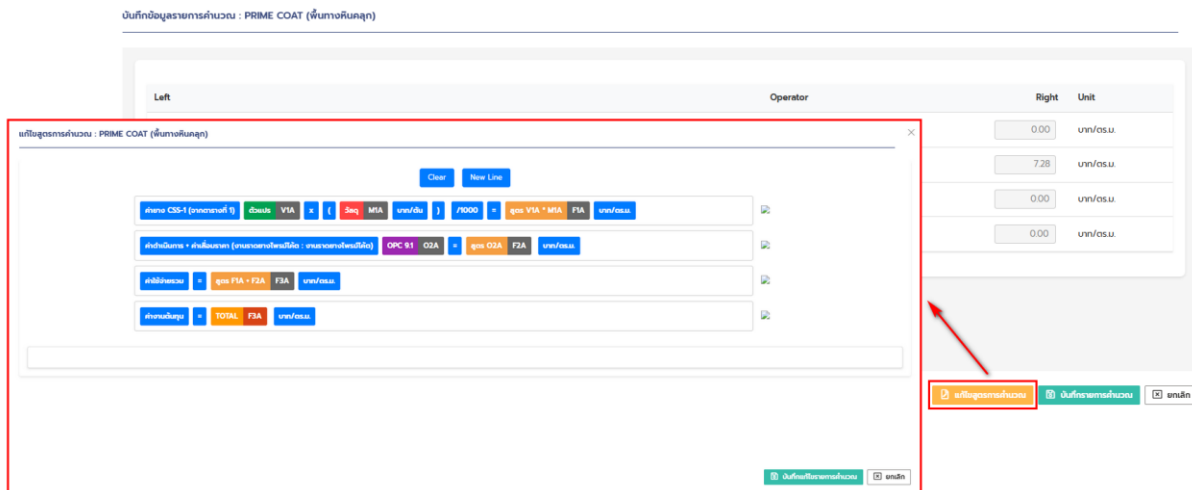
แสดงข้อมูลรายการคำนวณ

#	ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่าต้นทุนต่อหน่วย	5%ดำเนินการ	เกณฑ์	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
		หน่วย	จำนวน					
4.1(2)	TACK COAT	SQM	4,595.00	13.32	จ้างเหมา	งานทำ		
4.4(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	4,595.00	234.57	จ้างเหมา	งานทำ		
4.11(4)	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD .CM (RECYCLING . CM..	SQM	33,306.00	299.33	จ้างเหมา	งานทำ		
6.15(2)	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQM	1,443.00	288.80	จ้างเหมา	งานทำ		
7.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (จุดที่ 4)	L.S.	100	20,866.05	จ้างเหมา	งานทำ		

1 of 1 pages (5 items)

ย้อนกลับ บันทึกข้อมูล ปิด

รูปที่ 2.33 หน้าจอแสดงรายการงานที่มีการคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วย



รูปที่ 2.34 หน้าจอแสดงการแก้ไขสูตรคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วย

ข้อมูลราคางาน/หน่วย

#	ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่าต้นทุนต่อหน่วย	วิธีดำเนินการ	เกณฑ์	รายละเอียดเพิ่มเติม	การคำนวณ
		หน่วย	จำนวน					
4.1(2)	TACK COAT	SQM	4,595.00	13.32	จ้างเหมา	งานทาง		(f)
4.4(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	4,595.00	234.57	จ้างเหมา	งานทาง		(f)
4.11(4)	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING - RE-PAVING METHOD - CM (RECYCLING ... CM)	SQM	33,306.00	299.33	จ้างเหมา	งานทาง		(f)
6.15(2)	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQM	1,443.00	288.80	จ้างเหมา	งานทาง		(f)
7.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (จุดที่ 4)	LS	1.00	20,866.05	จ้างเหมา	งานทาง		(f)

1 of 1 pages (5 items)

รูปที่ 2.35 หน้าจอแสดงสัญลักษณ์กรณีมีการแก้ไขสูตรคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วยจากกรณีบัญชีกลาง

2.1.11 Factor F

ระบบจะแสดงรายละเอียดการคำนวณ Factor F ให้ทันที ดังรูปที่ 2.36 และรองรับให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขค่า Factor F (กรณีใช้ค่า Factor F รวม) และปรับยอดได้ทั้ง + หรือ - จากยอดรวมค่างานทั้งหมดได้

ข้อมูล Factor F

การคำนวณค่า Factor F

Search

ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นแบบ		ค่า Fact..	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
TACK COAT	SQM	4,595.00	13.32	61,205.40	12995	17.31	17.20	79,034.00
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	4,595.00	234.57	1,077,849.15	12995	304.82	304.80	1,400,556.00
ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING · RE-PAVING METHOD. CM (RECYCLING · CM · XXX · ...	SQM	33,306.00	299.33	9,969,484.98	12995	388.98	388.90	12,952,703.40
THERMOPLASTIC PAIN (YELLOW & WHITE)	SQM	1,443.00	288.80	416,738.40	12995	375.30	375.20	541,413.60
TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (quot 4)	LS	100	20,866.05	20,866.05	12995	27,115.43	27,115.40	27,115.40

1 of 1 pages (5 items)

รวมค่างานต้นแบบจาก(1): 11,546,143.98

รวมค่าต้นทุนงานและค่าอื่น(2): 0.00

รวมค่างานต้นแบบจาก(1)+(2): 11,546,143.98

รวมค่างานที่คำนวณได้: 15,000,822.40

บวกลบ: -822.40

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น: 15,000,000.00

หมายเหตุ: ทุกรายการเป็นค่า Factor F ที่คำนวณจากแบบ

ค่า F สำหรับ MLR 7.00 % VAT 7.00 % เงินช่วยเหลือ 15.00% เงินประกันผลงาน 0.00%

ค่างานต้นแบบจาก	10,000,000.00	20,000,000.00	11,546,143.98	ADT	บาท	F(Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	13086	12499	12996		12996		--เลือก FACTOR F งานทาง--
ค่างานต้นแบบงานและค่าอื่น(บาท)							FACTOR F งานสะพาน
FACTOR F งานสะพานและค่าอื่น							--เลือก FACTOR F งานสะพาน--

ข้อมูล

รูปที่ 2.36 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F

ข้อมูล Factor F

การคำนวณค่า Factor F

Search

ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นแบบ		ค่า Fact..	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
TACK COAT	SQM	4,595.00	13.32	61,205.40	12995	17.31	17.20	79,034.00
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	4,595.00	234.57	1,077,849.15	12995	304.82	304.80	1,400,556.00
ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING · RE-PAVING METHOD. CM (RECYCLING · CM · XXX · ...	SQM	33,306.00	299.33	9,969,484.98	12995	388.98	388.90	12,952,703.40
THERMOPLASTIC PAIN (YELLOW & WHITE)	SQM	1,443.00	288.80	416,738.40	12995	375.30	375.20	541,413.60
TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (quot 4)	LS	100	20,866.05	20,866.05	12995	27,115.43	27,115.40	27,115.40

1 of 1 pages (5 items)

รวมค่างานต้นแบบจาก(1): 11,546,143.98

รวมค่าต้นทุนงานและค่าอื่น(2): 0.00

รวมค่างานต้นแบบจาก(1)+(2): 11,546,143.98

รวมค่างานที่คำนวณได้: 15,000,822.40

บวกลบ: -822.40

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น: 15,000,000.00

หมายเหตุ: ทุกรายการเป็นค่า Factor F ที่คำนวณจากแบบ

ค่า F สำหรับ MLR 7.00 % VAT 7.00 % เงินช่วยเหลือ 15.00% เงินประกันผลงาน 0.00%

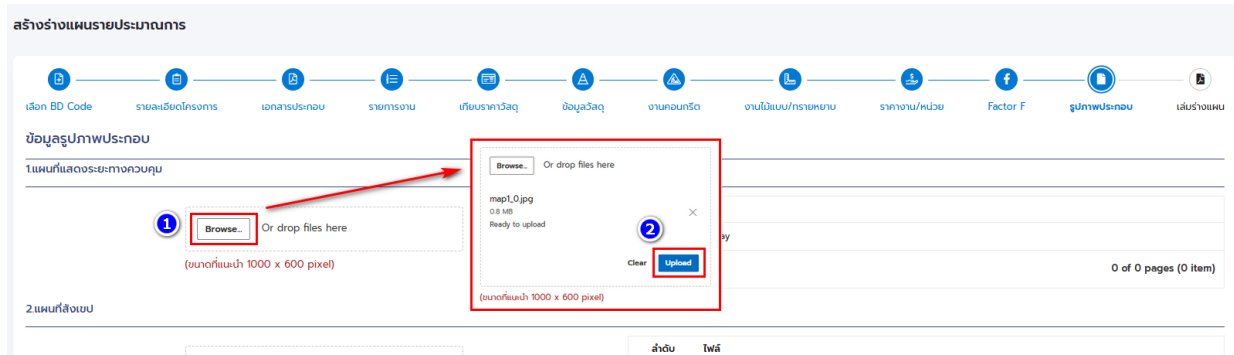
ค่างานต้นแบบจาก	10,000,000.00	20,000,000.00	11,546,143.98	ADT	บาท	F(Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	13086	12499	12996		12996		--เลือก FACTOR F งานทาง--
ค่างานต้นแบบงานและค่าอื่น(บาท)							FACTOR F งานสะพาน
FACTOR F งานสะพานและค่าอื่น							--เลือก FACTOR F งานสะพาน--

ข้อมูล

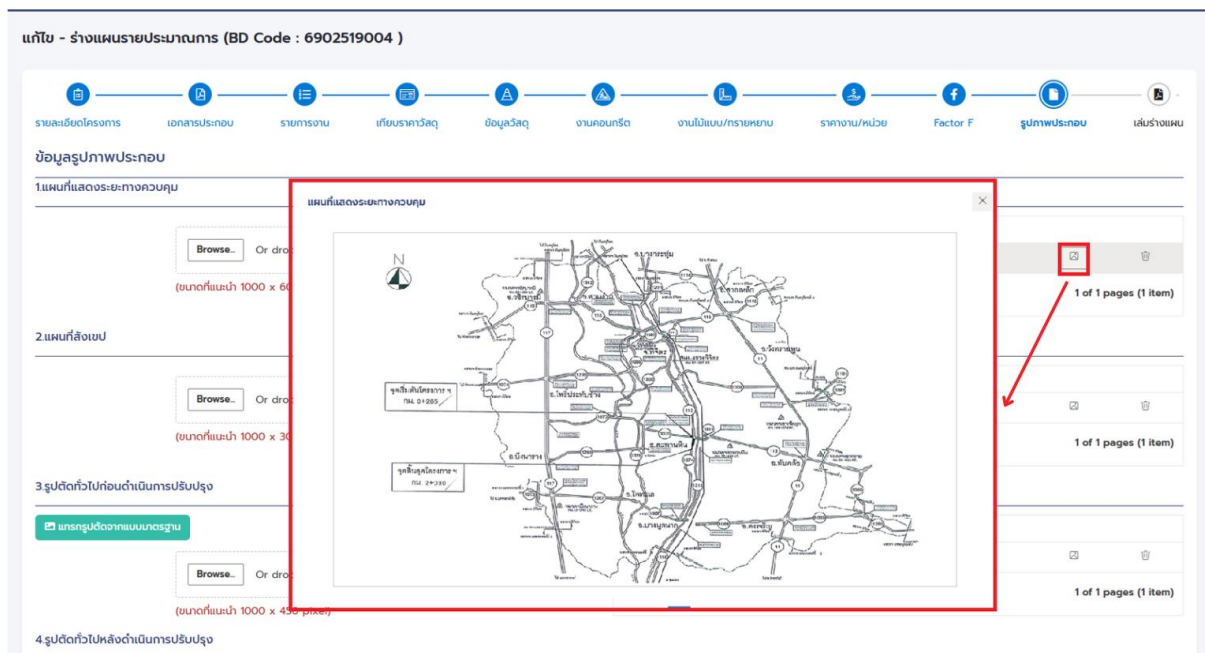
รูปที่ 2.37 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F กรณีที่มีการแก้ไขค่า Factor F

2.1.12 รูปภาพประกอบ

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้แนบไฟล์รูปภาพประกอบ ดังรูปที่ 2.38 และเมื่อ Upload ไฟล์แนบแล้ว ระบบจะแสดงรายการไฟล์แนบ โดยผู้ใช้สามารถเรียกดูหรือลบได้ ดังรูปที่ 2.39



รูปที่ 2.38 หน้าจอแสดงการแนบไฟล์รูปภาพประกอบ



รูปที่ 2.39 หน้าจอแสดงปุ่มเรียกดูและลบไฟล์รูปภาพประกอบ

ในส่วนข้อ 3. รูปตัดทั่วไปก่อนดำเนินการปรับปรุงและข้อ 4. รูปตัดทั่วไปหลังดำเนินการปรับปรุง ระบบจะรองรับให้แทรกรูปตัดจากแบบมาตรฐาน ดังตัวอย่างรูปที่ 2.40 และสามารถเรียกดูรูปภาพที่ระบบจะประมวลรูปตัดตามมาตรฐานได้จากข้อมูลที่ผู้ใช้ระบุก่อนบันทึกได้ดังรูปที่ 2.41

แทรกกรุ๊ปตัดจากแบบมาตรฐาน (ก่อนดำเนินการปรับปรุง)

ชื่องาน: 2 ช่องจราจร จำนวนเส้นผิวทางจราจร: 3

ความกว้างเขตทาง: 40.00 ม. Existing Crown Slope: 2.50 % Existing Side Slope: 2 : 1

ความกว้างช่องจราจรซ้ายทาง: 10.00 ม. ความกว้างช่องจราจรขวาทาง: 10.00 ม. ความกว้างไหล่ทางซ้าย: 3.50 ม. ความกว้างไหล่ทางขวา: 3.50 ม. ความกว้างช่องจราจร: 9.00 ม.

รายละเอียด 1: ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ความหนา 1: 5 ซม.

รายละเอียด 2: CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ความหนา 2: 20 ซม.

รายละเอียด 3: SOIL AGGREGATE SUBBASE ความหนา 3: 20 ซม.

รายละเอียด 4: ความหนา 4: 0 ซม.

รายละเอียด 5: ความหนา 5: 0 ซม.

เส้นจราจรด้านทาง-ขวาทาง: THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) ความหนา: 15 ซม.

เส้นแบ่งทิศทางจราจร: THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) ความหนา: 15 ซม.

ปุ่ม: บันทึก ยกเลิก ดูรูปภาพ

รูปที่ 2.40 หน้าจอแสดงการแทรกกรุ๊ปตัดจากแบบมาตรฐาน

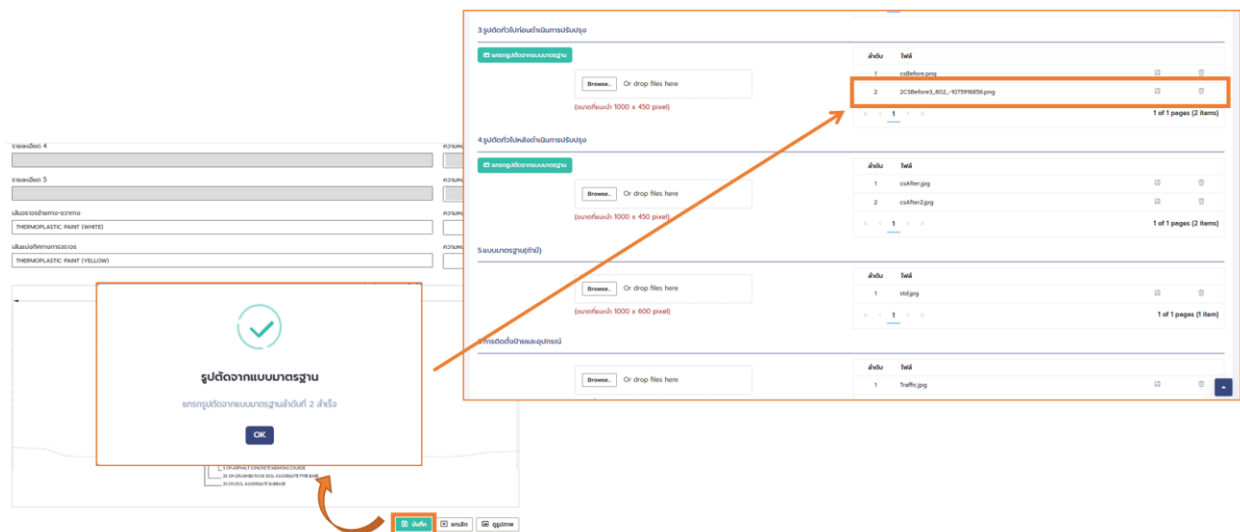
รูปตัดทั่วไปก่อนดำเนินการปรับปรุง

Technical drawing showing a typical cross-section of a road with dimensions and material specifications. The drawing includes a central lane of 14.00m, shoulders of 3.50m each, and various layers of asphalt and aggregate. The total width is 33.00m. The drawing is labeled 'TYPICAL CROSS - SECTION STA. 0+285.000 - STA. 0+783.000' and 'NOT TO SCALE'.

ปุ่ม: ลากดู

ไฟล์: 1 รูปตัดทั่วไปก่อนดำเนินการปรับปรุง.png

รูปที่ 2.41 หน้าจอแสดงการเรียกดูรูปตัดจากแบบมาตรฐานก่อนบันทึก



รูปที่ 2.42 หน้าจอแสดงการบันทึกรูปตัดจากแบบมาตรฐาน

สร้างร่างแผนรายประมาณการ

เลือก BD Code รายละเอียดโครงการ เลือกภาพประกอบ รายการงาน เส้นราคาวัสดุ วัสดุราคา งานนอกเหนือ งานโยกย้าย/การขยายงาน งานซ่อม/ซ่อมแซม Factor F ภาพประกอบ เล่มข้อมูล

ข้อมูลรูปภาพประกอบ

1.เมนูเลือกประเภทของรูป

Upload image

map1_0.jpg
0.8 MB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 600 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	map1_0.jpg		

1 of 1 pages (1 item)

2.เมนูสีของ

Upload image

map2_0.jpg
495 KB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 300 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	map2_0.jpg		

1 of 1 pages (1 item)

3.รูปตัดตัวไม่ก่อนดำเนินการปรับปรุง

Upload image

csAfter_0.jpg
545 KB
File uploaded successfully

csAfter2_0.jpg
429 KB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 450 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	csAfter_0.jpg		
2	csAfter2_0.jpg		

1 of 1 pages (2 items)

4.รูปตัดตัวไม่หลังดำเนินการปรับปรุง

Upload image

csBefore_0.png
602 KB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 450 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	csBefore_0.png		

1 of 1 pages (1 item)

5.แบบมาตรฐาน(ถ้ามี)

Upload image

std_0.jpg
0.8 MB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 600 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	std_0.jpg		

1 of 1 pages (1 item)

6.การตัดต่อป้ายและอุปกรณ์

Upload image

Traffic.jpg
0.1 MB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 1000 x 600 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	Traffic.jpg		

1 of 1 pages (1 item)

7.ภาพประกอบ

Upload image

Hs1_0.jpg
885 KB
File uploaded successfully

Hs2_0.jpg
892 KB
File uploaded successfully

Hs3_0.jpg
880 KB
File uploaded successfully

Hs4_0.jpg
885 KB
File uploaded successfully

Clear Upload

(ขนาดไม่เกิน 480 x 260 pixel)

ลำดับ	ไฟล์		
1	Hs1_0.jpg		
2	Hs2_0.jpg		
3	Hs3_0.jpg		
4	Hs4_0.jpg		

1 of 1 pages (4 items)

ลบรูป

บันทึกภาพแผนรายประมาณการ P

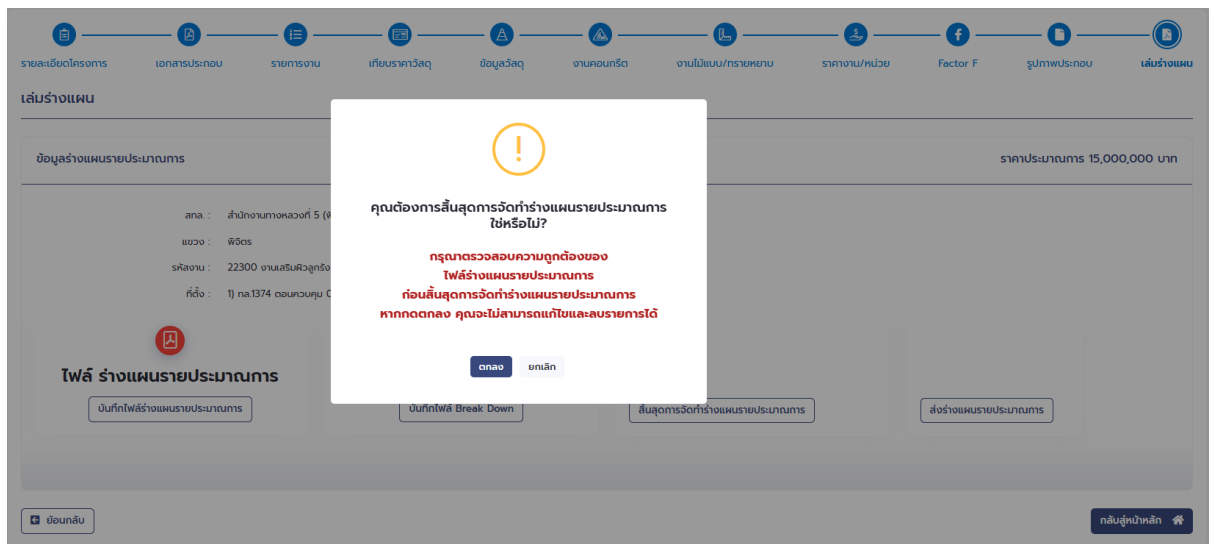
รูปที่ 2.43 หน้าจอแสดงการแนบรูปภาพประกอบทั้งหมด

2.1.13 เล่มร่างแผน

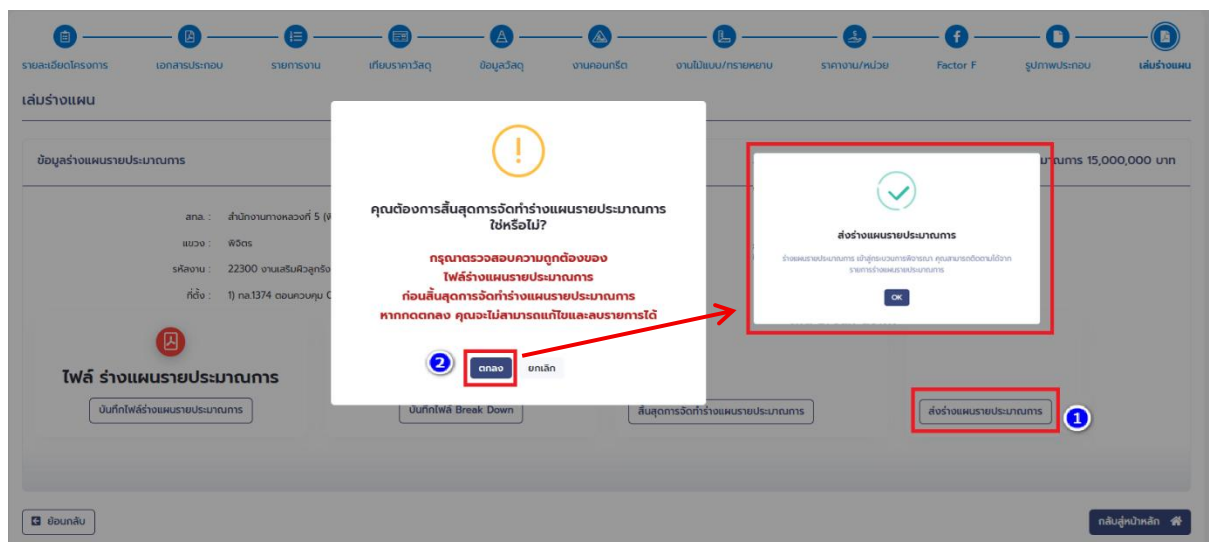
ระบบจะแสดงข้อมูลร่างแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 2.44 เมื่อผู้ใช้งานทึกไฟล์ร่างแผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้วจึงจะสามารถกด **สิ้นสุดร่างแผนรายประมาณการ** ได้ โดยสถานะจะเป็นจัดทำเรียบร้อยแล้ว (รอส่งพิจารณารูปแบบ) และเมื่อกด **ส่งร่างแผนรายประมาณการ** สถานะจะเป็น รอพิจารณา เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณา

