



คู่มือระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
ของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม



## Revision History

VERSION NUMBER	DATE	AUTHOR	DESCRIPTION	REVIEW BY

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. ความเป็นมา.....	1
2. ขั้นตอนการใช้งาน.....	2
2.1 การเข้าใช้ระบบ (LOG-IN).....	2
2.2 ดาวนโหลดแบบฟอร์ม BOQ (EXCEL FILE).....	4
2.3 การจัดการ BOQ TEMPLATE (EXCEL FILE).....	6
2.3.1 การเปิดไฟล์ BOQ Template (Excel File).....	6
2.3.2 การระบุชื่อโครงการ.....	8
2.3.3 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม .....	9
2.3.3.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ...	9
2.3.3.2 การเพิ่มหมวดงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ .....	11
2.3.3.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้.....	12
2.3.3.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template (Excel File).....	14
2.3.4 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างชลประทาน .....	27
2.3.4.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.....	27
2.3.4.2 การเพิ่มหมวดงานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.....	29
2.3.4.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ 30	
2.3.4.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานใน BOQ Template (Excel File) .	31
2.3.5 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร .....	55
2.3.5.1 การเพิ่มหมวดงานสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร .....	55
2.3.5.2 การเพิ่มหมวดงานย่อยสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร .....	56
2.3.5.3 การเพิ่มรายการวัสดุรวม ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.....	57
2.3.5.4 การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง ตามข้อมูลจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด.....	58
2.3.5.5 การเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สำหรับรายการอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์.....	59
2.3.5.6 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร .....	60
2.4 คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	81
2.4.1 คำนวณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online).....	81
2.4.1.1 กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ( 1 หลักเกณฑ์).....	81
2.4.1.1.1 บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File) .....	85

2.4.1.1.2	บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost).....	95
2.4.1.1.3	บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	272
2.4.1.1.4	บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ.....	294
2.4.1.1.5	คำนวณราคากลาง.....	312
2.4.1.1.6	ออกรายงาน.....	315
2.4.1.1.7	แนบไฟล์ (เอกสาร).....	366
2.4.1.2	กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ร่วมกับหลักเกณฑ์งาน ก่อสร้างอาคาร และชลประทาน.....	371
2.4.1.2.1	บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File).....	376
2.4.1.2.2	บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) วัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง.....	382
2.4.1.2.3	บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	386
2.4.1.2.4	บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ.....	390
2.4.1.2.5	คำนวณราคากลาง.....	394
2.4.1.2.6	ออกรายงาน.....	408
2.4.1.2.7	แนบไฟล์ (เอกสาร).....	412
2.4.2	คำนวณราคากลางบนระบบออฟไลน์ (Offline).....	413
2.4.2.1	การเข้าใช้ระบบออฟไลน์ (Log-In).....	414
2.4.2.2	การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออฟไลน์.....	417
2.4.2.2.1	การดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์สู่ระบบออฟไลน์.....	417
2.4.2.2.2	การนำเข้าโดยโหลดข้อมูลจาก zip ไฟล์.....	422
2.4.2.3	การบันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost).....	426
2.4.2.4	การอัปโหลดข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์.....	428
2.4.2.5	การยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนบนระบบออฟไลน์.....	430
2.5	อนุมัติราคากลาง.....	434
2.5.1	ค้นหาโครงการ.....	435
2.5.2	อนุมัติราคากลาง.....	436
2.6	ทบทวนราคากลาง.....	437
2.6.1	ค้นหาโครงการ.....	438
2.6.2	ทบทวนราคากลาง.....	439
2.7	ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ.....	440
2.7.1	ค้นหาโครงการ.....	441
2.7.2	ปรับปรุงข้อมูล BOQ.....	442
2.7.2.1	การแสดงผลข้อมูลรายละเอียดโครงการ.....	445
2.7.2.2	ปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost).....	449
2.7.2.3	ปรับปรุงรายการค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	453
2.7.2.4	ปรับปรุงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด.....	454
2.7.2.5	คำนวณราคากลาง.....	455
2.7.2.6	ออกรายงาน.....	458
2.8	กำหนดสิทธิ์กรรมการ.....	460

2.8.1	ค้นหาโครงการ.....	461
2.8.2	กำหนดสิทธิ์กรรมการ.....	462
2.9	การออกจากระบบ (LOG-OUT).....	466

## สารบัญญรูป

รูปภาพ	หน้า
รูปที่ 1 –Flow การทำงานของระบบคำนวณราคากลาง.....	1
รูปที่ 2 –หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบ .....	2
รูปที่ 3 –หน้าจอ เมนูระบบคำนวณราคากลาง .....	2
รูปที่ 4 –หน้าจอ ระบบการคำนวณราคากลาง .....	3
รูปที่ 5 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template .....	4
รูปที่ 6 –หน้าจอบันทึก BOQ Template.....	5
รูปที่ 7 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File).....	6
รูปที่ 8 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File) แจ้งการปรับปรุงข้อมูลและปิดใช้งาน Macros.....	7
รูปที่ 9 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) ระบุชื่อโครงการ .....	8
รูปที่ 10 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	9
รูปที่ 11 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	10
รูปที่ 12 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม .....	10
รูปที่ 13 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	10
รูปที่ 14 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	11
รูปที่ 15 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการของหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	11
รูปที่ 16 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของรายการในหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	12
รูปที่ 17 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	12
รูปที่ 18 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	13
รูปที่ 19 –ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	14
รูปที่ 20 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานดิน(EARTHWORK).....	15
รูปที่ 21 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอเบา (CLEARING AND GRUBBING) .....	15
รูปที่ 22 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ต่อ).....	15
รูปที่ 23 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดขุด งานตัดคันทาง ROADWAY EXCAVATION .....	16
รูปที่ 24 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION).....	16
รูปที่ 25 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (ต่อ).....	16
รูปที่ 26 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION).....	17
รูปที่ 27 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (ต่อ).....	17
รูปที่ 28 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) .....	18
รูปที่ 29 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) (ต่อ).....	18
รูปที่ 30 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดขุด งานดินคันทาง (EMBANKMENT) .....	19
รูปที่ 31 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT).....	19
รูปที่ 32 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (ต่อ) .....	20
รูปที่ 33 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL).....	20
รูปที่ 34 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (ต่อ).....	21
รูปที่ 35 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดขุด งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS).....	21
รูปที่ 36 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) .....	22
รูปที่ 37 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (ต่อ).....	22
รูปที่ 38 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES).....	23
รูปที่ 39 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด หมวดขุด “งานรองพื้นทาง (SUBBASES)”.....	23

รูปที่ 40	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE).....	24
รูปที่ 41	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ต่อ).....	24
รูปที่ 42	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทาง (BASE COURSES).....	25
รูปที่ 43	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE).....	26
รูปที่ 44	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (ต่อ).....	26
รูปที่ 45	- Excel File BOQ Template หน้างานก่อสร้างชลประทาน.....	27
รูปที่ 46	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน.....	28
รูปที่ 47	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน.....	28
รูปที่ 48	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างชลประทาน.....	28
รูปที่ 49	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	29
รูปที่ 50	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการของกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	29
รูปที่ 51	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	30
รูปที่ 52	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	30
รูปที่ 53	-ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างชลประทาน.....	31
รูปที่ 54	-ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา.....	32
รูปที่ 55	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถ่างป่า.....	32
รูปที่ 56	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถากถาง.....	32
รูปที่ 57	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถากถาง.....	33
รูปที่ 58	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	33
รูปที่ 59	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	33
รูปที่ 60	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดดิน.....	34
รูปที่ 61	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	34
รูปที่ 62	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	34
รูปที่ 63	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดดินด้วยแรงคน.....	35
รูปที่ 64	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดดินด้วยแรงคน.....	35
รูปที่ 65	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถม.....	36
รูปที่ 66	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%).....	36
รูปที่ 67	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถากถาง.....	37
รูปที่ 68	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน.....	37
รูปที่ 69	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.....	38
รูปที่ 70	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.....	38
รูปที่ 71	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Concrete Seat.....	39
รูปที่ 72	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้า.....	39
รูปที่ 73	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.....	40
รูปที่ 74	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.....	40
รูปที่ 75	-ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ.....	41
รูปที่ 76	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ.....	41
รูปที่ 77	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม... + .....	42
รูปที่ 78	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม... + .....	42
รูปที่ 79	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานสะพานรถยนต์ กม... + .....	42
รูปที่ 80	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานสะพานรถยนต์ กม... + .....	43
รูปที่ 81	-ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม.....	43
รูปที่ 82	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตหยาบ.....	43
รูปที่ 83	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตหยาบ.....	44
รูปที่ 84	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตเสริมเหล็ก.....	44

รูปที่ 85	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง.....	44
รูปที่ 86	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง.....	45
รูปที่ 87	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต.....	45
รูปที่ 88	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต.....	45
รูปที่ 89	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.....	46
รูปที่ 90	-ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก.....	46
รูปที่ 91	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.....	47
รูปที่ 92	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.....	47
รูปที่ 93	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.....	48
รูปที่ 94	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเครื่องกวนและบานระบาย.....	48
รูปที่ 95	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ.....	49
รูปที่ 96	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ.....	49
รูปที่ 97	-ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด.....	50
รูปที่ 98	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม.....	50
รูปที่ 99	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็มตอก.....	51
รูปที่ 100	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็มตอก.....	51
รูปที่ 101	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร.....	52
รูปที่ 102	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร.....	52
รูปที่ 103	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง.....	53
รูปที่ 104	-ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม.....	53
รูปที่ 105	-ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม.....	54
รูปที่ 106	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร.....	55
รูปที่ 107	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มกลุ่มงานของงานก่อสร้างอาคาร.....	55
รูปที่ 108	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยตามที่กำหนดไว้ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร.....	56
รูปที่ 109	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร.....	56
รูปที่ 110	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุรวม งานก่อสร้างอาคาร.....	57
รูปที่ 111	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุรวม งานก่อสร้างอาคาร (ต่อ).....	57
รูปที่ 112	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์.....	58
รูปที่ 113	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	58
รูปที่ 114	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	58
รูปที่ 115	-หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดย่อย.....	59
รูปที่ 116	-ตัวอย่าง BOQ รายการงานก่อสร้างอาคาร.....	60
รูปที่ 117	-ตัวอย่างการเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ.....	61
รูปที่ 118	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง.....	61
รูปที่ 119	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานเจาะสำรวจ.....	61
รูปที่ 120	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานขุดดิน.....	62
รูปที่ 121	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เสาเข็ม ค.อ.ร.....	62
รูปที่ 122	-ตัวอย่างการเพิ่มปริมาณรายการวัสดุ เสาเข็ม ค.อ.ร.....	62
รูปที่ 123	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สกัดหัวเสาเข็ม.....	63
รูปที่ 124	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2.....	63
รูปที่ 125	-ตัวอย่างการระบุปริมาณและหน่วยสำหรับรายการวัสดุรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2.....	64
รูปที่ 126	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.....	64
รูปที่ 127	-ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.....	64
รูปที่ 128	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.....	65
รูปที่ 129	-ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.....	65

รูปที่ 130	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม.....	66
รูปที่ 131	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานหลังคา.....	66
รูปที่ 132	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน).....	67
รูปที่ 133	-ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน).....	67
รูปที่ 134	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องโปรงแสง.....	68
รูปที่ 135	-ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องโปรงแสง.....	68
รูปที่ 136	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานฝ้าเพดาน.....	68
รูปที่ 137	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	69
รูปที่ 138	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	69
รูปที่ 139	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	70
รูปที่ 140	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	70
รูปที่ 141	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานผนังและตกแต่ง.....	71
รูปที่ 142	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น.....	71
รูปที่ 143	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น.....	72
รูปที่ 144	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น.....	72
รูปที่ 145	-ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น.....	73
รูปที่ 146	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานพื้นและตกแต่ง.....	73
รูปที่ 147	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x12" ผิวด้าน.....	74
รูปที่ 148	-ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุรวมพื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x 12" ผิวด้าน.....	74
รูปที่ 149	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.....	75
รูปที่ 150	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานประตู - หน้าต่าง.....	75
รูปที่ 151	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย ประตู.....	76
รูปที่ 152	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 1.....	76
รูปที่ 153	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ ป 1.....	77
รูปที่ 154	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 2.....	77
รูปที่ 155	-ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุ ป 2.....	78
รูปที่ 156	-ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย หน้าต่าง.....	78
รูปที่ 157	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 1.....	78
รูปที่ 158	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 1.....	79
รูปที่ 159	-ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 2.....	79
รูปที่ 160	-ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 2.....	79
รูปที่ 161	-หน้าจอบันทึกไฟล์ BOQ Template.....	80
รูปที่ 162	-หน้าจอเลือก Directory และระบุชื่อไฟล์ BOQ Template.....	80
รูปที่ 163	-หน้าจอเข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง.....	81
รูปที่ 164	-หน้าจอรายการโครงการคำนวณราคากลาง.....	82
รูปที่ 165	-หน้าจอเลือกโครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	82
รูปที่ 166	-หน้าจอเลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	83
รูปที่ 167	-หน้าจอคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	84
รูปที่ 168	-หน้าจอลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	85
รูปที่ 169	-หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	85
รูปที่ 170	-หน้าจอ การแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารและระบุลักษณะงาน.....	86
รูปที่ 171	-หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน.....	87
รูปที่ 172	-หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน.....	87
รูปที่ 173	-หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File.....	88
รูปที่ 174	-หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ.....	89

รูปที่ 175	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ .....	90
รูปที่ 176	-หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ .....	90
รูปที่ 177	-หน้าจอ เลือก BOQ มาตรฐาน .....	91
รูปที่ 178	-หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐาน .....	92
รูปที่ 179	-หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐานที่ต้องการคัดลอก .....	92
รูปที่ 180	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบ .....	93
รูปที่ 181	-หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบสำเร็จ .....	94
รูปที่ 182	-หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย .....	95
รูปที่ 183	-หน้าจอ เลือกจัดการรายการก่อสร้าง .....	96
รูปที่ 184	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวด .....	97
รูปที่ 185	-หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวด .....	97
รูปที่ 186	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดสำเร็จ .....	98
รูปที่ 187	-หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดที่เพิ่มสำเร็จ .....	98
รูปที่ 188	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวดย่อย .....	99
รูปที่ 189	-หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวดย่อย .....	99
รูปที่ 190	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดย่อยสำเร็จ .....	100
รูปที่ 191	-หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดย่อยที่เพิ่มสำเร็จ .....	100
รูปที่ 192	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง .....	101
รูปที่ 193	-หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์ .....	102
รูปที่ 194	-หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์ .....	103
รูปที่ 195	-หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ) .....	104
รูปที่ 196	-หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ) .....	105
รูปที่ 197	-หน้าจอ เลือกรายการเพื่อแก้ไข .....	106
รูปที่ 198	-หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้าง .....	107
รูปที่ 199	-หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้างสำเร็จ .....	107
รูปที่ 200	-หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ .....	108
รูปที่ 201	-หน้าจอ ยืนยันการลบรายการงานก่อสร้าง .....	108
รูปที่ 202	-หน้าจอ ลบรายการงานก่อสร้างสำเร็จ .....	109
รูปที่ 203	-หน้าจอ เลือกหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น .....	109
รูปที่ 204	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ .....	110
รูปที่ 205	-หน้าจอ เลือกกลุ่มหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง .....	110
รูปที่ 206	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ .....	111
รูปที่ 207	-หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น .....	111
รูปที่ 208	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนขึ้นสำเร็จ .....	112
รูปที่ 209	-หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง .....	112
รูปที่ 210	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนลงสำเร็จ .....	113
รูปที่ 211	-หน้าจอ เลือกเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น .....	113
รูปที่ 212	-หน้าจอ จัดลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ .....	114
รูปที่ 213	-หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง .....	114
รูปที่ 214	-หน้าจอ จำลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ .....	115
รูปที่ 215	-หน้าจอ จัดการรายการงานก่อสร้างสำเร็จ .....	115
รูปที่ 216	-หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนสรุปรายการ .....	116
รูปที่ 217	-หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ .....	117
รูปที่ 218	-หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ .....	118
รูปที่ 219	-หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนค้นหา .....	119

รูปที่ 220	-หน้าจอ คำนวณรายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนค้นหา.....	120
รูปที่ 221	-หน้าจอ คำนวณรายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนค้นหา.....	121
รูปที่ 222	-หน้าจอ Tab ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	122
รูปที่ 223	-หน้าจอ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	123
รูปที่ 224	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	124
รูปที่ 225	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	125
รูปที่ 226	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	126
รูปที่ 227	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	127
รูปที่ 228	-หน้าจอ ระบุค่าขนส่งสำหรับข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	128
รูปที่ 229	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	129
รูปที่ 230	-หน้าจอ แสดงรายการวัสดุก่อสร้าง.....	130
รูปที่ 231	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสืบ.....	131
รูปที่ 232	-หน้าจอ บันทึกสืบราคาวัสดุก่อสร้าง.....	132
รูปที่ 233	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง.....	133
รูปที่ 234	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง (ต่อ).....	134
รูปที่ 235	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลค่าขนส่งของวัสดุ.....	135
รูปที่ 236	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสืบ.....	136
รูปที่ 237	-หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการสืบราคา.....	137
รูปที่ 238	-หน้าจอ เลือกเพิ่มวัสดุเฉลี่ยราคา.....	138
รูปที่ 239	-หน้าจอ กำหนดชื่อรายการวัสดุสำหรับเฉลี่ยราคา.....	139
รูปที่ 240	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	139
รูปที่ 241	-หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	140
รูปที่ 242	-หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	141
รูปที่ 243	-หน้าจอ เลือกรายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างเพื่อแก้ไข.....	142
รูปที่ 244	-หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์.....	143
รูปที่ 245	-หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากสืบราคา.....	144
รูปที่ 246	-หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	145
รูปที่ 247	-หน้าจอ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	146
รูปที่ 248	-หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	147
รูปที่ 249	-หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ.....	147
รูปที่ 250	-หน้าจอ Tab ข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	148
รูปที่ 251	-หน้าจอ ข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	149
รูปที่ 252	-หน้าจอ เพิ่มข้อมูลค่าแรง.....	149
รูปที่ 253	-หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ.....	150
รูปที่ 254	-หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง.....	151
รูปที่ 255	-หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสืบ.....	152
รูปที่ 256	-หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงจากการบันทึกสืบในตารางบัญชีค่าแรง.....	153
รูปที่ 257	-หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการแก้ไข.....	153
รูปที่ 258	-หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ.....	154
รูปที่ 259	-หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง.....	155
รูปที่ 260	-หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงจากบันทึกสืบ.....	156
รูปที่ 261	-หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขจากการบันทึกสืบในตารางบัญชีค่าแรง.....	157
รูปที่ 262	-หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงเพื่อลบ.....	158
รูปที่ 263	-หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	159
รูปที่ 264	-หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลค่าแรงสำเร็จ.....	159

รูปที่ 265 –หน้าจอ	Tab ข้อมูลตารางคอนกรีต.....	160
รูปที่ 266 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตตามหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทราयและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร .....	161
รูปที่ 267 –หน้าจอ	เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง.....	162
รูปที่ 268 –หน้าจอ	ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตแต่ละประเภทคอนกรีต .....	163
รูปที่ 269 –หน้าจอ	บันทึกค่าแรงของส่วนผสมคอนกรีตแต่ละประเภทคอนกรีต.....	164
รูปที่ 270 –หน้าจอ	เลือกค่าแรงจากตารางบัญชีค่าแรงสำหรับตารางคอนกรีต.....	165
รูปที่ 271 –หน้าจอ	คำนวณราคาคอนกรีตแต่ละประเภทในตารางคอนกรีต.....	166
รูปที่ 272 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร.....	167
รูปที่ 273 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง).....	168
รูปที่ 274 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร .....	169
รูปที่ 275 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง).....	170
รูปที่ 276 –หน้าจอ	คอนกรีตชนิดอื่นๆ.....	171
รูปที่ 277 –หน้าจอ	จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ.....	172
รูปที่ 278 –หน้าจอ	จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ (ต่อ).....	172
รูปที่ 279 –หน้าจอ	เพิ่มสัดส่วนคอนกรีต.....	173
รูปที่ 280 –หน้าจอ	จัดการตารางคอนกรีต-การเพิ่มประเภทคอนกรีต.....	174
รูปที่ 281 –หน้าจอ	เพิ่มประเภทคอนกรีต .....	174
รูปที่ 282 –หน้าจอ	ลบประเภทคอนกรีตและส่วนผสมคอนกรีต.....	175
รูปที่ 283 –หน้าจอ	ตารางคอนกรีตอื่นๆ.....	176
รูปที่ 284 –หน้าจอ	Tab ข้อมูลไม้แบบ.....	177
รูปที่ 285 –หน้าจอ	เลือกไม้แบบ 1.....	178
รูปที่ 286 –หน้าจอ	คำนวณราคาไม้แบบ 1.....	179
รูปที่ 287 –หน้าจอ	เลือกไม้แบบ 2.....	180
รูปที่ 288 –หน้าจอ	คำนวณราคาไม้แบบ 2.....	181
รูปที่ 289 –หน้าจอ	เลือกไม้แบบ 3.....	182
รูปที่ 290 –หน้าจอ	คำนวณราคาไม้แบบ 3.....	183
รูปที่ 291 –หน้าจอ	เลือกไม้แบบอื่นๆ.....	184
รูปที่ 292 –หน้าจอ	เลือกสร้างสูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ.....	184
รูปที่ 293 –หน้าจอ	สร้างสูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ.....	185
รูปที่ 294 –หน้าจอ	สูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ.....	186
รูปที่ 295 –หน้าจอ	Tab ข้อมูลไม้แบบ.....	187
รูปที่ 296 –หน้าจอ	เลือกทรายหยาบคอดแน่น .....	187
รูปที่ 297 –หน้าจอ	คำนวณราคาทรายหยาบคอดแน่น .....	188
รูปที่ 298 –หน้าจอ	Tab งานจราจร.....	189
รูปที่ 299 –หน้าจอ	เลือกชุดงานจราจร.....	190
รูปที่ 300 –หน้าจอ	รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 1).....	191
รูปที่ 301 –หน้าจอ	เลือกเพิ่มรายการป้ายจราจร.....	192
รูปที่ 302 –หน้าจอ	เพิ่มรายการป้ายจราจร.....	193
รูปที่ 303 –หน้าจอ	เพิ่มรายการป้ายจราจรสำเร็จ.....	194
รูปที่ 304 –หน้าจอ	แก้ไขรายละเอียดป้ายจราจร .....	195
รูปที่ 305 –หน้าจอ	แก้ไขรายการป้ายจราจร.....	196
รูปที่ 306 –หน้าจอ	เพิ่มรายการป้ายจราจรที่แก้ไขสำเร็จ.....	197
รูปที่ 307 –หน้าจอ	เลือกรายการป้ายจราจรที่ต้องการลบ.....	198
รูปที่ 308 –หน้าจอ	ยืนยันการลบรายการป้ายจราจร.....	199

รูปที่ 309 -หน้าจอ เลือกรายการก่อสร้าง.....	200
รูปที่ 310 -หน้าจอ รายละเอียดสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	202
รูปที่ 311 -หน้าจอ การระบุค่าเอง.....	203
รูปที่ 312 -หน้าจอ เลือกข้อมูลจากตารางคอนกรีต.....	204
รูปที่ 313 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางคอนกรีต.....	205
รูปที่ 314 -หน้าจอ แสดงราคาคอนกรีต.....	206
รูปที่ 315 -หน้าจอ เลือกข้อมูลตารางวัสดุ.....	207
รูปที่ 316 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางวัสดุ.....	208
รูปที่ 317 -หน้าจอ แสดงราคาวัสดุ.....	209
รูปที่ 318 -หน้าจอ แสดงราคาไม้แบบ.....	210
รูปที่ 319 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น.....	211
รูปที่ 320 -หน้าจอ เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น.....	212
รูปที่ 321 -หน้าจอ แสดงงานก่อสร้าง(อ้างอิง).....	212
รูปที่ 322 -หน้าจอ แสดงทรายหยาบบดอัดแน่น.....	213
รูปที่ 323 -หน้าจอ เลือกวัสดุจากแหล่ง.....	214
รูปที่ 324 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุ.....	215
รูปที่ 325 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ.....	216
รูปที่ 326 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ.....	217
รูปที่ 327 -หน้าจอ ราคาข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	218
รูปที่ 328 -หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง กรณีอ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง.....	219
รูปที่ 329 -หน้าจอ ตารางค่าขนส่ง.....	220
รูปที่ 330 -หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง.....	221
รูปที่ 331 -หน้าจอ ราคาค่าดำเนินการ.....	222
รูปที่ 332 -หน้าจอ เลือกข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	223
รูปที่ 333 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง.....	224
รูปที่ 334 -หน้าจอ แสดงราคาค่าแรง.....	225
รูปที่ 335 -หน้าจอ เลือกตารางวัสดุท่อเหลี่ยม.....	226
รูปที่ 336 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางท่อเหลี่ยม.....	227
รูปที่ 337 -หน้าจอ แสดงราคาท่อเหลี่ยม.....	228
รูปที่ 338 -หน้าจอ เลือกตาราง Slab Type.....	229
รูปที่ 339 -หน้าจอ เรียกใช้ตาราง Slab Type.....	230
รูปที่ 340 -หน้าจอ แสดงราคา Slab Type.....	231
รูปที่ 341 -หน้าจอ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	232
รูปที่ 342 -หน้าจอ คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ.....	233
รูปที่ 343 -หน้าจอ รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	234
รูปที่ 344 -หน้าจอ แกไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	235
รูปที่ 345 -หน้าจอ หน้าจอตัวอย่างสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	236
รูปที่ 346 -หน้าจอ หน้าจอสัญลักษณ์สูตรการคำนวณ.....	237
รูปที่ 347 -หน้าจอ แกไขคำอธิบาย.....	238
รูปที่ 348 -หน้าจอ แกไขคำอธิบายสำเร็จ.....	239
รูปที่ 349 -หน้าจอ แกไขแหล่งข้อมูล.....	240
รูปที่ 350 -หน้าจอ อ้างอิงตารางสำเร็จ.....	240
รูปที่ 351 -หน้าจอ ลบสูตร.....	241
รูปที่ 352 -หน้าจอ นำสูตรไปใช้.....	243
รูปที่ 353 -หน้าจอ แกไขสูตรเสร็จ.....	244

รูปที่ 354 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	244
รูปที่ 355 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	245
รูปที่ 356 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่งสำเร็จ.....	246
รูปที่ 357 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	246
รูปที่ 358 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	247
รูปที่ 359 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ.....	247
รูปที่ 360 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง.....	248
รูปที่ 361 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง.....	249
รูปที่ 362 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง.....	250
รูปที่ 363 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง.....	250
รูปที่ 364 -หน้าจอ	แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง.....	251
รูปที่ 365 -หน้าจอ	แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งให้แสดงราคาค่าขนส่ง.....	252
รูปที่ 366 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำเร็จ.....	253
รูปที่ 367 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ.....	253
รูปที่ 368 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ.....	254
รูปที่ 369 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบสำเร็จ.....	255
รูปที่ 370 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้ทราหยาบคอดัดแน่น.....	255
รูปที่ 371 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางทราหยาบคอดัดแน่น.....	256
รูปที่ 372 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางทราหยาบคอดัดแน่นสำเร็จ.....	257
รูปที่ 373 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการฯ.....	257
รูปที่ 374 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม.....	258
รูปที่ 375 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมสำเร็จ.....	259
รูปที่ 376 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	259
รูปที่ 377 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	260
รูปที่ 378 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรงสำเร็จ.....	260
รูปที่ 379 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม.....	261
รูปที่ 380 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม.....	261
รูปที่ 381 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยมสำเร็จ.....	262
รูปที่ 382 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type.....	262
รูปที่ 383 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type.....	263
รูปที่ 384 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type สำเร็จ.....	263
รูปที่ 385 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง.....	264
รูปที่ 386 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง.....	265
รูปที่ 387 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้างสำเร็จ.....	266
รูปที่ 388 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร.....	266
รูปที่ 389 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร.....	267
รูปที่ 390 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร สำเร็จ.....	267
รูปที่ 391 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร.....	268
รูปที่ 392 -หน้าจอ	ตัวแปรประเภทสูตร.....	268
รูปที่ 393 -หน้าจอ	เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร สำเร็จ.....	269
รูปที่ 394 -หน้าจอ	บันทึกการแก้ไขรายละเอียดการคำนวณ.....	270
รูปที่ 395 -หน้าจอ	แก้ไขรายละเอียดการคำนวณสำเร็จ.....	271
รูปที่ 396 -หน้าจอ	คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	272
รูปที่ 397 -หน้าจอ	เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	273
รูปที่ 398 -หน้าจอ	เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (ต่อ).....	274



รูปที่ 444 –หน้าจอ ยืนยันการลบบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	311
รูปที่ 445 –หน้าจอ คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	312
รูปที่ 446 –หน้าจอ รายละเอียดการคำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	314
รูปที่ 447 –หน้าจอ ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	315
รูปที่ 448 –รายงาน ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 1).....	316
รูปที่ 449 –รายงาน แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (PDF).....	318
รูปที่ 450 –รายงาน แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (EXCEL) .....	319
รูปที่ 451 –รายงาน รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย.....	320
รูปที่ 452 –รายงาน แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	321
รูปที่ 453 –รายงาน แบบฟอร์มงานครุภัณฑ์.....	323
รูปที่ 454 –รายงาน แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด.....	326
รูปที่ 455 –รายงาน รายงาน Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม.....	330
รูปที่ 456 –รายงาน รายงาน Factor F งานทาง .....	336
รูปที่ 457 –รายงาน แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ.....	337
รูปที่ 458 –รายงาน รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ.....	340
รูปที่ 459 –รายงาน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง .....	352
รูปที่ 460 –รายงาน ตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม .....	355
รูปที่ 461 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีทรายและหินเป็นน้ำหนัก (สภาพป้อมตัวผิวแห้ง).....	356
รูปที่ 462 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร.....	357
รูปที่ 463 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีอื่นๆ.....	358
รูปที่ 464 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีทรายและหินเป็นน้ำหนัก (สภาพป้อมตัวผิวแห้ง) .....	359
รูปที่ 465 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร.....	360
รูปที่ 466 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีอื่นๆ.....	361
รูปที่ 467 –รายงาน ไม้แบบ 1 .....	362
รูปที่ 468 –รายงาน ไม้แบบ 2 .....	363
รูปที่ 469 –รายงาน ไม้แบบ 3 .....	364
รูปที่ 470 –รายงาน ทราหยาบบดอัดแน่น.....	365
รูปที่ 471 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	366
รูปที่ 472 –หน้าจอ แนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง.....	367
รูปที่ 473 –หน้าจอ เพิ่มไฟล์แนบ.....	367
รูปที่ 474 –หน้าจอ เลือกไฟล์แนบ.....	368
รูปที่ 475 –หน้าจอ อัปโหลดไฟล์แนบ.....	369
รูปที่ 476 –หน้าจอ บันทึกไฟล์แนบ .....	370
รูปที่ 477 – Flow การคำนวณราคากลาง กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร และชลประทาน .....	371
รูปที่ 478 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง .....	372
รูปที่ 479 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง.....	372
รูปที่ 480 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	373
รูปที่ 481 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	374
รูปที่ 482 –หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	375
รูปที่ 483 –หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	376
รูปที่ 484 –หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	376
รูปที่ 485 –หน้าจอ เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและระบุรายละเอียดโครงการ.....	377
รูปที่ 486 –หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน.....	378
รูปที่ 487 –หน้าจอ เลือกเงื่อนไขการเรียกใช้ Factor F.....	378

รูปที่ 488	-หน้าจอ เลือกรการนำเข้า BOQ Excel File .....	379
รูปที่ 489	-หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ .....	380
รูปที่ 490	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ .....	381
รูปที่ 491	-หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ .....	381
รูปที่ 492	-หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย .....	382
รูปที่ 493	-หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม .....	383
รูปที่ 494	-หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานวัสดุรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร .....	384
รูปที่ 495	-หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน .....	385
รูปที่ 496	-หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	386
รูปที่ 497	-หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	387
รูปที่ 498	-หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	388
รูปที่ 499	-หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	389
รูปที่ 500	-หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	390
รูปที่ 501	-หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลัก .....	391
รูปที่ 502	-หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	392
รูปที่ 503	-หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	393
รูปที่ 504	-หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	394
รูปที่ 505	-หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	395
รูปที่ 506	-หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	397
รูปที่ 507	-หน้าจอ แสดงแบบสรุปราคากลาง กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	398
รูปที่ 508	-หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	399
รูปที่ 509	-หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	400
รูปที่ 510	-หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	402
รูปที่ 511	-หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	403
รูปที่ 512	-หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	404
รูปที่ 513	-หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	406
รูปที่ 514	-หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	407
รูปที่ 515	-หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	408
รูปที่ 516	-หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	409
รูปที่ 517	-หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	410
รูปที่ 518	-หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	411
รูปที่ 519	-หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์ .....	412
รูปที่ 520	-Flow การทำงานระหว่างโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์ และออฟไลน์ .....	413
รูปที่ 521	-หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp .....	414
รูปที่ 522	-หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp (ต่อ) .....	415
รูปที่ 523	-หน้าจอ เข้าสู่ระบบออนไลน์ .....	415
รูปที่ 524	-หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบออนไลน์ .....	416
รูปที่ 525	-หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง .....	416
รูปที่ 526	-หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลาง .....	417
รูปที่ 527	-หน้าจอ เลือกรายการพิจารณา .....	417
รูปที่ 528	-หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์ .....	418
รูปที่ 529	-หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง .....	419
รูปที่ 530	-หน้าจอ แสดงสถานะเป็นการใช้งานออฟไลน์ที่ระบบออนไลน์ .....	420
รูปที่ 531	-หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip) .....	420
รูปที่ 532	-หน้าจอ บันทึก zip ไฟล์ .....	421

รูปที่ 533	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนที่ก zip ไฟล์สำเร็จ.....	421
รูปที่ 534	-หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์.....	422
รูปที่ 535	-หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้า ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์.....	422
รูปที่ 536	-หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์.....	423
รูปที่ 537	-หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์.....	423
รูปที่ 538	-หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	424
รูปที่ 539	-หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้าทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	424
รูปที่ 540	-หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	425
รูปที่ 541	-หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้างสำเร็จ.....	425
รูปที่ 542	-หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง.....	426
รูปที่ 543	-หน้าจอ เลือกอัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์.....	428
รูปที่ 544	-หน้าจอ ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล.....	429
รูปที่ 545	-หน้าจอ ประมวลผลการอัปโหลด.....	429
รูปที่ 546	-หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	430
รูปที่ 547	-หน้าจอ ยืนยันการปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	431
รูปที่ 548	-หน้าจอ เปลี่ยนสถานกลับคำนวณราคากลางในระบบออนไลน์.....	431
รูปที่ 549	-หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	432
รูปที่ 550	-หน้าจอ แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออนไลน์.....	432
รูปที่ 551	-หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาหลังจากยกเลิกทำคำนวณที่ระบบออนไลน์สำเร็จ.....	433
รูปที่ 552	-หน้าจอ เปลี่ยนสถานเป็นคำนวณราคากลาง.....	433
รูปที่ 553	-หน้าจอ อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....	434
รูปที่ 554	-หน้าจอ ค้นหารายการโครงการเพื่ออนุมัติโครงการ.....	435
รูปที่ 555	-หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่ออนุมัติ.....	436
รูปที่ 556	-หน้าจอ บันทึกการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....	436
รูปที่ 557	-หน้าจอ ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง.....	437
รูปที่ 558	-หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง.....	438
รูปที่ 559	-หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง.....	439
รูปที่ 560	-หน้าจอ ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ.....	440
รูปที่ 561	-หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อปรับปรุง BOQ.....	441
รูปที่ 562	-หน้าจอ เลือกโครงการปรับปรุง BOQ.....	442
รูปที่ 563	-หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับปรับปรุง BOQ.....	443
รูปที่ 564	-หน้าจอ ปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	444
รูปที่ 565	-หน้าจอ ลำดับการปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	445
รูปที่ 566	-หน้าจอ แสดงรายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ.....	445
รูปที่ 567	-หน้าจอ หลักเกณฑ์การคำนวณรายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ.....	446
รูปที่ 568	-หน้าจอ แสดงราคาน้ำมันสำหรับโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ.....	447
รูปที่ 569	-หน้าจอ แสดงเงื่อนไขการเลือก Factor F สำหรับโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ.....	447
รูปที่ 570	-หน้าจอ รายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ.....	448
รูปที่ 571	-หน้าจอ รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย.....	449
รูปที่ 572	-หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างสำหรับปรับปรุง.....	450
รูปที่ 573	-หน้าจอ ปรับปรุงรายการงานก่อสร้าง.....	451
รูปที่ 574	-หน้าจอ ปรับปรุงรายการงานก่อสร้างสำเร็จ.....	452
รูปที่ 575	-หน้าจอ รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	453
รูปที่ 576	-หน้าจอ รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด.....	454
รูปที่ 577	-หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับการปรับปรุง BOQ.....	455

รูปที่ 578 -หน้าจอ รายละเอียดการปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	457
รูปที่ 579 -หน้าจอ ออกรายงานปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	458
รูปที่ 580 -หน้าจอ รายงานสรุปราคากลางหลังจากปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	459
รูปที่ 581 -หน้าจอ กำหนดสิทธิ์กรรมการ.....	460
รูปที่ 582 -หน้าจอ ค้นหารายการโครงการเพื่อกำหนดสิทธิ์กรรมการ.....	461
รูปที่ 583 -หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่อกำหนดสิทธิ์กรรมการ.....	462
รูปที่ 584 -หน้าจอ แสดงรายชื่อคณะกรรมการคำนวณราคากลางของแต่ละโครงการ.....	463
รูปที่ 585 -หน้าจอ แก้ไขสิทธิ์ให้แก้ไขข้อมูลโครงการได้ (Edit Mode).....	464
รูปที่ 586 -หน้าจอ แก้ไขสิทธิ์ให้อ่านข้อมูลโครงการได้อย่างเดียว (Read Only Mode).....	465
รูปที่ 587 -หน้าจอ ออกจากระบบ.....	466

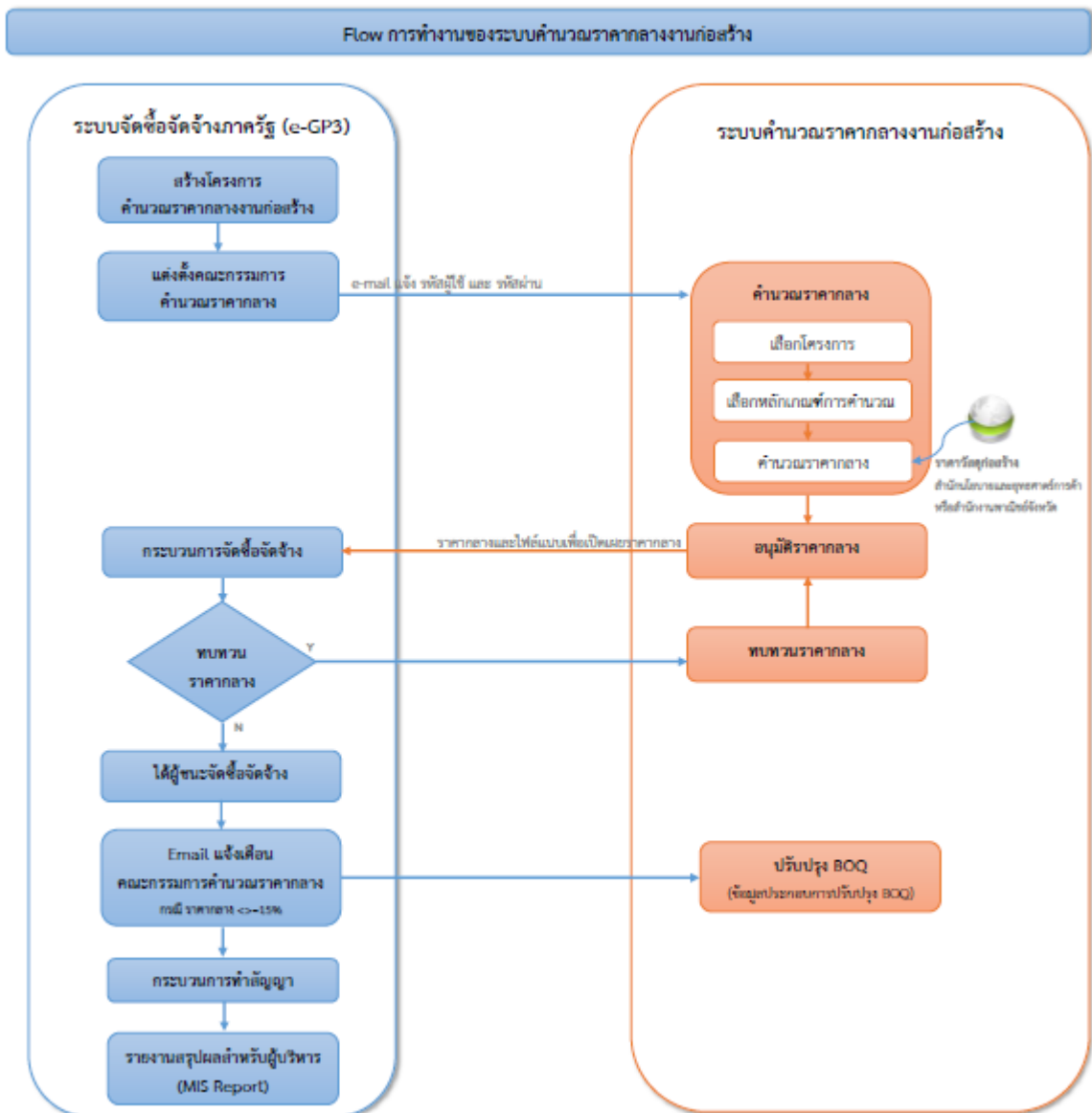
# คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

## ส่วน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

### ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

#### 1. ความเป็นมา

ระบบคำนวณราคากลางเป็นระบบที่กรมบัญชีกลางได้พัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางของการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้สามารถดำเนินการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดระยะเวลาในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สร้างความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ อีกทั้งยังสร้างมาตรฐานในการคำนวณราคากลางให้ผู้คำนวณราคากลางได้ใช้งานอย่างทั่วถึง โดยระบบคำนวณราคากลางมีกระบวนการดำเนินการ ดังนี้



รูปที่ 1 -Flow การทำงานของระบบคำนวณราคากลาง

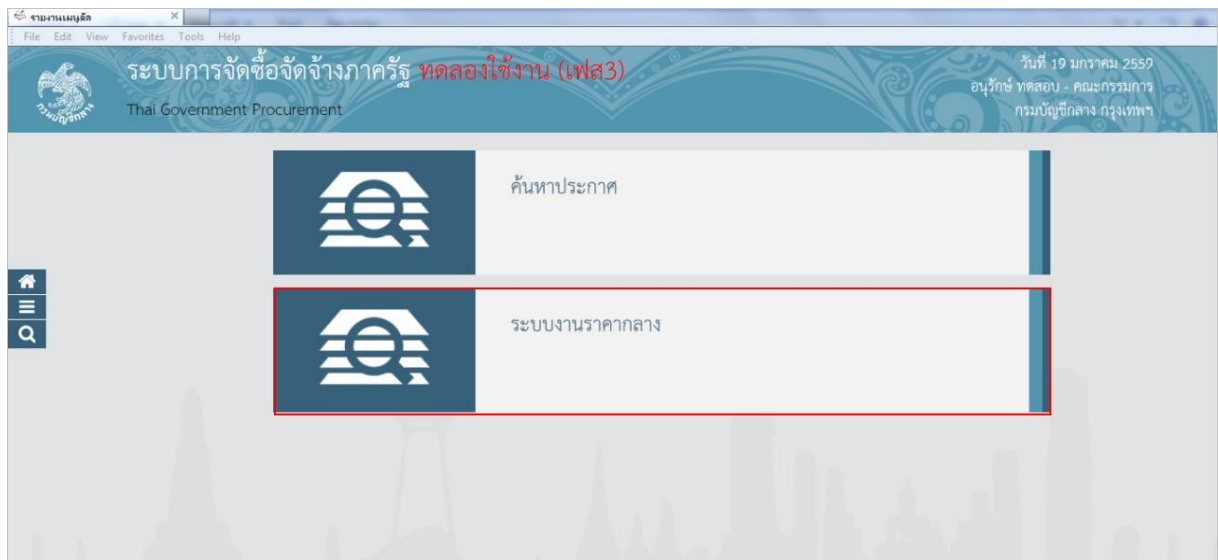
## 2. ขั้นตอนการใช้งาน

### 2.1 การเข้าสู่ระบบ (Log-In)


ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th> ระบบแสดงหน้าจอ “Log-in เข้าสู่ระบบ”

- 1) ระบุ “รหัสผู้ใช้”
- 2) ระบุ “รหัสผ่าน”
- 3) คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”
- 4) คลิกเมนู “ระบบราคากลาง” จากนั้นระบบแสดงหน้าจอ “เมนูระบบคำนวณราคากลาง”

รูปที่ 2 –หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 3 –หน้าจอ เมนูระบบคำนวณราคากลาง



ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ออกจากระบบ

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่ ^	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
2	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 760 29 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

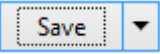
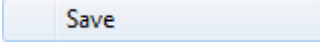
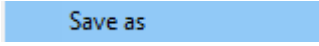
1
2

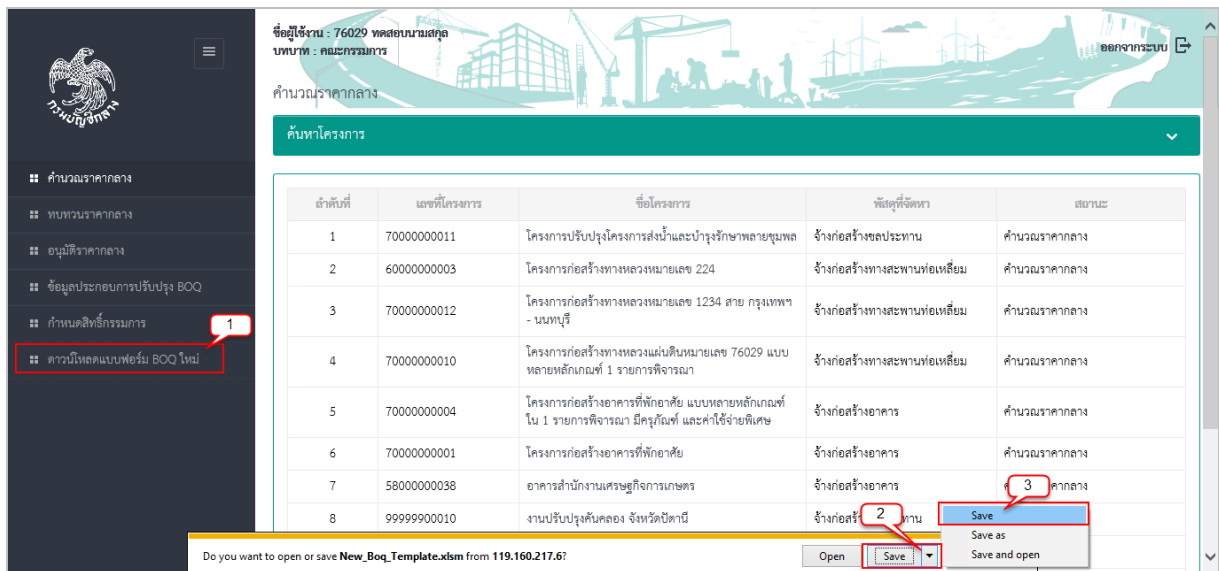
สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 475 2

รูปที่ 4 - หน้าจอ ระบบการคำนวณราคากลาง

## 2.2 ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ (Excel File)

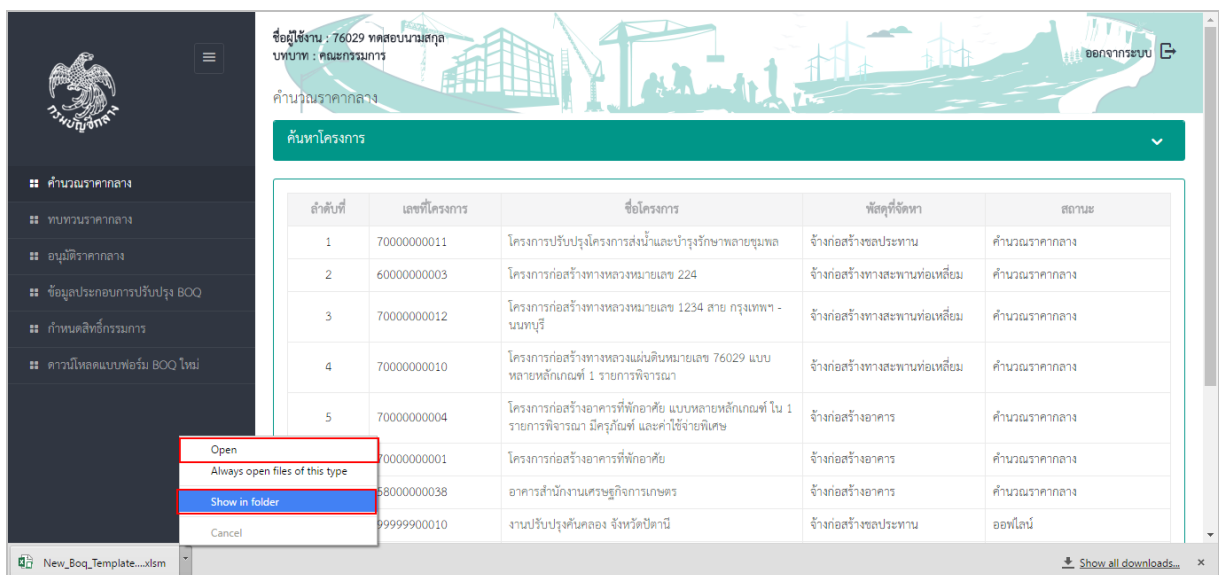
1) คลิกเมนู [ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ ใหม่] ระบบดาวน์โหลด BOQ Template มาไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์

- 2) คลิกปุ่ม 
- 3) เลือก  หรือ 



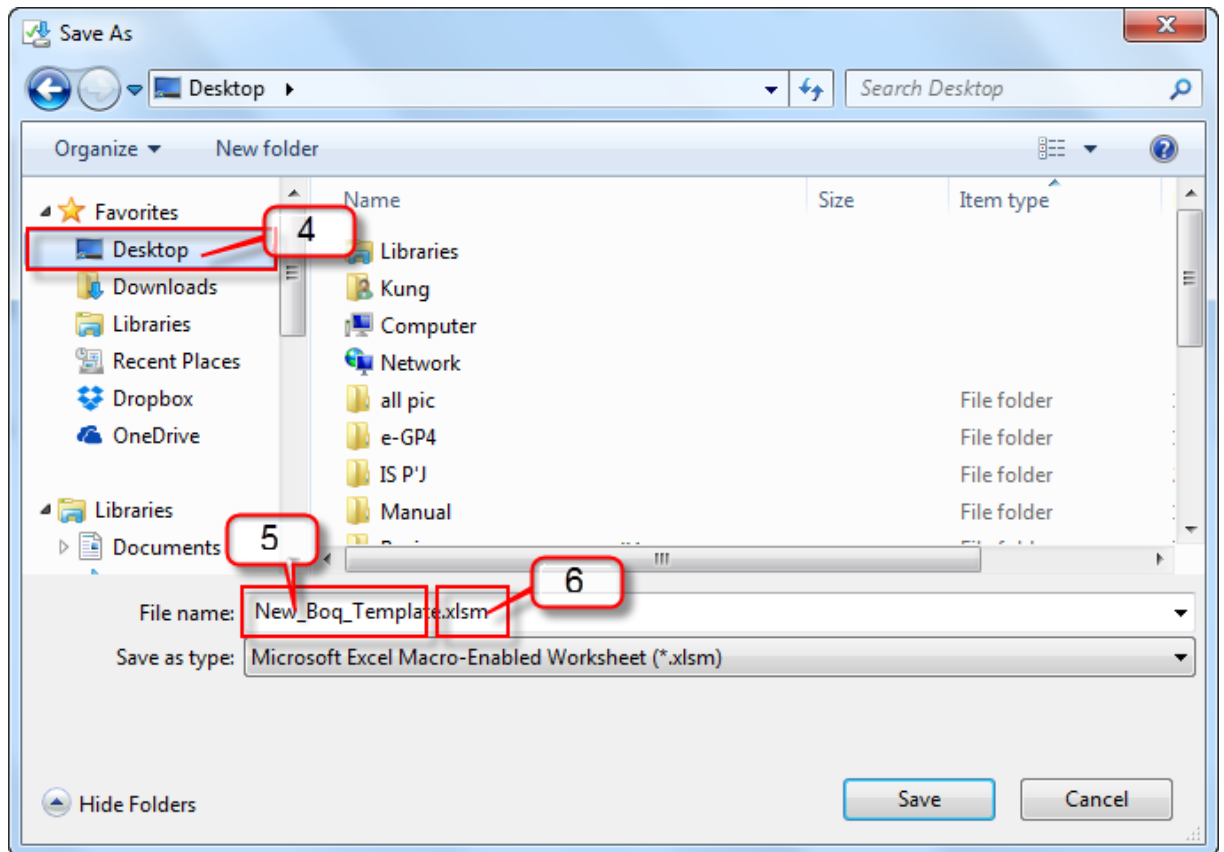
รูปที่ 5 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template

กรณี Browser เป็น Chrome ระบบดาวน์โหลด BOQ Template (Excel File) มาไว้ในเครื่องให้อัตโนมัติ โดยเลือก “Open” เพื่อเปิดไฟล์ หรือ เลือก “Show in folder” เพื่อไปยัง Directory ที่ไฟล์ถูกเก็บไว้



รูปที่ 4 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template Browser Chrome

- 4) เลือก “Directory” เพื่อบันทึกไฟล์
- 5) ระบุ “ชื่อไฟล์”
- 6) ตรวจสอบนามสกุลของไฟล์ ต้องเป็น “.xlsm” เช่น New\_Boq\_Template.xlsm หากไม่ใช่ “.xlsm” ให้ผู้ใช้ระบุนามสกุลของไฟล์เป็น “.xlsm”



รูปที่ 6 - หน้าจอบันทึก BOQ Template

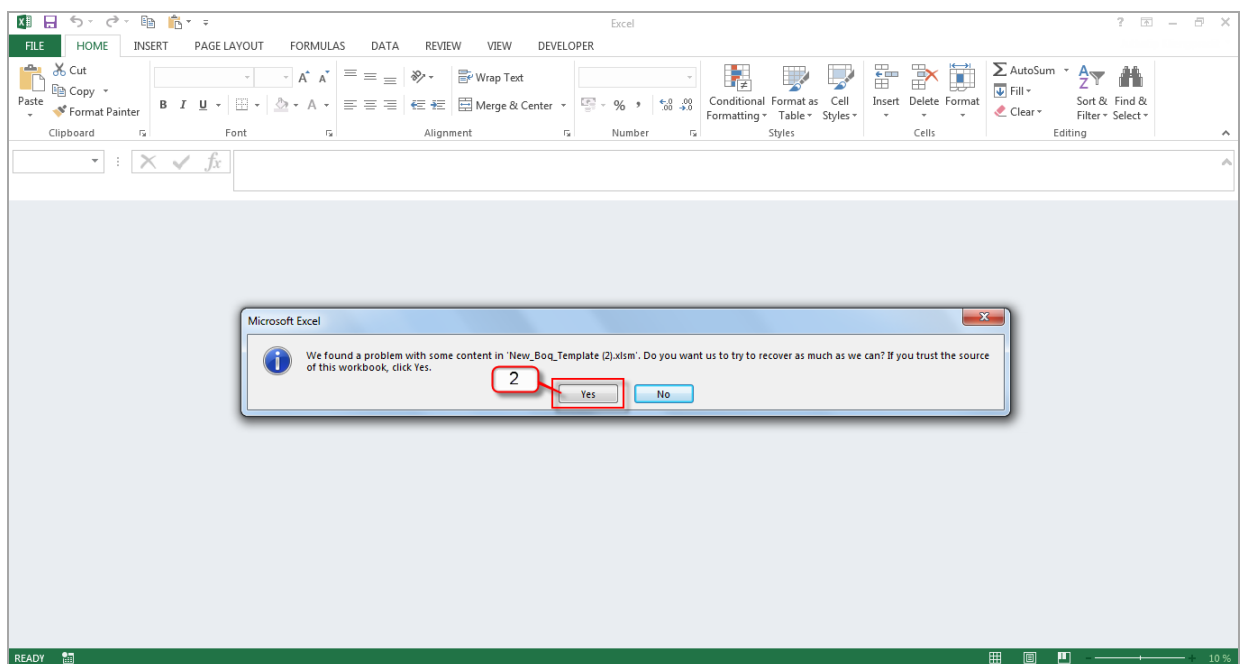
## 2.3 การจัดการ BOQ Template (Excel File)

BOQ Template (Excel File) ประกอบด้วย 4 Sheet ดังนี้

- ชื่อโครงการ ใช้ระบุชื่อโครงการ
- อาคาร ใช้เพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร
- ทางและสะพาน ใช้เพิ่มรายการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ชลประทาน ใช้เพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน

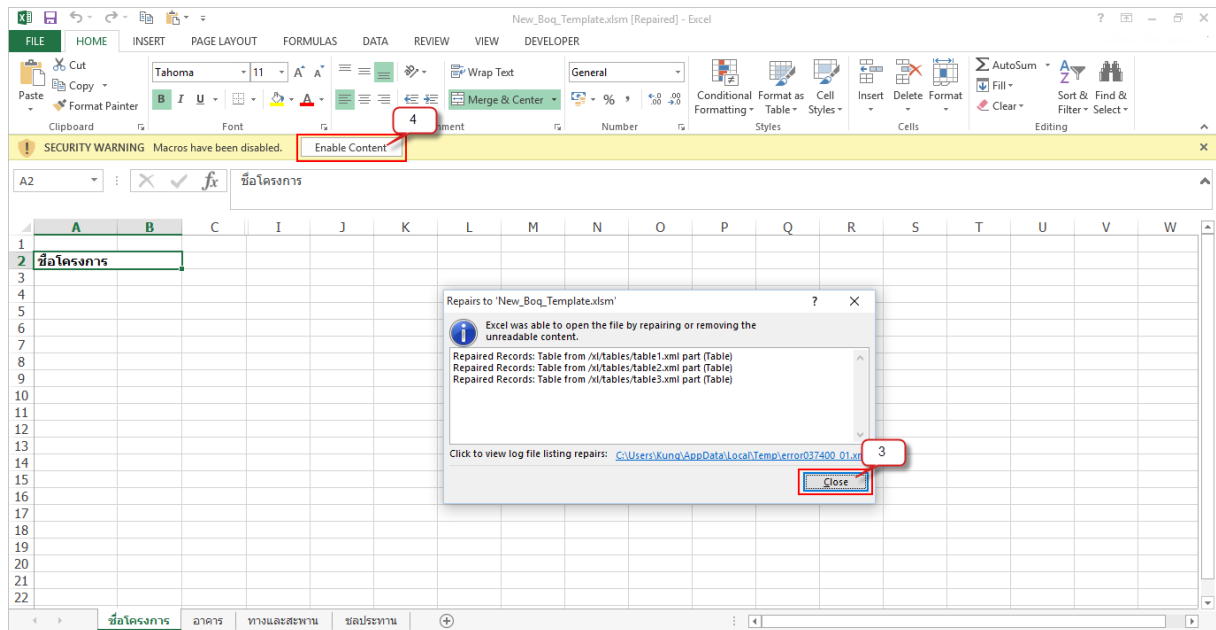
### 2.3.1 การเปิดไฟล์ BOQ Template (Excel File)

- 1) ดับเบิลคลิกไฟล์ BOQ Template (Excel File)
- 2) คลิกปุ่ม “Yes”



รูปที่ 7 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File)

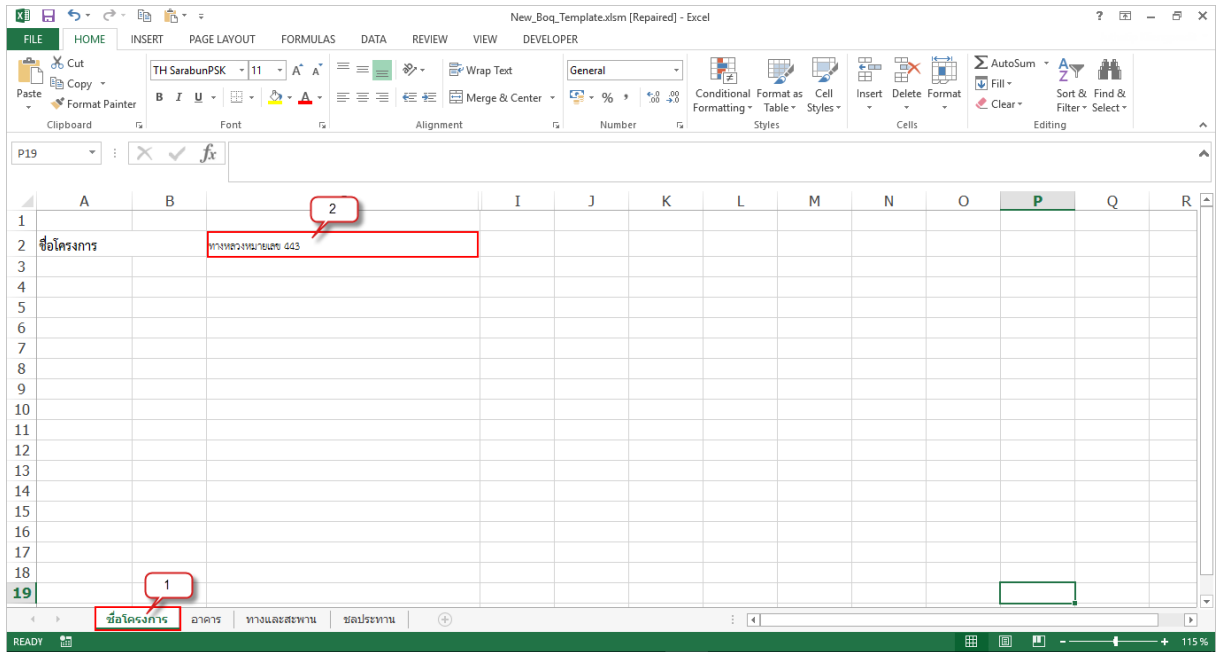
- 3) คลิกปุ่ม “Close”
- 4) คลิกปุ่ม “Enable Content”



รูปที่ 8 - หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File) แจ้งการปรับปรุงข้อมูลและปิดใช้งาน Macros

### 2.3.2 การระบุชื่อโครงการ

- 1) คลิก 
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”



รูปที่ 9 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) ระบุชื่อโครงการ

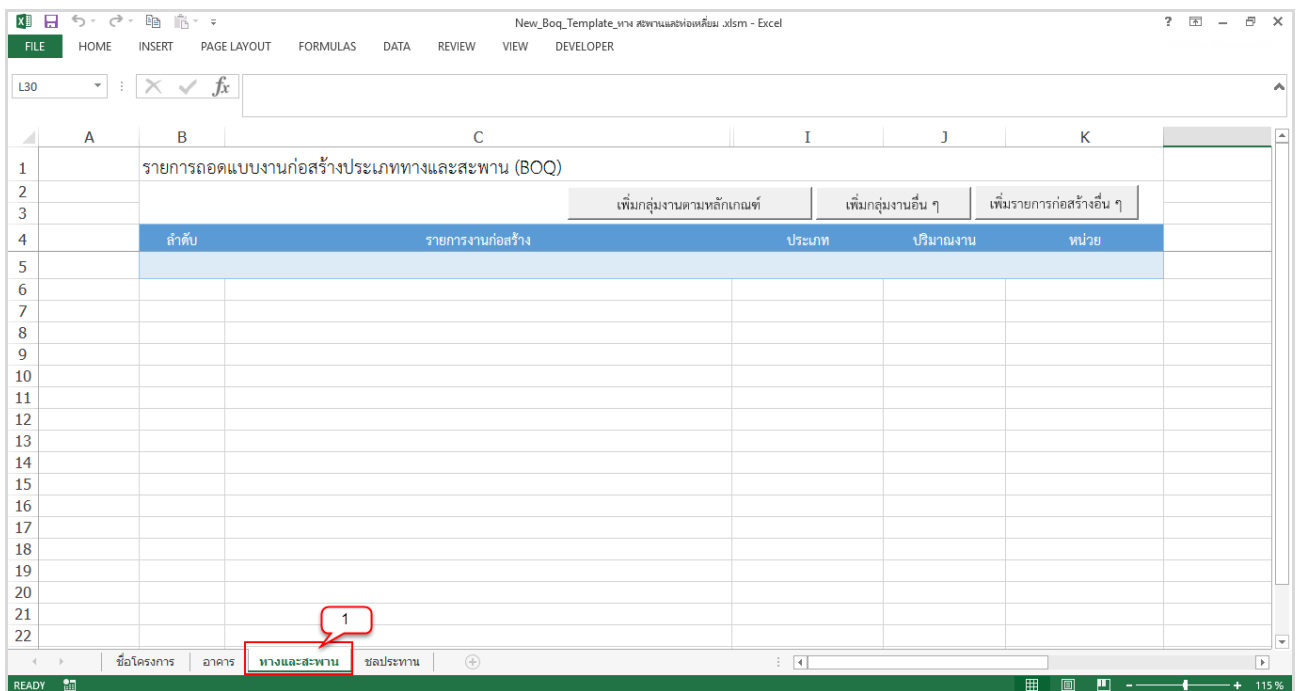
### 2.3.3 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

- **เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานหรือรายการงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- **เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อหมวดงานเองได้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อรายการก่อสร้างเองได้
- **เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มหมวดย่อยหรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ภายใต้หมวดงานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มรายการก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ภายใต้หมวดหรือหมวดย่อยตามที่หลักเกณฑ์กำหนดไว้

#### 2.3.3.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- 1) คลิก **ทางและสะพาน**



รูปที่ 10 - หน้าจอ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2) คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์”
- 3) เลือก “รายการหมวดงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through L. Row 1 contains the title 'รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)'. Row 2 has three buttons: 'เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์' (highlighted with a red box and callout 2), 'เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ', and 'เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ'. Row 4 has a dropdown menu for 'ลำดับ' (highlighted with a red box and callout 3) showing a list of work categories. The selected item is '[1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)'. Row 5 shows a table header with columns: 'ลำดับรายการ', 'ลำดับ', 'รายการงานก่อสร้าง', 'ประเภท', 'ปริมาณงาน', and 'หน่วย'. Row 6 shows a button 'เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์'.

รูปที่ 11 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 4) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์”
- 5) เลือก “รายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as Figure 11. Row 2 buttons are visible. Row 4 dropdown menu is open, showing a list of sub-categories. The selected item is '[1.1] งานรื้อผิวลาดเดือ (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)'. Row 5 shows the table header with 'ประเภท' set to 'ทาง'. Row 6 shows the 'เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์' button (highlighted with a red box and callout 4). Row 7 shows a dropdown menu for 'ลำดับรายการ' (highlighted with a red box and callout 5) with the selected item '[1.1] งานรื้อผิวลาดเดือ (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)'. Row 8 shows a list of sub-categories with their respective diameters.

รูปที่ 12 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

- 6) ระบุ “ปริมาณงาน”
- 7) ระบบแสดง “หน่วย” ตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

The screenshot shows the Excel spreadsheet with the selected work item. Row 5 shows the table header with 'ปริมาณงาน' set to '5,000,000' (highlighted with a red box and callout 7) and 'หน่วย' set to 'ตร.ม.' (highlighted with a red box and callout 6). Row 6 shows the selected item '[1.1] งานรื้อผิวลาดเดือ (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)' with 'ประเภท' set to 'ทาง'.

รูปที่ 13 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.3.3.2 การเพิ่มหมวดงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ” เพื่อเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ
- 2) ระบุชื่อกลุ่มงานในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ” เพื่อเพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ
- 4) ระบุชื่อหมวดงานย่อยในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 5) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์”
- 6) เลือกรายการงานก่อสร้าง ในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)						
2									
3									
4			สำคัญ รายการงานก่อสร้าง						
5	5	1	[1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง					
6	6	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000,000	รวม			
7	7	2	งานที่ 1						
8	8	2.1	งานที่ 1						
9	9	2.1.1	[2.1.1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)						
10	10	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
11	11	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
12	12	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
13	13	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
14	14	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
15	15	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						

รูปที่ 14 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 7) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์”
- 8) เลือก “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)						
2									
3									
4			สำคัญ รายการงานก่อสร้าง						
5	5	1	[1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง					
6	6	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000,000	รวม			
7	7	2	งานที่ 1						
8	8	2.1	งานที่ 1						
9	9	2.1.1	[2.1.1] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง					
10	10	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
11	11	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
12	12	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
13	13	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
14	14	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
15	15	2.1.1.1	[2.1.1.1] งานขุดลอกและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						

รูปที่ 15 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการของหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

9) ระบุ “ปริมาณงาน”

10) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ลบรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ						เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.			
8	ลบรายการ	2	เส้นที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
10	ลบรายการ	2.1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	2.1.1.1	[2.1(2)] งานขุดป่าและขุดดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
12									

รูปที่ 16 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของรายการในหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.3.3.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” เพื่อเพิ่มรายการงานก่อสร้างอื่นๆ ที่นอกเหนือจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- 2) ระบุชื่อรายการงานก่อสร้างในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) เลือก “ประเภท” ของงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ลบรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ						เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.			
8	ลบรายการ	2	เส้นที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
10	ลบรายการ	2.1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	2.1.1.1	[2.1(2)] งานขุดป่าและขุดดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	3	งานก่อสร้างอื่นทาง			1,000			
13									
14									

รูปที่ 17 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 4) ระบุ “ปริมาณ”
- 5) เลือก “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2									
3									
4									
5	สรรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง					
6	สรรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.			
7	สรรายการ	2	เส้นที่ 1						
8	สรรายการ	2.1	งานที่ 1						
9	สรรายการ	2.1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง					
10	สรรายการ	2.1.1.1	[2.1(2)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.			
11	สรรายการ	3	งานติดตั้งทาง	ทาง	3,000.000	ตร.ม.			
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

รูปที่ 18 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2.3.3.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template (Excel File)

รายการที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วยวัด
2	EARTHWORK		
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	1,000	ลบ.ม.
	2.2 ROADWAY EXCAVATION		
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	1,000	ตร.ม.
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,000	ตร.ม.
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )	1,000	ตร.ม.
	2.3 EMBANKMENT		
	2.3(1.1) EARTH EMBANKMENT	1,000	ตร.ม.
	2.3(6) POROUS BACKFILL	1,000	ตร.ม.
	2.4 SELECTED MATERIAL		
	2.4(2) SELECTED MATERIAL "A"	1,000	ตร.ม.
3	SUBBASE AND BASE COURSES		
	3.1 SUBBASE		
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,000	ตร.ม.
	3.2 BASE COURSES		
	3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE OR SOIL CEMENT BASE	1,000	ตร.ม.