รูปที่ 2.44 หน้าจอแสดงหน้าสรุปเล่มร่างแผน

รูปที่ 2.45 หน้าจอแสดงผู้ใช้งานทึกไฟล์ร่างแผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้ว

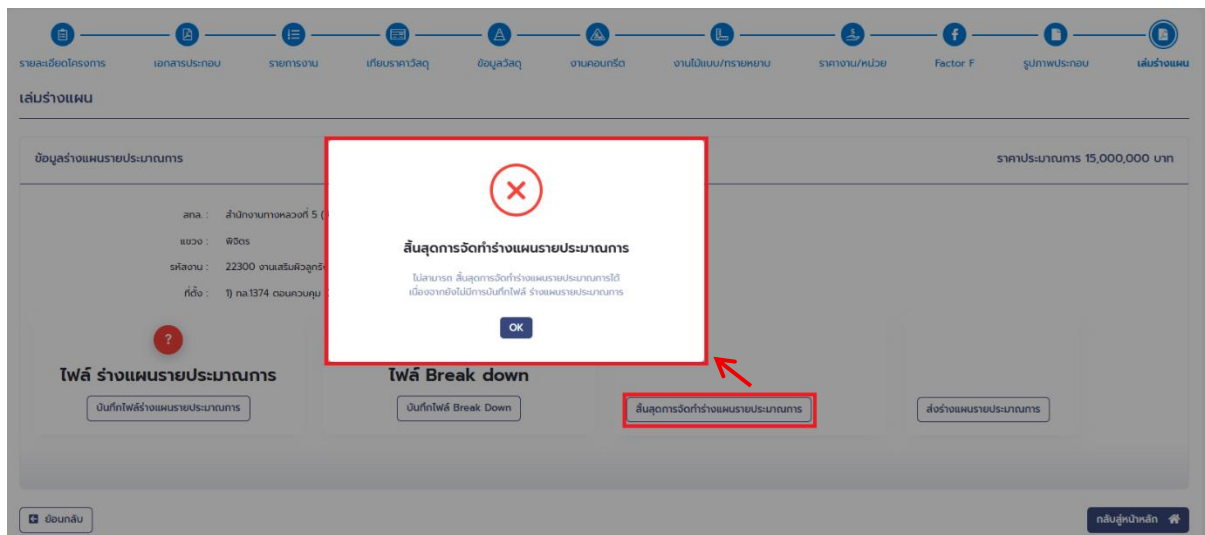


รูปที่ 2.46 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนยืนยันสิ้นสุดการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ



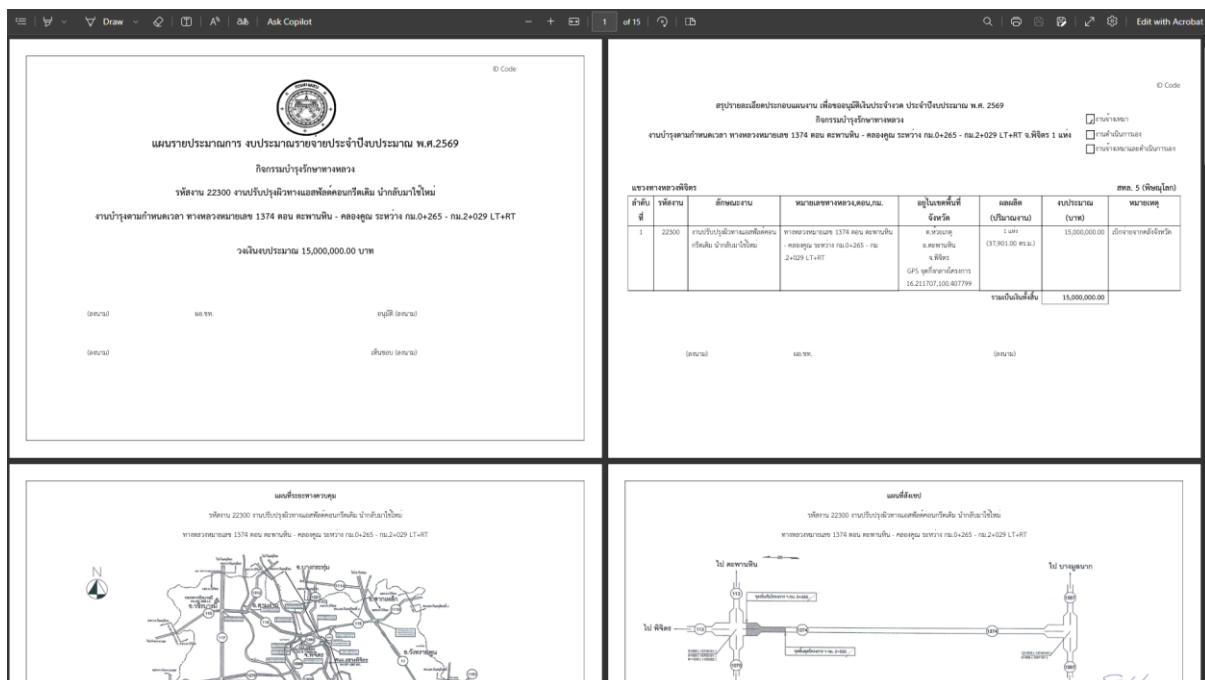
รูปที่ 2.47 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนยืนยันการสร้างร่างแผนรายประมาณการ

หมายเหตุ หากยังไม่ได้บันทึกไฟล์ร่างแผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN ระบบจะไม่ให้สิ้นสุดการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 2.48

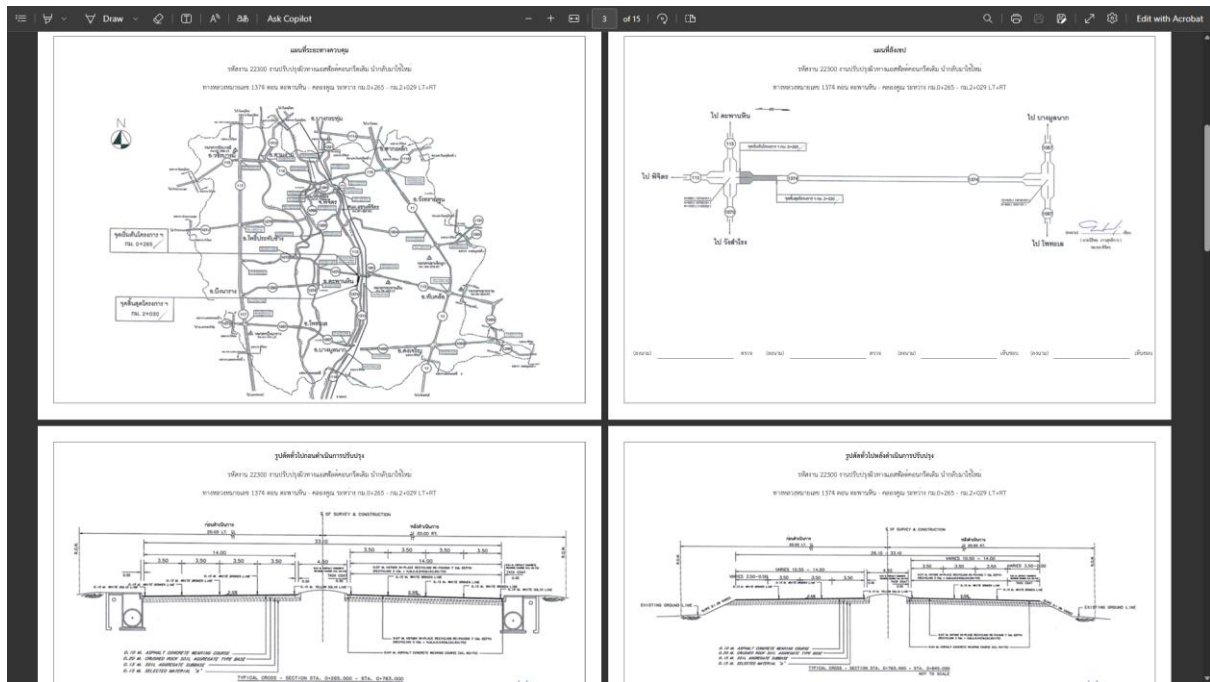


รูปที่ 2.48 หน้าจอแสดงแจ้งเตือนไม่สามารถสิ้นสุดการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ

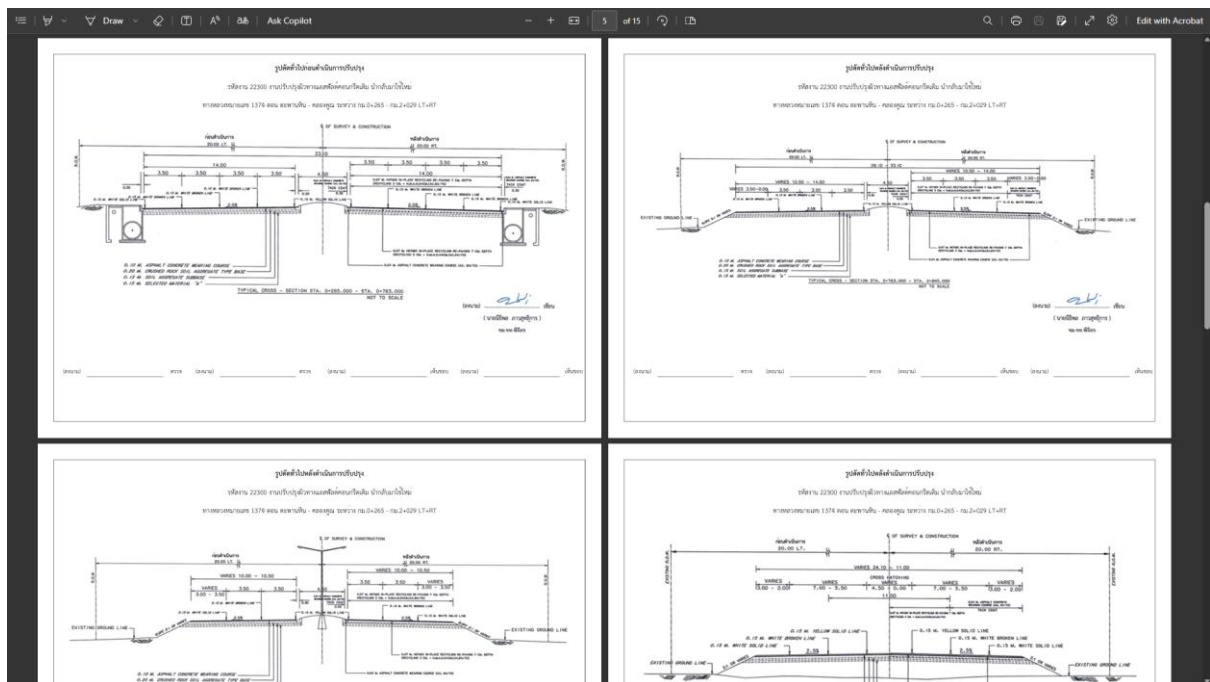
2.1.14 ตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ



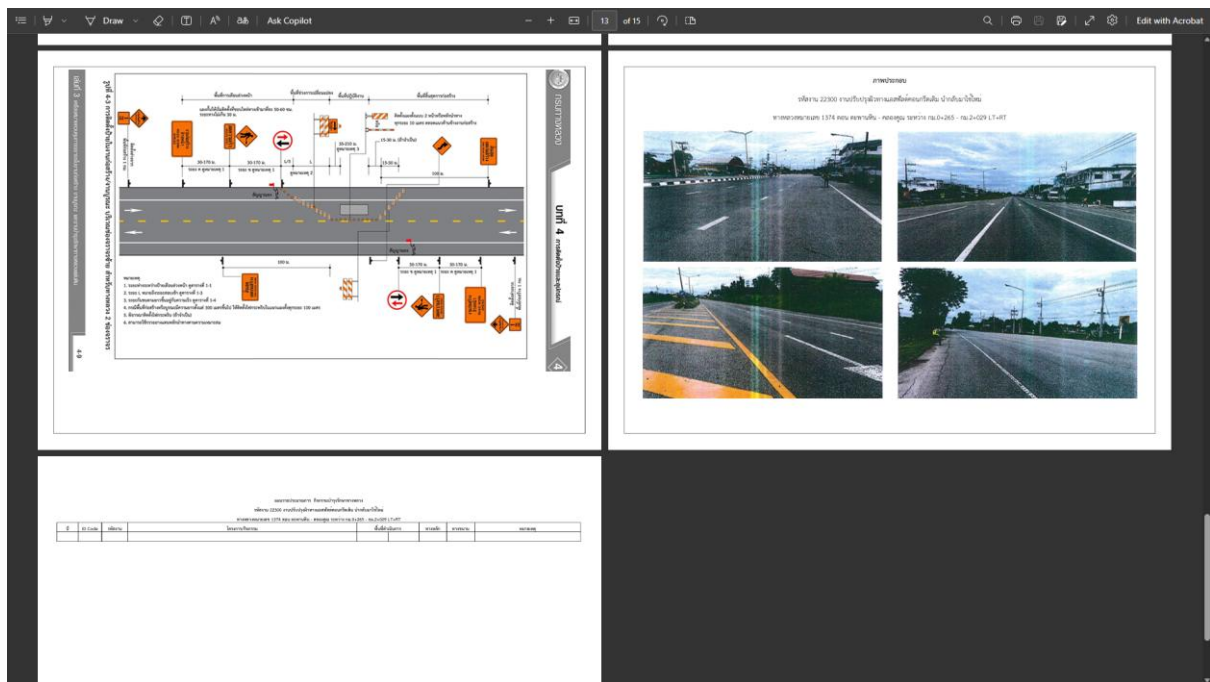
รูปที่ 2.49 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (1)



รูปที่ 2.50 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (2)

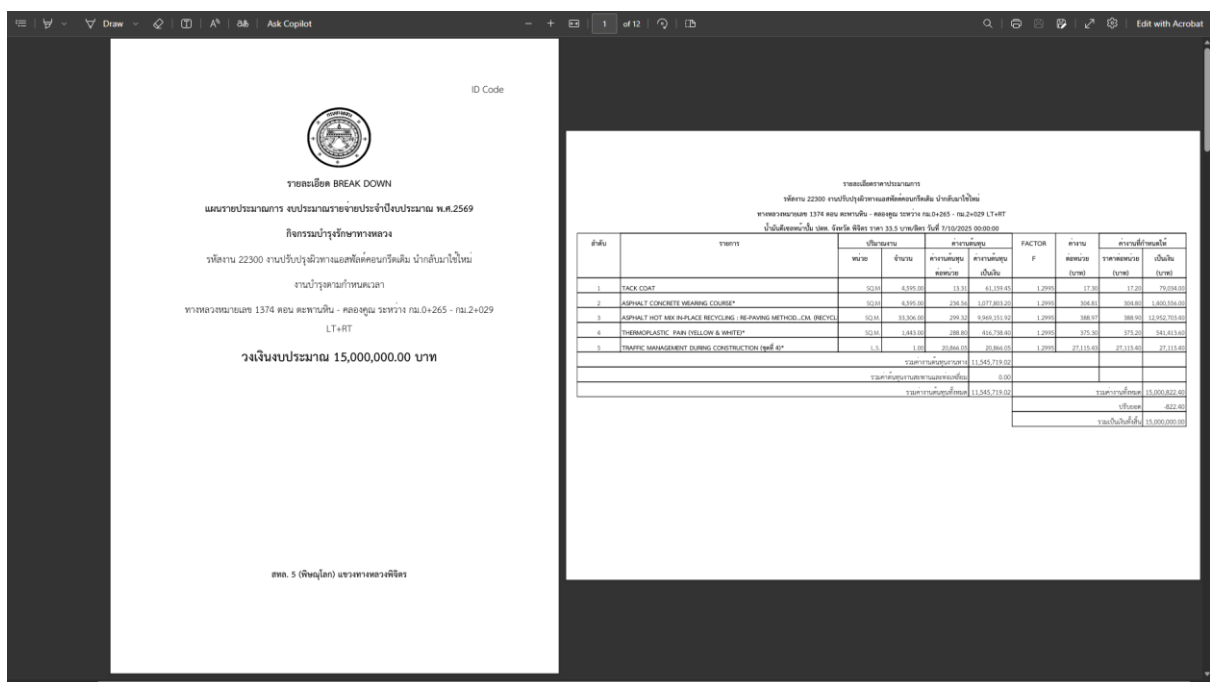


รูปที่ 2.51 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (3)

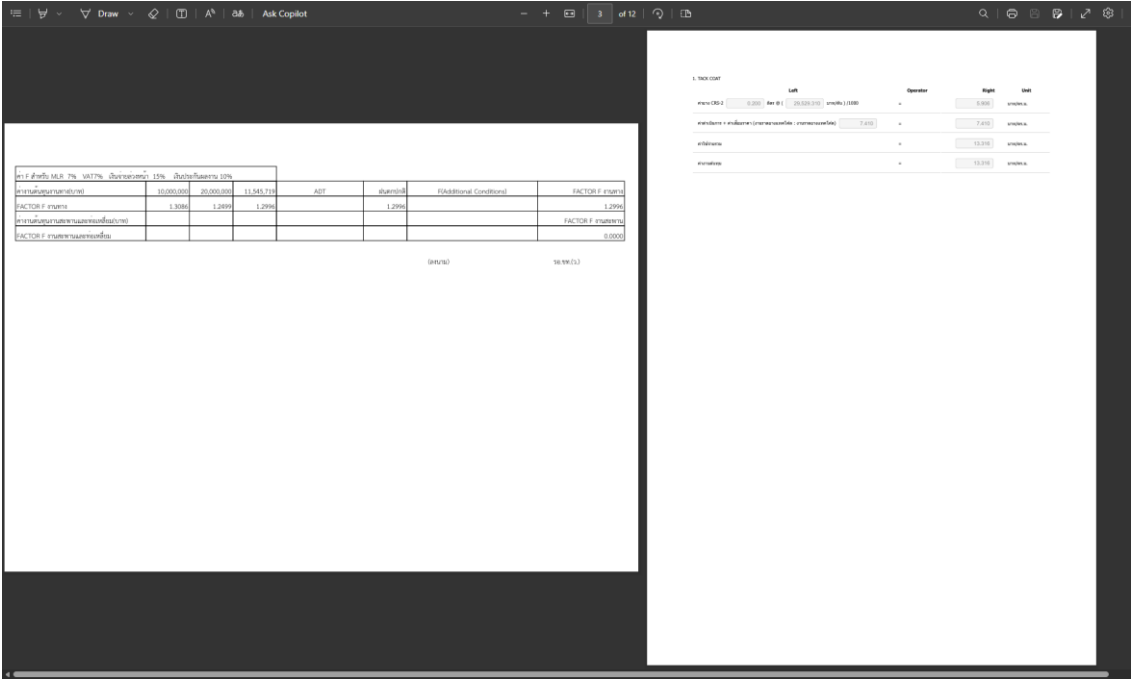


รูปที่ 2.52 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ (4)

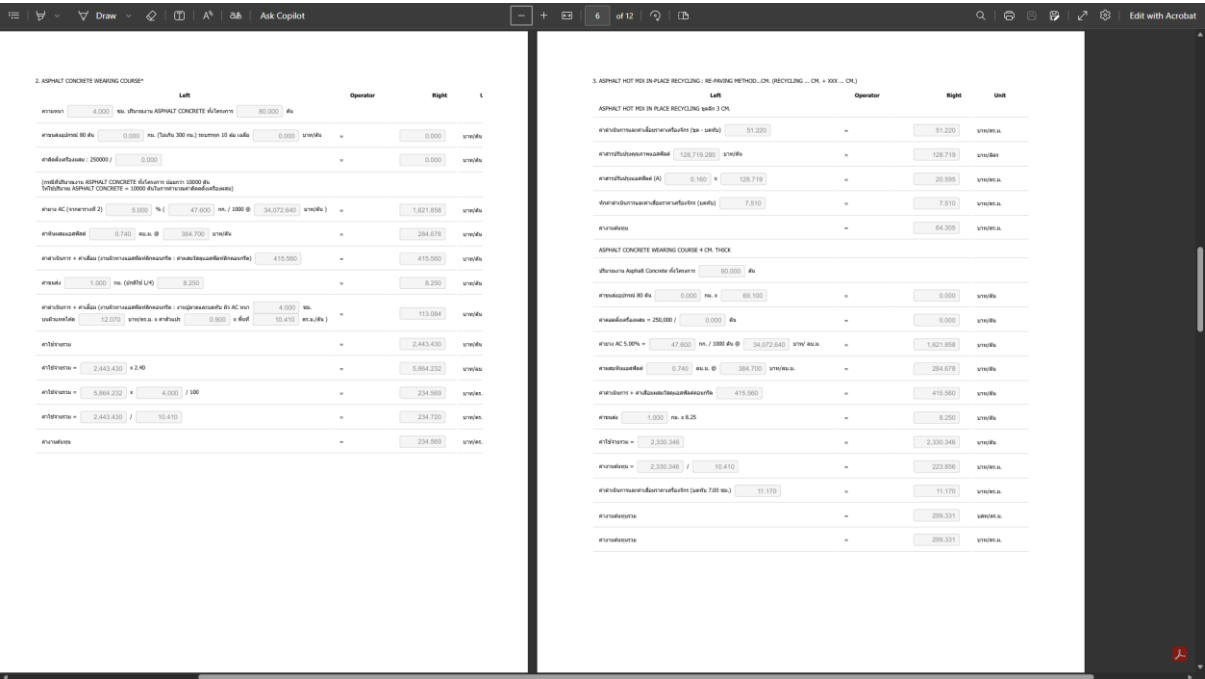
2.1.15 ตัวอย่างไฟล์ Break down



รูปที่ 2.53 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (1)



รูปที่ 2.54 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (2)



รูปที่ 2.55 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (3)

Draw

Ask Copilot

of 12

4. THERMOPLASTIC RUB (YELLOW & WHITE)

Left	Operator	Right	Unit
วัสดุ Thermoplastic rub 1 (สีเหลืองและสีขาว) 8,000 kg.(kg.) @ 40,000 บาท/kg.	=	240,000	บาท/kg.
ค่าฐาน 0.400 kg.(kg.) @ 52,000 บาท/kg.	=	20,800	บาท/kg.
ค่า Primer (การเคลือบ) 1.000 ตร.ม. @ 14,000	=	14,000	บาท/ตร.ม.
ค่าสารเคลือบ (การเคลือบผิวถนนด้วยสี) 1.000 ตร.ม. @ 14,000	=	14,000	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุระบายน้ำ, Factor 1.000 ตร.ม. @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000	บาท/ตร.ม.
ค่าค่าจ้าง	=	288,800	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	288,800	บาท/ตร.ม.

5. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (unit 4)

Left	Operator	Right
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.4) 2,000 ม. @ 7,862.000 บาท	=	15,864.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.3) 2,000 ม. @ 2,867.000 บาท	=	5,864.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.7) 6,000 ม. @ 3,966.000 บาท	=	23,976.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.10) 2,000 ม. @ 2,497.500 บาท	=	4,995.000
งานติดตั้งป้ายจราจร 6,000 ม. @ 2,354.750 บาท	=	14,128.500
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.20) 2,000 ม. @ 5,594.000 บาท	=	11,088.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.2) 2,000 ม. @ 2,867.000 บาท	=	5,864.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.25) 4,000 ม. @ 2,584.000 บาท	=	10,336.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.26) 4,000 ม. @ 2,597.000 บาท	=	11,868.000
ค่าจ้างคน 4.4 6,000 ม. @ 2,967.000 บาท	=	17,802.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.26) 6,000 ม. @ 7,862.000 บาท	=	47,852.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.1) 6,000 ม. @ 7,862.000 บาท	=	47,852.000
งานติดตั้งป้ายจราจร (km.4) 2,000 ม. @ 2,967.000 บาท	=	5,934.000
ค่าจ้าง 205,700 ม. @ 17,000 บาท	=	3,496,900
รวม (ค่าจ้างคน)	=	229,080.000
งานติดตั้งป้ายจราจร 2 ชิ้น 4,000 ม. @ 1,115.000 บาท	=	4,460.000
ค่าจ้าง 4,000 ม. @ 1,538.000 บาท	=	6,152.000
งานติดตั้งป้ายจราจร 1 ชิ้น 6,000 ม. @ 238.000 บาท	=	0.000
งานติดตั้งป้ายจราจร 2 ชิ้น 6,000 ม. @ 480.000 บาท	=	0.000
อุปกรณ์ 2,000 ม. @ 100.000 บาท	=	200.000
Plastic Barrier 6,000 ม. @ 2,000.000 บาท	=	0.000
การขนส่ง 0.75 ม. 30,000 ม. @ 360.000 บาท	=	10,800.000
ค่าจ้างคน 300 6,000 ม. @ 360.000 บาท	=	0.000
รวม (ค่าจ้างคน)	=	21,312.000

รูปที่ 2.56 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (4)

สทล. 5 (พิมพ์ออก) แนวทางหลวงพิเศษ กรมทางหลวง
การคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงผิวทางและติดตั้งคอนกรีตเสริม น้ำหนักเบ้าใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน สะพานหิน - คลองขุ่น ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT

องค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เงินค่าขนถ่าย 15% ค่าเก็บเงินกู้ 15% พื้นดิน :
เงินประกันและภาษี 0% ภาษีอากรเงิน (VAT) 7% งบกลาง

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%

๑. ค่าเริ่มต้น งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม = 11,566,164 บาท
ค่าใช้ค่าตามประกาศของวิศวกรรม (เอกสารแนบ) = 0 บาท
= 11,566,164 บาท

๒. Factor F
Factor F (งานก่อสร้างทาง) 1.2996 ค่าเริ่มต้น Factor F 1.3086
10,000,000 20,000,000
Factor F (งานก่อสร้างทางและท่อเหลี่ยม) 1.2499
Factor F (ค่าใช้ค่าตามประกาศของวิศวกรรม) -
Factor F (ค่าใช้ค่าตามประกาศของวิศวกรรม) -

๓. Factor Fm
Factor Fm งานก่อสร้างทาง -
Factor Fm งานก่อสร้างทางและท่อเหลี่ยม -

กรณีแหล่งเงิน : เงินกู้และงบประมาณ

๔. ส่วนงบประมาณ งบประมาณ 100% เงินกู้และงบประมาณ 0%

๕. Factor F กรณีเงินกู้และงบประมาณ
Factor Fm (งานก่อสร้างทาง) - ค่าเริ่มต้น Factor F -
Factor Fm (งานก่อสร้างทางและท่อเหลี่ยม) -
Factor Fm (งานก่อสร้างทางและท่อเหลี่ยม) -

๖. Factor Fm กรณีเงินกู้และงบประมาณ
Factor Fm (งานก่อสร้างทาง) -
Factor Fm (งานก่อสร้างทางและท่อเหลี่ยม) -

รายละเอียดข้อมูลราคากลาง
รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางและติดตั้งคอนกรีตเสริม น้ำหนักเบ้าใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน สะพานหิน - คลองขุ่น ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่นๆ
กำลังอัด		>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa				
ส่วนแยกคอนกรีต								1		
1 คอนกรีตเสริมเหล็ก										
2 ค่ารวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่นๆ
กำลังอัด		>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa				
ส่วนแยกคอนกรีต								1		
1 ซิมแล	1.05 x 0.00 = 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2 ทาง	1.20 x 0.00 = 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3 หิน	1.15 x 0.00 = 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4 ค่ารวม										
5 ค่ารวม										
รวม										

รูปที่ 2.58 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (6)

2.2 คลังร่างแผนรายประมาณการ

ระบบจะแสดงรายการที่มีการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ โดยผู้ใช้งานสามารถติดตามสถานะการจัดทำร่างแผนรายประมาณการได้ ดังรูปที่ 2.59 และรูปที่ 2.60 รวมถึงสามารถเรียกดูไฟล์ pdf และ Excel ของร่างแผนรายประมาณการและไฟล์ Break down ได้ดังรูปที่ 2.61

รายการร่างแผนประมาณการ

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล
ปีงบประมาณ: 01/10/2569
เลือก ปีที่แสดงผล:

Search

วันที่เริ่มแผน	BD Code	ส่วนกลาง	สทล.	หมวด	รหัสงาน	กท.	ตอน	ชื่อตอน	กม.ดำเนินการ	ราคาประมาณการ (บาท)	จำนวนวัน	สถานะ	Pdf	BD	อื่นๆ
25/09/2025	6902444001	สท.	12	ทางหลวง	24100	0323	0206	กองทาง - เขตดินแดง	248-448 - 260-000	25,061,904	41	🔴	📄	📄	
26/09/2025	6902444002	สท.	12	ทางหลวง	24100	3455	0100	แยกปากกุ่ม - ปากน้ำ	6-511 - 6-639		40	🔴	📄		
						3598	0100	หนองเรือ - 5081	0-000 - 1-844						
03/10/2025	6902444005	สท.	12	ทางหลวง	22300	0324	0100	ทางหลวง - หนองบัว	5-000 - 6-000	25,399,360	33	🔴	📄	📄	
03/10/2025	6902519001	สท.	5	พิธี	22300	0111	0100	ทางหลวง - หนองบัว	4-202 - 5-845	15,003,429		📄	📄	📄	2570
07/10/2025	6902413001	สท.	13	อู่รถ	22350	3477	0100	ทางหลวง - หนองบัว	6-410 - 10-320		29	📄			
07/10/2025	6902519002	สท.	5	พิธี	22300	1374	0101	สะพานหิน - คลองขุ่น	0-265 - 2-030	15,000,000	28	📄	📄	📄	
09/10/2025	6902423001	สท.	14	อู่รถ	22350	0003	0602	บ้านสี - ไร่ทอง	316-300 - 317-075	7,920,000		📄	📄	📄	
15/10/2025	6902423002	สท.	14	อู่รถ	22350	0003	0602	บ้านสี - ไร่ทอง	316-300 - 317-075		21	📄			
17/10/2025	6902423003	สท.	14	อู่รถ	22350	3152	0100	ท่าเรือ - ท่าเรือ	1-200 - 2-102	0,000	19	📄			
29/10/2025	6902519004	สท.	5	พิธี	22300	1374	0101	สะพานหิน - คลองขุ่น	0-265 - 2-030	15,000,000	7	📄		📄	

จำนวนร่างแผนประมาณการ: 10 รายการ

หมายเหตุ

สถานะของแผนประมาณการ : รอพิจารณา ได้รับงบประมาณ ไม่ได้รับงบประมาณ

สถานะร่างแผนประมาณการ : สหกรณ์ จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ส่งส่งพิจารณาอนุมัติ) รอพิจารณา กำลังพิจารณา รอพิจารณา เสร็จสิ้น (พิจารณาอนุมัติแล้ว)

รูปที่ 2.59 หน้าจอแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการ (1)

ข้อมูลการนำออกครั้งที่ 5 (พิมพ์ได้)

รหัสงาน	พัสดุ
22300	จากประมาณการ 15,000,000 บาท

ค้นหา :

คำสั่งโครงการ

1) กล.1374 ตอนควบคุม O101 ตอน ขยายพื้นที่ - คลออลูท ที่ กม. 0+265 - 2+030 (ทางหลัก LT+RT)

ส่วนประกอบ

ไฟล์ส่งร่างขออนุมัติประมาณการ

บันทึกโดย : นาย อธิกร สวัสดิ์ชัย
วันที่ : 07 ต.ค. 2562 21:01 น.

ไฟล์ Break down

บันทึกโดย : นาย อธิกร สวัสดิ์ชัย
วันที่ : 07 ต.ค. 2562 21:01 น.

วันที่ส่งมอบ

หนังสือจ้างช่างกล.

เอกสารส่ง :
บันทึกโดย :
วันที่ :

หนังสือจ้างช่างส่วนกลาง

เอกสารส่ง :
บันทึกโดย :
วันที่ :

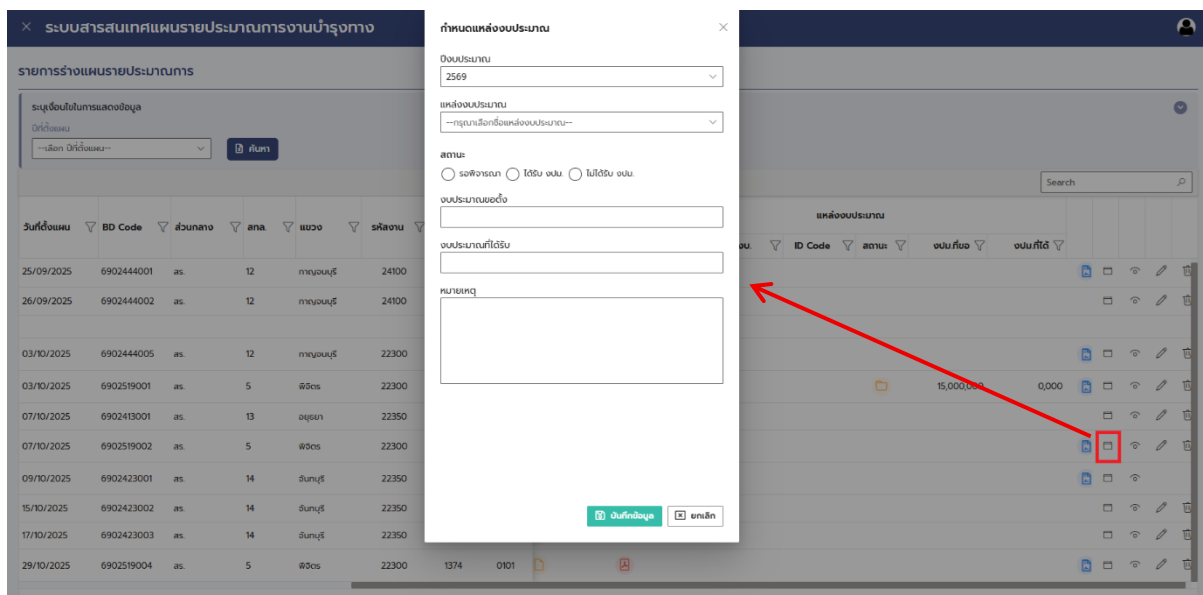
เอกสารประกอบ

ลำดับ	ชื่อรายการ	ไฟล์
No records to display		
« < > »		

การพิจารณา

ประวัติการพิจารณา

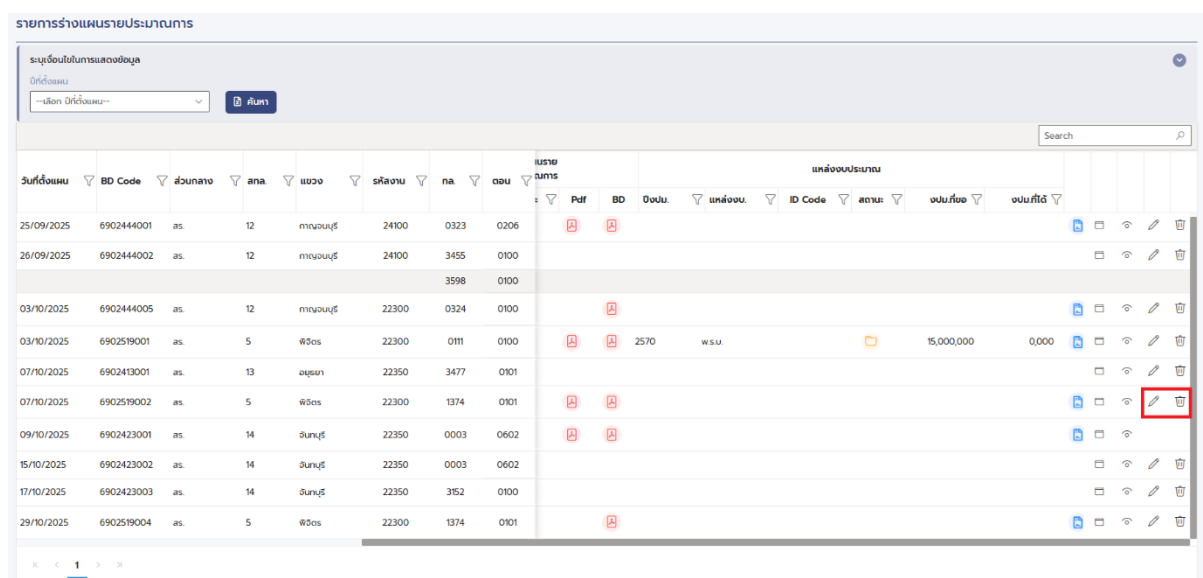
ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกแหล่งงบประมาณที่ใช้ โดยระบบจะแสดงรายการแหล่งงบประมาณที่
ส่วนกลางกำหนดในระบบเท่านั้น



รูปที่ 2.62 หน้าจอแสดงการเลือกแหล่งงบประมาณของร่างแผนรายประมาณการ

หมายเหตุ

- 1) กรณีที่ร่างแผนรายประมาณการยังไม่สิ้นสุดการคำนวณ ผู้ใช้สามารถแก้ไขหรือลบรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการได้ ดังรูปที่ 2.63
- 2) รายการร่างแผนรายประมาณการจะแสดงจำนวนวันที่จัดทำ หากเกิน 30 วันจะเป็นสีแดงและมีสัญลักษณ์เตือน ดังรูปที่ 2.64



รูปที่ 2.63 หน้าจอแสดงเลือกร่างแผนรายประมาณการที่ยังไม่สิ้นสุดการคำนวณ

คำอธิบายสถานะ ร่างแผนรายประมาณการ

- 1) **ระหว่างจัดทำ** หมายถึง ร่างแผนรายประมาณการที่แขวงกำลังจัดทำอยู่
- 2) **จัดทำเรียบร้อยแล้ว (รอส่งพิจารณาแบบ)** หมายถึง มีการจัดทำร่างแผนรายประมาณการแล้ว และกลั่นสรุปการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ แต่ยังไม่จัดส่งร่างแผนรายประมาณการเพื่อพิจารณา
- 3) **รอพิจารณา** หมายถึง ร่างแผนรายประมาณการที่แขวงจัดทำเรียบร้อยแล้ว มีไฟล์เล่มร่าง และ BREAK DOWN และสิ้นสุดการทำร่างแผนรายประมาณการแล้ว และกำลังเข้าสู่กระบวนการพิจารณา
- 4) **กำลังพิจารณา** หมายถึง ร่างแผนรายประมาณการ ที่กำลังพิจารณา
- 5) **แจ้งแก้ไข** หมายถึง ร่างแผนรายประมาณการ ที่การแจ้งแก้ไข
- 6) **เห็นชอบ** หมายถึง ร่างแผนรายประมาณการ ที่เห็นชอบจากผู้พิจารณาทั้งหมดแล้ว

หลังจากแขวงกดส่งแผนเพื่อทำการพิจารณาร่างแผนรายประมาณการ เมื่อมีการเห็นชอบจากทุกตำแหน่งที่พิจารณา ระบบจะทำการอัปเดตสถานะร่างแผนรายประมาณเป็น “เห็นชอบ” ทันที และหากระหว่างการพิจารณา มีตำแหน่งที่พิจารณา ระบุเป็น “แจ้งแก้ไข” ระบบจะอัปเดตสถานะร่างแผนรายประมาณการให้เป็น “แจ้งแก้ไข” และจะสิ้นสุดกระบวนการพิจารณาทันที จนกว่าแขวงจะทำการแก้ไขและส่งแผนอีกครั้ง ระบบก็จะเริ่มต้นกระบวนการพิจารณาใหม่อีกครั้ง ดังรูปที่ 2.65

รูปที่ 2.65 หน้าจอแสดงสถานะแจ้งแก้ไข

ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของแผน ซึ่งจะแสดงรายละเอียดการพิจารณา รวมถึงประวัติการทำรายการ ดังรูปที่ 2.66 และรูปที่ 2.67

รูปที่ 2.66 หน้าจอแสดงปุ่มดูข้อมูลรายละเอียดร่างแผนรายประมาณการ

การพิจารณา

ประวัติการทำรายการ

วันที่	ขั้นตอน	รายละเอียด	เลขที่เอกสาร	เอกสาร	ไฟล์แนบ	ไฟล์ BD	โดย	ตำแหน่ง
08/10/2025 16:17:36	แจ้งแก้ไข	ปรับไฟล์เอกสาร					นาย สุวัฒน์ บณัฏ...	รองฯ(ว) ทา...
08/10/2025 16:16:20	เห็นชอบ						นาย อธิกร สิงห์...	วิศวกรโยธา...
08/10/2025 16:15:26	ส่งแผน						นาย อธิกร สิงห์...	วิศวกรโยธา...

รูปที่ 2.67 หน้าจอแสดงรายละเอียดการพิจารณา รวมถึงประวัติการทำรายการร่างแผนรายประมาณการ

แขวงจะสามารถมองเห็นและกดปุ่มแก้ไข เพื่อดำเนินการปรับปรุงข้อมูลร่างแผนรายประมาณการได้ดังรูปที่ 2.68 หลังจากที่ทำกรแก้ไขและกดส่งร่างแผนรายประมาณการ ระบบจะนำร่างแผนรายประมาณการดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งดังรูปที่ 2.69

รูปที่ 2.68 หน้าจอแสดงปุ่มแก้ไขรายละเอียดร่างแผนรายประมาณการ

วันที่	ขั้นตอน	รายละเอียด	เลขที่เอก...	เอกสาร...	ไฟล์คั่ง...	ไฟล์แผน	ไฟล์ BD	โดย	ตำแหน่ง
08/10/2025 16:40:35	ส่งแผน							นาย อธิกร สิงห์...	วิศวกรโยธาชำนาญ...
08/10/2025 16:17:36	แจ้งแก้ไข	ปรับไฟล์เอกสาร						นาย สุวัฒน์ บณ...	รองฯ(ง) ทางจ...
08/10/2025 16:16:20	เห็นชอบ							นาย อธิกร สิงห์...	วิศวกรโยธาชำนาญ...
08/10/2025 16:15:26	ส่งแผน							นาย อธิกร สิงห์...	วิศวกรโยธาชำนาญ...

รูปที่ 2.69 หน้าจอแสดงการเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งหลังส่งแผนจากสถานะแจ้งแก้ไข

เมื่อถึงระยะเวลาทำงานงบประมาณประจำปี แขวงจะต้องยื่นขอปีงบประมาณ และระบุแหล่งงบประมาณ โดยระบบรองรับให้ผู้ใช้สามารถระบุจำนวนงบที่ขอ และจำนวนงบประมาณที่ได้รับ

- เมื่อเริ่มต้นปีงบประมาณที่ระบบ Plannet จะเปิดให้มีการคีย์ข้อมูลความต้องการ แขวงจะสามารถคีย์ข้อมูลใหม่ได้เองในระบบ Plannet หรือเลือกแผนจากร่างแผนรายประมาณการที่กำหนด ดังรูปที่ 2.70 และรูปที่ 2.71
- ปีที่ขอยื่นงบประมาณไว้ และยังไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ระบบจะส่งเลข ID Code มายังระบบ Online Plan
- หลังจากทีระบบ Plannet มีการพิจารณางบประมาณแล้ว จะมีการ update กลับมาที่ระบบ Online Plan (หากได้รับอนุมัติงบประมาณ สถานะในระบบจะแสดงเป็นได้รับงบประมาณ และจำนวนเงินที่ได้ แต่หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ สถานะในระบบจะแสดงเป็นไม่ได้รับงบประมาณ) ดังรูปที่ 2.70

บัญชีความต้องการงบประมาณ

เพิ่มงานทาง เลือกแผนจาก Online Plan

หน่วยงาน และลักษณะงาน

ปีงบประมาณ 2569	รหัส IDCode กำหนดโดยระบบ	สำนักงานทางหลวง * สำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี)	แขวงทางหลวง แขวงทางหลวงกาญจนบุรี
สำนัก --เลือกสำนัก--	รหัสงานหลัก --เลือกรหัสงานหลัก--	รหัสงาน * --เลือกรหัสงาน--	รหัสงานย่อย --เลือกรหัสงานย่อย--

ที่ตั้งโครงการ เพิ่มข้อมูลสายทาง

ทางหลวง	ตอนควบคุม	ชื่อตอน	กม.เริ่มต้น	กม.สิ้นสุด	ระยะทาง (กม.)	ทางหลัก	ทางขนาน
ไม่มีข้อมูลสายทาง							

รายละเอียดโครงการ

ประมาณการค่าก่อสร้าง * (บาท) 0	ปริมาณงานตามรหัสงาน * 0 หน่วย	ระยะทางจริง (กม.) 0	ปริมาณงาน ระยะทาง * (กม./2 ช่องจราจร) 0	ระยะเวลาดำเนินการ * (วัน) 0
จังหวัด * (1) กาญจนบุรี	อำเภอ * (1) เมืองกาญจนบุรี	ตำบล * (1) ท่ามะขาม	เขตเลือกตั้ง * 1	จังหวัด (2) --เลือกจังหวัด--
ประเภทผิวทางเดิม * ไม่ระบุ	ประเภทผิวทางที่จะก่อสร้าง * ไม่ระบุ	ปี พ.ศ. ปลูกทางล่าสุด * ปี พ.ศ.	ปี พ.ศ. ก่อสร้าง/บูรณะพื้นทางล่าสุด * ปี พ.ศ.	หมายเลข Asian Highway (AH xxx) AH

เรือ่รื้อเรียน ☐ มี ☒ ไม่มี

เขตเศรษฐกิจพิเศษ / EEC ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

สภาพความเสียหายของทางหลวง ☐ มาก (>50% ของพื้นที่) ☐ ปานกลาง (30%-49% ของพื้นที่) ☒ น้อย (< 30% ของพื้นที่)

เส้นทางเชื่อมต่อ ☐ เครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างประเทศ ☐ จังหวัดสู่จังหวัด ☐ แหล่งท่องเที่ยว ☐ ขนส่งสินค้า ☐ ระบบขนส่งอื่นๆ ท่าเรือ, สถานีรถไฟ