รูปที่ 19 - ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template สามารถดำเนินการ ดังนี้

- 1) เพิ่มหมวด “งานดิน (EARTHWORK)” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์”
  - 1.2 เลือกหมวด “งานดิน (EARTHWORK)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	สับรายการ	1	[1] งานดิน (EARTHWORK)						
6	สับรายการ	1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)						
7			[2.1] งานถมดิน (EARTHWORK)						
8			[2.2] งานถมดินตามลักษณะ (SURFACE AND BASE COURSES)						
9			[2.3] งานดินแข็ง (STRUCTURES)						
10			[2.4] งานดินแข็ง (MISCELLANEOUS)						
11			[2.5] งานขุดดินและถมดิน (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)						
12									
13									

รูปที่ 20 – ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานดิน(EARTHWORK)

- 2) เพิ่มรายการ “งานถางป่าและขุดต่อเบา (CLEARING AND GRUBBING)”
  - 2.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)
  - 2.2 เลือกรายการงาน “งานถางป่าและขุดต่อเบา (CLEARING AND GRUBBING)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)				
2							
3							
4							
5	สับรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)				
6	สับรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดต่อ เบา (CLEARING AND GRUBBING)				
7			[2.1(2)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)				
8			[2.1(3)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดใหญ่ (CLEARING AND GRUBBING)				
9			[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)				
10			[2.3] งานตัดดินทาง (EMBANKMENT)				
11			[2.4] งานตัดวัสดุเลือก (SELECTED MATERIALS)				

รูปที่ 21 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดต่อเบา (CLEARING AND GRUBBING)

- 2.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”
- 2.4 ระบุแบบแสดงหน่วยเป็น “ตร.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	สับรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)					
6	สับรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดต่อ เบา (CLEARING AND GRUBBING)					
7								
8								
9								

รูปที่ 22 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดต่อเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ต่อ)

3) เพิ่มหมวดย่อย “งานตัดคั่นทาง ROADWAY EXCAVATION”

3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

3.2 เลือกรายการงาน “งานตัดคั่นทาง ROADWAY EXCAVATION” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย					
5	ส.รายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	3.1
6	ส.รายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000,000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ส.รายการ	1.2	[2.2] งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8			[2.2(1)] งานวางป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)					
9			[2.2(2)] งานขุดปรับและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)					
10			[2.2(3)] งานขุดปรับและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)					
11			[2.2(4)] งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
12			[2.2(5)] งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)					

รูปที่ 23 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานตัดคั่นทาง ROADWAY EXCAVATION

4) เพิ่มรายการ “งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION)”

4.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)

4.2 เลือกรายการงาน “งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย					
5	ส.รายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ส.รายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000,000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	4.1
7	ส.รายการ	1.2	[2.2] งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ส.รายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9			[2.2(2)] งานตัดคั่น (SOFT ROCK EXCAVATION)					
10			[2.2(3)] งานตัดคั่นแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)					
11			[2.2(4)] งานขุดคั่นไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)					
12			[2.2(5)] งานขุดปรับดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))					

รูปที่ 24 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION)

4.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

4.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย					
5	ส.รายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ส.รายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000,000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ส.รายการ	1.2	[2.2] งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ส.รายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000,000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9								
10								
11								

รูปที่ 25 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดคั่น (EARTH EXCAVATION) (ต่อ)

5) เพิ่มรายการ “งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)”

5.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

5.2 เลือกรายการงาน “งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	5.1
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ลบรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	ลบรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10			[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
11			[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)					
12			[2.2(3)] งานตัดหิน (HARD ROCK EXCAVATION)					
13			[2.2(4)] งานขุดดินเหนียว (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))					
14								
15								

รูปที่ 26 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

5.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

5.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ลบรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	ลบรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10								
11								
12								
13								

รูปที่ 27 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (ต่อ)

6) เพิ่มรายการ “งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)”

6.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

6.2 เลือกรายการงาน “งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	6.1	
7	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	6.2	
11		[2.2(3)] งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)						
12		[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)						
13		[2.2(5)] งานขุดดินแข็งเฉพาะ (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))						

รูปที่ 28 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)

6.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

6.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

A	B	C	I	J	K	L
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	
5	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
6	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
7	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
8	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
9	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
10	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์

รูปที่ 29 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) (ต่อ)

7) เพิ่มหมวดย่อย “งานดินคันทาง (EMBANKMENT)”

7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

7.2 เลือกรายการงาน “งานดินคันทาง (EMBANKMENT)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3								
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1 [2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	7.1	
6	ส.รายการ	1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ส.รายการ	1.2 [2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ส.รายการ	1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ส.รายการ	1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ส.รายการ	1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ส.รายการ	1.3				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12		[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)						
13		[2.1(2)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)						
14		[2.1(3)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)						
15		[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)						
16		[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)						
17		[2.4] งานหัดดินตาม (SELECTED MATERIALS)						

รูปที่ 30 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

8) เพิ่มรายการ “งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)”

8.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานดินคันทาง (EMBANKMENT)

8.2 เลือกรายการงาน “งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3								
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1 [2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ส.รายการ	1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ส.รายการ	1.2 [2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ส.รายการ	1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ส.รายการ	1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ส.รายการ	1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	8.1	
11	ส.รายการ	1.3				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ส.รายการ	1.3.1				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13		[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)						
14		[2.3(2)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)						
15		[2.3(4.1)] งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)						
16		[2.3(5)] งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)						
17		[2.3(6)] งานหัดดินถมคันทาง (POSSOUS BACKFILL)						

รูปที่ 31 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

8.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

8.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2								
3			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ส.รายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากินา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ส.รายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ส.รายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	ส.รายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ส.รายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ส.รายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง	8.3	8.4	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ส.รายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13								
14								
15								

รูปที่ 32 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (ต่อ)

9) เพิ่มรายการ “งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)”

9.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานดินคันทาง (EMBANKMENT)

9.2 เลือกรายการงาน “งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2								
3			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ส.รายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนากินา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ส.รายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ส.รายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	ส.รายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ส.รายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ส.รายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ส.รายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	ส.รายการ	1.3.2	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14			[2.3(2)] งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)					
15			[2.3(4.1)] งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)					
16			[2.3(5)] งานดินถมเชิงลาดของทาง (EARTH FILL IN SLOPE SIDEWALK)					
17			[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)					
18								

รูปที่ 33 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

9.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

9.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	

รูปที่ 34 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (ต่อ)

10) เพิ่มหมวดย่อย “งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)”

10.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

10.2 เลือกรวมหมวดย่อย “งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)							
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16		[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
17		[2.1(2)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
18		[2.1(3)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
19		[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)						
		[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)						
		[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)						

รูปที่ 35 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

11) เพิ่มรายการ “งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)”

11.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

11.2 เลือกรายการงาน “งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2							
3			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4							
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดถอน ขนหิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	11.1
14	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	1.4.1	[2.4(1)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL B)					
17		[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)					
18							

รูปที่ 36 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)

11.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

11.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

A	B	C	I	J	K	L	M
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2							
3			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4							
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดถอน ขนหิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17							

รูปที่ 37 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (ต่อ)

12) เพิ่มหมวด “งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)”

12.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์”

12.2 เลือกหมวด “งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)				
2							
3							
4							
5	สปรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
6	สปรายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดถอน ขนากินา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
7	สปรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
8	สปรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
9	สปรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
10	สปรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
11	สปรายการ	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
12	สปรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
13	สปรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
14	สปรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
15	สปรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
16	สปรายการ	2	[3] งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
17			[1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
18			[2] งานดิน (EARTHWORK)				
19			[3] งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
20			[4] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
21			[5] งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)				
22			[7] งานจัดการหรือขยายทางระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)				

รูปที่ 38 – ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

13) เพิ่มหมวดย่อย “งานรองพื้นทาง (SUBBASES)”

13.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

13.2 เลือกหมวดย่อย “งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	สปรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	สปรายการ	1.1	[2.1(1)] งานวางป่าและขุดถอน ขนากินา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สปรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สปรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สปรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สปรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สปรายการ	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สปรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	สปรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สปรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	สปรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	สปรายการ	2	[3] งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	สปรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18			[3.2] งานพื้นทาง (SUBBASE COURSES)					
19			[3.3] งานไหล่ทาง (SHOULDER)					
20			[3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)					
21			[3.5] งานขึ้นชั้นหนาเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา. ซม. (SCARIFICTION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)					
22			[3.6] งานผิวทางชั่วคราวหรือถาวร (ISOL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD)					

รูปที่ 39 – ตัวอย่างการเพิ่มหมวด หมวดย่อย “งานรองพื้นทาง (SUBBASES)”

- 14) เพิ่มรายการ “งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)”
  - 14.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานรองพื้นทาง (SUBBASES)
  - 14.2 เลือกรายการงาน “งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

รูปที่ 40 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

14.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

14.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

รูปที่ 41 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ต่อ)

15) เพิ่มหมวดย่อย “งานพื้นทาง (BASE COURSES)”

15.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

15.2 เลือкмหมวดย่อย “งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)” ที่ชื่อ “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	สปรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	สปรายการ	1.1	[2.1(1)] งานขุดปรับและขุดต่อ ขนาดตบ (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สปรายการ	1.2	[2.2] งานขุดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สปรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สปรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สปรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานขุดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สปรายการ	1.3	[2.3] งานดินคั่นทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สปรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคั่นทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	สปรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สปรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคั่นเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	15.1
15	สปรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคั่นเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	สปรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	สปรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	สปรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางหรือรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	สปรายการ	2.2	[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	15.2
20			[3.2.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)					
21			[3.2.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)					
22			[3.3] งานผิวทาง (SHOULDER)					
23			[3.4] งานผิวรองโยกผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)					
24			[3.5] งานขี้นผิวทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)					
24			[3.6] งานผิวทางชั่วคราวหรือรวม (SOIL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD)					

รูปที่ 42 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทาง (BASE COURSES)

- 16) เพิ่มรายการ “งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)”
  - 16.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานพื้นทาง (BASE COURSES)
  - 16.2 เลือกรายการงาน “งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)						
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
3							
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนท่อนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสองทาง (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	16.1
19	2.2	[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
20	2.2.1	[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	16.2
21		[3.2(3)] งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)					
22		[3.2(4)] งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)					
23		[3.2(5)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (Pavement In-Place Recycling)					
24		[3.2(5)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In-Place Recycling)					
25		[3.2(5)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (Pavement In-Place Recycling)					
26							

รูปที่ 43 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

- 16.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”
- 16.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

A	B	C	I	J	K	L	M
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)						
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
3							
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนท่อนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	1.3	[2.3] งานดินสันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมสันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสองทาง (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	16.3
19	2.2	[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	16.4
20	2.2.1	[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
21							

รูปที่ 44 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (ต่อ)

### 2.3.4 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างชลประทาน

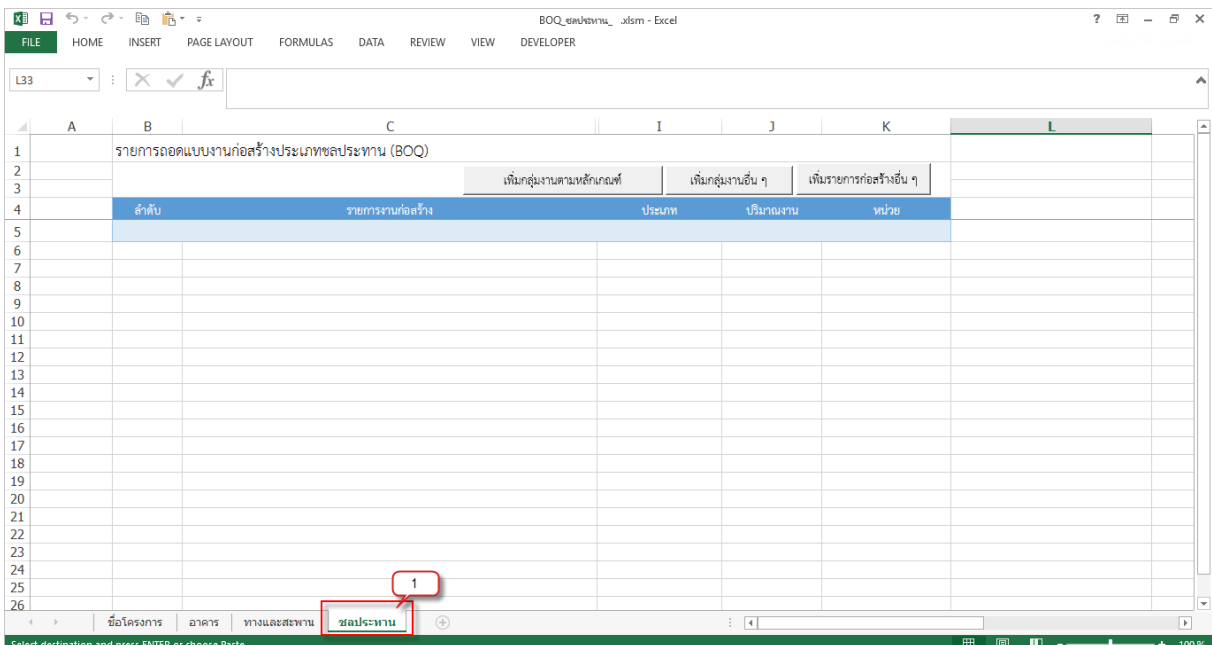
จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานชลประทาน จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

- **เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานหรือรายการงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- **เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อกลุ่มงานเองได้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อรายการก่อสร้างเองได้
- **เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มหมวดย่อยหรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ภายใต้หมวดงานตามที่หลักเกณฑ์กำหนดไว้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มรายการชลประทานภายใต้หมวดหรือหมวดย่อยตามที่หลักเกณฑ์กำหนดไว้

#### 2.3.4.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

1) คลิก

**ชลประทาน**



รูปที่ 45 – Excel File BOQ Template หน้างานก่อสร้างชลประทาน

- 2) คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์”
- 3) เลือก “รายการหมวดงานก่อสร้างชลประทาน” ตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1	[1] งานกลางป่า			
2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน			
3	[3] งานคันชะลูด			
4	[4] งานก่อสร้างชลประทาน			
5	[5] งานขุดลอก			
6	[6] งานปรับระดับดิน			
7	[7] งานคันดิน			
8	[8] งานปลูกพืชคลุมดิน			

รูปที่ 46 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน

- 4) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์”
- 5) เลือก “รายการงานก่อสร้างชลประทาน” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน		
1.1	[1.1] งานชลประทาน			
1.1.1	[1.1.1] งานชลประทานและฝายดิน			

รูปที่ 47 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน

- 6) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์
- 7) ระบบ “ปริมาณงาน”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน		
1.1	[1.1] งานกลางป่า	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.

รูปที่ 48 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างชลประทาน

2.3.4.2 การเพิ่มหมวดงานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ” เพื่อเพิ่มกลุ่มงาน
- 2) ระบุชื่อกลุ่มงานในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” เพื่อเพิ่มรายการชลประทาน
- 4) ระบุชื่อหมวดงานในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 5) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์”
- 6) เลือกรายการงานก่อสร้างในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สรรายการ	1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	สรรายการ	1.1	[1.1] งานตากวาง	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	สรรายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	สรรายการ	2.1	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	สรรายการ	2.1.1					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10			[3.1] งานเลี้ยงดูคันแถมดิน						
11			[3.2] งานเลี้ยงดูคันคลองระกวด						
12			[3.3] งานดินขุดซาก						
13									

รูปที่ 49 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

- 7) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์
- 8) ระบุ “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สรรายการ	1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	สรรายการ	1.1	[1.1] งานตากวาง	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	สรรายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	สรรายการ	2.1	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	สรรายการ	2.1.1	[3.3] งานดินขุดซาก	ชลประทาน	300,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10									
11									
12									
13									

รูปที่ 50 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการของกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

2.3.4.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” เพื่อเพิ่มรายการงานก่อสร้างอื่นๆ ที่นอกเหนือจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- 2) ระบุชื่อรายการงานก่อสร้างในช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ส.รายการ	1.1	[1.1] งานถากถาง	ชลประทาน	50,000,000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ส.รายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ส.รายการ	2.1	[3] งานคืนซุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ส.รายการ	2.1.1	[3.3] งานคืนซุดยาก	ชลประทาน	300,000,000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ส.รายการ	3	รั้วอ่างดิน	ชลประทาน	1,000				
11									
12									
13									

รูปที่ 51 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

- 3) เลือก “หน่วย”
- 4) ระบุ “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ส.รายการ	1.1	[1.1] งานถากถาง	ชลประทาน	50,000,000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ส.รายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ส.รายการ	2.1	[3] งานคืนซุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ส.รายการ	2.1.1	[3.3] งานคืนซุดยาก	ชลประทาน	300,000,000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ส.รายการ	3	รั้วอ่างดิน	ชลประทาน	5,000,000	ลบ.ม.			
11									
12									
13									

รูปที่ 52 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

## 2.3.4.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานใน BOQ Template (Excel File)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	ลำดับที่	รายการ							ปริมาณงาน	หน่วย
2		ระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ 1 (กม.0+160.150 - กม.60+000)								
3	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา								
4		1.1	งานถากถาง					5,137,770	ตร.ม.	
5		1.2	งานขุดเปิดหน้าดิน					645,000	ลบ.ม.	
6		1.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย					5,360,400	ลบ.ม.	
7		1.4	งานดินขุดด้วยแรงคน					155,700	ลบ.ม.	
8		1.5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T (กม.0+000 - กม.45+000)					3,548,900	ลบ.ม.	
9		1.6	งานคอนกรีตคาคคลองส่งน้ำ หน้า 0.08 m.					564,000	ตร.ม.	
10		1.7	งาน Concrete Seat					14,790	ลบ.ม.	
11		1.8	งานปลูกหญ้า บน Top Soil หน้า 10 cm.					1,138,600	ตร.ม.	
12	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ								
13		2.1	ท่อลอดคลองส่งน้ำ		กม. 0+345.000			1	แห่ง	
14		2.2	สะพานรถยนต์ข้ามคลองส่งน้ำ		กม. 0+538.000			1	แห่ง	
15	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม					กม. 19+519.000			
16		3.1	งานคอนกรีตหยาบ					190	ลบ.ม.	
17		3.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง					4,420	ลบ.ม.	
18		3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					397,700	กก.	
19		3.4	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.					10	ชุด	
20		3.5	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก							
21		3.5.1	งานเหล็กรูปพรรณ					720	กก.	
22		3.5.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.					240	กก.	
23		3.6	งานบานระบายโค้งขนาด 4.00 x 5.00 m.พร้อมเครื่องกว้านขนาด 12 ตัน และอุปกรณ์ประ					2	ชุด	
24		3.7	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด							
25		3.7.1	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 x 0.40 m.					528	ม.	
26		3.7.2	งาน PC. Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m.					27	ท่อน	
27										

รูปที่ 53 - ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างชลประทาน

การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน ใน BOQ Template สามารถดำเนินการ ดังนี้

- 1) เพิ่มกลุ่มงาน “งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา” สามารถเพิ่มได้ดังนี้
  - 1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ”
  - 1.2 ระบุชื่อหมวด “งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน		

รูปที่ 54 –ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

- 2) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานதாகถาง”
  - 2.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
  - 2.2 เลือกรายการ “งานதாகถางป่า” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1.1	งานதாகถาง	ชลประทาน		

รูปที่ 55 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถางป่า

- 2.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานถางป่า
- 2.4 เลือกรายการงาน “งานதாகถาง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
1.1.1	งานதாகถาง	ชลประทาน		

รูปที่ 56 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถางถาง

2.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ตร.ม.”

2.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “5,137,770”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	2.6	2.5	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	[1.1] งานกลางทาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8								
9	9								
10	10								

รูปที่ 57 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานกลางทาง

3) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานขุดเปิดหน้าดิน”

3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

3.2 เลือกรายการ “งานขุดเปิดหน้าดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	[1.1] งานกลางทาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	[1.2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9		[1.2] งานขุดเปิดหน้าดิน						
10	10		[1.3] งานตัดดิน						
11	11		[1.4] งานขุดลอก						
12	12		[1.5] งานก่อสร้างฝายชั่วคราว						
13	13		[1.6] งานขุดเปิดดิน						
14	14		[1.7] งานจัดสรร						
15	15		[1.8] งานอุทกขีปนาวุธดิน						
16	16								

รูปที่ 58 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดเปิดหน้าดิน

3.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

3.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “645,000”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	[1.1] งานกลางทาง	ชลประทาน	3.4	3.3	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	[1.2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9								
10	10								
11	11								
12	12								

รูปที่ 59 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน

4) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานขุดดินเครื่องจักรพร้อมขนย้าย”

4.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

4.2 เลือกรายการ “งานขุดดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
1.1	[1] งานวางน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
1.1.1	[1.1] งานตกกลาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
1.3	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		

รูปที่ 60 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดดิน

4.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างงานขุดดิน

4.4 เลือกรายการ “งานขุดเปิดหน้าดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
1.3.1	[3.1] งานดินขุดเครื่องจักร	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
1.3.1.1	[3.1.1] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		

รูปที่ 61 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดเปิดหน้าดิน

4.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

4.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “5,360,400”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
1.3.1.1	[3.1.1] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
1.3.1.1.1	[3.1.1.1] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		

รูปที่ 62 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน

5) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานขุดดินด้วยแรงคน”

5.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างงานขุดดิน

5.2 เลือกรายการ “งานขุดดินด้วยแรงคน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มคู่งานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มคู่งานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	[1.1] งานลากวาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	5.1	
9	9	1.3	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	11	1.3.2	[3.2] งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12								
13	13								
14	14								
15	15								

รูปที่ 63 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดดินด้วยแรงคน

5.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

5.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “155,700”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มคู่งานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มคู่งานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	[1.1] งานลากวาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9	1.3	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	5.3	
11	11	1.3.2	[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12								
13	13								
14	14								

รูปที่ 64 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดดินด้วยแรงคน

6) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T (กม.0+000 - กม. 45+000)”

6.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

6.2 เลือกรายการ “งานดินถม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)									
เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์									
เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ									
เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ									
ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์				
1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.1.1	[1.1] งานตากกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3	[3] งานดินซุก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3.1	[3.2] งานดินซุกด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3.2	[3.1] งานดินซุกด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				

รูปที่ 65 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถม

6.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างงานดินถม

6.4 เลือกรายการ “งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)									
เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์									
เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ									
เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ									
ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์				
1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.1.1	[1.1] งานตากกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3	[3] งานดินซุก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3.1	[3.2] งานดินซุกด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.3.2	[3.1] งานดินซุกด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				
1.4.1	[7.1] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์				

รูปที่ 66 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)

6.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

6.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “3,548,900”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	(1.1) งานถากถาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9	1.3	(3) งานหินซุก	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	(3.1) งานหินซุกด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	11	1.3.2	(3.1) งานหินซุกด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	13	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมคันดินบนด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		

รูปที่ 67 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถากถาง

7) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานคอนกรีตตาดคลองส่งน้ำ หนา 0.08 m.”

7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

7.2 เลือกรายการ “งานคอนกรีตตาด” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	(1.1) งานถากถาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9	1.3	(3) งานหินซุก	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	(3.1) งานหินซุกด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	11	1.3.2	(3.1) งานหินซุกด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	13	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมคันดินบนด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	14	1.5					เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	15		(7) งานดินถม						
16	16		(8) งานขุดเปิดหน้าดิน						
17	17		(9) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
18	18		(10) งานคอนกรีตตาด						
19	19		(11) งานเคลือบสี						
20	20		(12) งานเคลือบสีสีน้ำมันพื้นภายใน						
21	21		(13) งานฉาบผิวอาคารตาด						
22	22		(14) งานฉาบผิวอาคารตาด						

รูปที่ 68 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตตาด

7.3 คลิปปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างงานคอนกรีตตาด

7.4 เลือกรายการ “งานคอนกรีตตาด หนา 8 ซม.” ที่ชื่อ “รายการงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	(1.1) งานลากวาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	(2) งานจุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9	1.3	(3) งานคืนดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	(3.2) งานคืนดินด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	11	1.3.2	(3.1) งานคืนดินด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	13	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมปกติบนคันด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	7.3	
14	14	1.5	(11) งานคอนกรีตตาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	15	1.5.1	(11.1) งานคอนกรีตตาด หนา 3 ซม.				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
16	16		(11.2) งานคอนกรีตตาด หนา 5 ซม.						
17	17		(11.3) งานคอนกรีตตาด หนา 8 ซม.						
18	18		(11.4) งานคอนกรีตตาด หนา 10 ซม.						
19	19		(11.5) งานคอนกรีตตาด หนา 15 ซม.						
20	20								
21	21								

รูปที่ 69 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตตาด หนา 8 ซม.

7.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ตร.ม.”

7.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “564,000”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	5	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	6	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	7	1.1.1	(1.1) งานลากวาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	8	1.2	(2) งานจุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	9	1.3	(3) งานคืนดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	10	1.3.1	(3.2) งานคืนดินด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	11	1.3.2	(3.1) งานคืนดินด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	12	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	13	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมปกติบนคันด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	14	1.5	(11) งานคอนกรีตตาด	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	15	1.5.1	(11.3) งานคอนกรีตตาด หนา 8 ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
16	16								
17	17								

รูปที่ 70 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตตาด หนา 8 ซม.

8) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งาน Concrete Seat”

- 8.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างใหม่” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
- 8.2 ชื่อรายการ “งาน Concrete Seat” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 8.3 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “14,790”
- 8.4 เลือกหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

รูปที่ 71 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Concrete Seat

9) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานปลูกหญ้า บน Top Soil หนา 10 cm.”

- 9.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
- 9.2 เลือกรายการ “งานปลูกหญ้า” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

รูปที่ 72 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้า

9.3 คลิกรูป “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานปลูกหญ้า

9.4 เลือกรายการ “งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2									
3									
4									
5	รายการ	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	รายการ	1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	รายการ	1.1.1	[1.1] งานลากกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	รายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	รายการ	1.3	[3] งานคืนดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	รายการ	1.3.1	[3.1] งานคืนดินด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	รายการ	1.3.2	[3.1] งานคืนดินด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	รายการ	1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	รายการ	1.4.1	[7.3 (1)] งานคืนดินถมดินบนคันหรือเชิงจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	รายการ	1.5	[11] งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	รายการ	1.5.1	[11.3] งานคอนกรีตลาด หนา 8 ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	9.3	
16	รายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
17	รายการ	1.7	[20] งานปลูกหญ้า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
18	รายการ	1.7.1	[20.1] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 5 ซม.						
19			[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.						
20			[20.3] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 15 ซม.						
21									
22									

รูปที่ 73 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.

9.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ตร.ม.”

9.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “1,138,600”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2									
3									
4									
5	รายการ	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	รายการ	1.1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	รายการ	1.1.1	[1.1] งานลากกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	รายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	รายการ	1.3	[3] งานคืนดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	รายการ	1.3.1	[3.1] งานคืนดินด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	รายการ	1.3.2	[3.1] งานคืนดินด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	รายการ	1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	รายการ	1.4.1	[7.3 (1)] งานคืนดินถมดินบนคันหรือเชิงจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	รายการ	1.5	[11] งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	รายการ	1.5.1	[11.3] งานคอนกรีตลาด หนา 8 ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
16	รายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
17	รายการ	1.7	[20] งานปลูกหญ้า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
18	รายการ	1.7.1	[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ชลประทาน	1,138,600.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
19									
20									

รูปที่ 74 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.

10) เพิ่มหมวด “งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ”

10.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ”

10.2 ระบุชื่อหมวด “งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ		
3								
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	สรรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
6	สรรายการ	1.1	(1) งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สรรายการ	1.1.1	(1.1) งานออกกลาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สรรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สรรายการ	1.3	(3) งานหินชุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สรรายการ	1.3.1	(3.1) งานหินชุดหัวเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สรรายการ	1.3.2	(3.1) งานหินชุดหัวเครื่อง	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สรรายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	สรรายการ	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมบดคั่นหน้าดินพร้อมเครื่องจักร (งานทั้งปี 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สรรายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	สรรายการ	1.5.1	(11.3) งานคอนกรีตลาด หน้า B ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	สรรายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	สรรายการ	1.7	(20) งานปลูกหญ้า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	สรรายการ	1.7.1	(20.2) งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ชลประทาน	1,138,600.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	สรรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
20								เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
21								
22								
23								

รูปที่ 75 – ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ

11) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “ท่อลอดคลองส่งน้ำ”

11.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ

11.2 เลือกรายการ “งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
19	สรรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
20	สรรายการ	2.1					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
21			(57) งาน Guard Rail หนา ๑๓.						
22			(58) งานติดตั้งและดีดสับเครื่องหน่วงจาก						
23			(59) งานติดตั้งและดีดสับเครื่องหน่วง						
24			(60) งานติดตั้งและดีดสับเครื่องหน่วง						
25			(61) งานติดตั้ง สลักงาน แล่นาน้ำ						
26			(62) งานติดตั้งเครื่องสร้าง คม						
27			(63) งานทำท่อเชื่อมซีเมนต์						
28			(64) งาน Contact Clay						

รูปที่ 76 – ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

11.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ

11.4 เลือกรายการ “งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
19	สรรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน					
20	สรรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน					
21	สรรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...	ชลประทาน					
22			[60.10] งานท่อส่งน้ำด้าน ก... + ...						
23			[60.11] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ ก... + ...						
24			[60.12] งานท่อลอดถนน ก... + ...						
25			[60.13] งานท่อลอดคัน ก... + ...						
26			[60.14] งานท่อลอดคันหินใต้ดิน ก... + ...						
27			[60.15] งานท่อลอดส่งน้ำ กม.... + ...						
28			[60.16] งานท่อลอดรับน้ำ กม.... + ...						
29			[60.17] งานท่อลอดน้ำ ก... + ...						

รูปที่ 77 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...

11.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “แห่ง”

11.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “1”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
19	สรรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน					
20	สรรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน					
21	สรรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...	ชลประทาน	1.000				
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

รูปที่ 78 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...

12) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “สะพานรถยนต์ข้ามคลองส่งน้ำ”

12.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังกลุ่มงานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ

12.2 เลือกรายการ “งานสะพานรถยนต์ กม.... + ...” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
19	สรรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน					
20	สรรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน					
21	สรรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...	ชลประทาน	1.000				
22	สรรายการ	2.1.2	[60.12] งานท่อลอดรับน้ำ ก... + ...						
23			[60.13] งานท่อลอดถนน ก... + ...						
24			[60.14] งานท่อลอดคันหินใต้ดิน ก... + ...						
25			[60.15] งานท่อลอดส่งน้ำ กม.... + ...						
26			[60.16] งานท่อลอดรับน้ำ กม.... + ...						
27			[60.17] งานท่อลอดน้ำ ก... + ...						
28			[60.18] งานสะพาน ก... + ...						
29			[60.19] งานสะพาน ก... + ...						

รูปที่ 79 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานสะพานรถยนต์ กม.... + ...

12.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “แห่ง”

12.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “1”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
19	ส.รายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
20	ส.รายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน	12.4	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
21	ส.รายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม....+...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
22	ส.รายการ	2.1.2	[60.18] งานสะพานรถยนต์ กม....+...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
23									
24									
25									

รูปที่ 80 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานสะพานรถยนต์ กม.... + ...

13) เพิ่มหมวด “ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม”

13.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ”

13.2 ระบุชื่อหมวด “ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
19	ส.รายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
20	ส.รายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
21	ส.รายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม....+...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
22	ส.รายการ	2.1.2	[60.18] งานสะพานรถยนต์ กม....+...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
23	ส.รายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24									
25									
26									

รูปที่ 81 -ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

14) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานคอนกรีตหยาบ”

14.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

14.2 เลือกรายการ “งานคอนกรีตหยาบ” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส.รายการ	3.1	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25			[7] งานตั้งสม						
26			[8] งานติดตั้งเสาคอนกรีต						
27			[9] งานติดตั้งคานเหล็ก						
28			[11] งานติดตั้งเสา						
29			[12] งานคอนกรีตเสริมเหล็กในรูป						
30			[13] งานฉาบผิวทางลาด						
31			[14] งานฉาบผิวลาด						

รูปที่ 82 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตหยาบ

14.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

14.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “190”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน	14.4	ลบ.ม.	14.3		
24	ส.รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25									
26									
27									
28									

รูปที่ 83 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตหยาบ

15) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานคอนกรีตโครงสร้าง”

15.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

15.2 เลือกรายการ “งานคอนกรีตเสริมเหล็ก” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส.รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	ส.รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26			[6] งานขุดดิน						
27			[7] งานถมดิน						
28			[8] งานขุดลอก/ขุดลอก						
29			[11] งานคอนกรีต						
30			[12] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
31			[13] งานอื่นที่เกี่ยวข้อง						
32									

รูปที่ 84 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

15.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

15.4 เลือกรายการ “งานคอนกรีตโครงสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลัก	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส.รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	ส.รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	ส.รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27			[9.1(2)] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
28			[9.2] งานเหล็กโครงสร้าง						
29			[9.3] งานฉาบและปูนคอนกรีต						
30									

รูปที่ 85 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง

15.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

15.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “4,420”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สรรายการ	3	ไซพอนท่อน้ำออกคอกบ่อบีรีด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน					
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน	15.6		15.5		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000				
27									
28									
29									

รูปที่ 86 - ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง

16) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานเหล็กเสริมคอนกรีต”

16.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

16.2 เลือกรายการ “งานเหล็กเสริมคอนกรีต” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สรรายการ	3	ไซพอนท่อน้ำออกคอกบ่อบีรีด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน					
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			16.1		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	สรรายการ	3.2.2	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง						
28			[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง						
29			[9.1(1)] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
30			[9.1(1)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
31			[9.1(1)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						

รูปที่ 87 - ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต

16.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “กก.”

16.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “397,700”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สรรายการ	3	ไซพอนท่อน้ำออกคอกบ่อบีรีด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน					
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน	16.4		16.3		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.			
28									
29									
30									
31									

รูปที่ 88 - ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 17) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.”
  - 17.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม
  - 17.2 ระบุชื่อรายการ “งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 17.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ชุด”
  - 17.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “10”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	รายการ	3	ไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชอปรพทาน	190,000	ลบ.ม.			17.1
24	รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชอปรพทาน					
25	รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชอปรพทาน					
26	รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชอปรพทาน	4,420,000	ลบ.ม.			
27	รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชอปรพทาน	397,700,000	กก.			
28	รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชอปรพทาน	10,000	ชุด			
29									
30									
31									

รูปที่ 89 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

- 18) เพิ่มหมวดย่อย “งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก”
  - 18.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม
  - 18.2 ระบุชื่อหมวด “งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	รายการ	3	ไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชอปรพทาน	190,000	ลบ.ม.			18.1
24	รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชอปรพทาน					
25	รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชอปรพทาน					
26	รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชอปรพทาน	4,420,000	ลบ.ม.			
27	รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชอปรพทาน	397,700,000	กก.			
28	รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชอปรพทาน	10,000	ชุด			
29	รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชอปรพทาน					
30									
31									
32									

รูปที่ 90 –ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก

19) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานเหล็กรูปพรรณ”

19.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก

19.2 เลือกรายการ “งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	โขมหน้ำลอดคองน้ำลัด หลอมสะพานช้ำน	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สรรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31			[38] งาน ANCHOR BAR ขนาด Ø...มม. [39] เครื่องปั้นดินเผาเคลือบสี [40] งานเชื่อมเหล็กโครงสร้าง						
32			[41] งานเชื่อมเหล็กโครงสร้าง						
33			[42] งานปูนฉาบ [43] งานฉีดซีเมนต์ลงช่องเสองค้ำ (Cement Jet Grouting) ขนาด Ø 0.80 - 1.00 ม. [44] งาน Slush Grouting [45] งาน Dental Concrete						
34									
35									
36									
37									

รูปที่ 91 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.

19.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “กก”

19.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “720”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	โขมหน้ำลอดคองน้ำลัด หลอมสะพานช้ำน	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สรรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31									
32									
33									

รูปที่ 92 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...X...มม.

- 20) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.”
  - 20.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” ที่ด้านหลังหมวดงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก
  - 20.2 ระบุชื่อรายการ “Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 20.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “กก.”
  - 20.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “240”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	โขงหนตน้ำลอดคองน้ำวิด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.”	ชลประทาน	10.000	ชุด			
29	สรรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประม รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สรรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32									
33									

รูปที่ 93 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.

- 21) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานบานระบายโค้งขนาด 4.00 x 5.00 m.พร้อมเครื่องกว้านขนาด 12 ตัน และอุปกรณ์ประกอบ”
  - 21.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานไซฟอนทนต์น้ำลอดคองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม
  - 21.2 เลือกรายการ “งานเครื่องกว้านและบานระบาย” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	โขงหนตน้ำลอดคองน้ำวิด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.”	ชลประทาน	10.000	ชุด			
29	สรรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประม รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...mm.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สรรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	สรรายการ	3.5					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33			[20] งานปูคอก						
34			[21] งานราดคอก						
35			[22] งานขุดคอก						
36			[23] งานขุดคอกเสริม						
37			[24] งานขุดคอกเสริม						
38			[25] งานขุดคอกเสริม						
39			[26] งานขุดคอกเสริม						

รูปที่ 94 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเครื่องกว้านและบานระบาย



22) เพิ่มหมวดย่อย “งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด”

22.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนทนต์น้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

22.2 ระบุชื่อหมวด “งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	ไซฟอนทนต์น้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bullhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สรรายการ	3.4	งานปั้นโคลนสะพานโทรจอก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรม รูปตัว I (Beam)ขนาด X_X_X มม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สรรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	สรรายการ	3.5	[24] งานเครื่องปั้นและบานประตู	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	สรรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องปั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34	สรรายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ

รูปที่ 97 -ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด

23) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 x 0.40 m.”

23.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด

23.2 เลือกรายการ “งานเสาเข็ม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	สรรายการ	3	ไซฟอนทนต์น้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สรรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สรรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สรรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สรรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สรรายการ	3.3	งาน Bullhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สรรายการ	3.4	งานปั้นโคลนสะพานโทรจอก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	สรรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรม รูปตัว I (Beam)ขนาด X_X_X มม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สรรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	สรรายการ	3.5	[24] งานเครื่องปั้นและบานประตู	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	สรรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องปั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34	สรรายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	สรรายการ	3.6.1	งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
36			[16] งานเสาเข็มเหล็ก						
37			[17] งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง						
38			[18] งานเสาเข็มดิน						
39			[19] งานเสาเข็มดินอัดแรง						
40			[20] งานเสาเข็มดินอัดแรง						
41			[21] งานเสาเข็มดินอัดแรง						

รูปที่ 98 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม

23.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างงานเสาเข็ม

23.4 เลือกรายการ “งานเสาเข็มตอก” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไขถอนท่อน้ำอัดคองน้ำค้ำ หรือสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส.รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	ส.รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	ส.รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	ส.รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	ส.รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
29	ส.รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	ส.รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรม ฐปัดริ (I Beam)ขนาด...X...X...ม.ม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	ส.รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
32	ส.รายการ	3.5	[24] งานเครื่องกั้นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	ส.รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	23.3	
34	ส.รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำค้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	ส.รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม 23.4	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	ส.รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	ส.รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] งานเสาเข็มตอก						
38			[18.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						

รูปที่ 99 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็มตอก

23.5 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างงานเสาเข็มตอก

23.6 เลือกรายการ “เสาเข็มตอก” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
23	ส.รายการ	3	ไขถอนท่อน้ำอัดคองน้ำค้ำ หรือสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส.รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	ส.รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	ส.รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	ส.รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	ส.รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
29	ส.รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	ส.รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรม ฐปัดริ (I Beam)ขนาด...X...X...ม.ม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	ส.รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
32	ส.รายการ	3.5	[24] งานเครื่องกั้นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	ส.รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34	ส.รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำค้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	ส.รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	23.5	
36	ส.รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็ม 23.6	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	ส.รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] งานเสาเข็มตอก						
38			[18.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
39			[18.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
40			[18.1.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
41			[18.1.1.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						

รูปที่ 100 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการเสาเข็มตอก

23.7 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างเสาเข็มตอก

23.8 เลือกรายการ “เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
3	โยนหินทอดค้อนไม้ขีด หรือตะพานข้าม	ขอประทาน	190.000	ลบ.ม.			
9	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอประทาน					
9.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
9.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอประทาน	397,700.000	กก.			
3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ขอประทาน	10.000	ชุด			
3.4	งานปั้นโดขึ้นสะพานใต้ออถอย	ขอประทาน					
4.0	งานเหล็กปูพื้นรูปตัว I (Beam)ขนาด...X...X...ม.	ขอประทาน	720.000	กก.			
4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ขอประทาน	240.000	กก.			
24	งานติดตั้งลิ้นแบริดจ์	ขอประทาน					
24.6(2)	งานประกอบลิ้น	ขอประทาน	2.000	ชุด			
งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำจืด	ขอประทาน						
18	งานเสาเข็ม	ขอประทาน					
18.1.1	งานเสาเข็มตอก	ขอประทาน					
18.1.1.1	เสาเข็มตอก	ขอประทาน					
18.1.1.1(1)	เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ขอประทาน					
18.1.1.1(2)	เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ขอประทาน					
18.1.1.1(3)	เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ขอประทาน					
18.1.1.1(4)	เสาเข็มเหล็กค้ำยัน	ขอประทาน					

รูปที่ 101 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร

23.9 ระบบแสดงหน่วย เป็น “เมตร”

23.10 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “528”

ลำดับ	รายการก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
3	โยนหินทอดค้อนไม้ขีด หรือตะพานข้าม	ขอประทาน	190.000	ลบ.ม.			
9	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอประทาน					
9.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
9.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอประทาน	397,700.000	กก.			
3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ขอประทาน	10.000	ชุด			
3.4	งานปั้นโดขึ้นสะพานใต้ออถอย	ขอประทาน					
4.0	งานเหล็กปูพื้นรูปตัว I (Beam)ขนาด...X...X...ม.	ขอประทาน	720.000	กก.			
4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ขอประทาน	240.000	กก.			
24	งานติดตั้งลิ้นแบริดจ์	ขอประทาน					
24.6(2)	งานประกอบลิ้น	ขอประทาน	2.000	ชุด			
งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำจืด	ขอประทาน						
18	งานเสาเข็ม	ขอประทาน					
18.1.1	งานเสาเข็มตอก	ขอประทาน					
18.1.1.1	เสาเข็มตอก	ขอประทาน					
18.1.1.1(1)	เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ขอประทาน	528.000	เมตร			

รูปที่ 102 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร

24) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งาน PC. Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m.”

24.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการชลประทาน” ที่ด้านหลังกลุ่มงานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด

24.2 เลือกรายการ “งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
23	ส/รายการ	3	โขมหน้ำคองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	ส/รายการ	3.1	[10] งานคานกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	ส/รายการ	3.2	[9] งานคานกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	ส/รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคานกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	ส/รายการ	3.2.2	[9.2] งานเทคั้งเสริมคานกรีต	ชลประทาน	397,700.000	คค.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	ส/รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	ส/รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครง	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	ส/รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพื้นรูปสี่เหลี่ยม (ขนาด X.X.X.X. มม.)	ชลประทาน	720.000	คค.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	ส/รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 มม. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	คค.			
32	ส/รายการ	3.5	[24] งานเครื่องกั้นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	24.1	
33	ส/รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม. พร้อมเครื่องกั้น...คั้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์		
34	ส/รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	ส/รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	ส/รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	ส/รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	ส/รายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร. หน้าตัด X...เมตร ความยาว...เมตร	ชลประทาน	528.000	เมตร	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
39	ส/รายการ	3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
40			[26.1] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ค้ำคาน						
41			[26.2] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ค้ำคาน						
42			[26.3] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง...ม. ค้ำคาน						
43			[26.4] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง...ม. ค้ำคาน						
44			[30] งานค้ำคาน						
45									

รูปที่ 103 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง

24.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างงานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง

24.4 เลือกรายการ “งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
34	ส/รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	ส/รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	ส/รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	ส/รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	ส/รายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร. หน้าตัด X...เมตร ความยาว...เมตร	ชลประทาน	528.000	เมตร	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	24.3	
39	ส/รายการ	3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
40	ส/รายการ	3.6.2.1	[26.1] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
41			[26.2] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม						
42			[26.3] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง...ม. ตัวริม						
43			[26.4] งานคานและค้ำคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง...ม. ตัวริม						
44									
45									

รูปที่ 104 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม

24.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ท่อน”

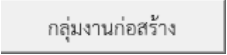

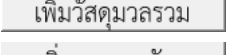
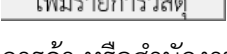
24.6 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “27”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)							
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
34	สรรายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำจืด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหน่วยย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	สรรายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	สรรายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	สรรายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหน่วยย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	สรรายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาดตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ชลประทาน	24.6	528,000	เมตร	24.5	
39	สรรายการ	3.6.2	[26] งานคานและพาดคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน					
40	สรรายการ	3.6.2.1	[26.1] งานจัดทาสีและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัว	ชลประทาน		27,000	ท่อน		
41									
42									
43									

รูปที่ 105 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม

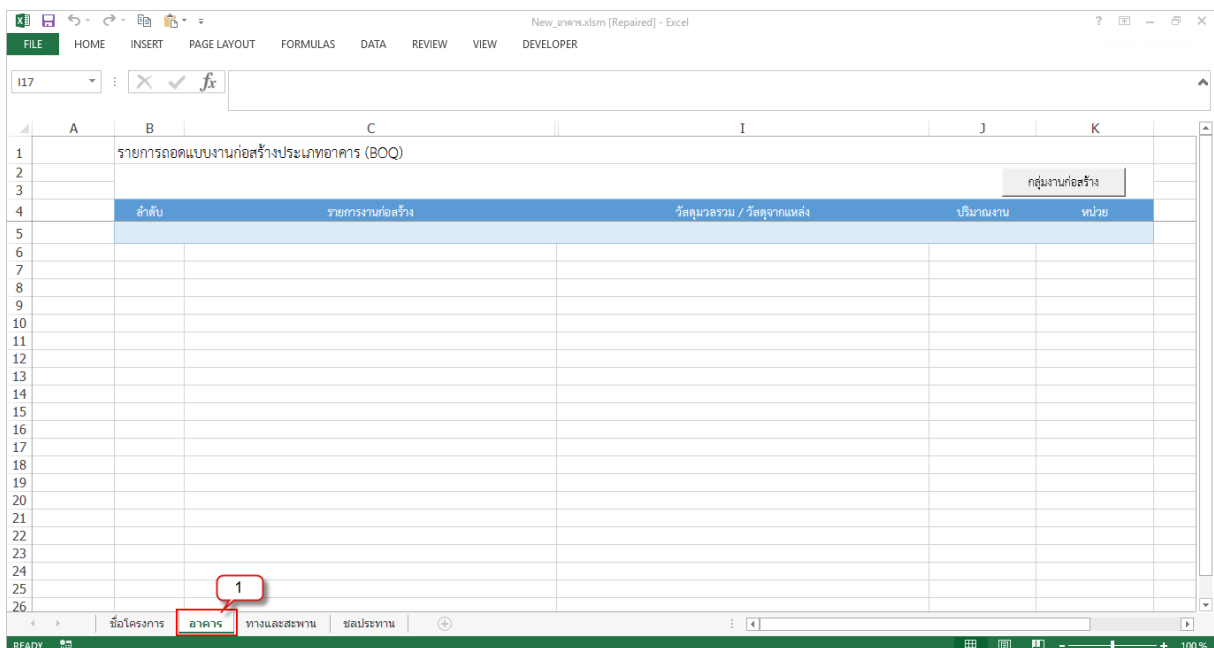
### 2.3.5 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร

จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานก่อสร้างอาคาร จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

-  คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง สามารถระบุชื่อกลุ่มงานก่อสร้างได้
-  คือ ปุ่มเพิ่มหมวดงานย่อย สามารถระบุชื่อหมวดย่อยได้
-  คือ ปุ่มเพิ่มรายการวัสดุมวลรวมตามที่หลักเกณฑ์กำหนดไว้
-  คือ ปุ่มเพิ่มวัสดุจากแหล่งซึ่งดึงข้อมูลจาก สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด

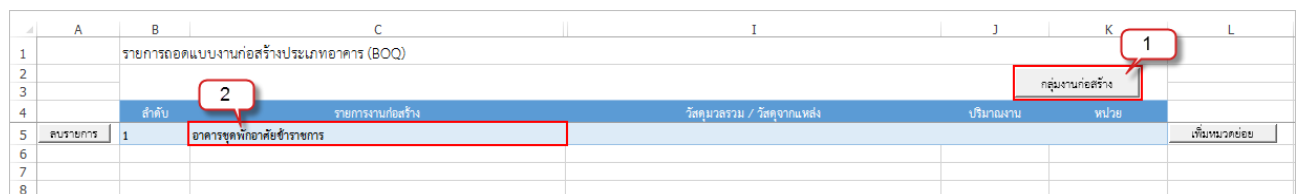
#### 2.3.5.1 การเพิ่มหมวดงานสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร

- 1) คลิก 



รูปที่ 106 - หน้าจอ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร

- 2) คลิกปุ่ม “กลุ่มงานก่อสร้าง”
- 3) ระบุ “ชื่อกลุ่มงานก่อสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”



รูปที่ 107 - หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มกลุ่มงานของงานก่อสร้างอาคาร

### 2.3.5.2 การเพิ่มหมวดงานย่อยสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร

1. เพิ่มหมวดงานย่อยตามที่กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังรายการกลุ่มงานก่อสร้าง
- 2) เลือก “ชื่อหมวดงานย่อย” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง” โดยระบบจะแสดงรายการหมวดงาน ดังรูป

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)					
2						กลุ่มงานก่อสร้าง		
3								
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัดรวม / วัดจากหลัง	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	ส.รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	ส.รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัดรวม
7			เลือกชื่อหมวดงานย่อย					
8			งานระบบสุขาภิบาลและระบบคั้นเพลิง					
9			งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
10			งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ					
11								

รูปที่ 108 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยตามที่กำหนดไว้ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร

2. เพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังรายการกลุ่มงานก่อสร้าง
- 2) ระบุ “ชื่อหมวดย่อย” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)					
2						กลุ่มงานก่อสร้าง		
3								
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัดรวม / วัดจากหลัง	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	ส.รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	ส.รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัดรวม
7	ส.รายการ	1.2	งานลิฟต์ลิแวน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัดรวม
8								
9								
10								

รูปที่ 109 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร

2.3.5.3 การเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังรายการหมวดงาน
- 2) ระบุ “ชื่อรายการงานก่อสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) เลือก “รายการวัสดุมวลรวม” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through N. Row 4 contains a button labeled 'เพิ่มงานก่อสร้าง' (Add Construction Work). Row 5 is the header for the BOQ items, with columns for 'ลำดับ' (Serial), 'รายการงานก่อสร้าง' (Construction Work Item), 'วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง' (Material / Material Source), 'ปริมาณงาน' (Quantity), and 'หน่วย' (Unit). Row 6 shows an item with 'ลำดับ' 1, 'รายการงานก่อสร้าง' 'อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ' (Civil Servant Residential Building), and 'หน่วย' 'เงินหน่วยย่อย' (Sub-unit). A red circle labeled '1' highlights the 'เพิ่มวัสดุมวลรวม' (Add Material) button located to the right of the unit column.

รูปที่ 110 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร

- 4) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์
- 5) ระบุ “ปริมาณงาน” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

This screenshot shows the same Excel spreadsheet as Figure 110, but with more data entered. Row 7 shows 'ลำดับ' 1.1.1, 'รายการงานก่อสร้าง' 'คอนกรีตโครงสร้าง ค.2' (Concrete Structure C.2), and 'วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง' '(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)' (Concrete C.2 (240 kg/cm²)). The 'ปริมาณงาน' (Quantity) column contains '4,000.000' and the 'หน่วย' (Unit) column contains 'ลบ.ม.' (cubic meter). Red circles labeled '4' and '5' highlight the unit and quantity cells respectively.

รูปที่ 111 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร (ต่อ)

2.3.5.4 การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง ตามข้อมูลจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังรายการหมวดงานย่อย
- 2) ระบุ “ชื่อรายการงานก่อสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) เลือก “รายการวัสดุจากแหล่ง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	[2.2] คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบ.ม.
1.1.2	เหล็ก			

รูปที่ 112 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์

- 4) หรือ ระบุ “ชื่อรายการวัสดุ” ที่ใกล้เคียงกับชื่อวัสดุที่ต้องการ
- 5) ระบบแสดง “ชื่อรายการวัสดุจากแหล่ง” ที่มีอยู่จากข้อมูลสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่มีค่าเหมือนกับที่ระบุไว้ จากนั้นเลือก “เลือกรายการวัสดุจากแหล่ง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	[2.2] คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบ.ม.
1.1.2	เหล็ก			

รูปที่ 113 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

- 6) ระบุ “ปริมาณงาน” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
- 7) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่มีอยู่จากข้อมูลกระทรวงพาณิชย์

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	[2.2] คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบ.ม.
1.1.2	เหล็ก	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (ม.ล.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,500	ตัน

รูปที่ 114 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

2.3.5.5 การเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สำหรับรายการอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังรายการหมวดงานย่อย
- 2) ระบุ “ชื่อรายการงานก่อสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 3) ระบุ “ชื่อรายการวัสดุ” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 4) ระบุ “ปริมาณงาน” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
- 5) เลือก “หน่วย” ที่ช่อง “หน่วย” (กรณีเลือกหน่วยเป็น “อื่นๆ” ให้แก้ไขชื่อหน่วยในระบบออนไลน์หลังจากนำเข้า BOQ Template เข้าสู่ระบบแล้ว )

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบ.ม.
1.1.2	เหล็ก	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2.500	ตัน
1.1.3	ท่อชนิดพิเศษ	ท่อชนิดพิเศษ	300.000	

รูปที่ 115 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดย่อย

## 2.3.5.6 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	<b>อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ</b>		
1	<b>หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>		
	1.1 เจาะสำรวจดิน	1	จุด
	1.2 ขุดดิน	288	ลบ.ม.
	1.3 เสาค้ำ ค.อ.ร. □0.26 x 0.26 ม. ยาว 7 ม.	129	ต้น
	- สกัดหัวเสาค้ำ	129	ต้น
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	595	ลบ.ม.
	1.5 เหล็กเสริม SR - 24 Ø 6 มม.	2,958	กก.
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	10,834	กก.
2	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>		
	<b>2.1 งานหลังคา</b>		
	- กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)	6,470	แผ่น
	- กระเบื้องโปร่งแสง	53	แผ่น
	<b>2.2 งานฝ้าเพดาน</b>		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	139	ตร.ม.
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	1,223	ตร.ม.
	<b>2.3 งานผนังและตงแต่ง</b>		
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,350	ตร.ม.
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192	ตร.ม.
	<b>2.4 งานพื้นและตงแต่ง</b>		
	- พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	14	ตร.ม.
	- พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237	ตร.ม.
	<b>2.5 งานประตู - หน้าต่าง</b>		
	<b>ประตู</b>		
	- ป1	16	ชุด
	- ป2	34	ชุด
	<b>หน้าต่าง</b>		
	- น1	32	ชุด
	- น2	10	ชุด

รูปที่ 116 - ตัวอย่าง BOQ รายการงานก่อสร้างอาคาร

การเพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร ใน BOQ Template สามารถดำเนินการ ดังนี้

- 1) เพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง “อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 1.1 คลิกปุ่ม “กลุ่มงานก่อสร้าง”
  - 1.2 ระบุชื่อกลุ่มงานก่อสร้าง “อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)				
2							
3							
4			รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหน่วยย่อย
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				
6							
7							
8							

รูปที่ 117 –ตัวอย่างการเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ

- 2) เพิ่มหมวดงาน “หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 2.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังกลุ่มงานอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ
  - 2.2 เลือกหมวดงาน “หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4			รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7									
8									
9									
10									
11									

รูปที่ 118 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- 3) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 3.2 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 3.3 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 3.4 ระบุปริมาณ “1” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
  - 3.5 เลือกหน่วย “จุด” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4			รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1.000	จุด			
8									
9									
10									
11									

รูปที่ 119 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานเจาะสำรวจ

- 4) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “ขุดดิน” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 4.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 4.2 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “ขุดดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 4.3 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “ขุดดิน” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 4.4 ระบุปริมาณ “288” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
  - 4.5 เลือกหน่วย “ลบ.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง ปริมาณงาน หน่วย						
5	5	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ					เพิ่มหมวดย่อย	4.1
6	6	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม					เพิ่มหมวดย่อย	
7	7	1.1.1	งานสำรวจดิน	งานสำรวจดิน	1,000	จุด		เพิ่มวัสดุมวลรวม	
8	8	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.		เพิ่มรายการวัสดุ	
9									
10									
11									

รูปที่ 120 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานขุดดิน

- 5) เพิ่มรายการวัสดุ “เสาเข็ม ค.อ.ร.” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 5.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 5.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 5.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “เสาเข็ม” ระบบจะแสดงรายการเสาเข็ม
  - 5.4 เลือกรายการวัสดุ “เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง ปริมาณงาน หน่วย						
5	5	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ					เพิ่มหมวดย่อย	5.1
6	6	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม					เพิ่มหมวดย่อย	
7	7	1.1.1	งานสำรวจดิน	งานสำรวจดิน	1,000	จุด		เพิ่มวัสดุมวลรวม	
8	8	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.		เพิ่มรายการวัสดุ	
9	9	1.1.3	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็ม					
10				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 9.00 ม.					
11				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.50 ม.					
12				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.50 ม.					
13				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.					
14				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.50 ม.					
15				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 12.00 ม.					
16				เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.					

รูปที่ 121 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เสาเข็ม ค.อ.ร.

- 5.5 ระบุปริมาณ “129” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
- 5.6 ระบบแสดงหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง ปริมาณงาน หน่วย						
5	5	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ					เพิ่มหมวดย่อย	
6	6	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม					เพิ่มหมวดย่อย	
7	7	1.1.1	งานสำรวจดิน	งานสำรวจดิน	1,000	จุด		เพิ่มวัสดุมวลรวม	
8	8	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.		เพิ่มรายการวัสดุ	
9	9	1.1.3	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดสั้น ชนิดพิเศษ ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ตัน			
10									
11									
12									

รูปที่ 122 - ตัวอย่างการเพิ่มปริมาณรายการวัสดุ เสาเข็ม ค.อ.ร.

- 6) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “สกัดหัวเสาเข็ม” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 6.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 6.2 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “สกัดหัวเสาเข็ม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 6.3 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “สกัดหัวเสาเข็ม” ที่ช่อง “วัสดุรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 6.4 ระบุปริมาณ “129” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
  - 6.5 เลือกหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด
1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.
1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน
1.1.4	สกัดหัวเสาเข็ม	สกัดหัวเสาเข็ม	129,000	ตัน

รูปที่ 123 -ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สกัดหัวเสาเข็ม

- 7) เพิ่มรายการวัสดุรวมรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุรวมรวม” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 7.2 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 7.3 เลือกรายการวัสดุรวมรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” ที่ช่อง “วัสดุรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ			
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด
1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.
1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่ ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน
1.1.4	สกัดหัวเสาเข็ม	สกัดหัวเสาเข็ม	129,000	ตัน
1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2		

รูปที่ 124 -ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวมรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2

7.4 ระบุปริมาณ “595” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

7.5 ระบบแสดงหน่วย “ลบ.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1.1.1	เสาเข็ม ค.ส.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมดิน ชนิดยอนเขียว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ยอน
1.1.4	สกรูหัวสามแฉก	สกรูหัวสามแฉก	129,000	ตัน
1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.

รูปที่ 125 –ตัวอย่างการระบุปริมาณและหน่วยสำหรับรายการวัสดุรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2

8) เพิ่มรายการวัสดุ “เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.” สามารถเพิ่ม ดังนี้

8.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

8.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

8.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “SR” ที่ช่อง “วัสดุรวม/วัสดุจากแหล่ง” ระบบแสดงรายการเหล็กเสริม

8.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1.1.1	เสาเข็ม ค.ส.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมดิน ชนิดยอนเขียว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ยอน
1.1.4	สกรูหัวสามแฉก	สกรูหัวสามแฉก	129,000	ตัน
1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.
1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเสริม SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน

รูปที่ 126 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.

8.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

8.6 ระบุปริมาณ “2.958” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

8.7 ระบบแสดงหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย
1.1.1	เสาเข็ม ค.ส.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมดิน ชนิดยอนเขียว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ยอน
1.1.4	สกรูหัวสามแฉก	สกรูหัวสามแฉก	129,000	ตัน
1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.
1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเสริม SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน

รูปที่ 127 –ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.

- 9) เพิ่มรายการวัสดุ “เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 9.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - 9.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 9.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “SR” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 9.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2					กลุ่มงานก่อสร้าง			
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย	9.1	
6	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด			
8	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.			
9	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าชนิดท่อนเดียว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม	สกัดหินเสาเข็ม	129,000	ตัน			
11	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร					

รูปที่ 128 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.

- 9.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 9.6 ระบบแสดงหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”
- 9.7 ระบุปริมาณ “10.834” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2					กลุ่มงานก่อสร้าง			
4	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด			
8	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.			
9	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าชนิดท่อนเดียว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม	สกัดหินเสาเข็ม	129,000	ตัน			
11	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (เหล็ก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10.834	ตัน			

รูปที่ 129 - ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.

- 10) เพิ่มหมวดงาน “หมวดงานสถาปัตยกรรม” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 10.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังกลุ่มงานอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ
  - 10.2 เลือกรหัสหมวดงาน “หมวดงานสถาปัตยกรรม” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	ส.รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	ส.รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1.000	จุด			
8	ส.รายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288.000	ลบ.ม.			
9	ส.รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รุ่นสี่เหลี่ยมตัน ชนิดพิเศษ ยาวขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129.000	ท่อน			
10	ส.รายการ	1.1.4	สกรูหัวสามเหลี่ยม	สกรูหัวสามเหลี่ยม	129.000	ตัน			
11	ส.รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(22) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595.000	ลบ.ม.			
12	ส.รายการ	1.1.6	เหล็กเส้น SR-24 @ 6 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2.958	ตัน			
13	ส.รายการ	1.1.7	เหล็กเส้น SR-24 @ 9 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10.834	ตัน			
14	ส.รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15			งานโครงสร้างวิศวกรรม						
16			งานสถาปัตยกรรม						
17			งานสถาปัตยกรรม						
18			งานสถาปัตยกรรม						

รูปที่ 130 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม

- 11) เพิ่มหมวดงานย่อย “งานหลังคา” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 11.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานสถาปัตยกรรม
  - 11.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “งานหลังคา” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ส.รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	ส.รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	ส.รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1.000	จุด			
8	ส.รายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288.000	ลบ.ม.			
9	ส.รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รุ่นสี่เหลี่ยมตัน ชนิดพิเศษ ยาวขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129.000	ท่อน			
10	ส.รายการ	1.1.4	สกรูหัวสามเหลี่ยม	สกรูหัวสามเหลี่ยม	129.000	ตัน			
11	ส.รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(22) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595.000	ลบ.ม.			
12	ส.รายการ	1.1.6	เหล็กเส้น SR-24 @ 6 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2.958	ตัน			
13	ส.รายการ	1.1.7	เหล็กเส้น SR-24 @ 9 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10.834	ตัน			
14	ส.รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	ส.รายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16									
17									

รูปที่ 131 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานหลังคา

- 12) เพิ่มรายการวัสดุ “กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 12.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา
  - 12.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 12.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้อง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 12.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะเสาเข็มดิน	เจาะเสาเข็มดิน	1,000	จุด			
8	สับรายการ	1.1.2	ปูคืบ	ปูคืบ	288,000	ลบ.ม.			
9	สับรายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ชนิดท่อนเดี่ยว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	สับรายการ	1.1.4	สกรูหัวสามเหลี่ยม	สกรูหัวสามเหลี่ยม	129,000	ตัน			
11	สับรายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	[22] คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	สับรายการ	1.1.6	เหล็กเส้น SR-24 @ 6 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	สับรายการ	1.1.7	เหล็กเส้น SR-24 @ 9 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10,834	ตัน			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)	กระเบื้อง					
17				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					
18				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					
19				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					
20				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					
21				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					
22				คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก: <b>คลิกเพื่อดูรายละเอียดของรายการวัสดุที่เลือก</b>					

รูปที่ 132 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)

- 12.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 12.6 ระบบแสดงหน่วย “แผ่น” ที่ช่อง “หน่วย”
- 12.7 ระบุปริมาณ “6,470” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะเสาเข็มดิน	เจาะเสาเข็มดิน	1,000	จุด			
8	สับรายการ	1.1.2	ปูคืบ	ปูคืบ	288,000	ลบ.ม.			
9	สับรายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ชนิดท่อนเดี่ยว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	สับรายการ	1.1.4	สกรูหัวสามเหลี่ยม	สกรูหัวสามเหลี่ยม	129,000	ตัน			
11	สับรายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	[22] คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	สับรายการ	1.1.6	เหล็กเส้น SR-24 @ 6 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	สับรายการ	1.1.7	เหล็กเส้น SR-24 @ 9 มม.	เหล็กเส้นคอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10,834	ตัน			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน) คอนกรีตยี่ห้อ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 33 x 42 ซม. สีแดง 6ท. 85% น้ำตาล 1ท. 15%	6,470.000	แผ่น			
17									

รูปที่ 133 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)

- 13) เพิ่มรายการวัสดุ “กระเบื้องโปร่งแสง” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 13.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา
  - 13.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้องโปร่งแสง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 13.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้องโปร่งแสง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 13.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องทอนทึบใช้กับกระเบื้องเคลือบสีเงิน	กระเบื้องทอนทึบสีเทา* สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปร่งแสง	กระเบื้องโปร่งแสง					
18				กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ					
19				กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ					
20				กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ					
21				กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ					
22				กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ					

รูปที่ 134 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องโปร่งแสง

- 13.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 13.6 ระบบแสดงหน่วย “แผ่น” ที่ช่อง “หน่วย”
- 13.7 ระบุปริมาณ “53” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องทอนทึบใช้กับกระเบื้องเคลือบสีเงิน	กระเบื้องทอนทึบสีเทา* สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปร่งแสง	กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวดูน คราข้าง*	53.000	แผ่น			
18									
19									
20									

รูปที่ 135 - ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องโปร่งแสง

- 14) เพิ่มหมวดงานย่อย “งานฝ้าเพดาน” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 14.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวด” ด้านหลังหมวดงานสถาปัตยกรรม
  - 14.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “งานฝ้าเพดาน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องทอนทึบใช้กับกระเบื้องเคลือบสีเงิน	กระเบื้องทอนทึบสีเทา* สอนจีนดูเขียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท 8ฐ	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปร่งแสง	กระเบื้องโปร่งแสง สอนจีนดูเขียน ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวดูน คราข้าง*	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19									
20									

รูปที่ 136 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานฝ้าเพดาน

- 15) เพิ่มรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครจคร่าเคลือบสี T-BAR” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 15.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานฝ้าเพดาน
  - 15.2 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครจคร่าเคลือบสี T-BAR” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 15.3 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้า” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 15.4 เลือกรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครจคร่าอลูมิเนียม ที บาร์” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เก็บหน่วยย่อย	เก็บวัสดุรวมรวม	เก็บรายการวัด
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	พื้ลดา						
1.2.1.1	กระเบื้องลอนกรัง(ใช้กระเบื้องลอนี่หน้าผิว)	กระเบื้องลอนกรัง(ใช้กระเบื้องลอนี่หน้าผิว) ขนาด 33 x 42 ซม. สีเทา เทท สีฐ					
1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	น้ำกลด คราเซียง	6,470.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน	กระเบื้องปรางแดง สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราเซียง*	53.000	แผ่น			
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครจคร่าเคลือบสี T-BAR	ฝ้า					

รูปที่ 137 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวมรวม ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครจคร่าเคลือบสี T-BAR

- 15.5 ระบบแสดง “วัสดุรวมรวม” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 15.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”
- 15.7 ระบุปริมาณ “139” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เก็บหน่วยย่อย	เก็บวัสดุรวมรวม	เก็บรายการวัด
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	พื้ลดา						
1.2.1.1	กระเบื้องลอนกรัง(ใช้กระเบื้องลอนี่หน้าผิว)	กระเบื้องลอนกรัง(ใช้กระเบื้องลอนี่หน้าผิว) ขนาด 33 x 42 ซม. สีเทา เทท สีฐ					
1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	น้ำกลด คราเซียง	6,470.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน	กระเบื้องปรางแดง สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราเซียง*	53.000	แผ่น			
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครจคร่าเคลือบสี T-BAR	ฝ้า	139.000	ตร.ม.			

รูปที่ 138 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวมรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครจคร่าเคลือบสี T-BAR

- 16) เพิ่มรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 16.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุรวมรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานฝ้าเพดาน
  - 16.2 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 16.3 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้า” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 16.4 เลือกรายการวัสดุรวมรวม “ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	หลังคา						
1.2.1.1	กระเบื้องลอนหยาบ(ใช้กระเบื้องลอนสีน้ำเงิน)	กระเบื้องลอนหยาบสีน้ำเงิน 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ นิ้ว	6,470.000	แผ่น			
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์เลน	กระเบื้องปอร์เลน สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขนาด ๕๐ นิ้ว	53.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.18] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์					

รูปที่ 139 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวมรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR

- 16.5 ระบบแสดง “วัสดุรวมรวม” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 16.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”
- 16.7 ระบุปริมาณ “1,223” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	หลังคา						
1.2.1.1	กระเบื้องลอนหยาบ(ใช้กระเบื้องลอนสีน้ำเงิน)	กระเบื้องลอนหยาบสีน้ำเงิน 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ นิ้ว	6,470.000	แผ่น			
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์เลน	กระเบื้องปอร์เลน สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขนาด ๕๐ นิ้ว	53.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			

รูปที่ 140 – ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวมรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR

17) เพิ่มหมวดงานย่อย “งานผนังและตักแต่ง” สามารถเพิ่ม ดังนี้

17.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานสถาปัตยกรรม

17.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “งานผนังและตักแต่ง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
14	สถาปนิก	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สถาปนิก	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สถาปนิก	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีเทา)	กระเบื้องคอนกรีตสีเทา 30x42 ซม. ขนาด 33x42 ซม. สีเทา 3kg สีสุ	น้ำเกล็ด คราซิ่ง	6,470.000	แผ่น		
17	สถาปนิก	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนดู ขนาด 50x120 ซม. สีขาวใส คราซิ่ง	คราซิ่ง	53.000	แผ่น		
18	สถาปนิก	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สถาปนิก	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครนคราตสีเทา T-SAR	[7.21] ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดยิปซัม ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์		139.000	ตรม.		
20	สถาปนิก	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครนคราตสีเทา T-SAR	[7.17] ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดยิปซัม ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์		1,223.000	ตรม.		
21	สถาปนิก	1.2.3	งานผนังและตักแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22									
23									

รูปที่ 141 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานผนังและตักแต่ง

18) เพิ่มรายการวัสดุรวมรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น” สามารถเพิ่ม ดังนี้

18.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุรวมรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผนังและตักแต่ง

18.2 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

18.3 ระบุชื่อรายการวัสดุรวมรวม “ผนังก่ออิฐ” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

18.4 เลือกรายการวัสดุรวมรวม “ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
14	สถาปนิก	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สถาปนิก	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สถาปนิก	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีเทา)	กระเบื้องคอนกรีตสีเทา 30x42 ซม. ขนาด 33x42 ซม. สีเทา 3kg สีสุ	น้ำเกล็ด คราซิ่ง	6,470.000	แผ่น		
17	สถาปนิก	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนดู ขนาด 50x120 ซม. สีขาวใส คราซิ่ง	คราซิ่ง	53.000	แผ่น		
18	สถาปนิก	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สถาปนิก	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครนคราตสีเทา T-SAR	[7.21] ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดยิปซัม ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์		139.000	ตรม.		
20	สถาปนิก	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครนคราตสีเทา T-SAR	[7.17] ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดยิปซัม ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์		1,223.000	ตรม.		
21	สถาปนิก	1.2.3	งานผนังและตักแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สถาปนิก	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	ผนังก่ออิฐ			เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
23									
24									
25									
26									
27									
28									

รูปที่ 142 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวมรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น

- 18.5 ระบบแสดง “วัสดุมวลรวม” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 18.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”
- 18.7 ระบบปริมาณ “2,350” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOC)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สขรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
15	สขรายการ	1.2.1	หลังคา				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
16	สขรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ อีฐ น้ำตาล คราซ้าง	6,470.000	แผ่น			
17	สขรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน สลนุฑู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส คราซ้าง*	53.000	แผ่น			
18	สขรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
19	สขรายการ	1.2.2.1	สีทาภายนอกชนิดอิมัลชัน ๑ ชั้น ชนิดกันน้ำ โครมคราเคอีนสี T-SAR	[7.21] สีอิมัลชันชนิดทึบ ๑ ชั้น ชนิดกันน้ำ โครมคราเคอีนสี T-SAR	139.000	ตร.ม.			
20	สขรายการ	1.2.2.2	สีทาภายนอกชนิดอิมัลชัน ๑ ชั้น ชนิดธรรมดา โครมคราเคอีนสี T-SAR	[7.17] สีอิมัลชันชนิดทึบ ๑ ชั้น ชนิดธรรมดา โครมคราเคอีนสี T-SAR	1,223.000	ตร.ม.			
21	สขรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
22	สขรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	2,350.000	ตร.ม.			
23									

รูปที่ 143 – ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น

- 19) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 19.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผนังและตกแต่ง
  - 19.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 19.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐ” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 19.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก (ก่อเต็มแผ่น)” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOC)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สขรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
15	สขรายการ	1.2.1	หลังคา				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
16	สขรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ อีฐ น้ำตาล คราซ้าง	6,470.000	แผ่น			
17	สขรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน สลนุฑู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส คราซ้าง*	53.000	แผ่น			
18	สขรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
19	สขรายการ	1.2.2.1	สีทาภายนอกชนิดอิมัลชัน ๑ ชั้น ชนิดกันน้ำ โครมคราเคอีนสี T-SAR	[7.21] สีอิมัลชันชนิดทึบ ๑ ชั้น ชนิดกันน้ำ โครมคราเคอีนสี T-SAR	139.000	ตร.ม.			
20	สขรายการ	1.2.2.2	สีทาภายนอกชนิดอิมัลชัน ๑ ชั้น ชนิดธรรมดา โครมคราเคอีนสี T-SAR	[7.17] สีอิมัลชันชนิดทึบ ๑ ชั้น ชนิดธรรมดา โครมคราเคอีนสี T-SAR	1,223.000	ตร.ม.			
21	สขรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุมวลรวม	เป็นรายการวัด
22	สขรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	2,350.000	ตร.ม.			
23	สขรายการ	1.2.3.2	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น					
24				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น					
25				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น					
26				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น					
27				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น					
28				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น					
29				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น					

รูปที่ 144 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น

19.5 ระบบแสดง “วัสดุมวลรวม” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

19.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”

19.7 ระบบปริมาณ “192” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สขรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
15	สขรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
16	สขรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำตาล* สอนสีจตุรัส ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทง อีฐ น้ำตาล คราข้าง	6,470.000	แผ่น			
17	สขรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนสี ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราข้าง*	53.000	แผ่น			
18	สขรายการ	1.2.2	งานสีพื้นทาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
19	สขรายการ	1.2.2.1	สีทาตามผนังเซมิสติก 9 มม. ชนิดกันชื้น โครมคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] สีอิมัลชันเซมิสติก 9 มม. ชนิดพียูเรติก ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงการ อลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
20	สขรายการ	1.2.2.2	สีทาตามผนังเซมิสติก 9 มม. ชนิดธรรมดา โครมคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] สีอิมัลชันเซมิสติก 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงการ อลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สขรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
22	สขรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมีรู (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
23	สขรายการ	1.2.3.2	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังก่ออิฐกลวงมีรู (เต็มแผ่น)	192.000	ตร.ม.			
24									
25									

รูปที่ 145 - ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น

20) เพิ่มหมวดงานย่อย “งานพื้นและตกแต่ง” สามารถเพิ่ม ดังนี้

20.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานสถาปัตยกรรม

20.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “งานพื้นและตกแต่ง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สขรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
15	สขรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
16	สขรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำตาล* สอนสีจตุรัส ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทง อีฐ น้ำตาล คราข้าง	6,470.000	แผ่น			
17	สขรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนสี ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราข้าง*	53.000	แผ่น			
18	สขรายการ	1.2.2	งานสีพื้นทาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
19	สขรายการ	1.2.2.1	สีทาตามผนังเซมิสติก 9 มม. ชนิดกันชื้น โครมคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] สีอิมัลชันเซมิสติก 9 มม. ชนิดพียูเรติก ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงการ อลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
20	สขรายการ	1.2.2.2	สีทาตามผนังเซมิสติก 9 มม. ชนิดธรรมดา โครมคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] สีอิมัลชันเซมิสติก 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงการ อลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สขรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
22	สขรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมีรู (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
23	สขรายการ	1.2.3.2	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังก่ออิฐกลวงมีรู (เต็มแผ่น)	192.000	ตร.ม.			
24	สขรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัด
25									

รูปที่ 146 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานพื้นและตกแต่ง

21) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12" x 12" ผิวด้าน” สามารถเพิ่ม ดังนี้

- 21.1 คลิปปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานพื้นและตกแต่ง
- 21.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12" x 12" ผิวด้าน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 21.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ปูกระเบื้อง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 21.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ)ขนาด 12"x 12" ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ	
1.2	งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	พื้ลต							
1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ อีฐ น้ำตาล คราซ้าง	6,470.000	แผ่น				
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวจูน คราซ้าง	53.000	แผ่น				
1.2.2	งานฝ้าเพดาน							
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงสร้างคานซี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. ชนิดไฟเบอร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.				
1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างคานซี T-BAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.				
1.2.3	งานผนังและตกแต่ง							
1.2.3.1	ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนักทาสีมัน	[8.1] ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนัก (ทาสีมัน)	2,350.000	ตร.ม.				
1.2.3.2	ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนักทาสีมัน	[8.2] ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนัก (ทาสีมัน)	192.000	ตร.ม.			21.1	
1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง							
1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	ปูกระเบื้อง [11.16] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.17] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.18] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.19] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.20] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.21] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.22] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12" [11.23] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 12 x 12"						21.2, 21.3, 21.4

รูปที่ 147 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x12" ผิวด้าน

- 21.5 ระบบแสดง “วัสดุมวลรวม”ตามทีเลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 21.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”
- 21.7 ระบุปริมาณ “14” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	พื้ลต						
1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ อีฐ น้ำตาล คราซ้าง	6,470.000	แผ่น			
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวจูน คราซ้าง	53.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงสร้างคานซี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. ชนิดไฟเบอร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างคานซี T-BAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
1.2.3	งานผนังและตกแต่ง						
1.2.3.1	ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนักทาสีมัน	[8.1] ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนัก (ทาสีมัน)	2,350.000	ตร.ม.			
1.2.3.2	ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนักทาสีมัน	[8.2] ผนังอิฐลูกอมไม่รับน้ำหนัก (ทาสีมัน)	192.000	ตร.			21.5, 21.6
1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง						
1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	[11.20] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ)ขนาด 12"x 12"	14.000	ตร.ม.			