รูปที่ 2.70 หน้าจอแสดงการเพิ่มบัญชีความต้องการของระบบ Plannet

บัญชีความต้องการงบประมาณ

เพิ่มงานทาง

เลือกงานมาจาก Online Plan

หน่วยงาน และลักษณะงาน

ปีงบประมาณ รหัส IDCode สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง

สำนัก

ข้อมูลร่างแผนรายการประมาณการ จากระบบ Online Plan

BD Code	รหัสงาน	ทางหลวง	ตอน	ชื่อตอน	กม.ดำเนินการ	งบประมาณ	สถานะ
6902444001	22100	323	02011	ลูกนก-หนองเสือ	0018+600-0030+000	15,000,000.00	จัดทำเรียบร้อยแล้ว(รอส่งพิจารณา รูปแบบ)
6902444002	22300	3084	0100	ท่าม่วง-หนองขาว	0005+000-0008+000	10,000,000.00	เห็นชอบ(พิจารณารูปแบบแล้ว)
6902444003	24100	3085	0100	ยางเกาะ-ศรีมณฑล	0004+000-0015+000	12,000,000.00	กำลังพิจารณา

จังหวัด (1) อำเภอ (1) ตำบล (1) เขตเลือกตั้ง (1) จังหวัด (2)

กาญจนบุรี เมืองกาญจนบุรี ท่ามะขาม 1 --เลือกจังหวัด--

ประเภทผิวทางเดิม * ประเภทผิวทางที่จะก่อสร้าง* ปี พ.ศ. ปฏิวัติทางล่าสุด * ปี พ.ศ.ก่อสร้าง/บูรณะพื้นทางล่าสุด * หมายเลข Asian Highway (AH xx)

ไม่ระบุ ไม่ระบุ ปี พ.ศ. ปี พ.ศ. AH

เรื่องร้องเรียน ☐ มี ☒ ไม่มี เขตเศรษฐกิจพิเศษ / EEC ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่ สภาพความเสียหายของทางหลวง

เส้นทางเชื่อมต่อ ☐ เครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างประเทศ ☐ จังหวัดสู่จังหวัด ☐ แหล่งท่องเที่ยว ☐ ขนส่งสินค้า ☐ ระบบขนส่งอื่นๆ ทำเลี่องสถานีรถไฟ

☐ มาก (>50% ของพื้นที่) ☐ ปานกลาง (30%-49% ของพื้นที่) ☒ น้อย (< 30% ของพื้นที่)

รูปที่ 2.71 หน้าจอแสดงการเลือกข้อมูลร่างแผนรายการประมาณการจากระบบ Online Plan

หมายเหตุ

- 1) คลังร่างแผนรายการประมาณการที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ จะต้องเป็นแผนที่กำหนดว่าจะยื่นของปม. ในรอบปีงบประมาณเดียวกับที่ Plannet เปิดรอบบัญชีความต้องการ ยังไม่มี ID Code (ยังไม่เคยยื่นในระบบ Plannet) และยังไม่เคยได้รับงบประมาณ
- 2) ข้อมูลร่างแผนประมาณการที่แสดงในระบบ Plannet คือรายการร่างแผนรายการประมาณการที่มีสถานะตั้งแต่ จัดทำเรียบร้อยแล้ว (รอส่งพิจารณารูปแบบ) ไปจนถึงสถานะเห็นชอบร่างแผนรายการประมาณการในระบบ Online Plan

รายการร่างแผนรายการ

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล

วันที่อนุมัติ	BD Code	ส่วนกลาง	สทก	แขวง	รหัสงาน	กม.	ตอน	ปีงบประมาณ	ราคาประมาณการ (บาท)	ร่างแผนรายการ	สถานะ	PDF	BD	ปีงบประมาณ	สถานะ	งบปี	งบปี
08/09/2025	6902444001	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0367	0100	19-154	1,500,000	✓	✓	✓	2569	W.S.U.	6902485	1,500,000	0.000
01/08/2025	6902444002	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100	10-000	1,905,900	35	✓	✓	2569	W.S.U.			
08/09/2025	6902444003	ส.	12	กาญจนบุรี	28100	3085	0100	15-000	1,180,000	✓	✓	✓	2569	W.S.U.	6902742	1,180,000	1,000,000
10/09/2025	6902444004	ส.	12	กาญจนบุรี	23200	0323	0202	39-101	0	✓	✓	✓					
10/09/2025	6902444005	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100	2-500	394,237,600	✓	✓	✓					

1 of 1 pages (5 items)

หมายเหตุ

สถานะแสดงแผนรายการ : ☐ รอพิจารณา ☐ ไม่ส่งงบประมาณ ☐ ไม่ส่งงบประมาณ

สถานะร่างแผนรายการประมาณการ : ☐ ส่งร่างพิจารณา ☐ จัดทำเรียบร้อยแล้ว(รอส่งพิจารณารูปแบบ) ☐ รอพิจารณา

☐ กำลังพิจารณา ☐ เห็นชอบ

☐ เห็นชอบ(พิจารณารูปแบบแล้ว)

รูปที่ 2.72 หน้าจอแสดงร่างแผนรายการประมาณการที่ยังไม่มีการกำหนดแหล่งงบประมาณ

รายการร่างแผนรายประมาณการ

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล
ปีใดก็ตาม
2568

Search

วันที่ตั้งแผน	BD Code	ส่วนกลาง	สท.	แขวง	รหัสงาน	ก.	ตบ	ร่างแผนรายประมาณการ	แหล่งงบประมาณ										
								ฉบับ	สถานะ	Pdf	BD	ปีงบประมาณ	แหล่งงบ.	ID Code	สถานะ	งบที่ขอ	งบที่ได้		
08/09/2568	6902444001	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0367	0100		✓	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	6902485	✗	1,500,000	0,000		
01/08/2568	6902444002	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100		✗	✗	✗	2569	ว.ส.อ.		✗				
08/09/2568	6902444003	ส.	12	กาญจนบุรี	28100	3085	0100		✓	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	6902742	✗	1,180,000	1,000,000		
10/09/2568	6902444004	ส.	12	กาญจนบุรี	23200	0323	0202		✗										
10/09/2568	6902444005	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100		✓	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	69020935	✗	350,000,000			

1 of 1 pages (5 items)

หมายเหตุ

สถานะแหล่งงบประมาณ : : รอพิจารณา : ได้รับงบประมาณ : ไม่ได้รับงบประมาณ

สถานะร่างแผนรายประมาณการ : : ระหว่างจัดทำ : จัดทำเรียบร้อยแล้ว(รอส่งพิจารณาอนุมัติ) : รอพิจารณา : กำลังพิจารณา : แจ้งแก้ไข : เห็นชอบ(พิจารณาอนุมัติแล้ว)

รูปที่ 2.73 หน้าจอแสดงสถานะร่างแผนรายประมาณการที่ระบบ Plannet มีการพิจารณางบประมาณแล้ว

รายการร่างแผนรายประมาณการ

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล

Search

วันที่ตั้งแผน	BD Code	ส่วนกลาง	สท.	แขวง	รหัสงาน	ก.	ตบ	ร่างแผนรายประมาณการ	แหล่งงบประมาณ										
								ฉบับ	สถานะ	Pdf	BD	ปีงบประมาณ	แหล่งงบ.	ID Code	สถานะ	งบที่ขอ	งบที่ได้		
08/09/2568	6902444001	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0367	0100		✓	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	6902485	✗	1,500,000	0,000		
01/08/2568	6902444002	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100		✗	✗	✗	2569	ว.ส.อ.		✗				
08/09/2568	6902444003	ส.	12	กาญจนบุรี	28100	3085	0100		✗	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	6902742	✗	1,180,000	1,000,000		
10/09/2568	6902444004	ส.	12	กาญจนบุรี	23200	0323	0202		✗										
10/09/2568	6902444005	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100		✓	✗	✗	2569	ว.ส.อ.	69020935	✗	350,000,000	300,000,000		

1 of 1 pages (5 items)

หมายเหตุ

สถานะแหล่งงบประมาณ : : รอพิจารณา : ได้รับงบประมาณ : ไม่ได้รับงบประมาณ

สถานะร่างแผนรายประมาณการ : : ระหว่างจัดทำ : จัดทำเรียบร้อยแล้ว(รอส่งพิจารณาอนุมัติ) : รอพิจารณา : กำลังพิจารณา : แจ้งแก้ไข : เห็นชอบ(พิจารณาอนุมัติแล้ว)

รูปที่ 2.74 หน้าจอแสดงสถานะร่างแผนรายประมาณการที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณแล้ว

หลังจากที่ร่างแผนรายประมาณการได้รับอนุมัติ งบประมาณ ระบบจะไปแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการ อยู่ในเมนูหรือสร้างแผนรายประมาณการต่อไป

2.2.2 ตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		

รูปที่ 2.75 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

รูปที่ 2.76 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	แบบรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง																
2	รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่																
3	ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน ตราหนามหิน - คลองคูณ ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT																
4	ข้อมูลและผลงานที่จะทำ						งบประมาณหมวดค่าวัสดุที่คิดและสิ่งก่อสร้าง						วงเงิน 15,000,000.00 บาท				
5	1.สภาพทางเดิม						ก.	งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้									
6		ชนิดผิวทาง 3		ความกว้างข้างละ 7		ม.	1.	TACK COAT									
7		ชนิดผิวไหล่ทาง 3		ความกว้างไหล่ 2.5		ม.		ปริมาณงาน	4,595.00	SQ.M	@		13.31 บาท	เป็นเงิน	61,159.45 บาท		
8		คันทาง					2.	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE									
9		เขตทาง ความกว้าง	20/		ม.			ปริมาณงาน	4,595.00	SQ.M	@		234.56 บาท	เป็นเงิน	1,077,803.20 บาท		
10	2.ปริมาณจราจร						3.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)									
11		AADT	4,593.00 คัน/วัน					ปริมาณงาน	1,443.00	SQ.M.	@		288.80 บาท	เป็นเงิน	416,738.40 บาท		
12		ปริมาณรถบรรทุก	0 %				4.	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)									
13	3.รายละเอียดของงานที่จะดำเนินการ							ปริมาณงาน	1.00	L.S.	@		20,866.05 บาท	เป็นเงิน	20,866.05 บาท		
14	จะดำเนินการจ้างเหมางานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่						5.	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD...CM. (RECYCLING ... CM. + XXX ... CM.)									
15	(IN PLACE) โดยเริ่มจากการบูรณะผิวทางเดิม							ปริมาณงาน	33,306.00	SQ.M.	@		299.32 บาท	เป็นเงิน	9,969,151.92 บาท		
16	และชั้นทางเดิม ด้วยวิธี งาน HOT MIX IN-PLACE RECYCLING RE-PAVING 7							(ลงนาม)						ร.อ.ชท.(ว.)			
17	CM. DEPTH (RECYCLING 3 CM.+HMA 4 CM.) แล้วทำ																
18	การ TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม) บริเวณส่วนขยาย พร้อมผิวทางบริเวณ																
19	4.แบบที่ใช้ดำเนินการ																
20																	
21																	
22																	
23	5.ระยะทำงานจริง							(ลงนาม)						ผอ.ชท.			
24	1.0+265 - 2+029																
25	6.ปริมาณงาน								1 แห่ง		37,901.00	ครม.					

รูปที่ 2.77 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	ข้อมูลวัสดุ																		
2	รหัสงาน 22300งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่																		
3	ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน ตราหนามหิน - คลองคูณ ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT																		
4																			
5				จังหวัด	พัลลิด					เขตมณฑล				ราคาน้ำมันดีเซล	33.5	บาท/ลิตร	ณ วันที่	07/10/2025	
6				อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	7	%				เงินประกันผลงาน	0	%		เงินจ่ายล่วงหน้า	15	%	VAT 7	%	
7	ที่	รายการ			หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ						
8						(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)							
9	1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70			ตัน	33,533.33	308.00	504.31	35.00	0.00		34,072.64	07/10/2025	กรุงเทพมหานคร					
10	2	ยางแอสฟัลต์ CRS-2			ตัน	29,000.00	308.00	504.31	25.00	0.00		29,529.31	07/10/2025	กรุงเทพมหานคร					
11	3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต			ลบ.ม.	265.00	52.00	119.70	0.00	0.00		384.70	07/10/2025	โรงงานหินศิลา ของชาว					
12	4	Recycling Agent (Rejuvenator RA5)			ตัน	128,205.13	314.00	514.15	0.00	0.00		128,719.28	07/10/2025	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี					
13																			
14					(ลงนาม)					ร.อ.ชท.(ว.)					(ลงนาม)	ผอ.ชท.			
15																			

รูปที่ 2.78 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของร่างแผนรายประมาณการ (4)

2.2.3 ตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down

A	B	C
2		
3		ID Code 6902519002
4		
5		
6		
7		
8		
9	รายละเอียด BREAK DOWN	
10	แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
11	บำรุงรักษาทางหลวง	
12	รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่	
13	งานบำรุงตามกำหนดเวลา	
14		
15		
16	วงเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท	
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29	แขวงทางหลวงพิจิตร สทล. 5 (พิษณุโลก)	
30		

รูปที่ 2.79 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	รายละเอียดราคาประมาณการ													
2	รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลับมาใช้ใหม่													
3	ทางหลวงหมายเลข 0003 ตอน บ้านลิว - โพธิ์ทอง ระหว่าง กม.316+300 - กม.317+074 LT													
4	น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 33.07 บาท/ลิตร วันที่ 5/10/2024 00:00:00													
5	ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้					
หน่วย			จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F			คือนหน่วย(บาท)	ราคาคือนหน่วย(บาท)	เป็นเงิน(บาท)			
8	1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	16.00	495.99	7,935.84	1.3745	681.74	681.60	10,905.60				
9	2	PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	SQ.M	40.00	37.29	1,491.60	1.3745	51.26	51.20	2,048.00				
10	3	TACK COAT	SQ.M	18,345.00	16.42	301,224.90	1.3745	22.57	22.50	412,762.50				
11	4	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (กรวดเม็ดคัสต์)	TON	9.00	2,523.55	22,711.95	1.3745	3,468.62	3,468.30	31,214.70				
12	5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQ.M	9,150.00	330.47	3,023,800.50	1.3745	454.23	454.10	4,155,015.00				
13	6	ASPHALT HOT MIX IN PLANT RECYCLING ... CM. THICK	SQ.M.	9,150.00	237.78	2,175,687.00	1.3745	326.83	326.80	2,990,220.00				
14	7	ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN PLANT RECYCLING	L	1,098.00	128.71	141,323.58	1.3745	176.91	176.80	194,126.40				
15	8	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	300.00	282.26	84,678.00	1.3745	387.97	387.90	116,370.00				
16	9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)	L.S.	1.00	6,465.45	6,465.45	1.3745	8,886.76	8,886.10	8,886.10				
17	รวมค่างานต้นทุนงานทาง						5,765,318.82							
18	รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00							
19	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						5,765,318.82	รวมค่างานทั้งหมด		7,921,548.30				
20								ปรับยอด		-1,548.30				
21								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		7,920,000.00				
22	ค่า F สำหรับ MLR 7% VAT7% เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลง													
23	ค่างานต้นทุนงานทาง(บาท)		5,000,000	10,000,000	5,765,319	ADT	ฝนตกชุก	F(Additional Conditions)		FACTOR F งานทาง				
24	FACTOR F งานทาง		1.3822	1.3317	1.3745		1.3745			1.3745				
25	ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม									FACTOR F งานสะพาน				
26	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม									0.0000				

รูปที่ 2.80 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (2)

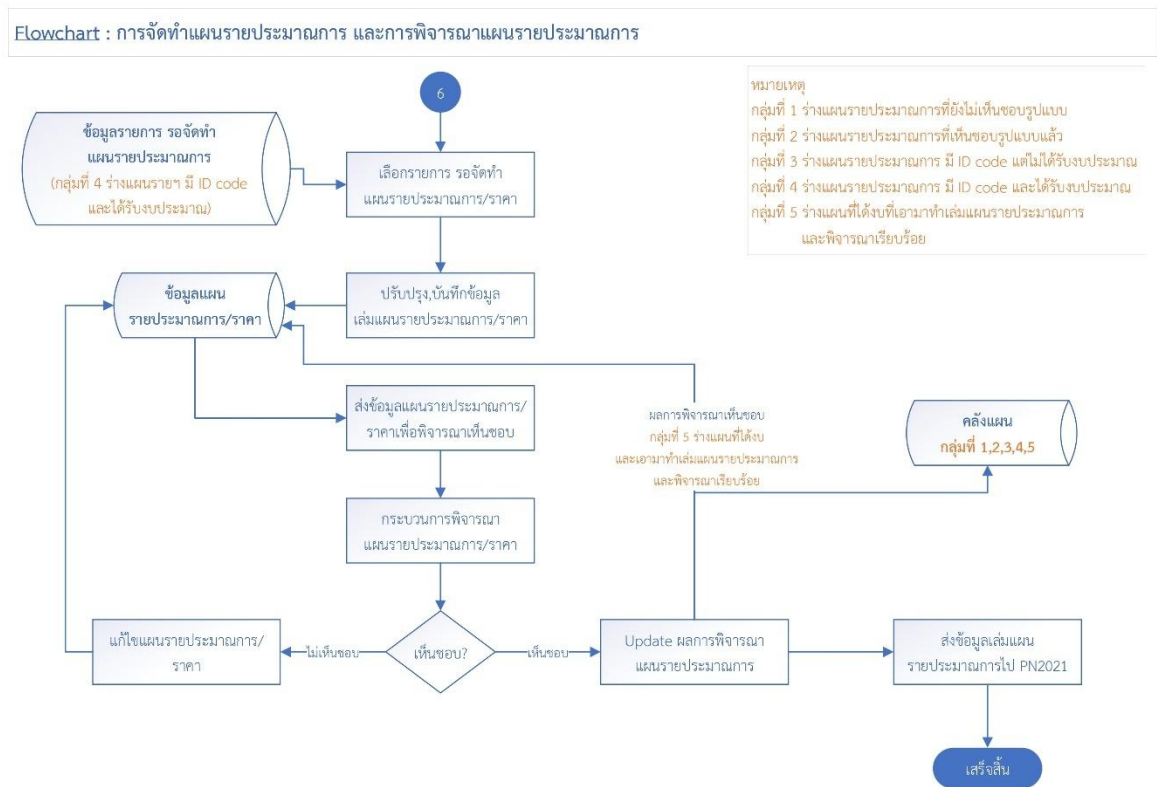
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ข้อมูลวัสดุ																	
2	รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลับมาใช้ใหม่																	
3	ทางหลวงหมายเลข 0003 ตอน บ้านลิว - โพธิ์ทอง ระหว่าง กม.316+300 - กม.317+074 LT																	
4																		
5		จังหวัด	จันทบุรี					เขตปกครอง	ฝนตกชุก				ราคาน้ำมันดีเซล	33.07	บาท/ลิตร	ณ วันที่	05/10/2024	
6		อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	7	%				เงินประกันผลงานหัก	10	%			เงินจ่ายล่วงหน้า	15	%	VAT 7	%	
7	ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	รวม	หมายเหตุ								
8			(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)									
9	1	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	ตัน	37,650.00	164.00	268.32	35.00	0.00	37,953.32	05/10/2024 โรงกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี								
10	2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	ตัน	33,533.33	164.00	268.32	35.00	0.00	33,836.65	05/10/2024 โรงกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี								
11	3	ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน	29,166.67	164.00	268.32	25.00	0.00	29,459.99	05/10/2024 โรงกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี								
12	4	ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	1,000.00	228.00	373.11	0.00	0.00	1,373.11	20/10/2025 บริษัท แพร่ฟัก อื่นต่อจังหวัด								
13	5	หิน 3/4 นิ้ว	ลบ.ม.	500.00	33.00	76.28	0.00	0.00	576.28	21/10/2025 โรงโม่หินสุพรรณบุรี								
14	6	หิน 3/4 นิ้ว	ลบ.ม.	500.00	33.00	76.28	0.00	0.00	576.28	05/10/2024 โรงโม่หิน ป.ศิริกมล								
15	7	หิน 3/8 นิ้ว	ลบ.ม.	300.00	63.00	144.84	0.00	0.00	444.84	21/10/2025 โรงโม่หินสุพรรณบุรี								
16	8	หินปูน	ลบ.ม.	160.00	94.00	215.68	0.00	0.00	375.68	05/10/2024 บจก.หินถม เขานพยอม								
17	9	หินคลุก	ลบ.ม.	321.00	38.00	140.26	0.00	0.00	461.26	05/10/2024 โรงโม่หิน ป.ศิริกมล								
18	10	หินถม	ลบ.ม.	40.00	76.00	278.78	0.00	0.00	318.78	05/10/2024 บ่อหินถม								
19	11	Recycling Agent (Rejuvenator RA5)	ตัน	128,205.13	311.00	509.23	25.00	0.00	128,739.36	05/10/2024 ZOLA ASPHALT อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี								
20	12	หิน 1 นิ้ว	ลบ.ม.	405.00	63.00	144.84	0.00	0.00	549.84	05/10/2024 โรงโม่หินสุพรรณบุรี								
21	13	วัสดุคัลเล็คชั่น	ลบ.ม.	120.00	37.00	136.61	0.00	0.00	256.61	05/10/2024 บ่อหินถม								
22	14	วัสดุคัลเล็คชั่น	ลบ.ม.	100.00	37.00	136.61	0.00	0.00	236.61	05/10/2024 บ่อหินถม								
23	15	ลูกรัง	ตัน	4,000.00	228.00	595.24	0.00	0.00	4,595.24	20/10/2025 บริษัท แพร่ฟัก อื่นต่อจังหวัด								
24	16	สี Thermoplastic	ตัน	19,500.00	228.00	595.24	0.00	0.00	20,095.24	20/10/2025 บริษัท แพร่ฟัก อื่นต่อจังหวัด								
25	17	Thermoplastic Primer	ตัน	12,000.00	228.00	595.24	0.00	0.00	12,595.24	20/10/2025 บริษัท แพร่ฟัก อื่นต่อจังหวัด								

รูปที่ 2.81 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของ Break down (3)

3. แผนรายประมาณการ

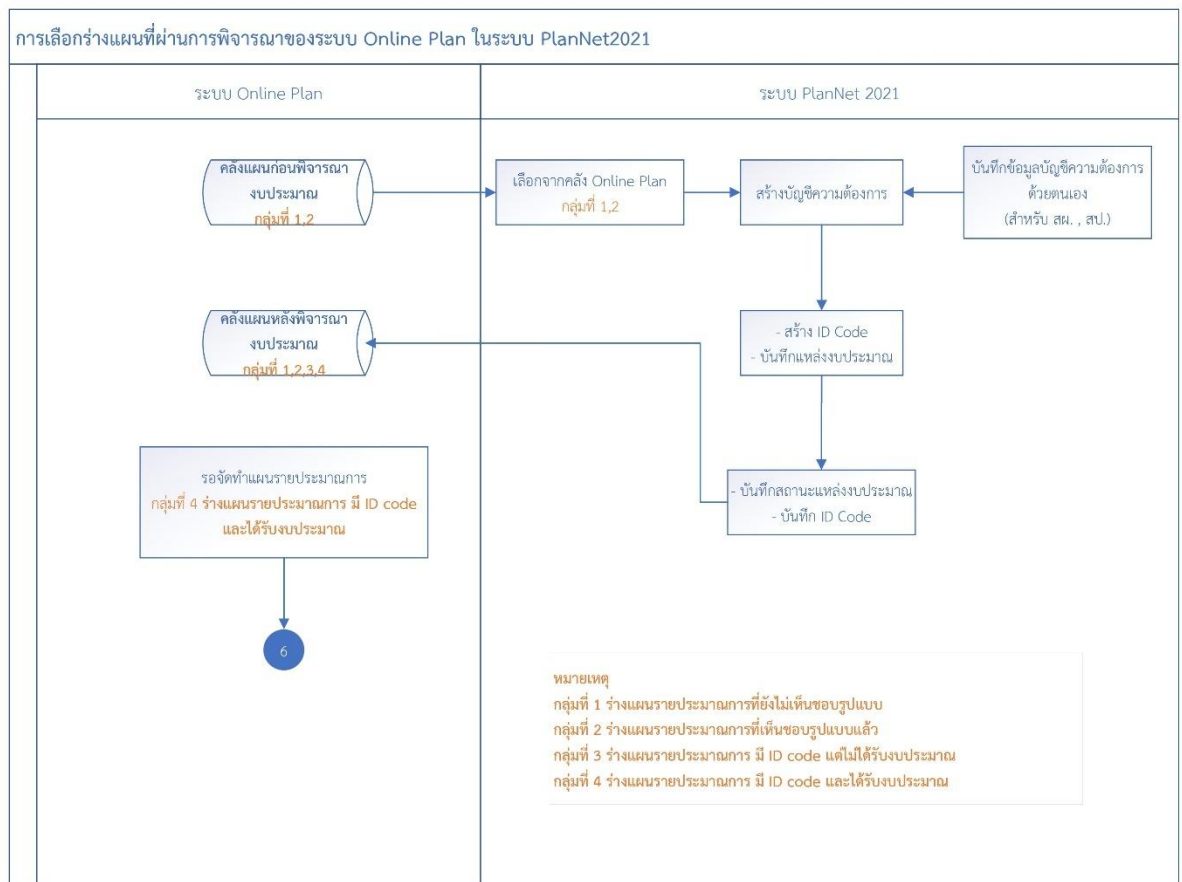
3.1 สร้างแผนรายประมาณการ

3.1.1 ขั้นตอนการสร้างแผนรายประมาณการ



รูปที่ 3.1 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการสร้างแผนรายประมาณการ

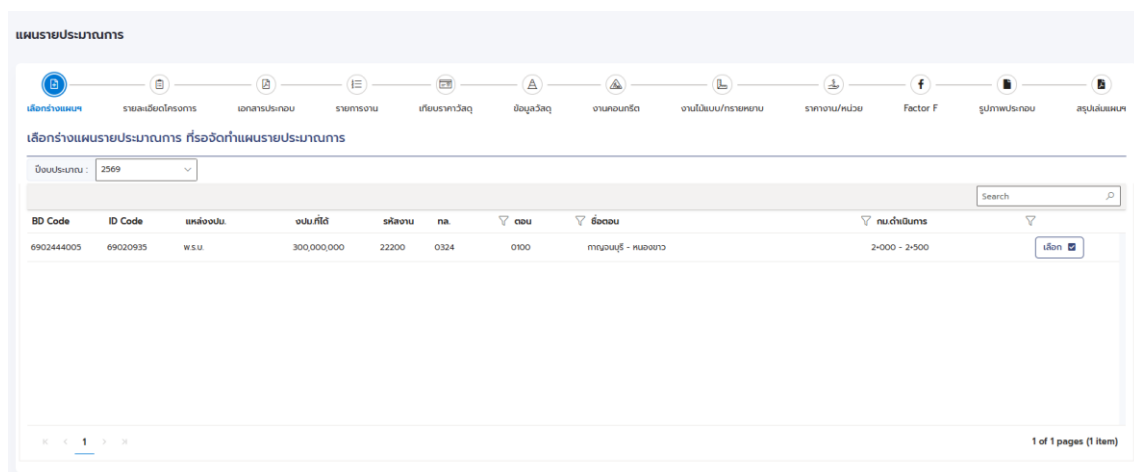
3.1.2 ขั้นตอนการเลือกรายการรจัดทำแผนรายประมาณการ



รูปที่ 3.2 Flowchart แสดงการทำงานของขั้นตอนการเลือกรายการรจัดทำแผนรายประมาณการ

3.1.3 เลือกร่างแผนรายประมาณการ

ระบบจะแสดงร่างแผนรายประมาณการที่มีสถานะ ได้รับอนุมัติงบประมาณ และยังไม่มีการ
 ำไปจัดทำแผนรายประมาณการเท่านั้น ดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 หน้าจอแสดงรายการร่างแผนรายประมาณการที่มีสถานะได้รับอนุมัติงบประมาณ

3.1.4 รายละเอียดโครงการ

เมื่อผู้ใช้งานเลือกร่างแผนรายประมาณการที่ต้องการนำมาจัดทำแผนรายประมาณการ ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการนั้นมาแสดงในขั้นตอนของรายละเอียดโครงการ ดังรูปที่ 3.4 โดยระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขที่ตั้งดำเนินโครงการได้ แต่จะต้องอยู่ในตอนควบคุมเดิมที่เห็นขอบในร่างแผนรายประมาณการเท่านั้น ดังรูปที่ 3.5 และสามารถแก้ไขในส่วนของเงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F และอื่นๆ ดังรูปที่ 3.6

รูปที่ 3.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงแก้ไขที่ตั้งดำเนินโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ระยะเวลา 90 วัน	ปริมาณงาน 37,90100 ตร.ม.	5% จำนวนการ งานจ้างเหมา	ระยะทางจริง 176 กม.	ระยะทาง / 2500 176 กม.	มาตรฐานเส้นทาง --มาตรฐานเส้นทาง--
ชนิดผิวทางเดิม AC 60-70	ความกว้างผิวทาง 7.00 ม.	ชนิดผิวโครงสร้างเดิม AC 60-70	ความกว้างไหล่ทาง 2.50 ม.	เขตทางซ้าย 20.00 ม.	เขตทางขวา 0.00 ม.

สภาพทางเดิม

เหตุผลและควมจำเป็น

รายการก่อสร้าง / 5% ค่าอื่น

รูปที่ 3.6 หน้าจอแสดงส่วนที่สามารถแก้ไขในรายละเอียดโครงการได้

3.1.5 เอกสารประกอบ

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.7 โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข เพิ่มและลบเอกสารประกอบได้

แผนรายประมาณการ

เอกสารประกอบ

ชื่อรายการ :

1 เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการ เอกสารเพิ่มเติม.pdf

1 of 1 pages (1 item)

รูปที่ 3.7 หน้าจอแสดงเอกสารประกอบจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

3.1.6 รายการงาน

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.8 โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข เพิ่มและลบรายการงานได้

รายการงาน

#	รายการงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เกณฑ์
4.1(2)	TACK COAT	4,595.00	SQM	งานทาง
4.4(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	4,595.00	SQM	งานทาง
4.11(4)	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD .CM. (RECYCLING . CM. + XXX . CM.)	33,306.00	SQM	งานทาง
6.15(2)	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,443.00	SQM	งานทาง
7.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (จุดที่ 4)	1.00	L.S.	งานทาง

รูปที่ 3.8 หน้าจอแสดงรายการงานจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

3.1.7 เทียบราคาวัสดุ

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.9 โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข เพิ่มและลบการเทียบราคาวัสดุได้

เลือก	แหล่ง	Lat , Lon	ค่าวัสดุ	ระยะทาง	คำนวณส่ง	รวม	เดือน/ปี	ไฟล์เอกสาร
▼	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (ตัน) : สบรตฤๅ 10 ล้อ มีลากพ่วง							
●	กรุงเทพมหานคร	13.751225 - 100.501434	33,533.33	308.00	504.31	34,037.64	07/10/2568	
▼	ยางแอสฟัลต์ CRS-2 (ตัน) : สบรตฤๅ 10 ล้อ มีลากพ่วง							
●	กรุงเทพมหานคร	13.751225 - 100.501434	29,000.00	308.00	504.31	29,504.31	07/10/2568	
▼	Recycling Agent (Rejuvenator RA5) (ตัน) : สบรตฤๅ 10 ล้อ							
●	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	13.857832 - 99.864083	128,205.13	314.00	514.15	128,719.28	07/10/2568	
▼	คิมสเบสแอสฟัลท์คอนกรีต (ลบ.ม.) : สบรตฤๅ 10 ล้อ							

รูปที่ 3.9 หน้าจอแสดงการเทียบราคาวัสดุจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

3.1.8 ข้อมูลวัสดุ

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.10 หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงในขั้นตอนของการเทียบราคาวัสดุ ระบบจะดึงข้อมูลวัสดุภายในแผนจากการแก้ไขล่าสุด

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	คำนวณส่ง (บาท)	ค่าแรงขนย้าย (บาท)	ค่าจัดเก็บ (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งสืบ	จังหวัด	เดือน/ปีล่าสุด วันที่สืบราคา
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	ตัน	33,533.33	308.00	504.31	35.00	0.00	34,072.64	บันทึกสืบ	กรุงเทพฯ	07/10/2025
ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	29,000.00	308.00	504.31	25.00	0.00	29,529.31	บันทึกสืบ	กรุงเทพฯ	07/10/2025
คิมสเบสแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	265.00	52.00	119.70	0.00	0.00	384.70	บันทึกสืบ	โรจน์พัฒนา กองขาว	07/10/2025
Recycling Agent (Rejuvenator RA5)	ตัน	128,205.13	314.00	514.15	0.00	0.00	128,719.28	บันทึกสืบ	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	07/10/2025

รูปที่ 3.10 หน้าจอแสดงข้อมูลวัสดุของแผนรายประมาณการ

3.1.9 คอนกรีต (ถ้ามี)

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.11 โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลตารางคอนกรีตได้

แผนรายประมาณการ

เลือกวางแบบ รายละเอียดโครงการ เลือกสารประกอบ รายการงาน เก็บรวบรวมข้อมูล ข้อมูลวัสดุ งานขอเบ็ดเตล็ด งานไม้แบบ/ทรายหยาบ ราคาบาท/หน่วย Factor F รูปถ่ายประกอบ สรุปเล่มแผน

ข้อมูลตารางคอนกรีต

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 13.6	Mortar 13	A&B ทรายหยาบ	A&B ทรายละเอียด
กำลังอัด		> 50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	< 30Mpa				
ส่วนประกอบ	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A
คอนกรีตเสริมเหล็ก										
ค่ารวม										
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Class of Concrete	Special A	A	B	C	D	E	Lean 13.6	Mortar 13	A&B ทรายหยาบ	A&B ทรายละเอียด
กำลังอัด		> 50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	< 30Mpa				
ส่วนประกอบ	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A	C S A
ชั้นผิว 105 x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ทราย 120 x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปูน 115 x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่ารวม										
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ย้อนกลับ

ถัดไป

รูปที่ 3.11 หน้าจอแสดงข้อมูลตารางคอนกรีตจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

3.1.10 งานไม้แบบ/ทรายหยาบ (ถ้ามี)

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.12 โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลงานไม้แบบ/ทรายหยาบได้

รูปที่ 3.12 หน้าจอแสดงข้อมูลงานไม้แบบ/ทรายหายาจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.13 โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขการคำนวณราคางาน/หน่วยได้

รูปที่ 3.13 หน้าจอแสดงข้อมูลราคางาน/หน่วยจากร่างแผนประมาณการที่เลือก

3.1.12 Factor F

ระบบจะดึงข้อมูลจากร่างแผนรายประมาณการที่เลือกมาแสดง ดังรูปที่ 3.14 โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถปรับยอดงบประมาณทั้งหมดได้

หน้าจอ Factor F

ชื่อรายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทาง		ค่า Fact..	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
TACK COAT	SQM	4,595.00	13.32	61,205.40	1.2995	17.31	79,034.00	
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	4,595.00	234.57	1,077,849.15	1.2995	304.82	1,400,556.00	
ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD .CM (RECYCLING . CM + XXX ...	SQM	33,306.00	299.33	9,969,484.98	1.2995	388.98	12,952,703.40	
THERMOPLASTIC PAIN (YELLOW & WHITE)	SQM	1,443.00	288.80	416,738.40	1.2995	375.30	541,413.60	
TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (จุดที่ 4)	LS	100	20,866.05	2,086,605	1.2995	27,115.43	2,711,540	

1 of 1 pages (5 items)

รวมค่างานต้นทางงาน(1)	11,546,143.98
รวมค่าต้นทุนและค่าของเหลือ(2)	0.00
รวมค่างานต้นทุนงานทั้งหมด(1)+(2)	11,546,143.98
รวมค่างานทั้งหมด	15,000,822.40
เป็นลบ	-822.40
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	15,000,000.00

หมายเหตุ: ค่า F สำหรับ MLR 7.00 % VAT 7.00 % เงินรายได้ 15.00% เงินประกัน 0.00%

ค่า F สำหรับ MLR 7.00 % VAT 7.00 % เงินรายได้ 15.00% เงินประกัน 0.00%	10,000,000.00	20,000,000.00	11,546,143.98	ADT	หน่วย	F(Additional Conditions)	FACTOR F งานรวม
FACTOR F งานรวม	13086	12499	12996		12996		--เลือก FACTOR F งานรวม--
ค่างานต้นทุนและค่าของเหลือ(บาท)							FACTOR F งานรวม
FACTOR F งานรวมและค่าของเหลือ							--เลือก FACTOR F งานรวม--

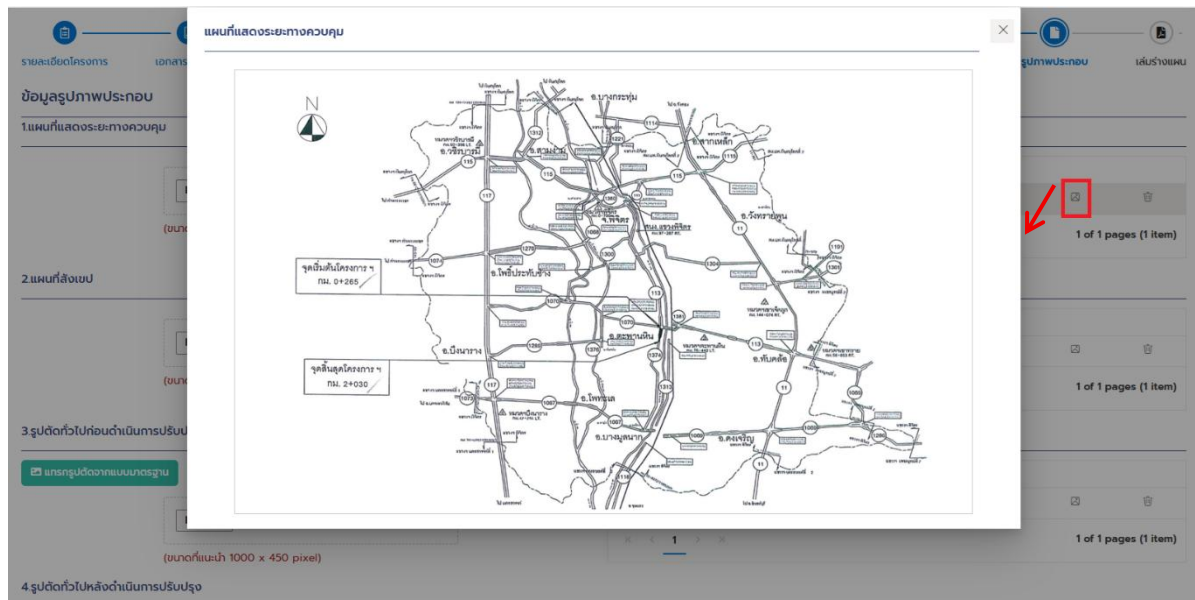
ปุ่ม: ย้อนกลับ, ใ้ล

รูปที่ 3.14 หน้าจอแสดงข้อมูล Factor F จากร่างแผนประมาณการที่เลือกและการปรับยอด

3.1.13 รูปภาพประกอบ

ระบบจะดึงข้อมูลรูปภาพประกอบมาจากร่างแผนประมาณการที่เลือก ดังรูปที่ 3.15 โดยในขั้นตอนนี้ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถ Upload ไฟล์แนบเพิ่ม หรือเรียกดูและลบรูปภาพประกอบได้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

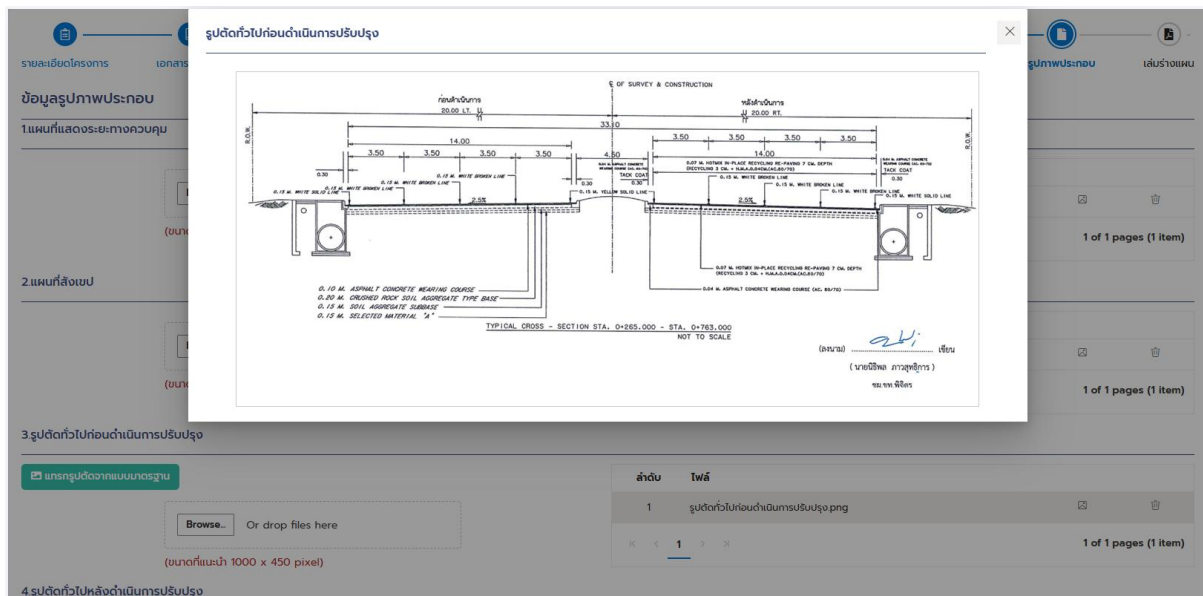


รูปที่ 3.16 หน้าจอแสดงปุ่มเรียกดูและลบไฟล์รูปภาพประกอบของแผนรายประมาณการ

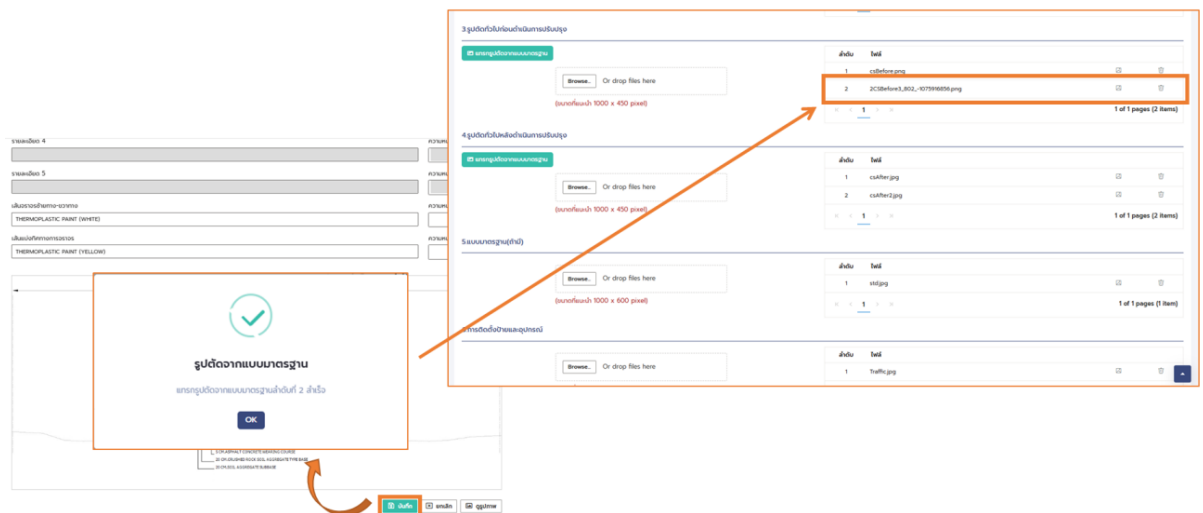
ในส่วนของข้อ 3. รูปตัดทั่วไปก่อนดำเนินการปรับปรุงและข้อ 4. รูปตัดทั่วไปหลังดำเนินการปรับปรุง ระบบจะรองรับให้แทรกรูปตัดจากแบบมาตรฐาน ดังตัวอย่างรูปที่ 3.17 และสามารถเรียกดูรูปภาพที่ระบบจะประมวลรูปตัดตามมาตรฐานได้จากข้อมูลที่ผู้ใช้ระบุก่อนบันทึกได้ดังรูปที่ 3.18

รายการ	ค่าที่กำหนด	หน่วย
ช่องจราจร	2 ช่องจราจร	
ความกว้างช่องทาง	40.00	ม.
ความกว้างช่องจราจร	100	ม.
ความกว้างไหล่ทาง	100	ม.
ความกว้างไหล่ทางซ้าย	350	ม.
ความกว้างไหล่ทางขวา	350	ม.
ความกว้างช่องจราจร	900	ม.
ความหนา 1	5	ม.
ความหนา 2	20	ม.
ความหนา 3	20	ม.
ความหนา 4		ม.
ความหนา 5		ม.
เส้นจราจรทาง-ขาวทาง	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	15 ม.
เส้นแบ่งทิศทางจราจร	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	15 ม.