รูปที่ 148 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวมพื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x 12" ผิวด้าน

- 22) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 22.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานพื้นและตกแต่ง
  - 22.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 22.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 22.4 ระบุปริมาณ “237” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
  - 22.5 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
14	งานสถาปัตยกรรม						
15	1.2.1 พลิ้น						
16	1.2.1.1 กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (ใช้กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต)	กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (ใช้กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง	6,470,000	แผ่น			
17	1.2.1.2 กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราซัง	53,000	แผ่น			
18	1.2.2 งานพื้นเสา						
19	1.2.2.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกึ่งชื้น โครงคราดสียิปซัม T-8AR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคราดยิปซัม ที บาร์	139,000	ตร.ม.			
20	1.2.2.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงคราดสียิปซัม T-8AR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงคราดยิปซัม ที บาร์	1,223,000	ตร.ม.			
21	1.2.3 งานพื้นและตกแต่ง						
22	1.2.3.1 ผนังอิฐกลวงไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)	2,350,000	ตร.ม.			22.1
23	1.2.3.2 ผนังอิฐกลวงไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (เต็มแผ่น)	192,000	ตร.ม.			
24	1.2.4 งานพื้นและตกแต่ง						
25	1.2.4.1 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบหินแกรนิตขนาด 33x42 ซม. สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง) ขนาด 33x42 ซม.	14,000	ตร.ม.			22.5
26	1.2.4.2 พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237,000	ตร.ม.			22.4

รูปที่ 149 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.

- 23) เพิ่มหมวดงานย่อย “งานประตู – หน้าต่าง” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 23.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานสถาปัตยกรรม
  - 23.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “งานประตู-หน้าต่าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
14	งานสถาปัตยกรรม						
15	1.2.1 พลิ้น						
16	1.2.1.1 กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (ใช้กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต)	กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (ใช้กระเบื้องเคลือบหินแกรนิต) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง	6,470,000	แผ่น			
17	1.2.1.2 กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราซัง	53,000	แผ่น			
18	1.2.2 งานพื้นเสา						
19	1.2.2.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกึ่งชื้น โครงคราดสียิปซัม T-8AR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงคราดยิปซัม ที บาร์	139,000	ตร.ม.			
20	1.2.2.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงคราดสียิปซัม T-8AR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงคราดยิปซัม ที บาร์	1,223,000	ตร.ม.			
21	1.2.3 งานพื้นและตกแต่ง						
22	1.2.3.1 ผนังอิฐกลวงไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)	2,350,000	ตร.ม.			
23	1.2.3.2 ผนังอิฐกลวงไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (เต็มแผ่น)	192,000	ตร.ม.			
24	1.2.4 งานพื้นและตกแต่ง						
25	1.2.4.1 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบหินแกรนิตขนาด 33x42 ซม. สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบหินแกรนิต (สีแดง 3ท. อีฐ น้ำตาล คราซัง) ขนาด 33x42 ซม.	14,000	ตร.ม.			23.1
26	1.2.4.2 พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237,000	ตร.ม.			
27	1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง						

รูปที่ 150 - ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานประตู – หน้าต่าง

24) เพิ่มหมวดงานย่อย “ประตู” สามารถเพิ่ม ดังนี้

24.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู - หน้าต่าง

24.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “ประตู” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	พื้ตึก						
1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำเงิน* สอนเชิงภูเขา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เมท อีซู น้ำตาล ทรายข้าง	6,470.000	แผ่น			
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน สอนคู่ ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ทรายปูน ทรายข้าง*	53.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
1.2.2.1	ฝ้าเพดานอิฐยิปซัม 9 มม. ชนิดกึ่งตัน โครงเหล็กเสริม T-BAR	[7.21] อิฐยิปซัมเสริมหนา 9 มม. ชนิดกึ่งตัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงข่าย อลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
1.2.2.2	ฝ้าเพดานอิฐยิปซัม 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเหล็กเสริม T-BAR	[7.17] อิฐยิปซัมเสริมหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงข่าย อลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
1.2.3	งานผนังและตกแต่ง						
1.2.3.1	ผนังอิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
1.2.3.2	ผนังอิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (เต็มแผ่น)	192.000	ตร.ม.			
1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง						
1.2.4.1	พื้นผิวกระเบื้องหินแกรนิตสีธรรมชาติขนาด 12" x 12" ผิวมัน	[11.20] พื้นผิวกระเบื้องหินแกรนิตสีธรรมชาติ (สีธรรมชาติ)ขนาด 12x12"	14.000	ตร.ม.			
1.2.4.2	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตร.ม.			
1.2.5	งานประตูหน้าต่าง						
1.2.5.1	ประตู						

รูปที่ 151 – ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย ประตู

25) เพิ่มรายการวัสดุ “ป 1” สามารถเพิ่ม ดังนี้

25.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู

25.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ป 1” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

25.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ประตู” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

25.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	พื้ตึก						
1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำเงิน* สอนเชิงภูเขา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เมท อีซู น้ำตาล ทรายข้าง	6,470.000	แผ่น			
1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน สอนคู่ ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ทรายปูน ทรายข้าง*	53.000	แผ่น			
1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
1.2.2.1	ฝ้าเพดานอิฐยิปซัม 9 มม. ชนิดกึ่งตัน โครงเหล็กเสริม T-BAR	[7.21] อิฐยิปซัมเสริมหนา 9 มม. ชนิดกึ่งตัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงข่าย อลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตร.ม.			
1.2.2.2	ฝ้าเพดานอิฐยิปซัม 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเหล็กเสริม T-BAR	[7.17] อิฐยิปซัมเสริมหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงข่าย อลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
1.2.3	งานผนังและตกแต่ง						
1.2.3.1	ผนังอิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
1.2.3.2	ผนังอิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลวงมาตรฐาน (เต็มแผ่น)	192.000	ตร.ม.			
1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง						
1.2.4.1	พื้นผิวกระเบื้องหินแกรนิตสีธรรมชาติขนาด 12" x 12" ผิวมัน	[11.20] พื้นผิวกระเบื้องหินแกรนิตสีธรรมชาติ (สีธรรมชาติ)ขนาด 12x12"	14.000	ตร.ม.			
1.2.4.2	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตร.ม.			
1.2.5	งานประตูหน้าต่าง						
1.2.5.1	ประตู						
1.2.5.1.1	ป 1	ประตู					

รูปที่ 152 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 1

- 25.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 25.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”
- 25.7 ระบบปริมาณ “16” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สปรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลมสีน้ำตาล)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลมสีน้ำตาล) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ๓๓ อีฐ	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลน ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวจูน คราซิ่ง	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกึ่งมัน โครงสร้างคานเหล็ก T-BAR	[1.2.1] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตรม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างคานเหล็ก T-BAR	[1.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.(ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตรม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังอิฐกลวงไม่ฉนวนน้ำหนักครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐอิฐกลวงฉนวน (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตรม.			
23	สปรายการ	1.2.3.2	ผนังอิฐกลวงไม่ฉนวนน้ำหนักเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐอิฐกลวงฉนวน (เต็มแผ่น)	192.000	ตรม.			
24	สปรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
25	สปรายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเงาขนาด 12" x 12" ผิวมัน	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเงาขนาด (สี่เหลี่ยม)ขนาด 12" x 12"	14.000	ตรม.			
26	สปรายการ	1.2.4.2	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูนขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตรม.			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.	16.000	บาน			
30									

รูปที่ 153 - ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ ป 1

- 26) เพิ่มรายการวัสดุ “ป 2” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 26.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู
  - 26.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ป 2” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 26.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ประตู” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 26.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เป็นหน่วยย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม	เป็นรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.	16.000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2						
31				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
32				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
33				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
34				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
35				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
36				ประตูบานประตูไม้ใช้ฉาก ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					

รูปที่ 154 - ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 2

- 26.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 26.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”
- 26.7 ระบบปริมาณ “34” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4									
			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
27	สขรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง					เป็นหมวดย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม
28	สขรายการ	1.2.5.1	ประตู					เป็นหมวดย่อย	เป็นวัสดุรวมรวม
29	สขรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	26.5	26.7	16,000	บาน	26.6
30	สขรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*			34,000	บาน	

รูปที่ 155 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุ ป 2

- 27) เพิ่มหมวดงานย่อย “หน้าต่าง” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 27.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู - หน้าต่าง
  - 27.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “หน้าต่าง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4									
			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
27	สขรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
28	สขรายการ	1.2.5.1	ประตู					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
29	สขรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.			16,000	บาน	
30	สขรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*			34,000	บาน	
31	สขรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม

รูปที่ 156 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย หน้าต่าง

- 28) เพิ่มรายการวัสดุ “น 1” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 28.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหน้าต่าง
  - 28.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “น 1” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 28.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “หน้าต่าง” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 28.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4									
			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
27	สขรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
28	สขรายการ	1.2.5.1	ประตู					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
29	สขรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.			16,000	บาน	
30	สขรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*			34,000	บาน	
31	สขรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
32	สขรายการ	1.2.5.2.1	น 1	หน้าต่าง	28.3				28.1
33				ประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					
34				บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 70 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					
35				บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					
36				บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					
37				บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					
38				บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน กรอบ 18 หน้า 70 x 110 ซม. หน้า 3.5 ซม. ทรายข้าง 3 สีเอก*					

รูปที่ 157 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 1

- 28.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 28.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”
- 28.7 ระบุปริมาณ “32” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. ทนไฟ 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ประตู สี คราซ้าง 3 สีเลือก	34,000	บาน			
31	สปรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง		32,000	บาน			
32	สปรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.					
33									

รูปที่ 158 – ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 1

- 29) เพิ่มรายการวัสดุ “น 2” สามารถเพิ่ม ดังนี้
  - 29.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหน้าต่าง
  - 29.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “น 2” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
  - 29.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “หน้าต่าง” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
  - 29.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. ทนไฟ 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ประตู สี คราซ้าง 3 สีเลือก	34,000	บาน			
31	สปรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
32	สปรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
33	สปรายการ	1.2.5.2.2	น 2	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 70 x 110 ซม. กระจกใส 4 ชั้น	10,000	บาน			
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

รูปที่ 159 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 2

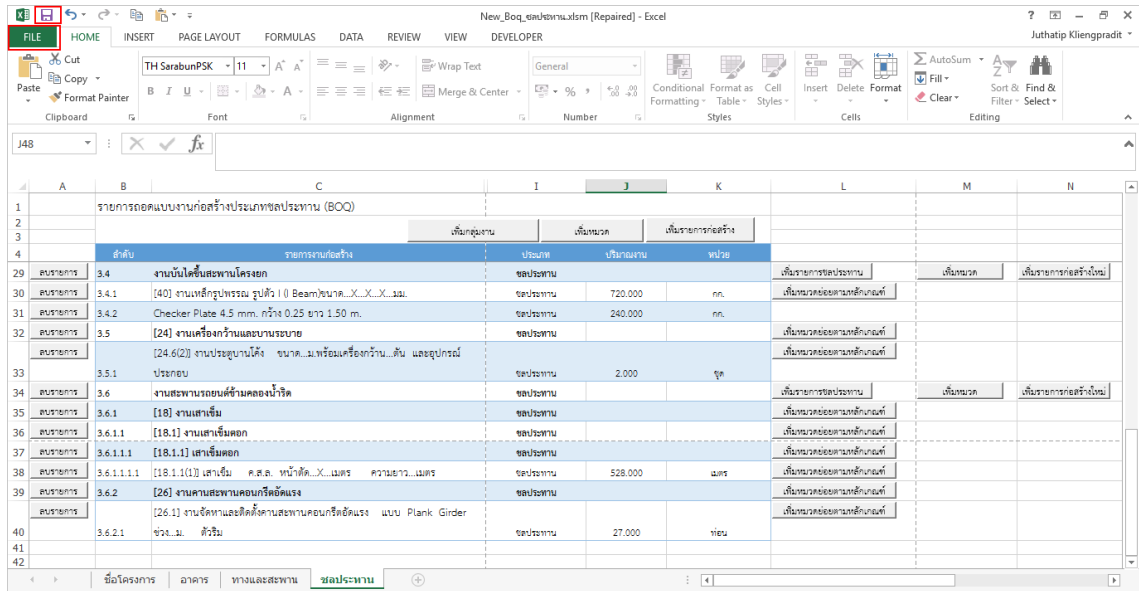
- 29.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 29.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”
- 29.7 ระบุปริมาณ “32” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. ทนไฟ 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ประตู สี คราซ้าง 3 สีเลือก	34,000	บาน			
31	สปรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
32	สปรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
33	สปรายการ	1.2.5.2.2	น 2	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 70 x 110 ซม. กระจกใส 4 ชั้น	10,000	บาน			
34									
35									

รูปที่ 160 – ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 2

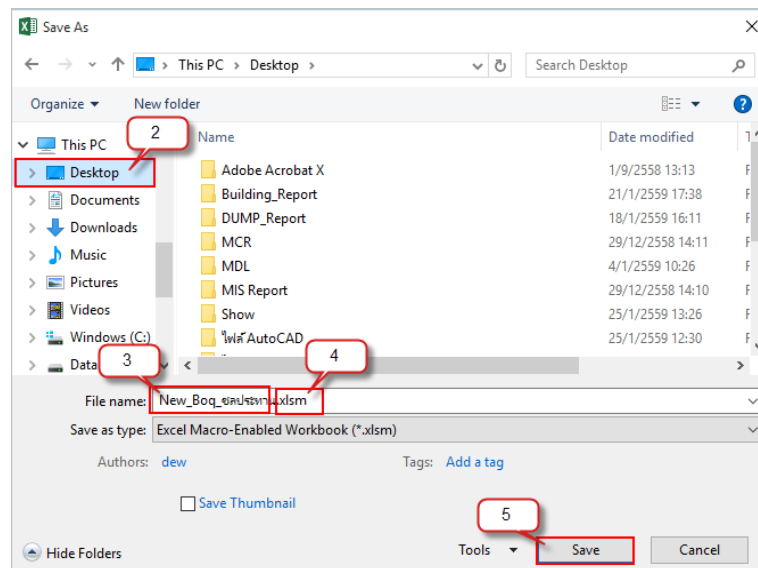
หลังจากจัดการ BOQ Template เสร็จเรียบร้อยแล้วให้บันทึกและปิดไฟล์ Excel ดังนี้

1. คลิก  หรือ เลือก “FILE” และ เลือก Save/Save



รูปที่ 161 –หน้าจอ บันทึกไฟล์ BOQ Template

2. เลือก Directory
3. ระบุ “ชื่อไฟล์”
4. ตรวจสอบนามสกุลไฟล์ ต้องเป็น “.xlsm” เท่านั้น
5. คลิกปุ่ม “Save”



รูปที่ 162 –หน้าจอ เลือก Directory และระบุชื่อไฟล์ BOQ Template

6. เมื่อบันทึกไฟล์สำเร็จแล้ว ให้ปิดไฟล์เพื่อนำเข้าข้อมูลไปยังระบบในขั้นตอนต่อไป

## 2.4 คำนำณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 2.4.1 คำนำณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online)

การคำนวณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online) จะต้องผ่านกระบวนการ Log-In เข้าใช้งานระบบ โดยดูวิธีการใช้งานจากหัวข้อ 2.1 การใช้งานระบบ (Log-In)

#### 2.4.1.1 กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ( ๑ หลักเกณฑ์)

จากหน้าจอ “การคำนวณราคากลาง” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณ ดังนี้

1. คลิกเมนู “คำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามาสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
3	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
7	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
8	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
9	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 163 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง

2. ระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่จัดหา	สถานะ
1	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
3	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
7	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
8	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
9	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 164 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

3. คลิกเลือก ชื่อโครงการคำนวณราคากลางก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ที่ต้องการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่จัดหา	สถานะ
11	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
12	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
13	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
14	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
15	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออฟไลน์
16	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
17	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
18	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 11 ถึง 18 จากทั้งหมด 18 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 165 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

4. ระบบแสดงหน้าจอ “โครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ซึ่งจะแสดงชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมที่ต้องการคำนวณราคากลาง
5. เลือก “ประเภทโครงการ” เป็น “งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”
6. คลิกเลือก “ชื่อรายการพิจารณา” ที่ Tab “BOQ” (กรณีที่ 1 โครงการ มีมากกว่า 1 รายการพิจารณา ระบบจะแสดงรายการพิจารณาทั้งหมดที่มีภายใต้โครงการนั้น)

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด 4

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551

BOQ    แบบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ  
58000000039

ชื่อโครงการ  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551

ลำดับที่ ^	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	รายการพิจารณา 1 <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">6</span>	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม <input checked="" type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span>	BOQ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

รูปที่ 166 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7. ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” โดยจะแสดงชื่อรายการพิจารณาตามที่เราเลือกคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ระบุวันที่ซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

**รายละเอียดโครงการ**

ประเภทโครงการ งานทางสะพานท่อเหลี่ยม  
 เลขที่โครงการ 58000000039  
 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551  
 ชื่อรายการพิจารณา รายการพิจารณา 1  
 จังหวัด นครสวรรค์ เขตพื้นที่ ปกติ  
 UNSPSC 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

สาย \*    ตอน \*    มาตรฐานทาง \*    เวลาทำการ (วัน) \*

ระยะทางเริ่มต้น \*    ระยะทางสิ้นสุด \*    ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*

ความกว้าง (ม.) \*

ราคารับม้วนซีเมนต์ (ใบต่า) \*    ราคารับม้วนเบนซิน    ราคารับม้วน ๗ วันที่ \*

0.00 บาท/ลิตร    0.00 บาท/ลิตร

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า \*    เงินประกันผลงานหัก \*    ดอกเบี้ยเงินกู้    ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

กรุณาเลือก    กรุณาเลือก    7.00    7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล  
 กรุณาเลือก  
 ประเภทแบบก่อสร้าง  
 กรุณาเลือก ประเภทแบบก่อสร้าง

ถัดไป >

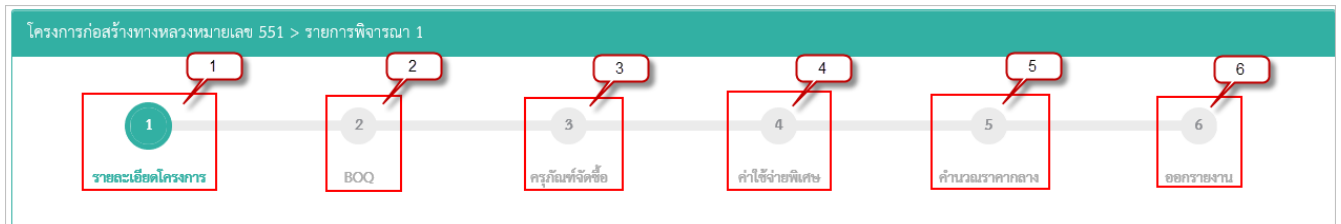
← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 167 -หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” แสดงลำดับการคำนวณราคากลาง ดังนี้

- 1) รายละเอียดโครงการ สำหรับเพิ่มรายละเอียดโครงการ และ นำเข้า BOQ Template (Excel File)
- 2) BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)
- 3) ครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อ (ถ้ามี)
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษ (ถ้ามี)
- 5) คำนวณราคากลาง สำหรับการคำนวณค่า Factor F และราคากลางงานก่อสร้าง
- 6) ออกรายงาน สำหรับออกรายงานประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม



รูปที่ 168 -หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

#### 2.4.1.1.1 บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File)

- 1) การแสดงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 ประเภทโครงการ
  - 1.2 เลขที่โครงการ
  - 1.3 ชื่อโครงการ
  - 1.4 ชื่อรายการพิจารณา
  - 1.5 จังหวัด
  - 1.6 เขตฝนตก
  - 1.7 UNSPSC

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานทางสะพานท่อเหลี่ยม 1.1

เลขที่โครงการ 58000000039 1.2

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 1.3

ชื่อรายการพิจารณา รายการพิจารณา 1 1.4

จังหวัด นครสวรรค์ 1.5

เขตฝนตก ปกติ 1.6

UNSPSC 72999901 1.7

รูปที่ 169 -หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2) ระบบแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ระบุลักษณะโครงการ(โดยสังเขป) และรายละเอียดสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมดังนี้
- 2.1 ระบบแสดง “หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ถูกเลือกไว้เพื่อใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยไม่สามารถแก้ไขการเลือกได้ เนื่องจากข้อมูลถูกส่งมาจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement)
  - 2.2 ระบุข้อมูล “ลักษณะงาน” โดยรายละเอียดที่ระบุจะถูกนำไปแสดงในรายงานแบบ ปพข. 1 ช่อง “ลักษณะงานโดยสังเขป”
  - 2.3 ระบุ “สาย”
  - 2.4 ระบุ “ตอน”
  - 2.5 ระบุ “มาตรฐานทาง”
  - 2.6 ระบุ “เวลาทำการ (วัน)”
  - 2.7 ระบุ “ระยะทางเริ่มต้น”
  - 2.8 ระบุ “ระยะทางสิ้นสุด”
  - 2.9 ระบุ “ระยะทางทั้งหมด (กม.)”
  - 2.10 ระบุ “ความกว้าง (ม.)”

เลือก 2.1 ้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

ข้อมูลแบบทางหลวงหมายเลข 551 ช่วงที่ 1

สาย \* 2.3 ทางหลวงหมายเลข 551

ตอน \* 2.4 โขกชัย - ทรัพย์

มาตรฐานทาง \* 2.5 พิเศษ

เวลาทำการ (วัน) 2.6 100.00

ระยะทางเริ่มต้น \* 2.7 34+500.000

ระยะทางสิ้นสุด \* 2.8 47+250.000

ระยะทางทั้งหมด (กม.) \* 2.9 300

ความกว้าง (ม.) 2.10 8.00

รูปที่ 170 - หน้าจอ การแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารและระบุลักษณะงาน

- 3) ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน สามารถระบุได้ดังนี้
- 3.1 ระบบแสดงราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ณ วันที่คำนวณราคากลาง โดยอ้างอิงจากเว็บไซต์ของ ปตท. ของแต่ละจังหวัด (อำเภอเมือง)
  - 3.2 ระบุ “ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า)” ที่ใช้ในการคำนวณ
  - 3.3 ระบุ “ราคาน้ำมันเบนซิน” (ถ้ามี)
  - 3.4 ระบุ “วันที่” ของ “ราคาน้ำมัน ณ วันที่”

ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) * 3.2	ราคาน้ำมันเบนซิน 3.3	ราคาน้ำมัน ณ วันที่ * 3.4
32.00 บาท/ลิตร	0.00 บาท/ลิตร	14/02/2559

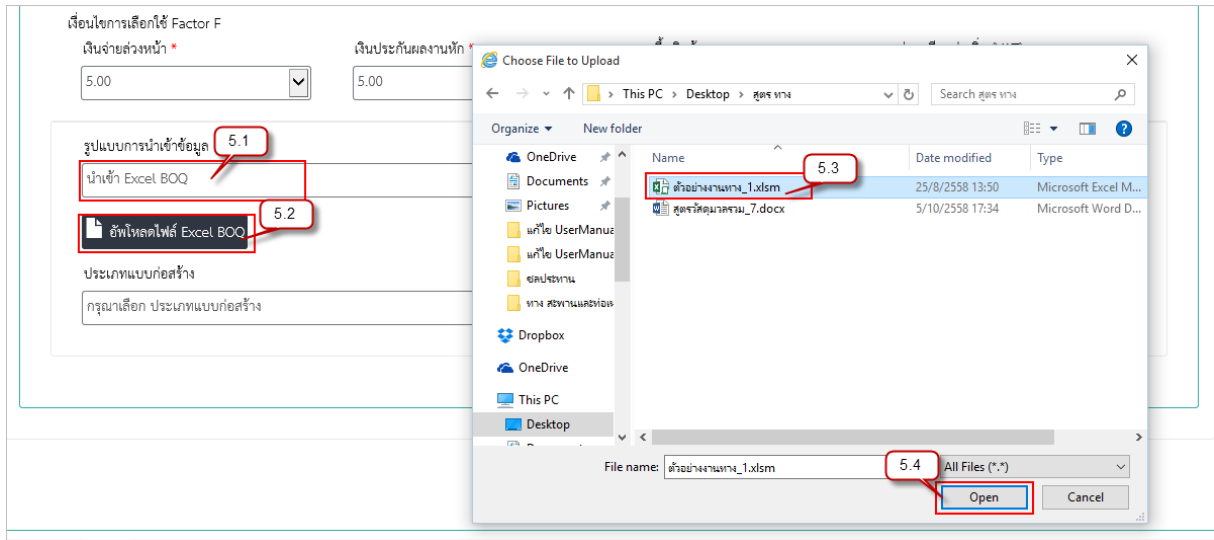
รูปที่ 171 - หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน

- 4) เลือกเงื่อนไขการใช้ Factor F สามารถเลือกได้ดังนี้
- 4.1 เลือกเงื่อนไข “เงินล่วงหน้าจ่าย” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไข ให้มีเงินจ่ายล่วงหน้า
  - 4.2 เลือกเงื่อนไข “เงินประกันผลงานหัก” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไข ให้มีเงินประกันผลงานหัก
  - 4.3 ระบบแสดงเงื่อนไข “ดอกเบี้ยเงินกู้” ตามที่กรมบัญชีกลาง แจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐ ทราบและถือปฏิบัติ
  - 4.4 ระบบแสดงเงื่อนไข “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)” ตามที่กรมบัญชีกลาง แจ้งเวียนให้หน่วยงาน ของรัฐทราบและถือปฏิบัติ

เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย * 4.1	เงินประกันผลงานหัก 4.2	ดอกเบี้ยเงินกู้ 4.3	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 4.4
5.00	5.00	7.00	7.00

รูปที่ 172 - หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน

- 5) กรณีนำเข้า BOQ Excel File (เลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น) สามารถนำเข้า BOQ Excel File ดังนี้
  - 5.1 เลือกรูปแบบนำเข้าข้อมูล เป็น “นำเข้า BOQ Excel”
  - 5.2 คลิกปุ่ม “อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ”
  - 5.3 เลือกไฟล์ BOQ Excel ที่ถูกสร้างไว้ตามหัวข้อ “การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template (Excel File)”
  - 5.4 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 173 –หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File

- 5.5 ระบบแสดง “ชื่อไฟล์ BOQ Excel” ที่เลือก
- 5.6 เลือก “ประเภทแบบก่อสร้าง”
  - แบบมาตรฐาน คือ แบบก่อสร้างที่ส่วนราชการกำหนดไว้เพื่อใช้งานเป็นมาตรฐาน
  - แบบทั่วไป คือ แบบก่อสร้างที่ถูกสร้างขึ้นเฉพาะกรณี
- 5.7 ระบุ “หมายเลขแบบก่อสร้าง”
- 5.8 ระบุ “ราคาผู้ออกแบบ”
- 5.9 คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อโหลดข้อมูลจาก BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบระบบ  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

**รายละเอียดโครงการ**

**ประเภทโครงการ** งานสะพานท่อเหลี่ยม  
**เลขที่โครงการ** 5800000039  
**ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551  
**ชื่อรายการพิจารณา** รายการพิจารณา 1  
**จังหวัด** นครสวรรค์ **เขต/มณฑล** ปกติ  
**UNSPSC** 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

**ลักษณะงาน \***  
ชื่อแผนทางหลวงหมายเลข 551 ช่วงที่ 1

**สาย \*** ทางหลวงหมายเลข 551    **ตอน \*** โขงชัย - ทรัพย์    **มาตรฐานทาง \*** พิเศษ    **เวลาทำการ (วัน) \*** 100.00

**ระยะทางเริ่มต้น \*** 34+500.000    **ระยะทางสิ้นสุด \*** 47+250.000    **ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*** 300

**ความกว้าง (ม.) \*** 8.00

**ราคาดำเนินดีเซล (ลิตร) \*** 32.00    **ราคาดำเนินเบนซิน** บาท/ลิตร 0.00    **ราคาดำเนิน ณ วันที่ \*** บาท/ลิตร 14/02/2559

**เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F**

**เงินจ่ายล่วงหน้า \*** 5.00    **เงินประกันผลงานหลัก \*** 5.00    **ดอกเบี้ยเงินกู้** 7.00    **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)** 7.00

**รูปแบบการนำเข้าข้อมูล**  
นำเข้า Excel BOQ

**อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ** ตัวอย่างงานทาง\_1.xlsxm 5.5

**ประเภทแบบก่อสร้าง** 5.6  
แบบมาตรฐาน

**หมายเลขแบบก่อสร้าง \*** 5.7 R55101    **ราคาต่อออกแบบ \*** 5.8 1,000,000 บาท

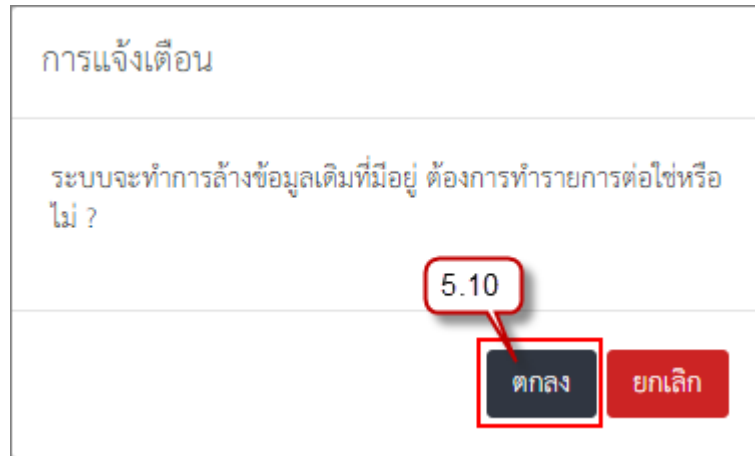
5.9 ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

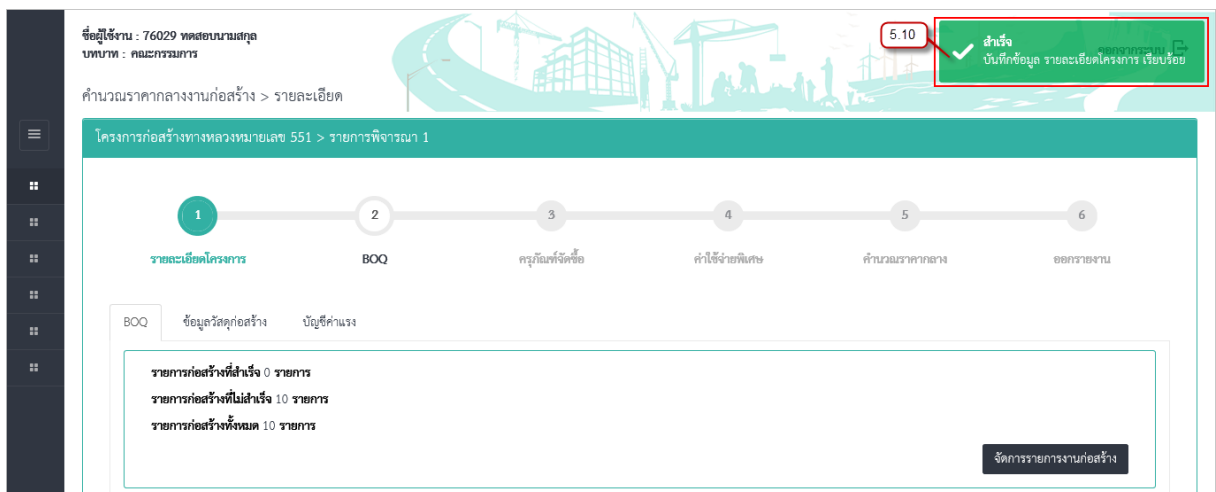
รูปที่ 174 - หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

5.10 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการรายการต่อใช่หรือไม่ ?” ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 175 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

5.11 ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูล รายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว”



รูปที่ 176 –หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ

- 6) กรณีนำเข้า BOQ มาตรฐาน หรือการ Clone BOQ มาตรฐาน (เลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น) สามารถนำเข้าข้อมูล BOQ มาตรฐาน ดังนี้
- 6.1 เลือกรูปแบบนำเข้าข้อมูล เป็น “นำเข้า BOQ มาตรฐาน”

รูปที่ 177 –หน้าจอ เลือก BOQ มาตรฐาน

6.2 เลือก BOQ โครงการที่ต้องการคัดลอก โดยสามารถคัดลอกได้จาก

6.2.1 BOQ โครงการมาตรฐาน เป็น BOQ ที่กรมบัญชีกลางประกาศให้เป็น BOQ มาตรฐาน หรือ

6.2.2 BOQ โครงการที่อนุมัติ เป็น BOQ โครงการที่ผู้คำนวณราคากลางเคยคำนวณ ราคากลางและได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