รูปที่ 3.17 หน้าจอแสดงแทรกรูปตัดตามมาตรฐานของแผนรายประมาณการ



รูปที่ 3.18 หน้าจอแสดงการเรียกดูรูปตัดจากแบบมาตรฐานก่อนบันทึกของแผนรายประมาณการ



รูปที่ 3.19 หน้าจอแสดงการบันทึกรูปตัดจากแบบมาตรฐานของแผนรายประมาณการ

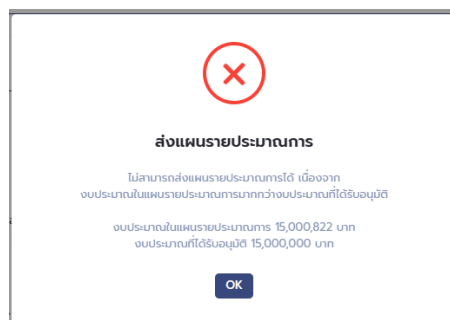
3.1.14 สรุปเล่มแผน

ระบบจะเปรียบเทียบข้อมูลแผนรายประมาณการ และข้อมูลร่างแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 3.20 เมื่อผู้ใช้บันทึกไฟล์แผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้วจึงจะสามารถกดสิ้นสุดแผนรายประมาณการ ได้ โดยสถานะจะเป็นจัดทำเรียบร้อยแล้ว (รอส่งพิจารณารูปแบบ) และเมื่อกด ส่งแผนรายประมาณการ สถานะจะเป็น รอพิจารณา เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณา

รูปที่ 3.20 หน้าจอแสดงหน้าสรุปเล่มแผนรายประมาณการ

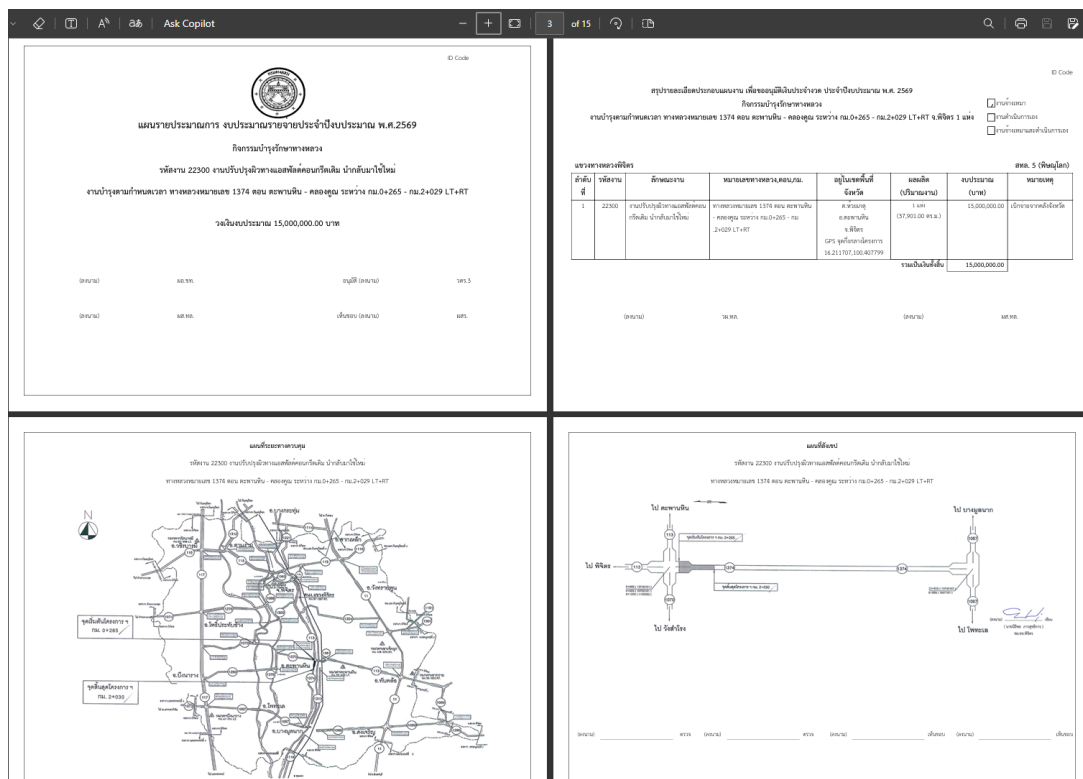
รูปที่ 3.21 หน้าจอแสดงผู้ใช้บันทึกบันทึกไฟล์แผนรายประมาณและไฟล์ BREAK DOWN เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ หากงบประมาณในการจัดทำแผนรายประมาณการมากกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ระบบจะแจ้งเตือนไม่สามารถส่งแผนรายประมาณการได้ ดังรูปที่ 3.22

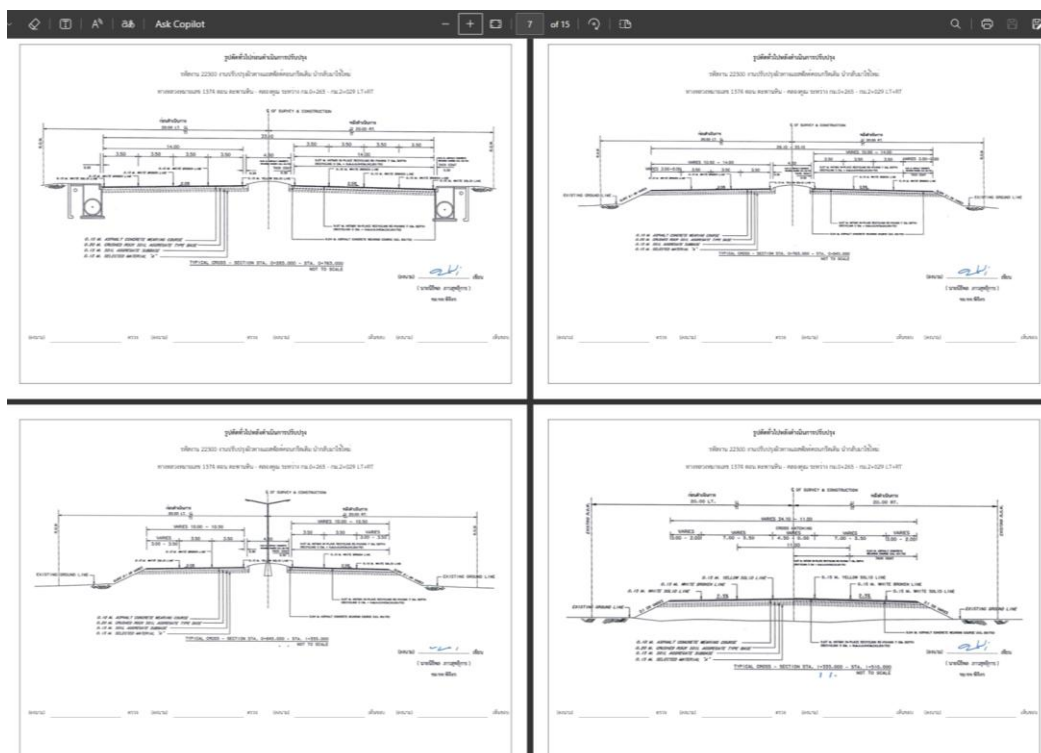


รูปที่ 3.22 หน้าต่างแจ้งเตือนกรณีงบประมาณในการจัดทำแผนรายประมาณการมากกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

3.1.15 ตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ



รูปที่ 3.23 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (1)



รูปที่ 3.24 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์แผนรายประมาณการ (2)

4. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)									
	Left	Operator	Right	Unit					
and Thermoplastic vels 1 (Endless/roll/ft)	6.000 m/Sec. @ 40.000 (m/min.)	=	240.000	m/Sec/ft.					
applied 0.450 m/Sec. @ 50.000 (m/min.)	=	20.000	m/Sec/ft.						
at Power (m/min/ft.) 1.000 m.s. @ 14.000	=	14.000	m/Sec/ft.						
at Hub/rev (m/min/ft/rev/ft) 1.000 m.s. @ 14.000	=	14.000	m/Sec/ft.						
at Rev/Min/Sec. Factor at Rev/Min/Sec. 0.000 (m/min/ft.)	=	0.000	m/Sec/ft.						
at Rev/Min/Sec. 200.000	=	200.000	m/Sec/ft.						

5. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (and 4")									
	Left	Operator	Right						
Endless/roll/ft (m.3)	2.000 m/s X 7.992.000 m/s	=	15.984.000						
Endless/roll/ft (m.3)	2.000 m/s X 2.997.000 m/s	=	5.994.000						
Endless/roll/ft (m.7)	6.000 m/s X 3.996.000 m/s	=	23.976.000						
Endless/roll/ft (m.20)	2.000 X 2.497.500 m/s	=	4.995.000						
Endless/roll/ft (m.3)	6.000 m/s X 2.354.790 m/s	=	14.128.740						
Endless/roll/ft (m.24)	2.000 m/s X 5.994.000 m/s	=	11.988.000						
Endless/roll/ft (m.3)	2.000 m/s X 2.997.000 m/s	=	5.994.000						
Endless/roll/ft (m.20)	4.000 m/s X 2.064.000 m/s	=	10.608.000						
Endless/roll/ft (m.24)	4.000 m/s X 2.997.000 m/s	=	11.988.000						
Endless/roll/ft (m.4)	6.000 X 2.997.000 m/s	=	17.982.000						
Endless/roll/ft (m.6)	6.000 m/s X 7.992.000 m/s	=	47.952.000						
Endless/roll/ft (m.4)	6.000 m/s X 7.992.000 m/s	=	47.952.000						
Endless/roll/ft (m.4)	2.000 m/s X 2.997.000 m/s	=	5.994.000						
Endless/roll/ft (m.4)	205.750 s. X 17.000 m/s	=	3.496.500						
Endless/roll/ft (m.4)		=	229.590.040						

6. CONSTRUCTION MANAGEMENT									
Endless/roll/ft (m.4)	4.000 m/s @ 1.115.000	=	4.460.000						
Endless/roll/ft (m.4)	4.000 m/s @ 1.938.000	=	8.152.000						
Endless/roll/ft (m.4)	0.000 m/s @ 230.000	=	0.000						
Endless/roll/ft (m.4)	0.000 m/s @ 460.000	=	0.000						
Endless/roll/ft (m.4)	2.000 m/s @ 100.000	=	200.000						
Endless/roll/ft (m.4)	0.000 m/s @ 2.000.000	=	0.000						
Endless/roll/ft (m.4)	30.000 m/s @ 350.000	=	10.500.000						
Endless/roll/ft (m.4)	0.000 m/s @ 380.000	=	0.000						
Endless/roll/ft (m.4)		=	21.312.000						
Endless/roll/ft (m.4)		=							
Endless/roll/ft (m.4)	90.000 m/s @ 229.590.040	=	21.312.000						
Endless/roll/ft (m.4)		=	90.000 / 1.000						
Endless/roll/ft (m.4)		=	20.868.000						

รูปที่ 3.30 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (4)

[illegible]

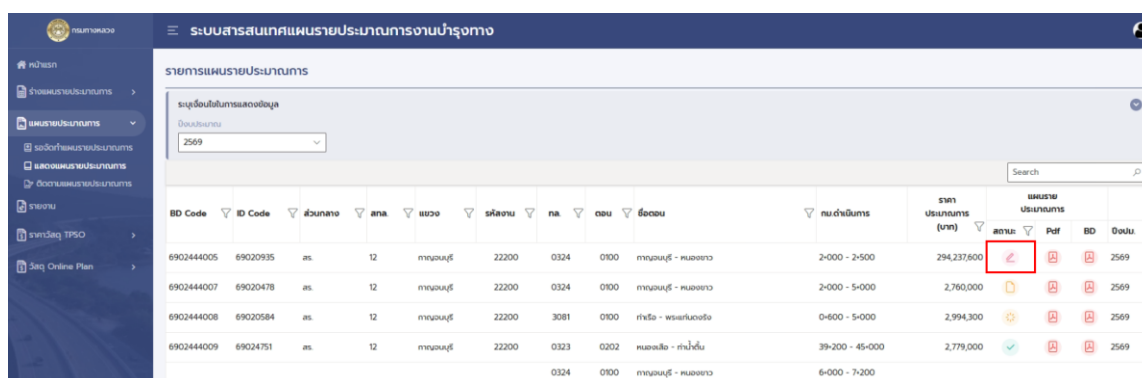
รูปที่ 3.31 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (5)

สทล. 5 (พินิจโลก) แຂวงฟงหรงฟหจิตร กรมฟงหรง การคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม					
ปีงบประมาณ 2569		งานปรับปรุงผิวทางและติดตั้งคันโยกเดิม บำรุงผิวจราจร ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน สะพานหิน - ลอดช่อง ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT			
ขอสรุปยอดของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม					
เงินลงทุนภายใน	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	15%	พื้นที่ถม :	
ปีงบประมาณและงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	ต้นทุนปกติ	
กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%					
๑.ค่าต้นทุน	งานก่อสร้างทาง		= 11,545,719	บาท	
	งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม		= 0	บาท	
	ค่าใช้จ่ายตามประกาศเรื่องเงินพิเศษ (แก่สารแบบ)		= -	บาท	
			= 11,545,719	บาท	
๒. Factor F			จำนวนต้นทุน	Factor F	
	Factor F (งานก่อสร้างทาง)	1.2996	10,000,000	1.3086	
			20,000,000	1.2499	
	Factor F (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	.0000	0	0.0000	
			0	0.0000	
	Factor F (ค่าใช้จ่ายตามประกาศเรื่องเงินพิเศษ)	--			
๓. Factor Fn			Factor Fn งานก่อสร้างทาง	= -	
			Factor Fn งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	= -	
กรณีแหล่งเงิน : เงินกู้ยืมจากงบประมาณ					
๔. อัตรางบประมาณ	งบประมาณ	100%	เงินกู้ยืมจากงบประมาณ	0%	
๕. Factor F กรณีเงินกู้ยืมจากงบประมาณ			ค่าต้นทุน	Factor F	
	Factor F _{๑๒} (งานก่อสร้างทาง)	-	-	-	
			-	-	
	Factor F _{๑๒} (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-	-	-	
			-	-	
๖. Factor Fn กรณีเงินกู้ยืมจากงบประมาณ			Factor Fn _{๑๒} งานก่อสร้างทาง	= -	
			Factor Fn _{๑๒} งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	= -	

รูปที่ 3.32 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Break down (6)

- 1) แบบร่าง หมายถึง แผนรายประมาณการที่แขวงกำลังจัดทำอยู่
- 2) จัดทำเรียบร้อยแล้ว (รอส่งพิจารณาแบบ) หมายถึง มีการจัดทำแผนรายประมาณการแล้ว และกดยืนยันการจัดทำแผนรายประมาณการ แต่ยังไม่กดส่งแผนรายประมาณการเพื่อพิจารณา
- 3) รอพิจารณา หมายถึง แผนรายประมาณการที่แขวงจัดทำเรียบร้อยแล้ว มีไฟล์เล่มร่าง และ BREAK DOWN และสิ้นสุดการทำร่างแผนรายประมาณการแล้ว และกำลังเข้าสู่กระบวนการพิจารณา
- 4) กำลังพิจารณา หมายถึง แผนรายประมาณการ ที่กำลังพิจารณา
- 5) แจ้งแก้ไข หมายถึง แผนรายประมาณการ ที่การแจ้งแก้ไข
- 6) เห็นชอบ หมายถึง แผนรายประมาณการ ที่เห็นชอบจากผู้พิจารณาทั้งหมดแล้ว

หลังจากแขวงกดส่งแผนเพื่อทำการพิจารณาแผนรายประมาณการ เมื่อมีการเห็นชอบจากทุกตำแหน่งที่พิจารณา ระบบจะทำการอัปเดตสถานะแผนรายประมาณการเป็น “เห็นชอบ” ทันที และหากระหว่างการพิจารณา มีตำแหน่งที่พิจารณา ระบุเป็น “แจ้งแก้ไข” ระบบจะอัปเดตสถานะแผนรายประมาณการให้เป็น “แจ้งแก้ไข” และจะสิ้นสุดกระบวนการพิจารณาทันที จนกว่าแขวงจะทำการแก้ไขและส่งแผนอีกครั้ง ระบบก็จะเริ่มต้นกระบวนการพิจารณาใหม่อีกครั้ง ดังรูปที่ 3.35



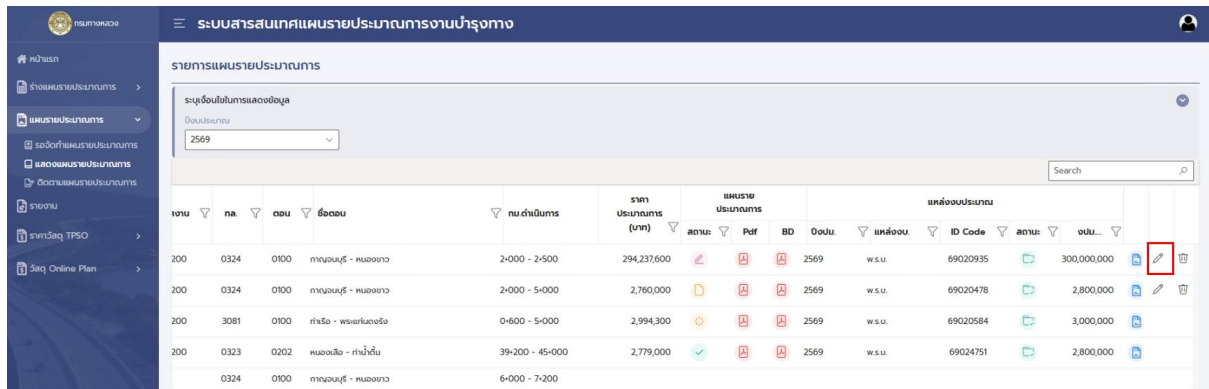
BD Code	ID Code	ส่วนงาน	สน.	แขวง	ร.ดง.	ก.	ต.	บ.	งบ.	ราคาประมาณการ (บาท)	สถานะ	PDF	BD	ID
6902444005	69020935	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100	กาญจนบุรี - พงศาว	2-000 - 2-500	294,237,600	เห็นชอบ			2569
6902444007	69020478	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0324	0100	กาญจนบุรี - พงศาว	2-000 - 5-000	2,760,000	เห็นชอบ			2569
6902444008	69020584	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	3081	0100	กาญจนบุรี - พงศาว	0-800 - 5-000	2,994,300	เห็นชอบ			2569
6902444009	69024751	ส.	12	กาญจนบุรี	22200	0323	0202	กาญจนบุรี - พงศาว	39-200 - 45-000	2,779,000	เห็นชอบ			2569
						0324	0100	กาญจนบุรี - พงศาว	6-000 - 7-200					

รูปที่ 3.35 หน้าจอแสดงสถานะแจ้งแก้ไข

ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดของแผน ซึ่งจะแสดงรายละเอียดการพิจารณา รวมถึงประวัติการทำรายการดังรูปที่ 3.36

รูปที่ 3.36 หน้าจอแสดงปุ่มดูข้อมูลรายละเอียดแผนรายประมาณการและรายละเอียดการพิจารณารวมถึงประวัติการทำรายการแผนรายประมาณการ

แขวงจะสามารถมองเห็นและกดปุ่มแก้ไขเพื่อดำเนินการปรับปรุงข้อมูลแผนรายประมาณการได้ดังรูปที่ 3.37 ที่แขวงทำการแก้ไขและกดส่งแผนรายประมาณการ ระบบจะนำแผนรายประมาณการดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งดังรูปที่ 3.38 ถึงรูปที่ 3.44



งาน	กท.	คณ.	ชื่อคณ.	กย.ดำเนินการ	ราคา ประมาณการ (บาท)	แผนราย ประมาณการ	แหล่งงบประมาณ	งบ...
200	0324	0100	การขุดถนน - พหลโยธิน	2+000 - 2+500	294,237,600	สถานะ: PDF BD	2569	พ.ร.บ.
200	0324	0100	การขุดถนน - พหลโยธิน	2+000 - 5+000	2,760,000	สถานะ: PDF BD	2569	พ.ร.บ.
200	3081	0100	การขุดถนน - พหลโยธิน	0+600 - 5+000	2,994,300	สถานะ: PDF BD	2569	พ.ร.บ.
200	0323	0202	พหลโยธิน - กำแพงดิน	39+200 - 45+000	2,779,000	สถานะ: PDF BD	2569	พ.ร.บ.
0324	0100	การขุดถนน - พหลโยธิน	6+000 - 7+200					

รูปที่ 3.37 หน้าจอแสดงปุ่มแก้ไขรายละเอียดแผนรายประมาณการ

รายงานเบื้องต้น

สำนักงานกลาง

สำนักงานกลางเลขที่ 5 (พิเศษ)

ประวัติ

รหัสงาน

22300

รายละเอียดงาน

1) นก.1374 ตอนจบแบบ OTOT ตอน อ.พจนานัน - กลางตอน ที่ น. 0-265 - 2-030 (ภาคหลัก LT-RT)

ส่งมอบโดย

นาย อชาติ นิด

วันที่ส่งมอบ

07 พ.ย. 2025 14:35 น.

ไฟล์ส่งมอบรายการประกอบ

บันทึกโดย : นาย อชาติ นิด

วันที่ : 07 พ.ย. 2025 14:34 น.

Twif Break down

บันทึกโดย : นาย อชาติ นิด

วันที่ : 07 พ.ย. 2025 14:35 น.

หนังสือส่งไปยัง สท.

บันทึกโดย : นก.0001/2568 (07 พ.ย. 2025)

บันทึกโดย : นาย อชาติ นิด

วันที่ : 07 พ.ย. 2025 16:18 น.

หนังสือส่งไปยังส่วนกลาง

บันทึกโดย : นก. 0001/2568 (07 พ.ย. 2025)

บันทึกโดย : นาย อชาติ นิด

วันที่ : 07 พ.ย. 2025 16:54 น.

เอกสารประกอบ

สำเนา

อีกรายการ

Twif

No records to display

K < > X

0 of 0 pages (0 item)

การพิจารณา

1

หัวหน้างานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อธิกร สิงห์ชัย

ตำแหน่ง

หัวหน้างานเลขสำนักงาน

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 15:15 น.

2

รองหัวหน้างานเลขสำนักงานเลข = รอง.น(ง)

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย สุวัฒน์ นนทิ

ตำแหน่ง

รอง.น(ง) นก. พิธี

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 15:15 น.

3

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อชาติ นิด

ตำแหน่ง

นก.น พิธี

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 15:15 น.

4

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อธิกร สิงห์ชัย

ตำแหน่ง

หัวหน้างานเลข

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 16:21 น.

5

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อชาติ นิด

ตำแหน่ง

นก.น 5

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 16:51 น.

6

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อชาติ นิด

ตำแหน่ง

นก.น 5

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 17:14 น.

7

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อชาติ นิด

ตำแหน่ง

นก.น 5

วันที่พิจารณา

07 พ.ย. 2025 17:22 น.

8

ผู้ช่วยงานเลขสำนักงานเลข = นก.น

ส่งพิจารณา

เห็นชอบ

แจ้งยกเลิก

ความเห็นเพิ่มเติม

พิจารณาโดย

นาย อชาติ นิด

ตำแหน่ง

นก.น 5

วันที่พิจารณา

11 พ.ย. 2025 10:55 น.

ประวัติการพิจารณา

วันที่

ยื่นขอ

รายงานเบื้องต้น

เลขที่เอกสาร

เอกสารเลขที่

Twifเบื้องต้น

Twifขั้น

Twif BD

โดย

ตำแหน่ง

11/11/2025 10:56:02

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น

07/11/2025 17:41:42

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น

07/11/2025 17:22:23

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น

07/11/2025 17:14:43

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น

07/11/2025 16:58:09

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น

07/11/2025 16:54:50

ส่งมอบไปยัง ส่วนกลาง

นก. 0001/2568

07/11/2025

นาย อชาติ นิด

นก.น 5

07/11/2025 16:51:41

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น 5

07/11/2025 16:21:56

เห็นชอบ

นาย อชาติ นิด

นก.น 5

K < 1 > X

1 of 1 pages (17 items)

รูปที่ 3.38 หน้าจอแสดงการเข้าสู่กระบวนการพิจารณาอีกครั้งหลังส่งแผนจากสถานะแจ้งแก้ไข

รายละเอียด

สำนักงานกลาง
สำนักงานกลางเขตที่ 5 (พิษณุโลก)

เลข
พัชริศ

รหัสงาน
22300

ราคาประมาณการ
15,000,000 บาท

ที่ตั้งโครงการ
1) na.1374 ถนนควบคุม 0101 ถนน ต.พนาภิรักษ์ - กลองคูณ ที กม. 0+265 - 2+030 (ทางหลัก LT+RT)

ส่งมอบโดย
นาย อธิกร สิงห์ชัย

วันที่ส่งมอบ
06 พ.ย. 2025 16:24 น.

ไฟล์แนบ
ไฟล์แนบแผนรายประมาณการ
วันที่ : 06 พ.ย. 2025 14:32 น.

ไฟล์ Break down
วันที่ : 06 พ.ย. 2025 14:32 น.

หนังสือจ้าง สก.ก.
วันที่ : 06 พ.ย. 2025 14:32 น.

หนังสือจ้าง สก.ก.
วันที่ : 06 พ.ย. 2025 14:32 น.

เอกสารประกอบ

ลำดับ ชื่อรายการ ไฟล์

No records to display

0 of 0 pages (0 item)

การพิจารณา

1 สำนักงานกลางเขต : เขต.

2 รองผู้อำนวยการสำนักงานกลาง ฝ่ายวิศวกรรม : เขต.(ง.)

3 ผู้อำนวยการสำนักงานกลาง : เขต.

รูปที่ 3.39 หน้าจอแสดงการเรียกดูรายละเอียดและติดตามสถานะของแผนรายประมาณการ (1)

รายละเอียด

การพิจารณา

1 สำนักงานกลางเขต : เขต.
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

2 รองผู้อำนวยการสำนักงานกลาง ฝ่ายวิศวกรรม : เขต.(ง.)
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

3 ผู้อำนวยการสำนักงานกลาง : เขต.
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

4 ผู้อำนวยการสำนักงานกลาง : เขต.
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

5 ผู้อำนวยการสำนักงานกลาง : เขต.
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

6 ผู้อำนวยการสำนักงานกลาง : เขต.
☑️ รอพิจารณา ☐ เห็นชอบ ☐ แจ้งยกเลิก
ความเห็นเพิ่มเติม
พิจารณาโดย
ดำเนินการ
วันที่พิจารณา

รูปที่ 3.40 หน้าจอแสดงการเรียกดูรายละเอียดและติดตามสถานะของแผนรายประมาณการ (2)

ตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ ดังแสดงในรูปที่ 3.41 ถึงรูปที่ 3.44

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2																	ID Code 6902519002	
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		

รูปที่ 3.41 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																ID Code 6902519002
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																

รูปที่ 3.42 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง																
2	รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่																
3	ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน ตะพานหิน - คลองคูณ ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT																
4	ข้อมูลและผลงานที่จะทำ						งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง						วงเงิน 15,000,000.00 บาท				
5	1.สภาพทางเดิม						ก.	งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้									
6		ชนิดผิวทาง	3		ความกว้างข้างละ	7		ม.	1. TACK COAT								
7		ชนิดผิวโพลงทาง	3		ความกว้างโพลง	2.5		ม.	ปริมาณงาน 4,595.00 SQ.M @ 13.31 บาท เป็นเงิน 61,159.45 บาท								
8		คันทาง							2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE								
9		เขตทาง ความกว้าง	20/0		ม.				ปริมาณงาน 4,595.00 SQ.M @ 234.56 บาท เป็นเงิน 1,077,803.20 บาท								
10	2.ปริมาณจราจร						3.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)									
11		AADT	4,593.00	คัน/วัน					ปริมาณงาน 1,443.00 SQ.M. @ 288.80 บาท เป็นเงิน 416,738.40 บาท								
12		ปริมาณรถบรรทุก	0	%					4. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)								
13	3.รายละเอียดของงานที่จะดำเนินการ							ปริมาณงาน 1.00 L.S. @ 20,866.05 บาท เป็นเงิน 20,866.05 บาท									
14	จะดำเนินการจ้างเหมางานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่						5.	ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-PAVING METHOD...CM. (RECYCLING ... CM. + XXX ... CM.)									
15	(IN PLACE) โดยเริ่มจากการบูรณะผิวทางเดิม							ปริมาณงาน 33,306.00 SQ.M. @ 299.32 บาท เป็นเงิน 9,969,151.92 บาท									
16	และชั้นทางเดิม ด้วยวิธี งาน HOT MIX IN-PLACE RECYCLING RE-PAVING 7																
17	CM. DEPTH (RECYCLING 3 CM.+HMA 4 CM.) แล้วทำ						(ลงนาม)						ร.อ.ชท.(ว.)				
18	การ TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม) บริเวณล้นขยาย พร้อมผิวทางบริเวณ																
19	4.แบบที่ใช้ดำเนินการ																
20																	
21																	
22																	
23	5.ระยะทำงานจริง						(ลงนาม)						ว.ม.ท.				
24	1.0+265 - 2+029																
25	6.ปริมาณงาน						1 แห่ง 37,901.00 ตร.ม.										

รูปที่ 3.43 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ข้อมูลวัสดุ																	
2	รหัสงาน 22300งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่																	
3	ทางหลวงหมายเลข 1374 ตอน ตะพานหิน - คลองคูณ ระหว่าง กม.0+265 - กม.2+029 LT+RT																	
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		

รูปที่ 3.44 หน้าจอแสดงตัวอย่างไฟล์ Excel ของแผนรายประมาณการ (4)

4. รายงาน

ระบบจะแสดงรายการรายงานทั้งหมด 6 รายการ ดังรูปที่ 4.1 แต่เงื่อนไขการดูข้อมูลจะแตกต่างกันตามบัญชีที่ลงชื่อเข้าใช้

รายงาน แฉวง

1. ติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021
2. ติดตามรายการการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021
3. ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้างจำแนกตามหน่วยงาน
4. ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้างจำแนกตามรหัสงาน
5. สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน
6. รายการแผนรายประมาณการ

รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงรายการรายงานทั้งหมด

4.1 ติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 4.2 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

จำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021 - แฉวงทางหลวงกาญจนบุรี

ระบุเงื่อนไขในการแสดงผลข้อมูล

ปีงบประมาณ: 2568 (1) สำนักส่วนกลาง: 4 selected (2) สำนักทางหลวง: สำนักทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) แฉวงทางหลวง: แฉวงทางหลวงกาญจนบุรี (3)

☒ Excel Export

ส่วนกลาง	จน.บ/อ ความต้องการ	จน.ขอตั้ง	จน.ราคากลาง	ราคาประมาณการ	จน.ร่างแผนฯ	จน.บ.	จน.แผนรายฯ	จน.บ.
สำนักแผนงาน	14	523,500,000.00	0		0			
สำนักบริหารบำรุงทาง	93	1,554,090,000.00	0		0			
สำนักอำนวยความปลอดภัย	45	251,459,000.00	0		0			

รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการติดตามจำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	จำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021 ปีงบประมาณ 2568								
2	แฉวงทางหลวงกาญจนบุรี								
3	ส่วนกลาง	จน.บัญชีความต้องการ	จน.ขอตั้ง	จน.ราคากลาง	ราคาประมาณการ	จน.ร่างแผนฯ	จน.ประมาณ	จน.แผนรายฯ	จน.ประมาณ
4	สำนักแผนงาน	14	523,500,000.00	0		0			
5	สำนักบริหารบำรุงทาง	93	1,554,090,000.00	0		0			
6	สำนักอำนวยความปลอดภัย	45	251,459,000.00	0		0			

รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการ Export Excel จำนวนการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ

4.2 ติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 4.4 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

ติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021 - แววงทางหลวงกาญจนบุรี

รหัสโครงการ: 2568, สำนักส่วนกลาง: สำนักบริหารป่าทุ่ง, สำนักกลางหลวง: สำนักกลางหลวง, แววงทางหลวง: แววงทางหลวงกาญจนบุรี, 3: แสดงรายการ

Excel Export

ส่วนกลาง	บัญชีความต้องการระบบ PN2021		รายการราคากลาง		ร่างแผนรายประมาณการ		แผนรายประมาณการ	
	ID Code	งบประมาณขอตั้ง	BD Code	งบประมาณ	สถานะ	งบประมาณ	สถานะ	
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68021711	15,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68021792	25,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68025665	9,500,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68026008	9,500,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029471	25,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029473	30,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029474	9,500,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029476	25,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029483	35,800,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029487	25,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029489	19,000,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029490	10,200,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029491	10,200,000.00						
สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029492	5,000,000.00						

รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ติดตามรายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ จากบัญชีความต้องการในระบบ PN2021 2568									
2	แวงทางหลวงกาญจนบุรี									
3		บัญชีความต้องการจากระบบ PN2021		รายการราคากลาง		ร่างแผนรายประมาณการ		แผนรายประมาณการ		
4	ส่วนกลาง	ID Code	งบประมาณขอตั้ง	BD Code	งบประมาณ	สถานะ	งบประมาณ	สถานะ	งบประมาณ	สถานะ
5	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68021711	15,000,000.00							
6	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68021792	25,000,000.00							
7	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68025665	9,500,000.00							
8	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68026008	9,500,000.00							
9	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029471	25,000,000.00							
10	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029473	30,000,000.00							
11	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029474	9,500,000.00							
12	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029476	25,000,000.00							
13	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029483	35,800,000.00							
14	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029487	25,000,000.00							
15	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029489	19,000,000.00							
16	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029490	10,200,000.00							
17	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029491	10,200,000.00							
18	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029492	5,000,000.00							
19	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029493	9,500,000.00							
20	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029494	14,000,000.00							
21	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029495	10,200,000.00							
22	สำนักบริหารป่าทุ่ง	68029496	26,700,000.00							

รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงการ Export Excel รายการจัดทำร่างแผนรายประมาณการ และแผนรายประมาณการ

4.3 ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการรายงานค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน ดังรูปที่ 4.6 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

รายงาน ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง - แขวงทางหลวงกาญจนบุรี

1. เลือกปีงบประมาณ: 2569
 2. เลือกสำนักส่วนกลาง: สำนักแผนงาน, สำนักบริหารบำรุงทาง
 3. เลือกสำนักส่วนกลางของ: สำนักทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี)
 4. เลือกแขวงทางหลวง: แขวงทางหลวงกาญจนบุรี
 5. แสดงรายงาน

☒ Excel Export

รายการงาน	หน่วย	ราคา
ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 8 items		
MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M	70.58
2.2(5) . SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	700.00
4.1(1) . PRIME COAT (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	SQ.M	362.26
4.1(2) . TACK COAT	SQ.M	159.95
4.4(1) . ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (กรณีแตกได้ด)	TON	136.16
4.4(3) . ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	SQ.M	136.16
4.4(4) . ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQ.M	136.16
6.15(2) . THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	855.84

รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงการค้นหาค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน

	A	B	C
1	ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2569		
2	แขวงทางหลวงกาญจนบุรี		
3	รายการ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
4	ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 8 items		
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M	70.58
6	2.2(5) . SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	700.01
7	4.1(1) . PRIME COAT (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	SQ.M	362.27
8	4.1(2) . TACK COAT	SQ.M	159.95
9	4.4(1) . ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (กรณีแตกได้ด)	TON	136.16
10	4.4(3) . ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	SQ.M	136.16
11	4.4(4) . ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQ.M	136.16
12	6.15(2) . THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	855.85

รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการ Export Excel ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน

4.4 ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการรายงานค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน ดังรูปที่ 4.8 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

รายงาน ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน - แยกทางหลวงกาญจนบุรี

ระบุเงื่อนไขในการคำนวณ (1) 2569 (2) ส่วนกลาง (3) แสดงรายงาน

Excel Export

รายการงาน	หน่วย	ราคา
ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 2 Items		
รหัสงาน: 24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ - 8 Items		
MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQM	5.00
2.2(5) . SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM	700.00
4.1(1) . PRIME COAT (พื้นทางดินชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน) กรณีใช้ยาง EAP	SQM	362.26
4.1(2) . TACK COAT	SQM	159.95
4.4(1) . ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (กรณีแอสฟัลต์)	TON	136.16
4.4(3) . ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	SQM	136.16
4.4(4) . ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	136.16
6.15(2) . THERMOPLASTIC PAI (YELLOW & WHITE)	SQM	855.84
รหัสงาน: 28300 : กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง - 1 Item		
MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQM	136.16

รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงการค้นหาค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน

A	B	C	D
1	ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2569		
2	แยกทางหลวงกาญจนบุรี		
3	รายการงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
4	ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 2 Items		
5	รหัสงาน: 24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ - 8 items		
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQM	5.00
7	2.2(5) . SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM	700.01
8	4.1(1) . PRIME COAT (พื้นทางดินชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน) กรณีใช้ยาง EAP	SQM	362.27
9	4.1(2) . TACK COAT	SQM	159.95
10	4.4(1) . ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (กรณีแอสฟัลต์)	TON	136.16
11	4.4(3) . ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	SQM	136.16
12	4.4(4) . ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	SQM	136.16
13	6.15(2) . THERMOPLASTIC PAI (YELLOW & WHITE)	SQM	855.85
14	รหัสงาน: 28300 : กิจกรรมแก้ปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางหลวง - 1 item		
15	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQM	136.16

รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงการ Export Excel ค่างานต้นทุนของรายการก่อสร้าง จำแนกตามรหัสงาน

4.5 สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการรายงานสรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน ดังรูปที่ 4.10 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

รายงาน สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน - แยกทางหลวงกาญจนบุรี

ระบุเงื่อนไขในการคำนวณ (1) 2569 (2) ส่วนกลาง (3) แสดงรายงาน

Excel Export

รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 4 items		
ทรายถม	ลบ.ม.	300.00
ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	28,390.67
ยางแอสฟัลต์ CSS - 1H	ตัน	1,500.00
ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	31,614.93

รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงการค้นหาสรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน

	A	B	C
1	รายงานสรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน ปีงบประมาณ2569		
2	แนวทางหลวงกาญจนบุรี		
3	รายการ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
4	ส่วนกลาง: สำนักบริหารบำรุงทาง - 4 items		
5	ทรายถม	ลบ.ม.	300
6	ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	28390.66992
7	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1hN	ตัน	1500
8	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	31614.92969

รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการ Export Excel สรุปราคาวัสดุ จำแนกตามหน่วยงาน

4.6 รายการแผนรายประมาณการ

ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้เลือกปีงบประมาณ และสำนักส่วนกลางที่ต้องการรายงานรายการแผนรายประมาณการ ดังรูปที่ 4.12 โดยผู้ใช้งานจะสามารถ Export ไฟล์ Excel ได้เช่นกัน

รายการแผนรายประมาณการ - แนวทางหลวงกาญจนบุรี

รุ่นข้อมูลในการใช้งาน

ปีงบประมาณ

2569

สำนักส่วนกลาง

สำนักบริหารบำรุงทาง

สำนักงานกลางหลวง

สำนักงานหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี)

แนวทางหลวง

แนวทางหลวงกาญจนบุรี

แสดงรายการ

Excel Export

BD	ID	สท.	แขวง	รหัสงาน	งบประมาณ	na.	ตอนจบ...	ตอน	กม.เริ่มต้น	กม.สิ้นสุด	ทาง...	ทาง...
6902444013	69023497	12	กาญจนบุรี	28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	4,724,000.00	0323	0201	ลูกกล - หมองเลื้อ	21+000	22+000	LT+RT	
6902444013	69023497	12	กาญจนบุรี	28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	4,724,000.00	0323	0201	ลูกกล - หมองเลื้อ	21+000	22+000	LT+RT	
6902444034	69023513	12	กาญจนบุรี	28300 : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อ...	13,616.00	0323	0202	หมองเลื้อ - กำน้ำขึ้น	43+000	45+500	LT+RT	
6902444011	69023513	12	กาญจนบุรี	28300 : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อ...	953,120.00	0323	0202	หมองเลื้อ - กำน้ำขึ้น	43+000	45+500	LT+RT	
6902444018	69023872	12	กาญจนบุรี	24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	81,297,855.00	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
6902444033	69023513	12	กาญจนบุรี	24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	1,373,220.36	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
6902444033	69023872	12	กาญจนบุรี	24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	1,373,220.36	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
6902444019	69023477	12	กาญจนบุรี	22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	2,477,700.00	0323	0205	แก่งประยอม - กองคอก	151+250	154+725	LT	
6902444068	null	12	กาญจนบุรี	24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	0.00	0324	0100	กาญจนบุรี - หมองขาว	10+000	10+500	LT	
						0367	0100	ทางเชื่อมเมืองกาญจนบุรี	11+250	12+300	LT+RT	
						3081	0100	ท่าเรือ - พระแก้วดอน	8+756	9+989	LT	
6902444053	null	12	กาญจนบุรี	28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	0.00	367	100	ทางเชื่อมเมืองกาญจนบุรี	11+250	12+300	LT+RT	
6902444063	69026053	12	กาญจนบุรี	22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	1,905,900.00	3085	0100	ยางเกาะ - ศรีมงคล	11+000	13+065	RT	


รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงการค้นหารายการแผนรายประมาณการ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	รายการแผนรายประมาณการ ปีงบประมาณ 2569												
2	แนวทางหลวงกาญจนบุรี												
3	BD	ID	สท.	แขวง	รหัสงาน	งบประมาณ	ทล.	ตอนจบ	ตอน	กม.เริ่มต้น	กม.สิ้นสุด	ทางหลัก	ทางชนวน
4	6902444013	69023497	สท.12 (สุพรรณบุรี)		28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	4,724,000.00	0323	0201	ลูกกล - หมองเลื้อ	21+000	22+000	LT+RT	
5	6902444013	69023497	สท.12 (สุพรรณบุรี)		28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	4,724,000.00	0323	0201	ลูกกล - หมองเลื้อ	21+000	22+000	LT+RT	
6	6902444034	69023513	สท.12 (สุพรรณบุรี)		28300 : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อ...	13,616.00	0323	0202	หมองเลื้อ - กำน้ำขึ้น	43+000	45+500	LT+RT	
7	6902444011	69023513	สท.12 (สุพรรณบุรี)		28300 : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการระบายน้ำที่ส่งผลกระทบต่อ...	953,120.00	0323	0202	หมองเลื้อ - กำน้ำขึ้น	43+000	45+500	LT+RT	
8	6902444018	69023872	สท.12 (สุพรรณบุรี)		24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	81,297,855.00	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
9	6902444033	69023513	สท.12 (สุพรรณบุรี)		24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	1,373,220.36	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
10	6902444033	69023872	สท.12 (สุพรรณบุรี)		24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	1,373,220.36	0323	0204	หมองสามพราน - แก่งประยอม	117+400	118+400	LT	
11	6902444019	69023477	สท.12 (สุพรรณบุรี)		22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	2,477,700.00	0323	0205	แก่งประยอม - กองคอก	151+250	154+725	LT	
12	6902444068		สท.12 (สุพรรณบุรี)		24100 : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	0.00	0324	0100	กาญจนบุรี - หมองขาว	10+000	10+500	LT	
13								0367	0100	ทางเชื่อมเมืองกาญจนบุรี	11+250	12+300	LT+RT
14								3081	0100	ท่าเรือ - พระแก้วดอน	8+756	9+989	LT
15	6902444053		สท.12 (สุพรรณบุรี)		28100 : กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโครงข่าย...	0.00	367	100	ทางเชื่อมเมืองกาญจนบุรี	11+250	12+300	LT+RT	
16	6902444063	69026053	สท.12 (สุพรรณบุรี)		22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	1,905,900.00	3085	0100	ยางเกาะ - ศรีมงคล	11+000	13+065	RT	
17	6902444066		สท.12 (สุพรรณบุรี)		22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	1,820,500.00	3085	0100	ยางเกาะ - ศรีมงคล	11+000	13+650	LT	
18	6902444066	69026053	สท.12 (สุพรรณบุรี)		22200 : งานเสริมผิวแอสฟัลต์	1,820,500.00	3085	0100	ยางเกาะ - ศรีมงคล	11+000	13+650	LT	
19													

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงการ Export Excel รายการแผนรายประมาณการ

5. ราคาวัสดุ TPSO

5.1 รายการวัสดุ

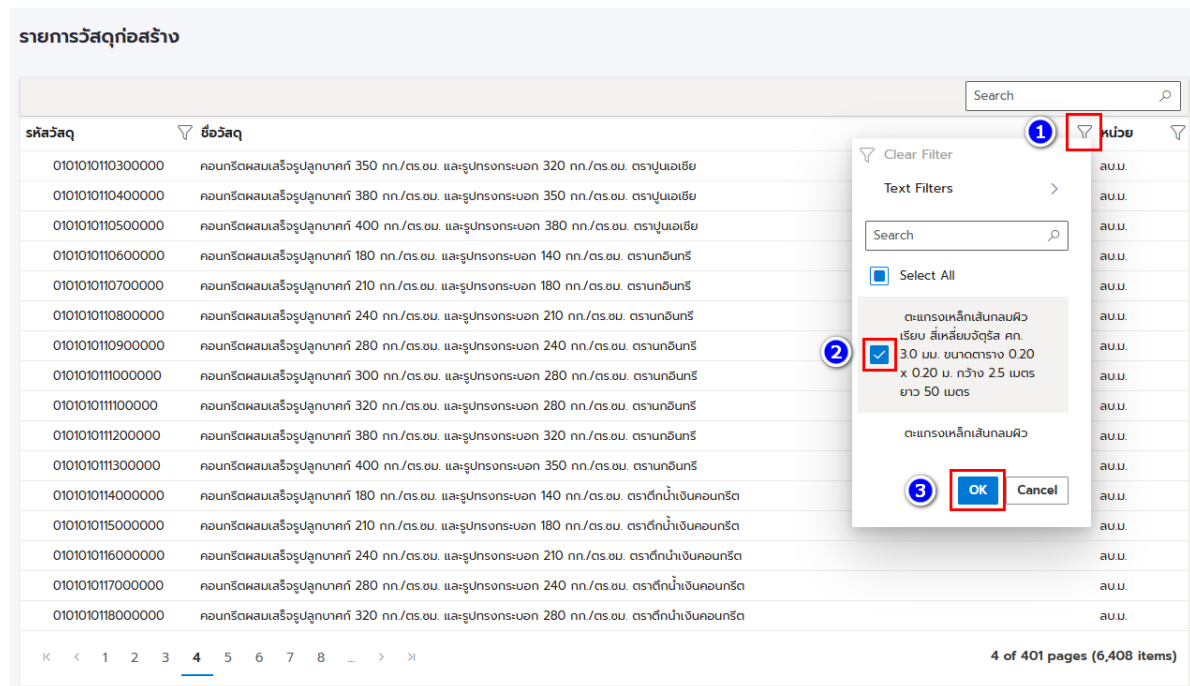
ข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงทางจะแสดงดังรูปที่ 5.1 ในส่วนนี้ระบบรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้างที่ต้องการได้ โดยการระบุค่าหรือข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วกด  รายการวัสดุก่อสร้างที่ค้นหาจะแสดงดังรูปที่ 5.2 และรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถกรองการแสดงผลรายการวัสดุก่อสร้างที่ต้องการดังรูปที่ 5.3 และ รูปที่ 5.4

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	หน่วย
01	วัสดุทุกสปีชี	
01010100100000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 140กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100200000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 180 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100300000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 210 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100400000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 240 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100500000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 280 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100600000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 300 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100700000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 320 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010100800000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 350 กก./ตร.ม. ตรายี่แพค	ลบ.ม.
01010102200000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 140 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102300000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 180 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102400000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 210 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102500000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 240 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102600000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 280 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102700000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 300 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.
01010102800000	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ม. และ ปูปรองกรองเบด 320 กก./ตร.ม. ปูนซีเมนต์กรหหลวง	ลบ.ม.