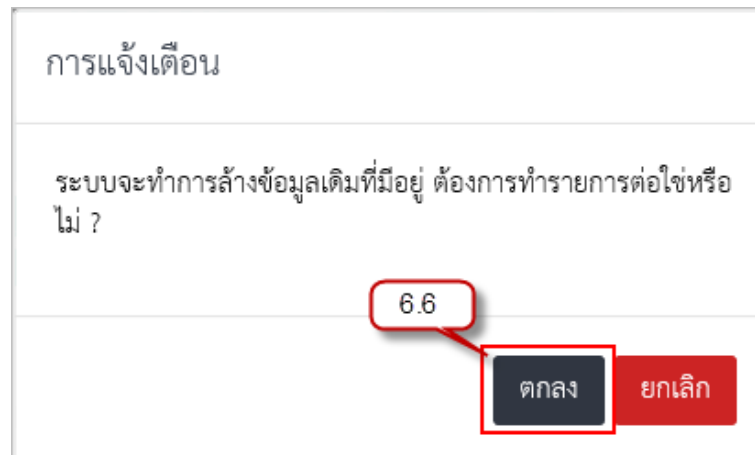
รูปที่ 178 - หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐาน

6.3 ระบบแสดงชื่อโครงการที่ต้องการคัดลอก

6.4 คลิกปุ่ม “ถัดไป”

รูปที่ 179 - หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐานที่ต้องการคัดลอก

- 6.5 เมื่อระบบแจ้งเตือน “ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการต่อใช้หรือไม่?”
- 6.6 คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 180 -หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบ

- 6.7 เมื่อคัดลอกสำเร็จ ระบบจะแสดงแจ้งเตือนการคัดลอกสำเร็จ
- 6.8 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างตามโครงการที่คัดลอก
- 6.9 คลิกปุ่ม “ย้อนกลับ” เพื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดโครงการตามโครงการที่คำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอบนามเสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOO ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOO ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 92 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 92 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES				
1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	100,000.000	30.17	3,017,000.00
1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	ตร.ม.	120,000.000	123.96	14,875,200.00
1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. 26+910.000 LENGTH = 24.00 m.	เหมาจ่าย	3.000	216,000.00	648,000.00
1.4 AT STA. .... (1- Ø 0.6 x 12.00 m.)	เมตร	1.000	2,272.24	2,272.24
2 EARTHWORK				
2.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	200,000.000	5.09	1,018,000.00
2.2 ROADWAY EXCAVATION				
2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	150,000.000	54.02	8,103,000.00
2.2.2 SOFT ROCK EXCAVATION	ลบ.ม.	5,000.000	119.80	599,000.00
2.2.3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	14,600.000	59.42	867,532.00
2.2.4 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,000.000	59.42	59,420.00
2.3 EMBANKMENT				
2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	250,000.000	432.85	108,212,500.00

< 1 2 3 4 5 >

6.9 < ย้อนกลับ > < ไป >

← กลับ

รูปที่ 181 - หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบสำเร็จ

## 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

หลังจากนำเข้าข้อมูลจาก BOQ Excel File หรือ BOQ มาตรฐาน สำเร็จ (สามารถนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น) ระบบจะแสดงหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศยนชมลกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ทำใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกวางงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีคำนวณ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 10 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 10 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,000,000		
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000,000		
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000,000		
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000,000		
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000		
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000,000		
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก n. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000,000		
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000,000		
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000,000		
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000		

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

สำนักงานธุรการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตจจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 182 –หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถคำนวณค่างาน ดังนี้

- 1) จัดการรายการงานก่อสร้าง ผู้ใช้สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลรายการงานก่อสร้างที่โหลดเข้าระบบจาก BOQ Excel file หรือ BOQ มาตรฐาน โดยคลิกปุ่ม “จัดการรายการงานก่อสร้าง”

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนมสด  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 อนุมัติจัดซื้อ 4 ทำใบจ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและจุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,000.000		
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000		
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000		
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000		
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000		
1.3.2 [2.3(6)] งานริ้วคลุมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000		
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000		
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000		
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000		
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000		

← ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

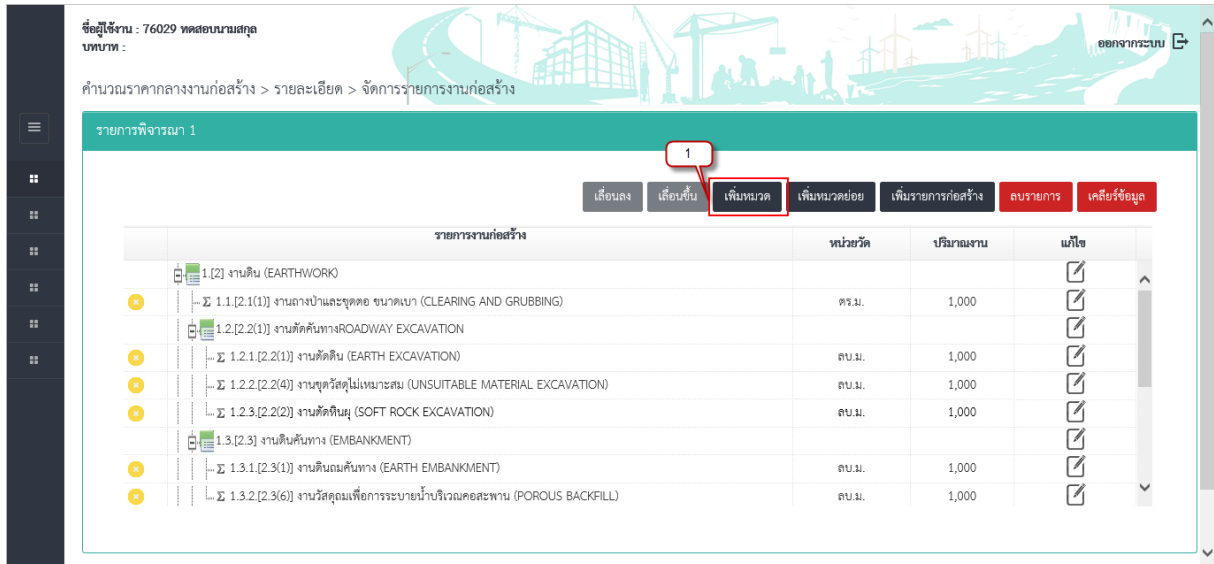
สำนักงานธุรการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 183 –หน้าจอ เลือกจัดการรายการก่อสร้าง

จากหน้าจอ “เลือกจัดการรายการก่อสร้าง” สามารถดำเนินการ ดังนี้

1.1 เพิ่มหมวด โดยคลิกปุ่ม “จัดการรายการงานก่อสร้าง” ระบบจะแสดงหน้าจอ “จัดการรายการงานก่อสร้าง” สามารถเพิ่มหมวดก่อสร้าง ดังนี้

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวด”



รูปที่ 184 –หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวด

2. ระบุ “ชื่อหัวข้อ”

3. คลิกปุ่ม “บันทึก”



รูปที่ 185 –หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวด

## 4. ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนการบันทึกสำเร็จ



รูปที่ 186 -หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดสำเร็จ

## 5. ระบบแสดงชื่อหมวดตามที่บันทึก

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

สำเร็จ บันทึกข้อมูล เรียบร้อย

เลือก เปลี่ยน เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.4.[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.4.1.[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
2.[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.1.[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.1.[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (COMBINED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
3.งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
4.SURFACE COUSES			<input checked="" type="checkbox"/>

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 187 -หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดที่เพิ่มสำเร็จ

## 1.2 เพิ่มหมวดย่อย

1. คลิกเลือกหมวดที่ต้องการเพิ่มหมวดย่อย
2. คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย”

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

เลือก ลง เลือก ขึ้น เพิ่มหมวด **เพิ่มหมวดย่อย** เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.4.[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)			<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 1.4.1.[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
2.[3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 2.1.[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)			<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 2.1.1.[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 2.2.[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 2.2.1.[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (ROAD ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 2.2.1.[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (ROAD ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
└─ 3.งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
4.SURFACE COUSES			<input checked="" type="checkbox"/>

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 188 –หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวดย่อย

3. ระบุ “ชื่อหัวข้อ”
4. คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

ชื่อหัวข้อ \*

PRIME COAT & TACK COAT

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 189 –หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวดย่อย

## 5. ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนการบันทึกสำเร็จ



รูปที่ 190 - หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดย่อยสำเร็จ

## 6. ระบบแสดงชื่อหมวดย่อยที่บันทึก อยู่ภายใต้หมวดที่เลือก

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

สำเร็จ  
บันทึกข้อมูล เรียบร้อย

เลือกลง เลื่อนขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.4.1.[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000	<input type="checkbox"/>
2.[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)			<input type="checkbox"/>
2.1.[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)			<input type="checkbox"/>
2.1.1.[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000	<input type="checkbox"/>
2.2.[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)			<input type="checkbox"/>
2.2.1.[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000	<input type="checkbox"/>
3.งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1	<input type="checkbox"/>
4.SURFACE COUSES			<input type="checkbox"/>
4.1.PRIME COAT & TACK COAT			<input type="checkbox"/>

สำนักงานราชการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

← กลับ

รูปที่ 191 - หน้าจอ แสดงรายชื่หมวดย่อยที่เพิ่มสำเร็จ

### 1.3 เพิ่มรายการก่อสร้าง

1. คลิกเลือกหมวดย่อยที่ต้องการเพิ่มรายการก่อสร้าง
2. คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้าง”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

เลือก **เพิ่มรายการก่อสร้าง**

รายการก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.4.1.[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
2.[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.1.[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.1.[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>
3. งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
4.SURFACE COUSES			<input checked="" type="checkbox"/>
4.1.PRIME COAT & TACK COAT			<input checked="" type="checkbox"/>

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 192 – หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง

3. เลือก “ประเภทงานก่อสร้าง” (ใช้สำหรับเรียกใช้ Factor F)
4. กรณีเพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์
  - 4.1 เลือก “หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ”
  - 4.2 ระบุ “รายการก่อสร้าง” ระบบจะแสดงรายการก่อสร้างที่มีชื่อตามที่ระบุไว้ในช่อง “รายการก่อสร้าง”
  - 4.3 เลือกรายการก่อสร้างที่ต้องการ

เพิ่ม/แก้ไข

ประเภทงานก่อสร้าง \*

ทาง ▼

หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

รายการก่อสร้าง \*

prime ×

[4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)

[4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ปริมาณงาน \*

บันทึก
ยกเลิก

รูปที่ 193 - หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์

## 4.4 ระบบแสดง “หน่วยวัด”

## 4.5 ระบุ “ปริมาณงาน”

## 4.6 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

ประเภทงานก่อสร้าง \*

ทาง

หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ  สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

รายการก่อสร้าง \*

[4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องหมาย \*

หน่วยวัด \* 4.4

ตร.ม.

ปริมาณงาน \* 4.5

20,000.000

4.6

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 194 - หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์

5. กรณีเพิ่มรายการก่อสร้างอื่นภายใต้โครงการนี้ (นอกเหนือจากหลักเกณฑ์) เพื่อคัดลอกสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของรายการที่ถูกสร้างไว้ในโครงการ

- 5.1 เลือก “สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้”
- 5.2 ระบุ “ชื่อรายการ” ที่ต้องการเพิ่ม
- 5.3 ระบุ “รายการก่อสร้าง” ที่ต้องการคัดลอกตามที่ได้สร้างไว้ก่อนหน้านี้ภายใต้โครงการเดียวกัน ระบบจะแสดงรายการก่อสร้างที่มีชื่อตามที่ระบุไว้ในช่อง “รายการก่อสร้าง”
- 5.4 เลือกรายการก่อสร้างที่ต้องการ

เพิ่ม/แก้ไข

ประเภทงานก่อสร้าง \*

ทาง 5.1

หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ 5.2  สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

ชื่อรายการ \*

แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่

รายการก่อสร้าง \*

แผ่นปู 5.3

[6.5(1)]แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.) 5.4

หน่วยวัด \*

ปริมาณงาน \*

รูปที่ 195 - หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)

5.5 ระบบแสดง “หน่วยวัด”

5.6 ระบุ “ปริมาณงาน”

5.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

ประเภทงานก่อสร้าง \*

ทาง

หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ  สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

ชื่อรายการ \*

แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่

รายการก่อสร้าง \*

[6.5(1)แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องหมาย \*

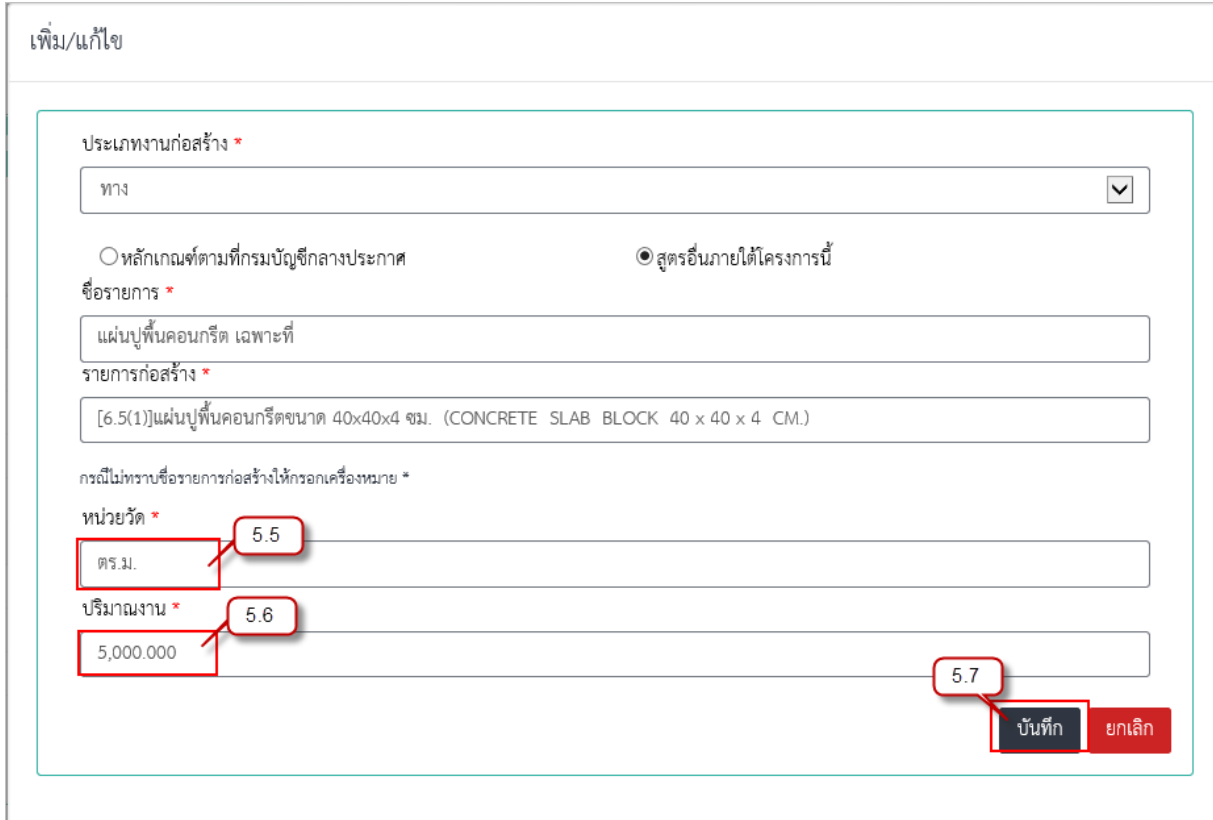
หน่วยวัด \*

ตร.ม.

ปริมาณงาน \*


5,000.000

บันทึก ยกเลิก



รูปที่ 196 - หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)

## 1.4 แก้ไขรายการก่อสร้าง สามารถแก้ไขรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

1. คลิก ปุ่ม  ด้านหลังรายการที่ต้องการแก้ไข

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท :

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

เลือก

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.2.3.งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.3.1.[6.5(1)]แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	400	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.3.2.แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่	ตร.ม.	5,000	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.1.แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.1.1.[6.11(3.2)]แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนพื้นสะพาน (OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTI	ตร.ม.	300	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.2.เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.2.1.[6.11(4.1)]เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูงสำหรับแผ่นป้ายขนาด < 52,800 ตร.ซม. (S	EACH	100	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.3.โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 2 (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SI			<input checked="" type="checkbox"/>

รูปที่ 197 - หน้าจอ เลือกรายการเพื่อแก้ไข

2. แก้ไข “ประเภทงานก่อสร้าง” (ใช้สำหรับเรียกใช้ Factor F)
3. แก้ไขชื่อ “รายการก่อสร้าง”
4. แก้ไข “หน่วยวัด”
5. แก้ไข “ปริมาณงาน”
6. คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

ประเภทงานก่อสร้าง \* 2

ทาง

รายการก่อสร้าง \* 3

แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่

หน่วยวัด \* 4

ตร.ม.

ปริมาณงาน \* 5

6,000.000

6

รูปที่ 198 – หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้าง

7. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
8. ระบบข้อมูลของรายการที่แก้ไขสำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท :

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

สำเร็จ  
บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว  
ออกจากระบบ

รายการพิจารณา 1

เลือกลง เลื่อนขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.2.3.งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)			<input type="checkbox"/>
1.2.3.1.[6.5(1)]แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	400	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.3.2.แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่	ตร.ม.	6,000	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)			<input type="checkbox"/>
1.2.4.1.แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)			<input type="checkbox"/>
1.2.4.1.1.[6.11(3.2)]แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนพื้นสะพาน (OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNT	ตร.ม.	300	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.2.เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN)			<input type="checkbox"/>
1.2.4.2.1.[6.11(4.1)]เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูงสำหรับแผ่นป้ายขนาด < 52,800 ตร.ซม. (	EACH	100	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.4.3.โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 2 (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD :			<input type="checkbox"/>

รูปที่ 199 – หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

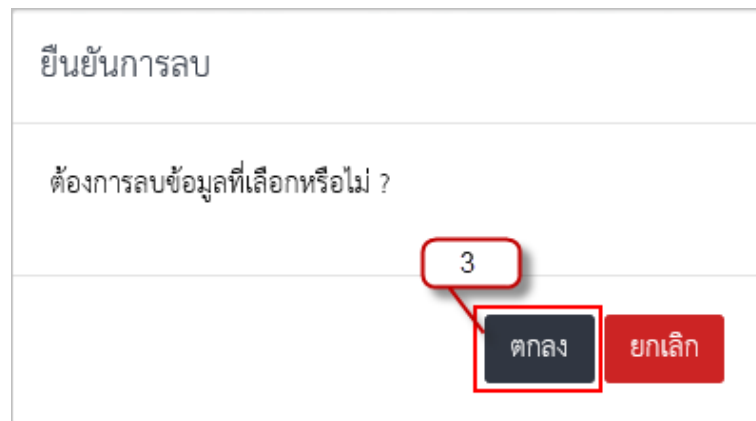
1.5 ลบรายการก่อสร้าง สามารถลบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

1. เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ลบรายการ”



รูปที่ 200 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ

3. คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล



รูปที่ 201 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายการงานก่อสร้าง

#### 4. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ (รายการที่ลบ)”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล  
บทบาท :

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการพิจารณา 1

เลือก **สำเร็จ** (7) งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
4.1.3 [5.1(5)] แบริงจูนิต (BEARING UNIT)	ตร.ม.	400	<input checked="" type="checkbox"/>
4.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERTS)			<input checked="" type="checkbox"/>
4.2.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ (NEW R.C BOX CULVERTS)			<input checked="" type="checkbox"/>
4.2.1.1 [5.2(1.1)] กว. ....+...ขนาด....X...ยาว....ม.	ม.	300	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	100	<input checked="" type="checkbox"/>
5 งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (หินปูน)	ตร.ม.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
7 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK)			<input checked="" type="checkbox"/>
7.1 [6.18(5)] ดินถมสำหรับงานปรับภูมิทัศน์ (EARTH FILL FOR LANDSCAPING WORK)	ลบ.ม.	300	<input checked="" type="checkbox"/>

รูปที่ 202 – หน้าจอ ลบรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

#### 1.6 จัดลำดับหมวดงาน สามารถจัดลำดับ ดังนี้

1. คลิกเลือกหมวดงาน ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล  
บทบาท :

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

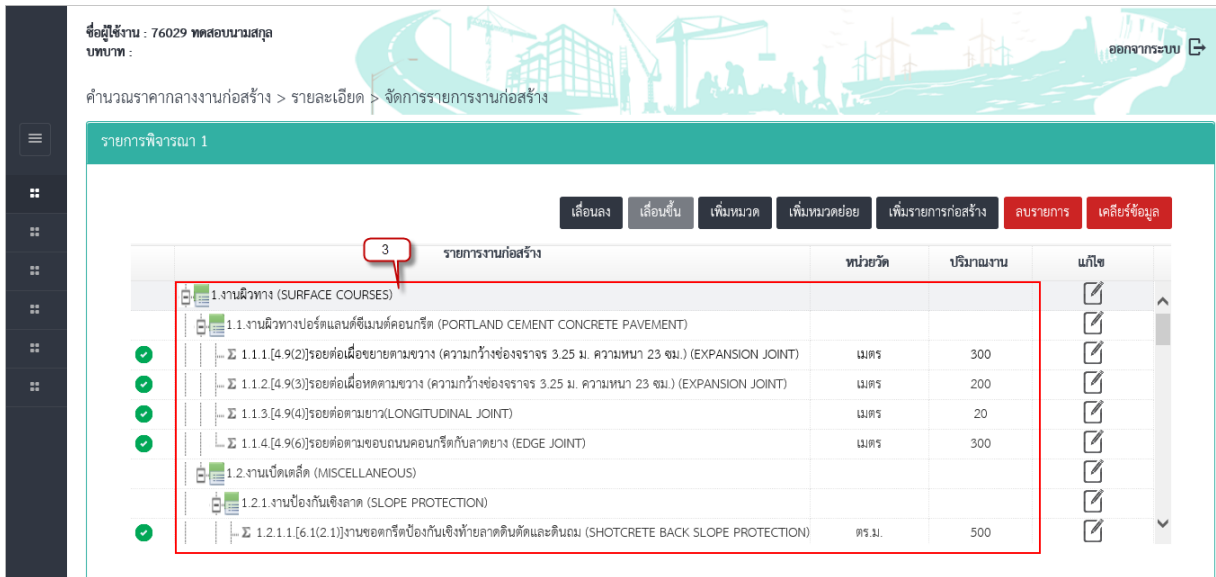
รายการพิจารณา 1

เลือก **เลื่อนขึ้น** **เพิ่มหมวด** **เพิ่มหมวดย่อย** **เพิ่มรายการก่อสร้าง** **ลบรายการ** **เคลียร์ข้อมูล**

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.2.6.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DW)			<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.6.1.1 [6.12(3.1)] เบ้ากิ่งเดียว (SINGLE BRACKET) (9.00 M., 12.00 M.)	SET	300	<input checked="" type="checkbox"/>
2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)			<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.1 [4.9(2)] รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	300	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.2 [4.9(3)] รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	200	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.3 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	20	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1.4 [4.9(6)] รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	300	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)			<input checked="" type="checkbox"/>

รูปที่ 203 – หน้าจอ เลือกหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

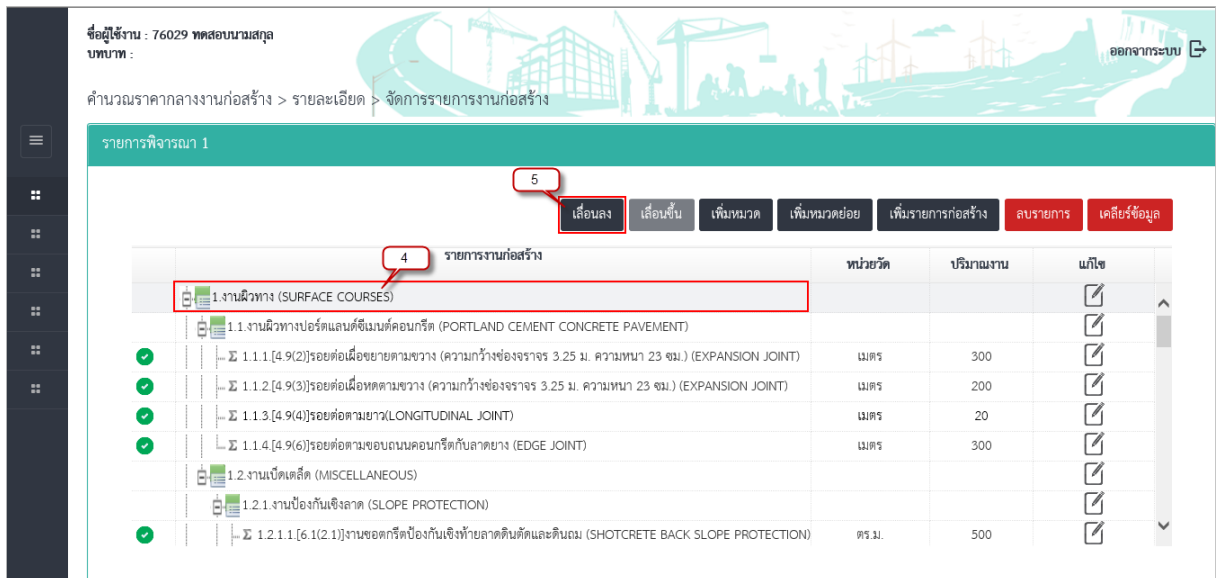
3. หมวดงานที่เลือก พร้อมหมวดย่อยและรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงาน จะถูกเลื่อนขึ้นมาทั้งชุดข้อมูล



รูปที่ 204 -หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ

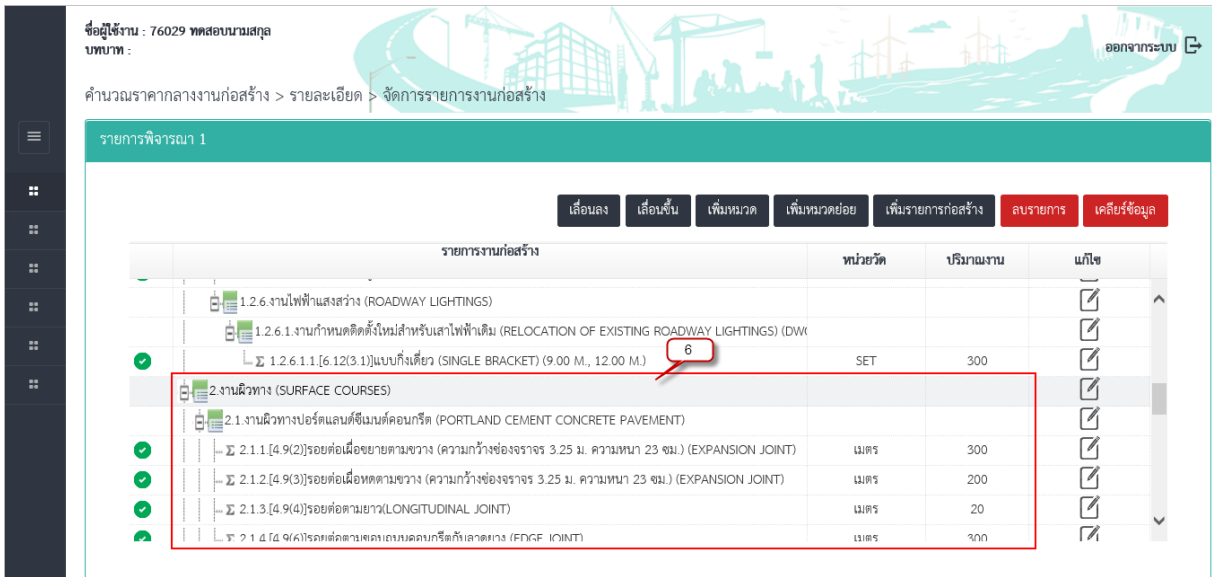
4. คลิกหมวดงาน ที่ต้องการจัดลำดับ

5. คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”



รูปที่ 205 -หน้าจอ เลือกรวมหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

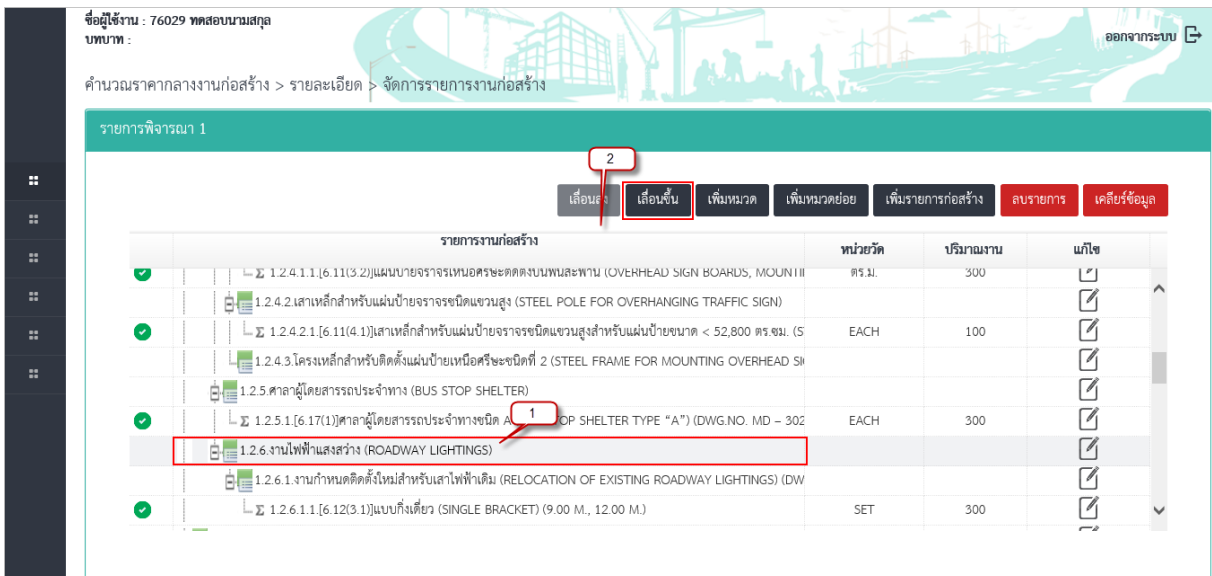
6. หมวดงานที่เลือก พร้อมหมวดย่อยและรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงาน จะถูกเลื่อนลงมาที่ชุดข้อมูล



รูปที่ 206 – หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ

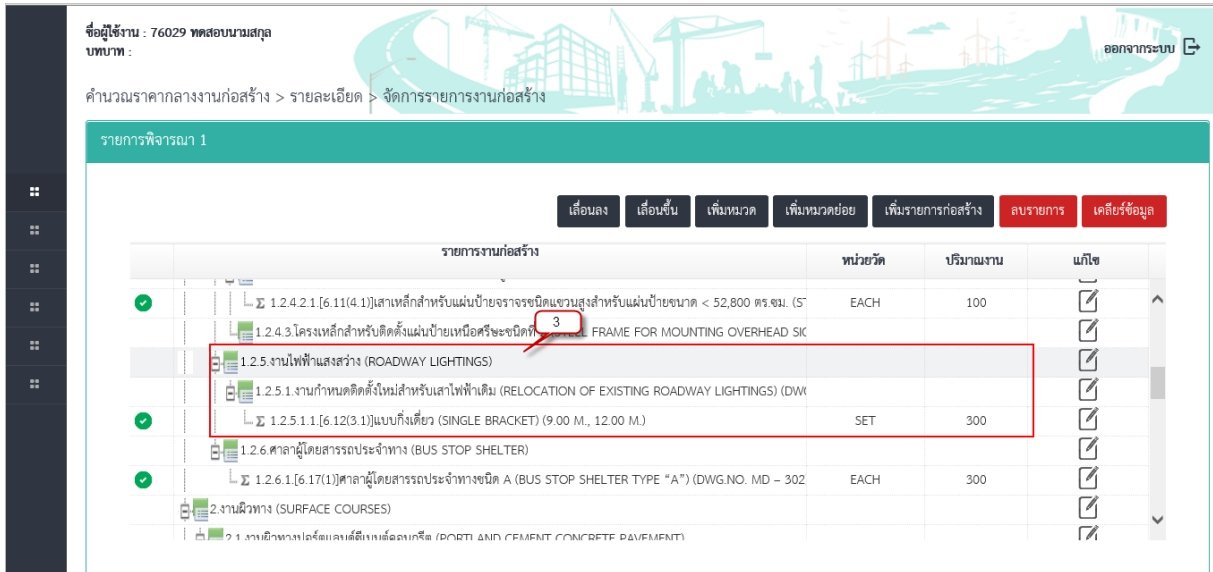
1.7 จัดลำดับหมวดย่อย

1. คลิกเลือกหมวดย่อย ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”



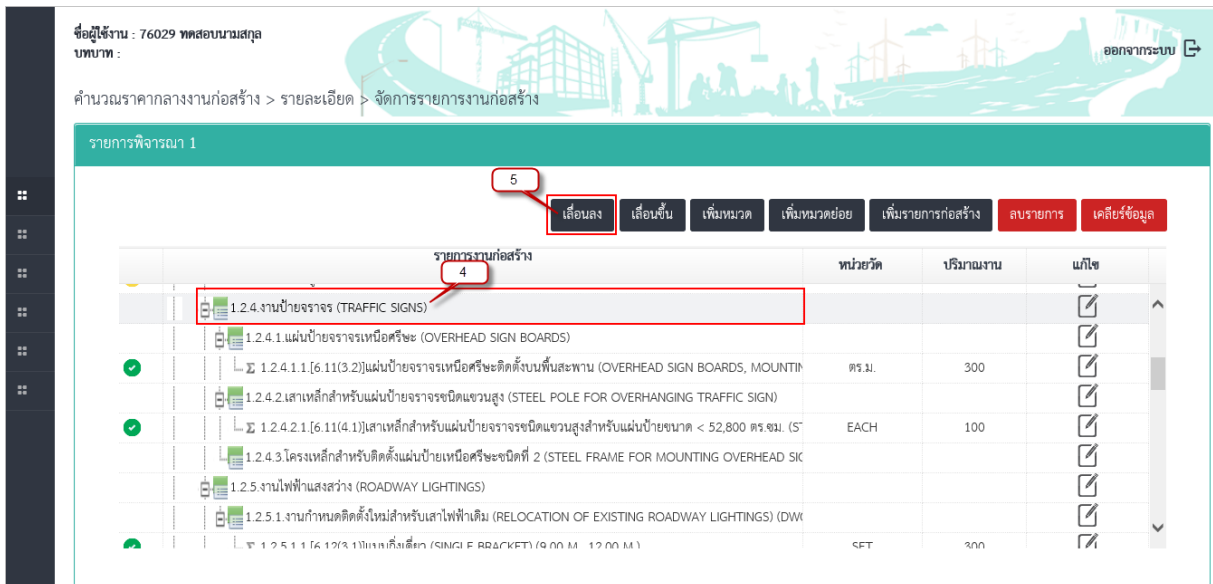
รูปที่ 207 – หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

3. หมวดย่อยที่เลือก พร้อมรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงานจะถูกเลื่อนขึ้นมาทั้งหมด ข้อมูล



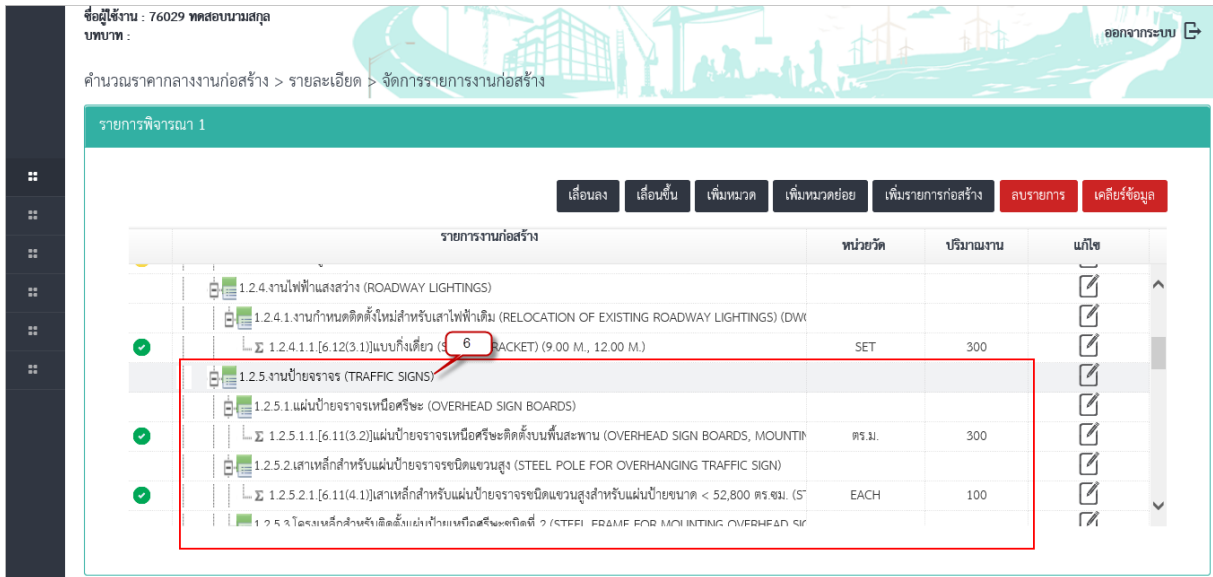
รูปที่ 208 –หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนขึ้นสำเร็จ

- 4. คลิกเลือกหมวดย่อย ที่ต้องการจัดลำดับ
- 5. คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”



รูปที่ 209 –หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

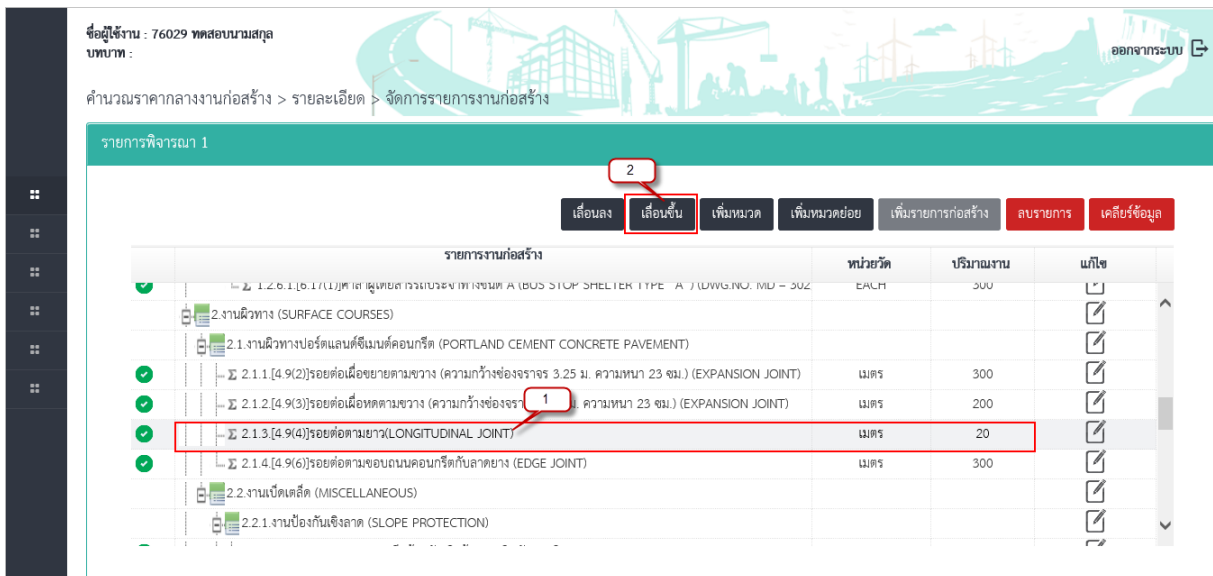
6. หมวดย่อยที่เลือก พร้อมรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดย่อย จะถูกเลื่อนลงมาทั้งหมด ข้อมูล



รูปที่ 210 -หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนลงสำเร็จ

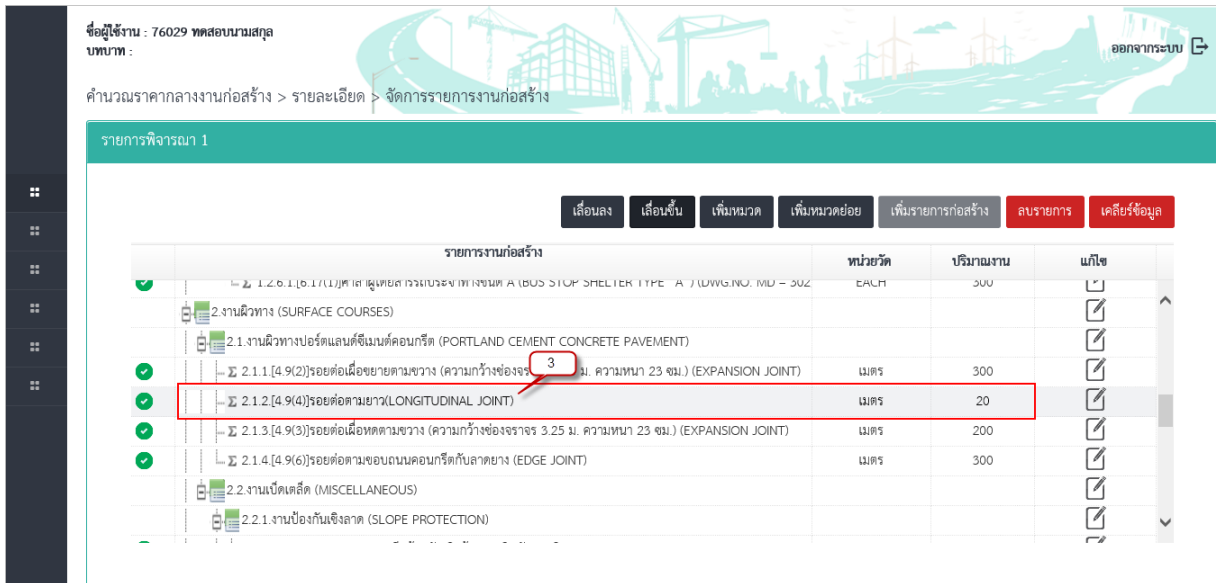
1.8 จัดลำดับรายการก่อสร้าง สามารถจัดลำดับ ดังนี้

1. คลิกเลือกรายการงานก่อสร้าง ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”



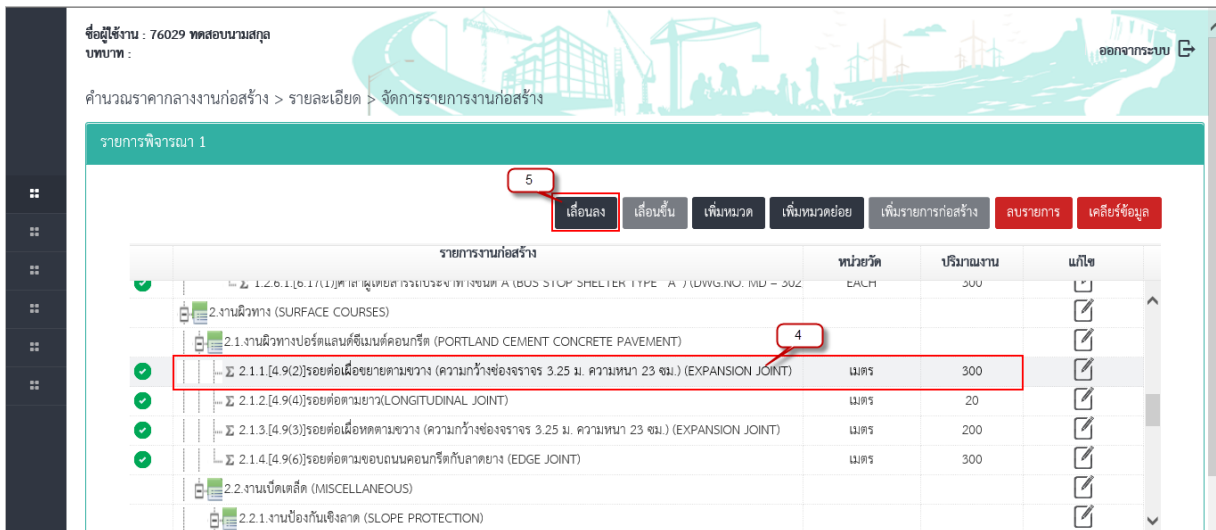
รูปที่ 211 -หน้าจอ เลือกเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

- รายการงานก่อสร้างที่เลือก จะถูกเลื่อนขึ้นมา โดยจะอยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดย่อย นั้นๆ ไม่สามารถเลื่อนให้อยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดย่อยอื่นได้



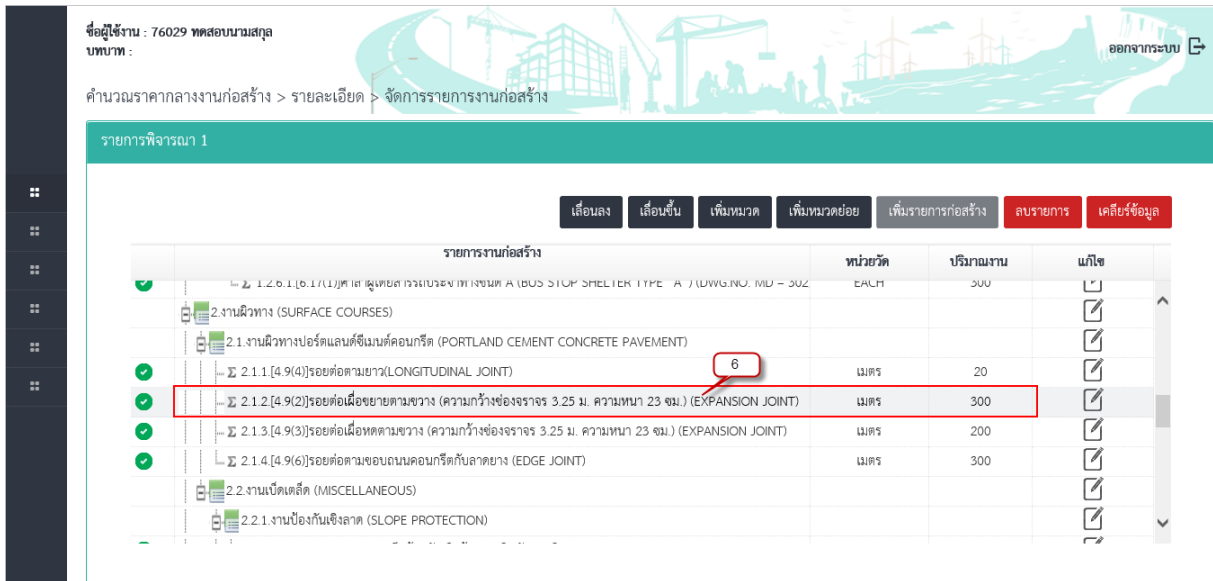
รูปที่ 212 – หน้าจอ จัดลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ

- คลิกเลือกรายการงานก่อสร้าง ที่ต้องการจัดลำดับ
- คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”



รูปที่ 213 – หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

6. รายการงานก่อสร้างที่เลือก จะถูกเลื่อนขึ้นมา โดยจะอยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดงานย่อยนั้นๆ ไม่สามารถเลื่อนให้อยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดงานย่อยอื่นได้



รูปที่ 214 - หน้าจอ จำลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ

1.9 เมื่อจัดการรายการงานก่อสร้างเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าจอ “คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” โดยจะแสดงรายการงานก่อสร้างตามที่ได้จัดการไว้



รูปที่ 215 - หน้าจอ จัดการรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

2) คำนหารายการงานก่อสร้าง

2.1 การคำนวณรายการงานก่อสร้างจากสรุปผลการคำนวณราคากลาง

1. คำนหารายการทั้งหมด

1.1 คลิกจำนวนสรุปรายการทั้งหมด

1.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการทั้งหมด

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามมสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกจากระบบ

BOQ ชื่อวัสดุก่อสร้าง ปัญหาคำนวณ ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 26 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 1 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 27 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	2,000.000	3.80	7,600.00
2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
2.1.1 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว(LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	20.000	50.89	1,017.80
2.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	300.000	59.63	17,889.00
2.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	200.000	181.02	36,204.00
2.1.4 [4.9(6)]รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	300.000	5.79	1,737.00
2.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
2.2.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)				
2.2.1.1 [6.1(2.1)]งานชอตครีตป้องกันเชิงลาดหินคัตและหินถม (SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-103)	ตร.ม.	500.000	3,841.34	1,920,670.00
2.2.1.2 [6.1(3)]งาน Sacked Concrete ป้องกันเชิงลาด (SACKED CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-104)	ตร.ม.	300.000	405.09	121,527.00
2.2.1.3 งานหินทิ้งป้องกันลาดชันทาง (RIPRAP SLOPE PROTECTION)				
2.2.1.3.1 [6.1(4.1)]แบบ PLAIN RIPRAP (PLAIN RIPRAP) (DWG. NO. SP-105)	ตร.ม.	300.000	157.10	47,130.00
2.2.1.4 [6.1(9)]งานป้องกันลาดชันคัตโดยใช้ CONCRETE GRID BEAM BACK SLOPE (CONCRETE GRID BEAM BACK SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-301)	ตร.ม.	300.000	78,737.63	23,621,289.00
2.2.2 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)				
2.2.2.1 [6.2(1)]ท่อพ่นน้ำเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์ (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE) (DWG. NO.TS-501)	ม.	300.000	247.49	74,247.00

< 1 2 3 >

< ย้อนกลับ ยืดไป >

รูปที่ 216 - หน้าจอ คำนหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนสรุปรายการ

2. ค้นหารายการที่คำนวณสำเร็จแล้ว

2.1 คลิกจำนวนสรุปรายการคำนวณสำเร็จ

2.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการที่คำนวณสำเร็จ

รูปที่ 217 – หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ

3. คั่นหารายการที่คำนวณไม่สำเร็จ


3.1 คลิกจำนวนสรุปรายการคำนวณไม่สำเร็จ

3.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการที่คำนวณไม่สำเร็จ

รูปที่ 218 - หน้าจอ คั่นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ

## 2.2 การค้นหารายการงานก่อสร้างจากส่วนค้นหา

### 1. ค้นหารายการทั้งหมด

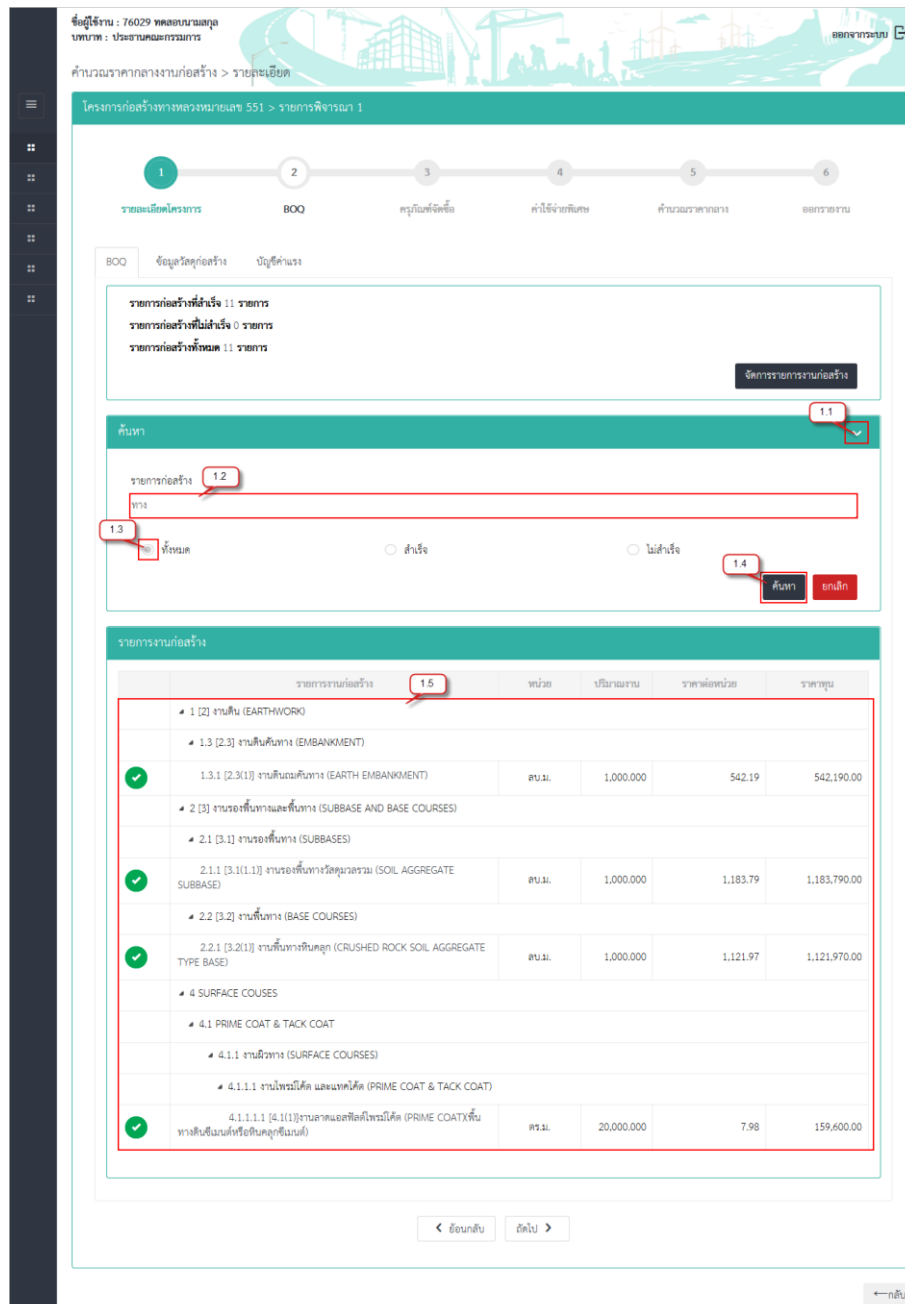
1.1 คลิก 

1.2 ระบุรายการก่อสร้าง

1.3 คลิกเลือก “ทั้งหมด”

1.4 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

1.5 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างทั้งหมดตามที่ระบุไว้ โดยค้นหาจากรายการก่อสร้างทั้งหมด



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลภมรณกุล  
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ สรุปยอดจัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีคำนวณ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 11 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 0 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 11 รายการ

จัดการรายการก่อสร้าง

ค้นหา

รายการก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	542.19	542,190.00
2 [3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,183.79	1,183,790.00
2.2 [3.2] งานชั้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00
4 SURFACE COUSES				
4.1 PRIME COAT & TACK COAT				
4.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
4.1.1.1 งานไพรมโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)				
4.1.1.1.1 [4.1(1)] งานพาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ท (PRIME COAT) ชั้นทางดินบนที่ใช้อินทกู่คิมเบรต์	ตร.ม.	20,000.000	7.98	159,600.00

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

รูปที่ 219 - หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนค้นหา

## 2. การค้นหารายการที่คำนวณสำเร็จ

2.1 ระบุรายการก่อสร้าง

2.2 คลิกเลือก “สำเร็จ”

2.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

2.4 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จตามที่ระบุไว้ โดยค้นหาจากรายการที่คำนวณสำเร็จแล้ว

ค้นหา
▼

รายการก่อสร้าง

2.1
 รอยต่อ

ทั้งหมด
2.2
 สำเร็จ
 ไม่สำเร็จ

2.3
ค้นหา
ยกเลิก

รายการงานก่อสร้าง

	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">2.4</span> รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
	2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
✓	2.1.1 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว(LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	20.000	50.89	1,017.80
✓	2.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	300.000	59.63	17,889.00
✓	2.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	200.000	181.02	36,204.00
✓	2.1.4 [4.9(6)]รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	300.000	5.79	1,737.00

รูปที่ 220 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนค้นหา

## 3. ค้นหารายการที่คำนวณยังไม่สำเร็จ

3.1 ระบุรายการก่อสร้าง

3.2 คลิกเลือก “ไม่สำเร็จ”

3.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

3.4 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างที่คำนวณไม่สำเร็จตามที่ระบุไว้ โดยค้นหาจากรายการที่คำนวณยังไม่สำเร็จ

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
✘	1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
✘	1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
✘	1.2.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)				
✘	1.2.3.2 แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่	ตร.ม.	6,000,000		

รูปที่ 221 - หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนค้นหา

### 3) จำนวนค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3.1 บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

##### 1. คลิก Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ  
2 BOQ  
3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ  
4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ  
5 จำนวนราคากลาง  
6 ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 26 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 1 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 27 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
✘	1 งานรื้อโครงสร้างถนบเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
✘	1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
✘	1.2.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)				
✘	1.2.3.2 แผ่นปูพื้นคอนกรีต เฉพาะที่	ตร.ม.	6,000,000		

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 222 -หน้าจอ Tab ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

## 2. ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : ประชาชนคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

ออกจากระบบ

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ แม่หลัง (บาท/ หน่วย)	ระยะ ทางชน ส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนส่ง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	
1	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	254.67	30.00	301.93	0.00	0.00	556.60	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ทรายละเอียด ทรายละเอียด	ลบ.ม.	490.65	50.00	181.41	0.00	0.00	672.06	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	ลูกรัง 90 องศาพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทรายหยาบ	ตัน	149.53	45.00	151.40	0.00	0.00	300.93	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ทรายหยาบ ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	<input checked="" type="checkbox"/>	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ
1

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย
เพิ่ม
ลบ

< ย้อนกลับ
ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 223 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

### 3. กรณีที่เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ สามารถเพิ่มดังนี้

#### 3.1 ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวนราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ แม่หลัง (บาท/ หน่วย)	ระยะ ทางขน ส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	254.67	30.00	301.93	0.00	0.00	556.60	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ทรายละเอียด ทรายละเอียด	ลบ.ม.	490.65	50.00	181.41	0.00	0.00	672.06	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ลูกรัง 90 องศาต่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทรายหยาบ	ตัน	149.53	45.00	151.40	0.00	0.00	300.93	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ทรายหยาบ ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ

3.1

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 224 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

## 3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

จังหวัด \*  
นครราชสีมา

หมวดวัสดุก่อสร้าง  
กรุณาเลือก

หมวดย่อย  
กรุณาเลือก

ชื่อวัสดุ \*

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย \*

ราคาวัสดุ \*  
กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 225 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

- 3.3 เลือก “กระทรวงพาณิชย์”
- 3.4 ระบบแสดง “จังหวัด” ตามสถานที่ตั้งโครงการ และสามารถเปลี่ยนพื้นที่จังหวัดได้ตามข้อกำหนดของราคาและแหล่งวัสดุ
- 3.5 เลือก “หมวดวัสดุก่อสร้าง”
- 3.6 เลือก “หมวดย่อย”
- 3.7 ระบุ “ชื่อวัสดุ” กรณีไม่มีทราบชื่อวัสดุ ให้ระบุ \* (ดอกจัน) ระบบจะแสดงข้อมูลวัสดุที่อยู่ภายใต้หมวดวัสดุก่อสร้างหรือหมวดย่อย
- 3.8 ระบบแสดง “ราคา” และ “ชื่อวัสดุ” ให้เลือก “วัสดุ”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

จังหวัด \*

หมวดวัสดุก่อสร้าง

หมวดย่อย

ชื่อวัสดุ \*

[16,906.54] เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร

[17,158.88] เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร

[17,363.55] เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร

[17,698.87] เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 226 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

- 3.9 ระบบแสดง “ราคาวัสดุ”
- 3.10 ระบบแสดง “หน่วย”
- 3.11 กรณีต้องการเปลี่ยนหน่วย เลือก “แปลงค่าหน่วย” ระบบแสดง “ราคาวัสดุ” หลังจากแปลงหน่วย ที่ช่อง “ราคาวัสดุ”
- 3.12 ระบุ “ค่าแรงขนขึ้นลง” (ถ้ามี)
- 3.13 ระบุ “ค่าตัดเหล็ก” (ถ้ามี)
- 3.14 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 3.15 คลิกปุ่ม “ค่าขนส่ง” ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกค่าขนส่ง”

ข้อมูลวัสดุ

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย \*

ราคาวัสดุ \* 3.9

17,158.88

หน่วย \* 3.10

ตัน

แปลงค่าหน่วย 3.11

กรุณาเลือก

ค่าแรงขนขึ้นลง 3.12

กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)

ค่าตัดเหล็ก 3.13

กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)

หมายเหตุ 3.14

3.15 ค่าขนส่ง >

บันทึก
เคลียร์ข้อมูล
ปิด

รูปที่ 227 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

3.16 เลือก “หน่วย”

3.17 เลือก “ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง”

3.18 ระบุ “ระยะทาง” โดยสามารถระบุในช่อง 0.000 (สี่เหลี่ยม)

3.19 ระบบแสดงค่าขนส่งตามที่คำนวณได้ตามหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนส่ง

3.20 คลิกปุ่ม “กลับหน้าวัสดุ” เพื่อกลับไปยังหน้าเพิ่มข้อมูล

ข้อมูลวัสดุ

จำนวนค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3.16

หน่วย  3.17

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ

ทางลาดยาง 3.18

ระยะทางราบ	30.000	x	1	=	30.000	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0.000	x	1.95	=	0.000	กม.
ระยะทางภูเขา	0.000	x	2.52	=	0.000	กม.
<b>ทางผิวลูกรัง</b>						
ระยะทางราบ	0.000	x	1.23	=	0.000	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0.000	x	2.18	=	0.000	กม.
ระยะทางภูเขา	0.000	x	2.75	=	0.000	กม.
รวมระยะทาง						= 30.000
ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงที่กลางหน้างาน						= 30.000
ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) : 30.000 / 30.000						= 1.000
<b>ค่าขนส่ง</b>						
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 30.000 กม.						= 76.08
ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ : 1.000 x 76.080						= 76.08 บาท/ตัน 3.19

3.20 < กลับหน้าวัสดุ

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 228 -หน้าจอ ระบุค่าขนส่งสำหรับข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

## 3.21 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลวัสดุ

กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

จังหวัด \*  
นครราชสีมา

หมวดวัสดุก่อสร้าง  
กรุณาเลือก

หมวดย่อย  
กรุณาเลือก

ชื่อวัสดุ \*  
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย \*

ราคาวัสดุ \*  
17,158.88

หน่วย \*  
ตัน

แปลงค่าหน่วย  
กรุณาเลือก

3.21

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 229 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

3.22 ระบบแสดงรายการวัสดุที่เลือกจากกระทรวงพาณิชย์ และจะแสดง  ด้านหลังรายการวัสดุเพื่อให้แสดงในรายงานวัสดุ หากไม่ต้องการให้รายการวัสดุรายการนี้แสดงในรายงานให้เลือกออก

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสมกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ที่สี่

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>
2	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>
3	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>
4	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV แฉกเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>
6	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>
7	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. คราข้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	300.00	50.00	151.30	0.00	0.00	451.30	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 40 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย    เพิ่ม    ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 230 - หน้าจอ แสดงรายการวัสดุก่อสร้าง

4. กรณีที่เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง จากการบันทึกสลิป สามารถเพิ่มดังนี้  
 4.1 ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
 บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 ส่วนรวมราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน	
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	0.00	0.00	0.00	0.00	17,158.88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. ทหนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYI แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร. มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYI 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	แผ่นไม้ขัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. ตราช้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากสั้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	300.00	50.00	151.30	0.00	0.00	451.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 40 รายการ

4.1

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 231 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสลิป

## 4.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ข้อมูลวัสดุ

○ กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

ค่าขนส่ง >

แหล่งวัสดุก่อสร้าง \*

อำเภอ \*

จังหวัด \*

ตำบล \*

ชื่อวัสดุ \*

บริษัท/หน่วยงาน \*

ราคาวัสดุ \*

วันที่บันทึกสืบ \*

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 232 -หน้าจอ บันทึกสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

- 4.3 เลือก “บันทึกสลิป”
- 4.4 เลือก “แหล่งวัสดุก่อสร้าง”
- 4.5 ระบบแสดง “จังหวัด” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่จังหวัดตามวัสดุก่อสร้าง
- 4.6 ระบบแสดง “อำเภอ” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่อำเภอตามวัสดุก่อสร้าง
- 4.7 ระบบแสดง “ตำบล” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่ตำบลตามวัสดุก่อสร้าง
- 4.8 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
- 4.9 ระบุ “ชื่อบริษัท/หน่วยงาน”
- 4.10 ระบุ “ราคาวัสดุ”
- 4.11 ระบุ “วันที่บันทึกสลิป”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

กระทรวงพาณิชย์
  **บันทึกสลิป**

แหล่งวัสดุก่อสร้าง \* **4.4**

ห้องที่ก่อสร้าง

อำเภอ \* **4.6**

เมืองนครราชสีมา

ชื่อวัสดุ \* **4.8**

ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว ยาว 2 - 2.50 เมตร

บริษัท/หน่วยงาน \* **4.9**

วัสดุของไทย

วันที่บันทึกสลิป \* **4.11**

14/01/2559

จังหวัด \* **4.5**

นครราชสีมา

ตำบล \* **4.7**

ในเมือง

ราคาวัสดุ \* **4.10**

60.00

รูปที่ 233 - หน้าจอ บันทึกข้อมูลสลิปราคาวัสดุก่อสร้าง

- 4.12 ระบุ “หน่วย”
- 4.13 ระบุ “ค่าแรงขนขึ้นลง” (ถ้ามี)
- 4.14 ระบุ “ค่าตัดเหล็ก” (ถ้ามี)
- 4.15 ระบุ “หมายเหตุ”
- 4.16 คลิกปุ่ม “ค่าขนส่ง” ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกค่าขนส่ง”

ข้อมูลวัสดุ

บริษัท/หน่วยงาน *	ราคาวัสดุ *
วัสดุของไทย	60.00
วันที่บันทึกสับ *	
14/01/2559	
หน่วย *	
ลบ.ฟ.	
ค่าแรงขนขึ้นลง	ค่าตัดเหล็ก
กรรณกรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)	กรรณกรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)
หมายเหตุ *	
สิบลราคาไม่ยาง	
	ค่าขนส่ง >

บันทึก    เคลียร์ข้อมูล    ปิด

รูปที่ 234 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลสิบลราคาวัสดุก่อสร้าง (ต่อ)

- 4.17 เลือก “หน่วย”
- 4.18 เลือก “ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง”
- 4.19 ระบุ “ระยะทาง” โดยสามารถระบุในช่อง 0.000 (สี่เหลี่ยม)
- 4.20 ระบบแสดงค่าขนส่งตามที่คำนวณได้ตามหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนส่ง
- 4.21 คลิกปุ่ม “กลับไปหน้าวัสดุ” เพื่อกลับไปยังหน้าเพิ่มข้อมูล

ข้อมูลวัสดุ

**คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง**

หน่วย บาท/ตัน 4.17

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ 4.18

ทางลาดยาว 4.19

ระยะทางราบ	50.000	x	1	=	50.000	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0.000	x	1.95	=	0.000	กม.
ระยะทางภูเขา	0.000	x	2.52	=	0.000	กม.

**ทางผิวลูกรัง**

ระยะทางราบ	0.000	x	1.23	=	0.000	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0.000	x	2.18	=	0.000	กม.
ระยะทางภูเขา	0.000	x	2.75	=	0.000	กม.

รวมระยะทาง = 50.000

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน = 50.000

ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) : 50.000 / 50.000 = 1.000

**ค่าขนส่ง**

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 50.000 กม. = 125.94 4.20

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ : 1.000 x 125.940 = 125.94 บาท/ตัน

4.21 < กลับหน้าวัสดุ

บันทึก
เคลียร์ข้อมูล
ปิด

รูปที่ 235 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลค่าขนส่งของวัสดุ

## 4.22 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลวัสดุ

ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว ยาว 2 - 2.50 เมตร	
บริษัท/หน่วยงาน *	ราคาวัสดุ *
วัสดุของไทย	60.00
วันที่บันทึกสลิป *	
14/01/2559	
หน่วย *	
ลบ.พ.	
ค่าแรงขนขึ้นลง	ค่าตัดเหล็ก
กรูณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)	กรูณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)
หมายเหตุ *	
สลิปราคาไม้ยาง	

4.22

บันทึก เกลี้ยรข้อมูล ปิด

รูปที่ 236 - หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสลิป

4.23 ระบบแสดงรายการวัสดุที่เลือกจากการบันทึกสืบ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ      2 BOQ      3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ      4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ      5 คำนวณราคากลาง      6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว ยาว 2 - 2.50 เมตร	ลบ.ฟ.	60.00	50.00	125.94	0.00	0.00	185.94	<input checked="" type="checkbox"/>
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>
3	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>
4	เหล็กแผ่นเรียบค่า ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>
7	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>
8	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. คราข้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากสี่นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อ	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>
10	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 41 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย    เพิ่ม    ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

<- กลับ

รูปที่ 237 - หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการสืบราคา

5. กรณีเพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย

5.1 ให้คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย” ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ย”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนมเสถล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่วัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    **ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง**    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว ยาว 2 - 2.50 เมตร	ลบ.ฟ.	60.00	50.00	125.94	0.00	0.00	185.94	<input checked="" type="checkbox"/>
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>
3	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>
4	เหล็กแผ่นเรียบค่า ขนาด 4 x 8 ฟุต ทน 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 3 แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>
7	แผ่นไม้ยึดขาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทน 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>
8	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. ตราช้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อ	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>
10	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 41 รายการ

5.1 **เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย**    เพิ่ม    ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

รูปที่ 238 –หน้าจอ เลือกเพิ่มวัสดุเฉลี่ยราคา

5.2 ระบุ “ชื่อวัสดุ” สำหรับเป็นชื่อวัสดุที่เฉลี่ย

5.3 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รูปที่ 239 –หน้าจอ กำหนดชื่อรายการวัสดุสำหรับเฉลี่ยราคา

5.4 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” ให้บันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 224 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 231 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

รูปที่ 240 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

- 5.5 เมื่อบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลวัสดุก่อสร้างตามจำนวนรายการที่บันทึกไว้
- 5.6 ระบบแสดงราคาเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่ช่อง “รวมทั้งสิ้น”
- 5.7 ระบบแสดงระยะทางและค่าขนส่งของวัสดุก่อสร้าง (ถ้ามี)
- 5.8 คลิกปุ่ม “ตกลง” ระบบจะบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างที่เฉลี่ยราคา

ข้อมูลวัสดุ

	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
1	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,363.55
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,916.54
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,750.00

ระบุชื่อวัสดุ \*

รวมทั้งสิ้น 17,010.03 บาท

ระยะทาง	ค่าขนส่ง
16.67	41.98

ตกลง เพิ่ม ยกเลิก

รูปที่ 241 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

5.9 ระบบแสดงรายการวัสดุก่อสร้างที่เฉลี่ยราคาตามที่บันทึกไว้ ในหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ      2 BOQ      3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ      4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ      5 จำนวนราคากลาง      6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอมกริต    โฉมแบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	
1	เหล็กเส้น	ตัน	17,010.03	16.67	41.98	0.00	0.00	17,052.01	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>	
4	เหล็กแผ่นเรียบค่า ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>	
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYT แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYT 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	แผ่นไม้ขัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. ทรายข้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากปล่องราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ฟ่อน	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 41 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย    เพิ่ม    ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 242 -หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

## 6. การแก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้าง สามารถแก้ไขได้ดังนี้

### 6.1 คลิก ด้านหลังรายการก่อสร้างที่ต้องการแก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนนตสกล  
บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่วัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด











โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    **ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง**    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับ ที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะ ทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนส่ง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	6.1
1	เหล็กเส้น	ตัน	17,010.03	16.67	41.98	0.00	0.00	17,052.01	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>	
4	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>	
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV แขนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV 3 แขน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. คราข้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากสั้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 41 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย    เพิ่ม    ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

<- กลับ

รูปที่ 243 –หน้าจอ เลือกรายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างเพื่อแก้ไข

## 6.2 ระบบจะแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการวัสดุก่อสร้าง”

6.2.1 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์ ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างในรูปที่ 224 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

ข้อมูลวัสดุ

คำนวณส่ง >

กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

จังหวัด \*

นครราชสีมา

หมวดวัสดุก่อสร้าง

กรุณาเลือก

หมวดย่อย

กรุณาเลือก

ชื่อวัสดุ \*

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย \*

ราคาวัสดุ \*

17,158.88

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 244 -หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์

6.2.2 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกจากการสืบราคา ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูล วัสดุก่อสร้าง ในรูปที่ 231 -หน้าจอบันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

กระทรวงพาณิชย์  บันทึกสืบ

แหล่งวัสดุก่อสร้าง \*

อำเภอ \*

จังหวัด \*

ตำบล \*

ชื่อวัสดุ \*

บริษัท/หน่วยงาน \*

ราคาวัสดุ \*

วันที่บันทึกสืบ \*

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 245 -หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากสืบราคา

- 6.2.3 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกแบบเฉลี่ยราคา ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ในรูปที่ 239 -หน้าจอ กำหนดชื่อรายการวัสดุสำหรับเฉลี่ยราคา โดยคลิกเลือกที่รายการวัสดุเพื่อแก้ไขข้อมูลของแต่ละรายการวัสดุ

ข้อมูลวัสดุ

	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
1	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,363.55
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,916.54
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,750.00

ระบุชื่อวัสดุ \*

ราคาเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 17,010.03 บาท

ระยะทาง  ค่าขนส่ง

รูปที่ 246 -หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

### 6.3 การลบบรายการวัสดุก่อสร้าง

#### 6.3.1 คลิกเลือกรายการวัสดุก่อสร้างที่ข้อมูลต้องการลบ

#### 6.3.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนงสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่วัสดุ