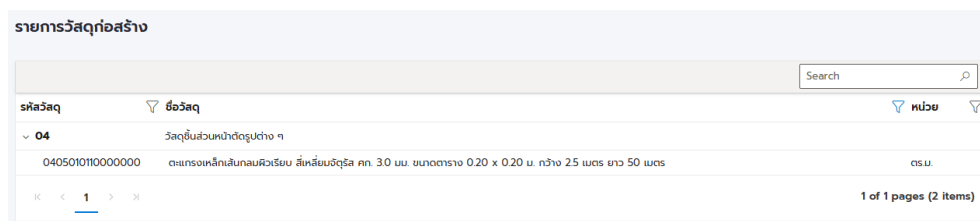
รูปที่ 5.1 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	หน่วย
1504010100600000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ TPI	ถุง
1504010100700000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ นวัตกรรม	ถุง
1504010100800000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M319	ตัน
1504010100900000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1504010101000000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1507010100800000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1507010100900000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1507010101000000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1507010101100000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน
1507010101200000	ปูนสำหรับงานก่อสร้างอิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตร.ยี่ห้อ รุ่น M310	ตัน

รูปที่ 5.2 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างจากการค้นหา



รูปที่ 5.3 หน้าจอแสดงการกรอกรายการวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 5.4 หน้าจอแสดงรายการวัสดุก่อสร้างที่เลือกกรอกรข้อมูล

5.2 ราคาพาณิชย์จังหวัด

ข้อมูลตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ทั้งหมดจะแสดงดังรูปที่ 5.5 ในส่วนนี้ระบบรองรับให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูล โดยการระบุปีและเดือนที่ต้องการค้นหาแล้วกด “ค้นหา” ข้อมูลที่ค้นหามาจะแสดงดังรูปที่ 5.6

ตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล

Search

รหัส	จังหวัด	ราคา
10	ส่วนกลาง	ราคา >>
14	พระนครศรีอยุธยา	ราคา >>
15	อ่างทอง	ราคา >>
16	ลพบุรี	ราคา >>
17	สิงห์บุรี	ราคา >>
18	ชัยนาท	ราคา >>
19	สระบุรี	ราคา >>
20	ชลบุรี	ราคา >>
21	ระยอง	ราคา >>
22	จันทบุรี	ราคา >>
23	ตราด	ราคา >>

1 of 7 pages (74 items)

รูปที่ 5.5 หน้าจอแสดงตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ทั้งหมด

ตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล

เลือกปี: 2568 เลือกเดือน: กรกฎาคม ค้นหา

Search

รหัส	จังหวัด	ราคา
10	ส่วนกลาง	ราคา >>
14	พระนครศรีอยุธยา	ราคา >>
15	อ่างทอง	ราคา >>
16	ลพบุรี	ราคา >>

รูปที่ 5.6 หน้าจอแสดงการระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์

ตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์

ระบุเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล

เลือกปี

เลือกเดือน

ดูค้นหา

Search

รหัส

จังหวัด

10

ส่วนกลาง

14

พระนครศรีอยุธยา

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

ราคา >>

7 pages (73 items)

ตารางราคาวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ : ส่วนกลาง (วันที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด : 09 ก.ย. 2568)

รหัสวัสดุ

ชื่อวัสดุ

หน่วย

ราคา

01 : วัสดุท่อน้ำ

0101010107200000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 250 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,721.44

0101010108100000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,620.86

0101010108200000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,604.59

0101010108300000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,643.54

0101010108400000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,682.49

0101010108500000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,760.39

0101010108600000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,809.07

0101010108700000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,867.49

0101010108800000

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ม. ทรายแพค

ลบ.ม.

2,935.65

0102010100300000

คอนกรีตหยาบ ทรายแพค

ลบ.ม.

2,632.20

02 : วัสดุถม

0201020101800000

คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ทรายแอร์ลิก

ตร.ม.

214.90

0201020101900000

คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 10.0 ซม. ทรายแอร์ลิก

ตร.ม.

233.26

0201020102000000

คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 12.5 ซม. ทรายแอร์ลิก

ตร.ม.

288.90

0201020102100000

คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15.0 ซม. ทรายแอร์ลิก

ตร.ม.

342.40

1

2

3

4

5

6

7

8

...

278

1 of 278 pages (4,442 items)

รูปที่ 5.7 หน้าจอแสดงการเรียกดูราคาตารางราคาสต็อกก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์

6. วัสดุ Online Plan

6.1 หมวดวัสดุ

ข้อมูลหมวดวัสดุ Online Plan ที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงทางจะแสดงดังรูปที่ 6.1 ในส่วนนี้ระบบรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลหมวดวัสดุ Online Plan ที่ต้องการได้ โดยการระบุค่าหรือข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วกด 🔍 หมวดวัสดุ Online Plan ที่ค้นหาจะแสดงดังรูปที่ 6.2

รูปที่ 6.1 หน้าจอแสดงรายการหมวดวัสดุ Online Plan

รูปที่ 6.2 หน้าจอแสดงการค้นหารายการหมวดวัสดุ Online Plan

6.2 รายการวัสดุ

ข้อมูลรายการวัสดุ Online Plan ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงทางจะแสดงดังรูปที่ 6.3 ในส่วนนี้ระบบรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลรายการวัสดุ Online Plan ที่ต้องการได้ โดยการระบุค่าหรือข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วกด 🔍 รายการงานที่ค้นหาจะแสดงดังรูปที่ 6.4 และรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถกรองการแสดงผลรายการวัสดุ Online Plan ที่ต้องการดังรูปที่ 6.5 และ รูปที่ 6.6

ระบบสารสนเทศแผนรายประมาณการงานบำรุงทาง

รายการวัสดุ

Search

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ประเภทขนส่ง
หมวดวัสดุ: กรวย - 3 items		
กรวย	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
กรวยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
กรวยรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
หมวดวัสดุ: ปูนซีเมนต์ - 2 items		
ปูนซีเมนต์ประเภท 1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
หมวดวัสดุ: ยาง - 7 items		
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง PARA AC	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง

1 of 4 pages (40 items)

รูปที่ 6.3 หน้าจอแสดงรายการวัสดุ Online Plan ทั้งหมด

รายการวัสดุ

ยาง

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ประเภทขนส่ง
หมวดวัสดุ: ยาง - 8 items		
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง PARA AC	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CSS - 1H	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง

1 of 1 pages (8 items)

รูปที่ 6.4 หน้าจอแสดงวัสดุ Online Plan ที่ค้นหา

รายการวัสดุ

Search

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ประเภทขนส่ง
หมวดวัสดุ: กรวย - 3 items		
กรวย	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
กรวยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
กรวยรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ
หมวดวัสดุ: ปูนซีเมนต์ - 2 items		
ปูนซีเมนต์ประเภท 1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
หมวดวัสดุ: ยาง - 7 items		
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง PARA AC	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง
ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	รถบรรทุก 10 ล้อ มีล้อพ่วง

Sort A to Z
Sort Z to A
Clear Filter
Text Filters
Search
Select All
[x] กรวย
[] กรวยผสมคอนกรีต
[] กรวยรองใต้ผิวคอนกรีต
OK Cancel

รูปที่ 6.5 หน้าจอแสดงการกรองรายการวัสดุ Online Plan

รายการวัสดุ

ชื่อวัสดุ			ค้น
▼ หมวดวัสดุ: ทราย - 1 item	▼ หน่วย	▼ ประเภทขนส่ง	▼
ทรายถม	ลบ.ม.	รถบรรทุก 10 ล้อ	
1			1 of 1 pages (1 item)

รูปที่ 6.6 หน้าจอแสดงรายการวัสดุ Online Plan ที่เลือกกรองข้อมูล

7. การจัดการสูตรในการคำนวณค่างานก่อสร้าง

ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขสูตรการคำนวณราคางาน/หน่วยจากกรมบัญชีกลาง ระบบจะรองรับให้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มหรือแก้ไขสูตรการคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ID	Name	Actions
315	Copy of 4.1(1) Prime Coat กรณีใช้ยาง MC-70	View Report Edit Copy Delete
313	5.1(2.1) งานขยาดความกว้างสะพานเดิม กว.จาก.....ม. ไปยัง.....ม.	View Report Edit Copy Delete
312	5.1(1.1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ กว. (ประเภท.....ขนาด.....ม ความกว้างสะพาน.....)	View Report Edit Copy Delete
311	4.4(6) Para Asphalt Concrete	View Report Edit Copy Delete
310	4.4(6) Modified Asphalt Concrete	View Report Edit Copy Delete
309	4.4(5) Asphalt Concrete Shoulder	View Report Edit Copy Delete
308	4.4(4) Asphalt Concrete Wearing Course	View Report Edit Copy Delete
307	4.4(3) Asphalt Concrete Binder Course	View Report Edit Copy Delete
306	4.2(2) Double Surface Treatment (สองชั้น 1 ชั้น + 1 ส่วน 2 ชั้น)	View Report Edit Copy Delete
305	4.2(1) Single Surface Treatment (ชั้นเดียว (3 ส่วน 4 ชั้น))	View Report Edit Copy Delete

รูปที่ 7.1 หน้าจอแสดงหน้าจอการจัดการสูตรในการคำนวณค่างานก่อสร้าง

หน้าจอจัดการสูตร (Formula Management)

- 1) ปุ่ม Add New Formula - ใช้สำหรับเพิ่มสูตรใหม่เข้าสู่ระบบ
- 2) ตารางรายการสูตร - แสดงข้อมูลรหัส (ID) และชื่อสูตร (Name) ที่มีอยู่ในระบบ
- 3) ปุ่มจัดการ (Actions) - ประกอบด้วยปุ่ม View, Report, Edit, Copy และ Delete สำหรับดูรายละเอียดย่อ ออกรายงาน แก้ไข คัดลอก และลบสูตร

7.2 การเพิ่มสูตรแบบสร้างใหม่

กดปุ่ม “Add New Formula” เพื่อสร้างสูตร

รูปที่ 7.2 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรใหม่

ขั้นตอนในการบันทึกสูตร

- 1) กรอกข้อมูลในหมายเลข 1 โดยเลือกรายการงานและแก้ไขข้อความตามที่ต้องการ
- 2) กรอกข้อมูลเพื่อตั้งค่าสูตรหรือตัวแปรที่ต้องการใช้งาน (หมายเลข 2) หากต้องการลบตัวแปรหรือสูตรใดให้ใช้ปุ่ม “backspace” หรือ “delete” ในกรณีที่ต้องการลบบรรทัดนั้นออกสามารถกดปุ่มถึงขยະที่ด้านท้ายของบรรทัดเพื่อลบบรรทัดออก (ขั้นตอนการกรอกข้อมูลอยู่ในหัวข้อถัดไป)
- 3) ในกรณีที่ต้องการเพิ่มบรรทัดสามารถกดที่ปุ่ม “New Line” (หมายเลข 3)
- 4) บรรทัดสุดท้ายของการเพิ่มสูตรจะต้องใช้คำสั่ง #T แล้วตามด้วยสูตรเสมอ (#T คือคำสั่ง Total เพื่อกำหนดค่าผลลัพธ์รวมของรายการงาน)
- 5) เมื่อข้อมูลครบถ้วนและตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว สามารถตรวจสอบการใช้งานสูตรได้โดยกดปุ่ม “Generate Report” (หมายเลข 4) เพื่อทดสอบรายการคำนวณ
- 6) เมื่อต้องการบันทึกสูตรที่กรอกให้กดปุ่ม “Save Content” (หมายเลข 5) หรือหากต้องการล้างข้อมูลทั้งหมดให้กดปุ่ม “Clear”

Left	Operator	Right	Unit
0.00		0.00	
0.00			

Generated on: 15/8/2568 11:39:45

รูปที่ 7.3 ภาพแสดงหน้าจอเมื่อกด Generate Report

7.3 วิธีการสร้างตัวแปรและการคำนวณรายการ

เมื่อเข้ามาที่หน้าจอการสร้างสูตร และกรอกข้อมูลเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว รูปแบบการกรอกข้อมูลเป็นดังต่อไปนี้

7.3.1 การเพิ่มข้อความ

ใช้วิธีการพิมพ์ข้อความที่ต้องการแล้วกดปุ่ม “enter”

รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา	รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา
2.1(1) งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดต่อ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดต่อ : ขนาดเบา)

รูปที่ 7.4 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อความ

7.3.2 การเพิ่มตัวแปร

การสร้างตัวแปรปกติใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “@” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “V{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรแรกของบรรทัดที่ 2 จะได้ตัวแปร “V2A”

ตัวอย่าง เพิ่มสูตร ใช้ key ตัวแปร พิมพ์ “@” จากนั้น Enter จะได้ตัวแปรเป็น “V1A”

Save Content Clear New Line รายการงาน 1.1 - งานเรือควิลาดยางเดิม 1.1 งานเรือควิลาดยางเดิม @	Save Content Clear New Line รายการงาน 1.1 - งานเรือควิลาดยางเดิม 1.1 งานเรือควิลาดยางเดิม ตัวแปร V1A
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

รูปที่ 7.5 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปร (1)

ตัวอย่าง เพิ่มตัวแปร ใช้ key ตัวแปร พิมพ์ “@” จากนั้น Enter จะได้ตัวแปรเป็น “V1B”

Save Content Clear New Line รายการงาน 1.1 - งานเรือควิลาดยางเดิม 1.1 งานเรือควิลาดยางเดิม ตัวแปร V1A @	Save Content Clear New Line รายการงาน 1.1 - งานเรือควิลาดยางเดิม 1.1 งานเรือควิลาดยางเดิม ตัวแปร V1A ตัวแปร V1B
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

รูปที่ 7.6 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปร (2)

7.3.3 การเพิ่มรายการวัสดุ

การสร้างตัวแปรรายการวัสดุมีทั้งหมด 3 รูปแบบ ได้แก่

- 1) การสร้างตัวแปรรายการวัสดุปกติใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “!” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “M{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรรายการวัสดุแรกของบรรทัดที่ 2 จะได้ตัวแปร “M2A”

รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)
!	วัสดุ M2A

รูปที่ 7.7 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุปกติ

- 2) การสร้างตัวแปรวัสดุที่รวมค่าขนส่งปกติใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “!T” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “MT{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรรายการวัสดุที่รวมค่าขนส่งตัวแรกของบรรทัดที่ 2 จะได้ตัวแปร “MT2A”

รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	รายการงาน 2.1(1) - งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)
!T	วัสดุ + ค่าขนส่ง MT2A

รูปที่ 7.8 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุที่รวมค่าขนส่งปกติ

- 3) การสร้างตัววัสดุที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ (Key) ใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “!{Key}” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “M{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรที่สองของบรรทัดที่ 3 จะได้ตัวแปร “M3B” (โดย Key หรือค่าเฉพาะของวัสดุจะอยู่ที่หัวข้อรายการคำสั่ง)

2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)
วัสดุ + ค่าขนส่ง MT2A	วัสดุ + ค่าขนส่ง MT2A
วัสดุ M3A IWT1	วัสดุ M3A วัสดุ WT1 M3B

รูปที่ 7.9 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการวัสดุที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ (Key)

7.3.4 การเพิ่มรายการค่าดำเนินการ (OPC)

การสร้างตัวแปรค่าดำเนินการมีทั้งหมด 2 รูปแบบ ได้แก่

- 1) การสร้างตัวแปรค่าดำเนินการปกติ ใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “\$ {หมายเลขรหัสค่าดำเนินการ}” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “O{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรค่าดำเนินการแรกของบรรทัดที่ 2 จะได้ตัวแปร “O2A”

2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)
\$ 2.1	OPC 2.1 O2A

รูปที่ 7.10 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการตัวแปรค่าดำเนินการปกติ

- 2) การสร้างตัวแปรค่าดำเนินการขนส่งที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ ใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “\${Key}” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “O{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรค่าดำเนินการขนส่งที่สองของบรรทัดที่ 3 จะได้ตัวแปร “O3B”

2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าชุดคอ : ขนาดเบา)
OPC 2.1 O2A	OPC 2.1 O2A
OPC 1.1 O3A \$TC10V	OPC 1.1 O3A ค่าขนส่ง TC10V O3B

รูปที่ 7.11 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการตัวแปรค่าดำเนินการที่มีการกำหนดค่าเฉพาะ

7.3.5 การเพิ่มรายการสูตรการคำนวณ

การสร้างตัวแปรสูตรการคำนวณค่าดำเนินการมีทั้งหมด 2 รูปแบบ

- 1) การสร้างตัวแปรสูตรการคำนวณปกติใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “# {ตัวแปรที่ต้องการอ้างอิงหรือสูตรที่ต้องการคำนวณ}” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “F{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” เช่น เป็นตัวแปรค่าดำเนินการแรกของบรรทัดที่ 2 จะได้ตัวแปร “F2A”

ตัวอย่าง วิธีการสร้างสูตรแบบอ้างอิงถึงตัวแปรอื่น เช่น จะอ้างอิงถึงตัวแปร O2A ให้พิมพ์ # O2A แล้ว enter จะเป็นการสร้างตัวแปรสูตรที่อ้างอิงถึงตัวแปร O2A ซึ่งถ้าตัวแปร O2A มีการเปลี่ยนแปลงตัวแปรนี้จะมีการเปลี่ยนค่าตามอัตโนมัติ

2.1(1) งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่า)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่า)
OPC 2.1 O2A # O2A	OPC 2.1 O2A สูตร O2A F2A
OPC 1.1 O3A ค่าขนส่ง TC10V O3B	OPC 1.1 O3A ค่าขนส่ง TC10V O3B

รูปที่ 7.12 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบอ้างอิงถึงตัวแปรอื่น

ตัวอย่าง วิธีการสร้างสูตรแบบมีการคำนวณ เช่น ต้องการเอาตัวแปร V1A มาบวกกับตัวแปร O2A ให้พิมพ์ # V1A + O2A แล้ว enter จะเป็นการสร้างตัวแปรสูตรโดยให้มีการคำนวณค่าโดยเอาตัวแปร V1A มาบวกกับตัวแปร O2A (ในการคำนวณสามารถใส่เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ได้ตามปกติ เช่น “+”, “-”, “*”, “/”, “(”, “)”) โดยแต่ละตัวแปรหรือเครื่องหมายคณิตศาสตร์จะต้องมีเว้นวรรค “ ” คั่นกลางเสมอ เช่น # (V1A – V3B) * O4E และวิธีการคำนวณจะเป็นไปตามหลักการทางคณิตศาสตร์

2.1(1) งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา
ตัวแปร V1A	ตัวแปร V1A
OPC 2.1 O2A # V1A + O2A	OPC 2.1 O2A สูตร V1A + O2A F2A

รูปที่ 7.13 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบมีการคำนวณ (1)

2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ตัวแปร V1A	ตัวแปร V1A
OPC 2.1 O2A สูตร V1A + O2A F2A	OPC 2.1 O2A สูตร V1A + O2A F2A
# (V1A - V3B) * O4E	สูตร (V1A - V3B) * O4E F3A

รูปที่ 7.14 หน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างสูตรแบบมีการคำนวณ (2)

การสร้างตัวแปรสูตรการคำนวณผลรวมของรายการคำนวณใช้วิธีการพิมพ์เครื่องหมาย “#T {ตัวแปร หรือสูตรที่ต้องการคำนวณ}” และกดปุ่ม “enter” ระบบจะสร้างตัวแปรให้อัตโนมัติโดยอยู่ในรูปแบบ “F{ลำดับบรรทัด}{ลำดับตัวแปรในบรรทัดนั้น}” และมีคำว่า “TOTAL” กำกับเอาไว้ว่าเป็นตัวแปรผลรวม โดยการใช้ในการอ้างอิงหรือการคำนวณจะเป็นลักษณะเดียวกันกับการสร้างสูตรปกติ แต่ใน 1 รายการมีได้เพียงค่าเดียวเท่านั้น

2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา	2.1(1) งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา
ตัวแปร V1A	ตัวแปร V1A
OPC 2.1 O2A สูตร V1A + O2A F2A	OPC 2.1 O2A สูตร V1A + O2A F2A
#T F2A	TOTAL F2A

รูปที่ 7.15 หน้าจอแสดงสร้างตัวแปรสูตรการคำนวณผลรวมของรายการคำนวณ

เมื่อทำการสร้างสูตรเสร็จสามารถทดสอบการคำนวณเบื้องต้นได้โดยกด “Generate Report” (หมายเลข 1) เพื่อดูรูปแบบการคำนวณของสูตร โดยจะมีการแสดงสูตรด้านล่าง (หมายเลข 3) และสามารถทดลองเปลี่ยนค่าเพื่อทดสอบการคำนวณ จากนั้นสามารถทำการบันทึกสูตรโดยการกดปุ่ม “Save Content” (หมายเลข 2)

2 Save Content Clear New Line Back to List

รายการงาน
1.1 - งานรื้อผิวลาดยางเดิม

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

ตัวแปร V1A ตัวแปร V1B

สูตร V1A * V1B TOTAL

1 Generate Report

3 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

Left	Operator	Right	Unit
0.00	0.00		
0.00			

Generated on: 15/8/2568 11:39:45

รูปที่ 7.16 หน้าจอแสดงตัวอย่างหน้าสร้างสูตร

7.4 รายการคำสั่งสำหรับการเขียนสูตร

Key สำหรับเขียนสูตร	ประเภท	คำอธิบาย
@	Variable	ตัวแปรที่สามารถกำหนดค่าได้เอง
!	Material	ตัวแปรวัสดุที่ไม่รวมค่าขนส่ง
!T	Material	ตัวแปรวัสดุที่รวมค่าขนส่ง
!WT1	Material	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ(1)
!WT2	Material	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ(2)
!WT3	Material	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและงานท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ(3)
!SAND	Material	ทรายหยาบอัดแน่น
!RCSA	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class Special A
!RCA	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class A
!RCB	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class B
!RCC	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class C
!RCD	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class D
!RCE	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class E
!RCL136	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class Lean 1:3:6
!RCM13	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class Mortar 1:3

Key สำหรับเขียนสูตร	ประเภท	คำอธิบาย
!RCAB	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class A&B สะพาน
!RCOA	Material	คอนกรีตผสมเสร็จ Class A&B โครงสร้างอื่นๆ
!CSA	Material	คอนกรีตผสมเอง Class Special A
!CA	Material	คอนกรีตผสมเอง Class A
!CB	Material	คอนกรีตผสมเอง Class B
!CC	Material	คอนกรีตผสมเอง Class C
!CD	Material	คอนกรีตผสมเอง Class D
!CE	Material	คอนกรีตผสมเอง Class E
!CL136	Material	คอนกรีตผสมเอง Class Lean 1:3:6
!CM13	Material	คอนกรีตผสมเอง Class Mortar 1:3
!CAB	Material	คอนกรีตผสมเอง Class A&B สะพาน
!CAO	Material	คอนกรีตผสมเอง Class A&B โครงสร้างอื่นๆ
\$ {หัวข้อ OPC}	OPC	ตัวแปรค่าดำเนินการตามหมายเลขรหัสดำเนินการ
\$TC6V	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 6 ล้อ ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
\$TC6W	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 6 ล้อ ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)
\$TC10V	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
\$TC10W	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)
\$TC10TV	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
\$TC10TW	OPC	ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)
# {ตามด้วยสูตรที่ต้องการ}	Formula	สูตรเพื่อใช้ในการอ้างอิงถึงตัวแปรอื่นหรือทำการคำนวณ
#T {ตามด้วยสูตรที่ต้องการ}	Formula	สูตรสำหรับเก็บค่าผลรวมสุดท้ายของรายการนั้น (1 รายการมีได้แต่ 1 ตัว เท่านั้น)