ค่าวมราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 ค่าวมราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOO    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	เหล็กเส้น	ตัน	17,010.03	16.67	41.98	0.00	0.00	17,052.01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,158.88	30.00	76.08	0.00	0.00	17,234.96	<input checked="" type="checkbox"/>
3	เหล็กแผ่น	แผ่น	3,019.16	5.00	15.47	0.00	0.00	3,034.63	<input type="checkbox"/>
4	เหล็กแผ่นเรียบค่า ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16	<input type="checkbox"/>
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50	<input checked="" type="checkbox"/>
7	แผ่นไม้ซีกยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	<input checked="" type="checkbox"/>
8	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. คราข้าง*	แผ่น	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	<input checked="" type="checkbox"/>
10	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตยึดแรง ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ศก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	กก.	45.33	20.00	28.66	80.00	0.00	153.99	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 41 รายการ

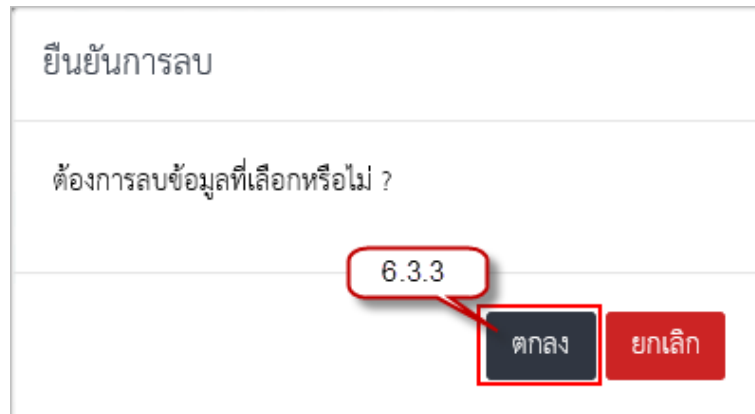
6.3.2

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย    เพิ่ม    **ลบ**

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

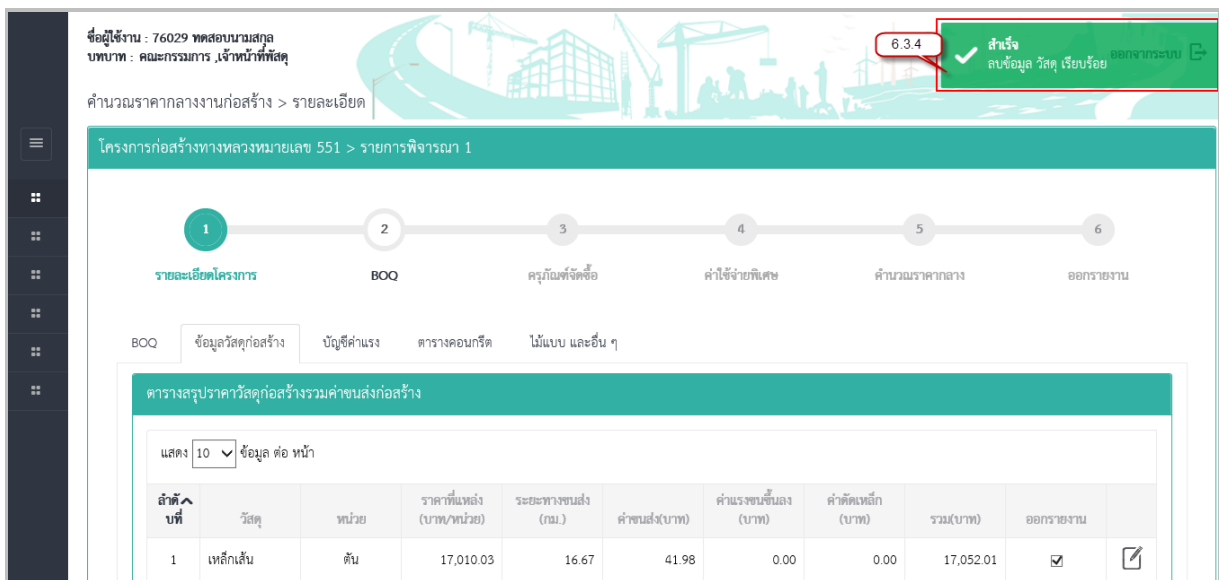
รูปที่ 247 -หน้าจอ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

6.3.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 248 -หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

6.3.4 ระบบแสดงข้อความแจ้งการลบรายการวัสดุก่อสร้างสำเร็จ



รูปที่ 249 -หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ

## 3.2 บันทึกข้อมูลค่าแรง

### 1. คลิก Tab “บัญชีค่าแรง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง **บัญชีค่าแรง** ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรงหน่วย(บาท)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา			

แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 250 -หน้าจอ Tab ข้อมูลบัญชีค่าแรง

## 2. ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลบัญชีค่าแรง” และคลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    **บัญชีค่าแรง**    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา			

แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ

**เพิ่ม**    ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 251 -หน้าจอ ข้อมูลบัญชีค่าแรง

## 3. ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลค่าแรง”

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ     บันทึกสืบ

ประเภทบัญชีค่าแรง \*    หัวข้อบัญชีค่าแรง \*

กรุณาเลือก    กรุณาเลือก

ชื่อรายการบัญชีค่าแรง

ค้นหา

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
--------	-------	-------------------	----------

ปิด

รูปที่ 252 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลค่าแรง

\* คือ สิ่งระบบให้เลือกหรือระบุค่า

## 4. กรณีบันทึกค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

- 4.1 เลือก “ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ”
- 4.2 เลือก “ประเภทบัญชีค่าแรง”
- 4.3 เลือก “หัวข้อบัญชีค่าแรง” โดยระบบจะแสดงหัวข้อบัญชีค่าแรงตามประเภทบัญชีค่าแรง
- 4.4 ระบุ “ชื่อรายการบัญชีค่าแรง” กรณีทราบชื่อรายการบัญชีค่าแรง
- 4.5 คลิก “ค้นหา”
- 4.6 ระบบแสดงรายการค่าแรงตามเงื่อนไขที่ค้นหา จากนั้นคลิกเลือกรายการค่าแรงตามที่ต้องการ

บัญชีค่าแรง

4.1  ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

4.2  บันทึกสืบ

ประเภทบัญชีค่าแรง \*  
โครงสร้างวิศวกรรม

หัวข้อบัญชีค่าแรง \*  
งานชุดหลุมฐานรากและถมคั้น

ชื่อรายการบัญชีค่าแรง  
ดินลูกรัง

4.4

4.5

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/ หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
1.3.2 (1) ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือซุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
			ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือซุดลึก

4.6

รูปที่ 253 -หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

### 4.7 ระบบจะบันทึกรายการบัญชีที่เลือกไว้ในตารางบัญชีค่าแรง

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่ารวมราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือซุกสีกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

รูปที่ 254 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง

## 5. กรณีบันทึกบัญชีค่าแรงแบบบันทึกสลิป

- 5.1 เลือก “บันทึกสลิป”
- 5.2 เลือก “แหล่งค่าแรงงาน”
- 5.3 เลือก “จังหวัด”
- 5.4 เลือก “อำเภอ”
- 5.5 เลือก “ตำบล”
- 5.6 ระบุ “ชื่อค่าแรงงาน”
- 5.7 ระบุ “ค่าแรงงาน” (จำนวนเงิน)
- 5.8 ระบุ “หน่วย” (หน่วยนับของค่าแรง เช่น บาท/ลบ.ม.)
- 5.9 ระบุ “หมายเหตุ”
- 5.10 คลิก “บันทึก”

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

บันทึกสลิป

แหล่งค่าแรงงาน

จังหวัด \*

อำเภอ \*

ตำบล \*

พระนคร

ชื่อบุคคลค่าแรงงาน \*

ค่าชดเชยด้วยแรงงานคน

ค่าแรงงาน \*

หน่วย \*

หมายเหตุ \*

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

บันทึก ปิด

รูปที่ 255 – หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสลิป

## 5.11 ระบบจะบันทึกข้อมูลค่าแรงในตารางบัญชีค่าแรง

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าวมราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าขุดดินด้วยแรงงานคน	บาท/ลบ.ม.	500.00	สืบราคาค่าขุดดินด้วยแรงงานคน
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

รูปที่ 256 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงจากการบันทึกสลิปในตารางบัญชีค่าแรง

## 6. แก้ไขบัญชีค่าแรง

6.1 คลิก  ด้านหลังรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการแก้ไข

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าวมราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าขุดดินด้วยแรงงานคน	บาท/ลบ.ม.	500.00	สืบราคาค่าขุดดินด้วยแรงงานคน
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

รูปที่ 257 -หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการแก้ไข

- 6.2 กรณีเพิ่มจากค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ระบบจะแสดงข้อมูลค่าแรงตามกรมบัญชีกลางประกาศ และสามารถแก้ไข ดังนี้
- 6.2.1 เลือก “ประเภทบัญชีค่าแรง”
  - 6.2.2 เลือก “หัวข้อบัญชีค่าแรง” โดยระบบจะแสดงหัวข้อบัญชีค่าแรงตามประเภทบัญชีค่าแรง
  - 6.2.3 ระบุ “ชื่อรายการบัญชีค่าแรง” กรณีทราบชื่อรายการบัญชีค่าแรง
  - 6.2.4 คลิก “ค้นหา”
  - 6.2.5 ระบบแสดงรายการค่าแรงตามเงื่อนไขที่ค้นหา จากนั้นคลิกเลือกรายการค่าแรงตามที่ต้องการแก้ไข

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ     บันทึกสืบ

ประเภทบัญชีค่าแรง \* 6.2.1  
 โครงสร้างวิศวกรรม

หัวข้อบัญชีค่าแรง \* 6.2.2  
 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน

ชื่อรายการบัญชีค่าแรง 6.2.3  
 ทั่วไป

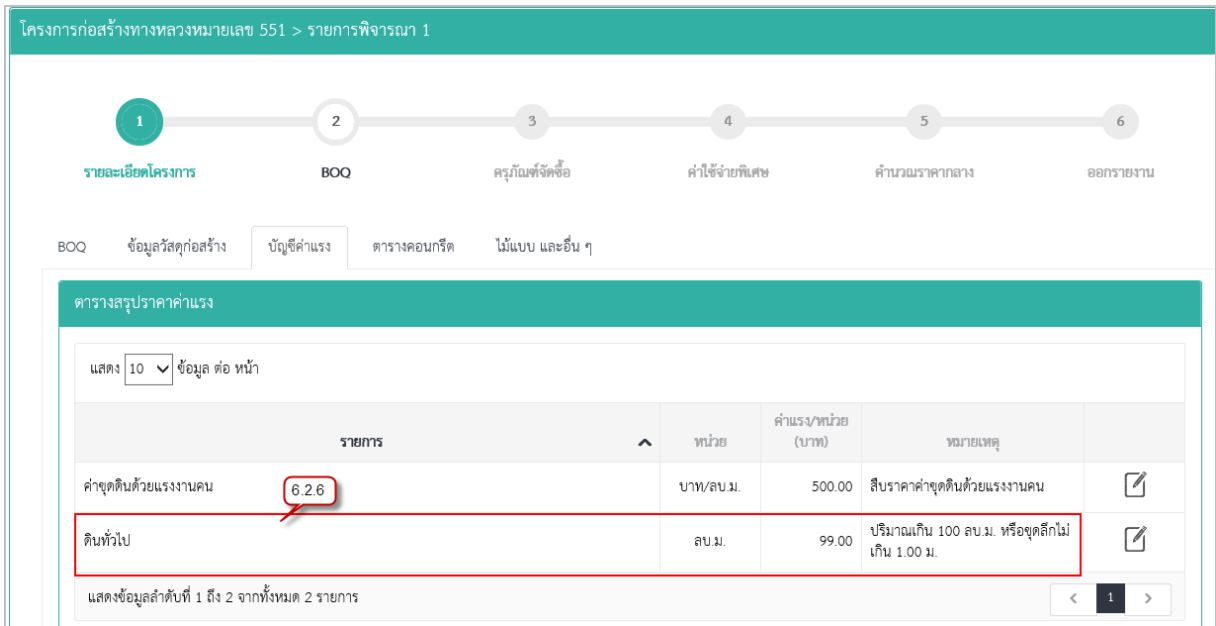
6.2.4

แสดง  ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ <span>6.2.5</span>	หน่วย	ค่าแรง/ หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
1.3.1 (1) ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

รูปที่ 258 -หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

6.2.6 ระบบจะบันทึกรายการค่าแรงที่เลือกไว้ในตารางบัญชีค่าแรงแทนรายการเดิมที่ต้องการแก้ไข



รูปที่ 259 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง

- 6.3 กรณีเพิ่มจากการบันทึกสลิป ระบบจะแสดงข้อมูลค่าแรงตามการบันทึกสลิป และสามารถแก้ไข ดังนี้
- 6.3.1 เลือก “แหล่งค่าแรงงาน”
  - 6.3.2 เลือก “จังหวัด”
  - 6.3.3 เลือก “อำเภอ”
  - 6.3.4 เลือก “ตำบล”
  - 6.3.5 แก้ไข “ชื่อค่าแรงงาน”
  - 6.3.6 แก้ไข “ค่าแรงงาน” (จำนวนเงิน)
  - 6.3.7 แก้ไข “หน่วย” (หน่วยนับของค่าแรง เช่น บาท/ตร.ม.)
  - 6.3.8 แก้ไข “หมายเหตุ”
  - 6.3.9 คลิก “บันทึก”

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ
  บันทึกสลิป

แหล่งค่าแรงงาน **6.3.1**

ห้องที่ก่อสร้าง

อำเภอ \* **6.3.3**

พระนคร

ชื่อค่าแรงงาน \* **6.3.5**

ค่าชุดดิน

ค่าแรงงาน \* **6.3.6**

60.00

หมายเหตุ \* **6.3.8**

จังหวัด \* **6.3.2**

กรุงเทพมหานคร

ตำบล \* **6.3.4**

ชนะสงคราม

หน่วย \* **6.3.7**

บาท/ตร.ม.

สลิปราคาชุดดิน

**6.3.9** บันทึก

รูปที่ 260 – หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงจากบันทึกสลิป

### 6.3.10 ระบบจะบันทึกข้อมูลบัญชีค่าแรงไว้ในตารางบัญชีค่าแรงแทนรายการเดิมที่ต้องการแก้ไข

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าขุดดิน	บาท/ตร.ม.	60.00	สืบราคาค่าขุดดิน
ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

รูปที่ 261 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขจากการบันทึกสลิปในตารางบัญชีค่าแรง

## 7. ลบบัญชีค่าแรงงาน

## 7.1 เลือกรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการลบ

## 7.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ , เจ้าหน้าที่ที่ส่ง

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ส่วนรวมราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

ตารางสรุปราคาค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าชุดดิน	บาท/ตร.ม.	60.00	สืบราคาค่าชุดดิน
ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

7.1

7.2

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

สำนักงบประมาณและจัดซื้อจัดจ้างกลาง (สอ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสวนหลวง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

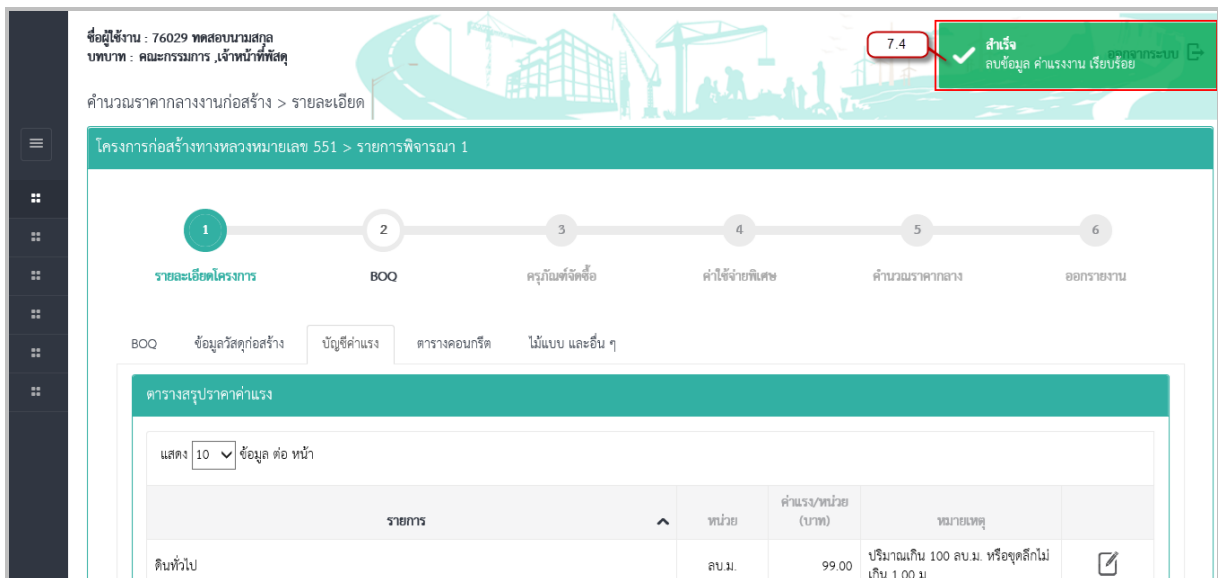
รูปที่ 262 –หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงเพื่อลบ

7.3 ระบบแสดงหน้าจอ “ยืนยันการลบ” จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันในการลบข้อมูล



รูปที่ 263 -หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลบัญชีค่าแรง

7.4 ระบบแสดงข้อความแจ้งการลบรายการค่าแรง



รูปที่ 264 -หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลค่าแรงสำเร็จ

### 3.3 บันทึกข้อมูลตารางคอนกรีต

#### 1. คลิก Tab “ตารางคอนกรีต”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีคำนวณ    **ตารางคอนกรีต**    ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน : กรมทางหลวง    หน่วย : ทราบและดินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class Of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400-432-737	350-502-716	350-481-706	320-510-722	220-393-843	500-749-0
ซีเมนต์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ทราย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
หิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแรงสม-ท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

บันทึก


< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 265 -หน้าจอ Tab ข้อมูลตารางคอนกรีต

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางคอนกรีต” โดยสามารถกำหนดข้อมูลตารางคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ได้ดังนี้

2.1 กรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

- 1) เลือก “หน่วยงาน” เป็น “กรมทางหลวง”
- 2) เลือก “หน่วย” เป็น “ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร” ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางคอนกรีตตามหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร”
- 3) บันทึกราคาของส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์ ทรายและหิน) โดย คลิก  ด้านหลังรายการส่วนผสมคอนกรีต ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกวัสดุก่อสร้าง”

รูปที่ 266 –หน้าจอ ตารางคอนกรีตตามหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

- 4) กรณีที่รายการวัสดุนั้น (ซีเมนต์ ทรายและหิน) เคยบันทึกใน Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” สามารถเรียกใช้งานดังนี้
- 4.1 เลือก “ตารางวัสดุก่อสร้าง”
  - 4.2 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
  - 4.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”
  - 4.4 ระบบแสดงรายการวัสดุตามชื่อที่ค้นหา ให้คลิกเลือกวัสดุที่ต้องการ (ซีเมนต์ ทรายและหิน)

ข้อมูลวัสดุ

กระทรวงพาณิชย์
  บันทึกกลับ
  ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : \*

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ แหล่ง (บาท/ หน่วย)	ระยะทาง ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ซีเมนต์	บาท/ตัน	2,000.00	50.00	70.84	50.00	0.00	2,120.84

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

รูปที่ 267 –หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง

4.5 ระบบแสดงราคาของแต่ละวัสดุที่เลือก

4.6 ระบบคำนวณและแสดงราคาของแต่ละวัสดุตามประเภทคอนกรีต ซึ่งคอนกรีตแต่ละประเภทได้กำหนดสัดส่วนตามหลักเกณฑ์ตารางคอนกรีตไว้แล้ว

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสมบมสกล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต


หน่วยงาน : กรมทางหลวง    หน่วย : ทราจและที่มีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมคิววิต์แห้ง)

Class Of ConCrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400-726-1,153	350-843-1,121	350-808-1,105	320-856-1,130	220-660-1,320	500-1,257-0
ซีเมนต์	890.75	779.40	779.40	712.60	489.91	1,113.44
ทราย	443.14	514.55	493.19	522.49	402.85	767.25
หิน	147.08	142.99	140.95	144.14	168.38	0.00
ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,480.97	1,436.96	1,413.55	1,379.24	1,061.15	1,880.69

← ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 268 –หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตแต่ละประเภทคอนกรีต

- 5) กรณีที่รายการนั้นยังไม่เคยบันทึกใน Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” ก็สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุ (ซีเมนต์ ทรายและหิน) ตามรูปที่ 224 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 231 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบลีราคาวัสดุก่อสร้าง
- 6) บันทึกค่าแรงการผสมคอนกรีต (ค่าแรงผสม และค่าเท) โดย คลิก  ด้านหลังรายการค่าแรงผสมคอนกรีต ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกค่าแรง”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน: กรมทางหลวง หน่วย: ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class Of ConCrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1,153	350:843:1,121	350:808:1,105	320:856:1,130	220:660:1,320	500:1,257:0
ซีเมนต์	890.75	779.40	779.40	712.60	489.91	1,113.44
1.05 x 2,120.84						
ทราย	443.14	514.55	493.19	522.49	402.85	767.25
1.05 x 581.32						
หิน	147.08	142.99	140.95	144.14	168.38	0.00
1.05 x 121.49						
ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,480.97	1,436.96	1,413.55	1,379.24	1,061.15	1,880.69

บันทึก

รูปที่ 269 –หน้าจอ บันทึกค่าแรงของส่วนผสมคอนกรีตแต่ละประเภทคอนกรีต

- 7) กรณีที่รายการค่าแรงนั้น (ค่าแรงผสม และค่าเท) เคยบันทึกใน Tab “บัญชีค่าแรง” สามารถเรียกใช้งานดังนี้
- 7.1 เลือก “ตารางบัญชีค่าแรง”
  - 7.2 เลือก “รายการค่าแรง” (ค่าแรงผสม และค่าเท)

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ  บันทึกสืบ  ตารางค่าแรง

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
ค่าผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	50.00	สืบราคาค่าผสมคอนกรีต
ค่าเทคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	20.00	สืบราคาค่าเทคอนกรีต
ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

1

ลบข้อมูล ปิด

รูปที่ 270 -หน้าจอ เลือกค่าแรงจากตารางบัญชีค่าแรงสำหรับตารางคอนกรีต

7.3 ระบบแสดงราคาของค่าแรงที่เลือกตามประเภทคอนกรีต

7.4 ระบบคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตแต่ละประเภท (Class)

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม่แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน: กรมทางหลวง หน่วย: ทราและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class Of ConCrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400-432-737	350-502-716	350-481-706	320-510-722	220-393-843	500-749-0
ซีเมนต์ 1.05 x 2,120.84	890.75	779.40	779.40	712.60	489.91	1,113.44
ทราย 1.2 x 581.32	301.35	350.18	335.53	355.76	274.15	522.49
หิน 1.15 x 521.32	441.84	429.25	423.25	432.85	505.39	0.00
ค่าแรงผสม	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเท	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,703.95	1,558.85	1,538.20	1,501.22	1,269.45	1,635.93

ปุ่ม: บันทึก

รูปที่ 271 -หน้าจอ คำนวณราคาคอนกรีตแต่ละประเภทในตารางคอนกรีต

- 8) กรณีที่รายการนั้นยังไม่เคยบันทึกใน Tab “บัญชีค่าแรง” ก็สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุ (ค่าแรงผสม และค่าเท) ตามรูปที่ 253 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ หรือ รูปที่ 255 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสืบ
- 9) ให้บันทึกค่าแรง (ค่าแรงผสม และค่าเท) ทุกประเภทคอนกรีต (Class) ระบบจะคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตทุกประเภทในตารางคอนกรีต
- 10) คลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบบันทึกข้อมูลตารางคอนกรีต

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม่แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน: กรมทางหลวง หน่วย: ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class Of ConCrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:432:737	350:502:716	350:481:706	320:510:722	220:393:843	500:749:0
ซีเมนต์	890.75	779.40	779.40	712.60	489.91	1,113.44
ทราย	301.35	350.18	335.53	355.76	274.15	522.49
หิน	441.84	429.25	423.25	432.85	505.39	0.00
ค่าแรงผสม	50.00	40.00	40.00	50.00	50.00	50.00
ค่าเท	20.00	25.00	25.00	20.00	20.00	20.00
รวม	1,703.95	1,623.85	1,603.20	1,571.22	1,339.45	1,705.93

10 บันทึก

รูปที่ 272 –หน้าจอ ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

## 2.2 กรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

- 1) เลือกหน่วยงาน “กรมทางหลวง”
- 2) เลือกหน่วย “ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)”
- 3) บันทึกราคาของส่วนผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 4) บันทึกค่าแรงการผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 5) ระบบคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตแต่ละประเภท (Class)
- 6) คลิกปุ่ม “บันทึก”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต โฉนแบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน 1 กรมทางหลวง หน่วย 2 ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class Of ConCrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>	400-726-1,153	350-843-1,121	350-808-1,105	320-856-1,130	220-660-1,320	500-1,257-0
ซีเมนต์	890.75	779.40	779.40	712.60	489.91	1,113.44
1.05 x 2,120.84 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">4</span>						
ทราย	443.14	514.55	493.19	522.49	402.85	767.25
1.05 x 581.32						
หิน	147.08	142.99	140.95	144.14	168.38	0.00
1.05 x 121.49						
ค่าแรงผสม	50.00 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">5</span>	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ค่าเท	20.00	20.00	20.00	25.00	25.00	25.00
รวม	1,550.97	1,506.96	1,483.55	1,454.24	1,136.15	1,955.69

< 6 > บันทึก

รูปที่ 273 -หน้าจอ ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

### 2.3 กรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็น ปริมาตร

- 1) เลือกหน่วยงาน “กรมทางหลวงชนบท”
- 2) เลือกหน่วย “ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร”
- 3) บันทึกราคาของส่วนผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 4) บันทึกค่าแรงการผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 5) ระบบคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตแต่ละประเภท (Class)
- 6) คลิกปุ่ม “บันทึก”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน 1 กรมทางหลวงชนบท หน่วย 2 ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class Of ConCrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>	400-524-728	350-572-736	320-596-764	290-620-725	240-520-870
ซีเมนต์	890.75	779.40	712.60	645.79	534.45
ทราย	365.53	399.01	415.76	432.50	362.74
หิน	436.44	441.24	458.03	434.65	521.58
ค่าแรงผสม <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span>	50.00	50.00	40.00	40.00	50.00
ค่าเท	25.00	20.00	20.00	25.00	25.00
รวม <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span>	1,767.73	1,689.67	1,646.39	1,577.94	1,493.77

6 บันทึก

รูปที่ 274 - หน้าจอ ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็น ปริมาณ

## 2.4 กรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทราายและหินมีหน่วยเป็น น้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

- 1) เลือกหน่วยงาน “กรมทางหลวงชนบท”
- 2) เลือกหน่วย “ทราายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตรน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)”
- 3) บันทึกราคาของส่วนผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทราายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 4) บันทึกค่าแรงการผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทราายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 5) ระบบคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตแต่ละประเภท (Class)
- 6) คลิกปุ่ม “บันทึก”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน 1 กรมทางหลวงชนบท หน่วย 2 ทราายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class Of ConCrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>	400-734-1,019	350-800-1,030	320-835-1,070	290-868-1,015	240-728-1,218
ซีเมนต์	890.75	779.40	712.60	645.79	534.45
1.05 x 2,120.84 <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span>					
ทราาย	448.02	488.30	509.67	529.81	444.36
1.05 x 581.32					
หิน	557.78	563.80	585.70	555.59	666.71
1.05 x 521.32					
ค่าแรงผสม	50.00	40.00	50.00	50.00	50.00
ค่าเท	25.00	0.00	25.00	25.00	20.00
รวม <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span>	1,971.56	1,871.52	1,882.97	1,806.20	1,715.52

6 บันทึก

รูปที่ 275 –หน้าจอ ตารางคอนกรีตกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวงชนบท หน่วยเป็น ทราายและหินมีหน่วยเป็น น้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

## 2.5 กรณีนอกเหนือจากหลักเกณฑ์ หรืออื่นๆ

- 1) เลือกหน่วยงาน “กรมทางหลวง หรือ กรมทางหลวงชนบท”
- 2) เลือกหน่วย “อื่นๆ”
- 3) คลิกปุ่ม “จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ”

รูปที่ 276 - หน้าจอ คอนกรีตชนิดอื่นๆ

- 4) ระบุ “ชื่อส่วนผสมคอนกรีต” เช่น ซีเมนต์ ทราย หรือหิน
- 5) เลือก “รูปแบบการกรอกข้อมูล” โดย
  - คำนวณตามสัดส่วน เป็นการคำนวณสัดส่วนของส่วนผสมคอนกรีต
  - กรอกข้อมูล เป็นการระบุมูลค่าของส่วนผสมคอนกรีต
  - ค่าแรง เป็นการระบุค่าแรง
- 6) ระบุ “สัดส่วน ส่วนผสมคอนกรีต” สำหรับเป็นตัวคูณของส่วนผสมคอนกรีต
- 7) ระบุ “ชื่อ Class ของคอนกรีต”
- 8) ระบุ “อัตราส่วนผสมคอนกรีต” เป็นอัตราส่วนที่ใช้ผสมในคอนกรีตสำหรับแต่ละส่วนผสมคอนกรีต
- 9) คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม ส่วนผสมคอนกรีต


ชื่อ ส่วนผสมคอนกรีต \* 4 5 รูปแบบการกรอกข้อมูล  
 ซีเมนต์  ค่าตามสัดส่วน  กรอกข้อมูล  ค่าแรง

สัดส่วนส่วนผสมคอนกรีต \* 6  
 1.05

ชื่อ Class ของคอนกรีต \* 7 8 อัตราส่วนผสมคอนกรีต \*  
 C1 320

9

รูปที่ 277 -หน้าจอ จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ

- 10) ระบบแสดงตารางคอนกรีตตามที่ได้เพิ่มข้อมูล
- 11) คลิกปุ่ม “จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ”
- 12) คลิก  ที่ส่วนผสมคอนกรีต เพื่อเพิ่มส่วนผสมคอนกรีต

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน  หน่วย

11

Class Of ConCrete <span>+</span>	C1 <span>-</span>
ส่วนผสมคอนกรีต <span>+</span> <span>12</span>	320
ซีเมนต์	0.00
1.05 X 0.00	
รวม	0.00

รูปที่ 278 -หน้าจอ จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ (ต่อ)

- 13) ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มสัดส่วนคอนกรีต”
- 14) ระบุ “ชื่อส่วนผสมคอนกรีต” เช่น ซีเมนต์ ทราย หรือหิน
- 15) เลือก “รูปแบบการกรอกข้อมูล” โดย
  - ค่าแรงตามสัดส่วน เป็นการคำนวณสัดส่วนของส่วนผสมคอนกรีต
  - กรอกข้อมูล เป็นการระบุมูลค่าของส่วนผสมคอนกรีต
  - ค่าแรง เป็นการระบุค่าแรง
- 16) ระบุ “สัดส่วนส่วนผสมคอนกรีต” สำหรับเป็นตัวคูณของส่วนผสมคอนกรีต
- 17) ระบบแสดง “ชื่อ Class ของคอนกรีต” หากมีมากกว่า 1 Class ก็ จะแสดงคู่กับอัตราส่วนผสมคอนกรีตทุก Class
- 18) ระบุ “อัตราส่วนผสมคอนกรีต” ของคอนกรีตแต่ละ Class
- 19) คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม ส่วนผสมคอนกรีต

ชื่อ ส่วนผสมคอนกรีต \* 14

ทราย

รูปแบบการกรอกข้อมูล 15

ค่าแรงตามสัดส่วน  กรอกข้อมูล  ค่าแรง

สัดส่วนส่วนผสมคอนกรีต \*

1.20 16

อัตราส่วนผสมคอนกรีต \*

C1 17

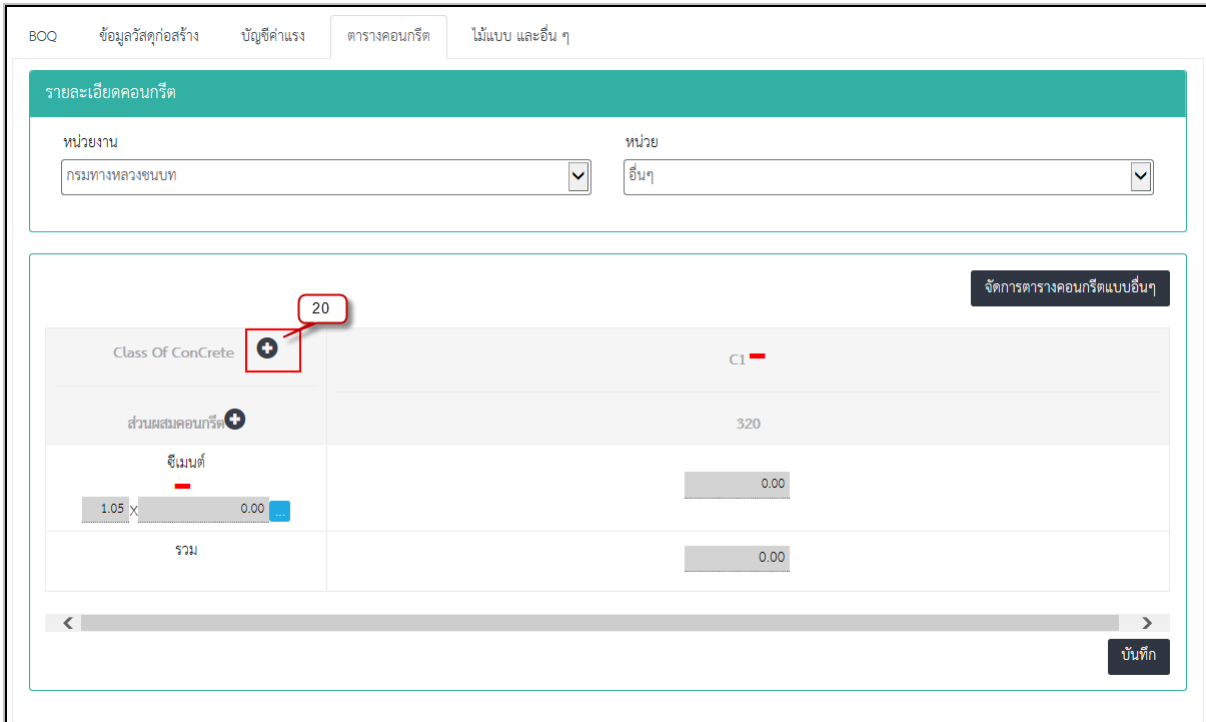
510 18

19

บันทึก ยกเลิก

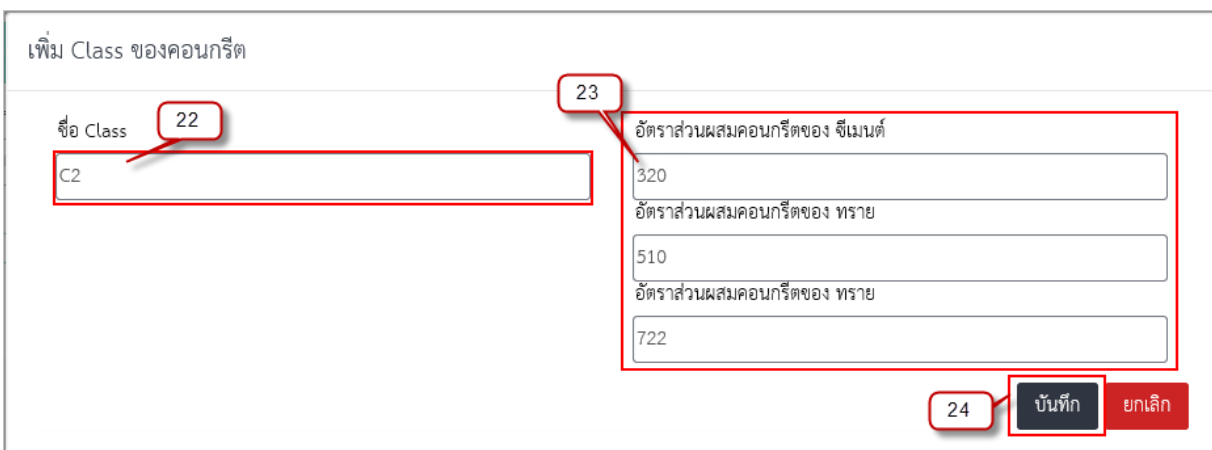
รูปที่ 279 -หน้าจอ เพิ่มสัดส่วนคอนกรีต

20) คลิก  ที่ Class of Concrete เพื่อเพิ่มชนิดของคอนกรีต (Class)





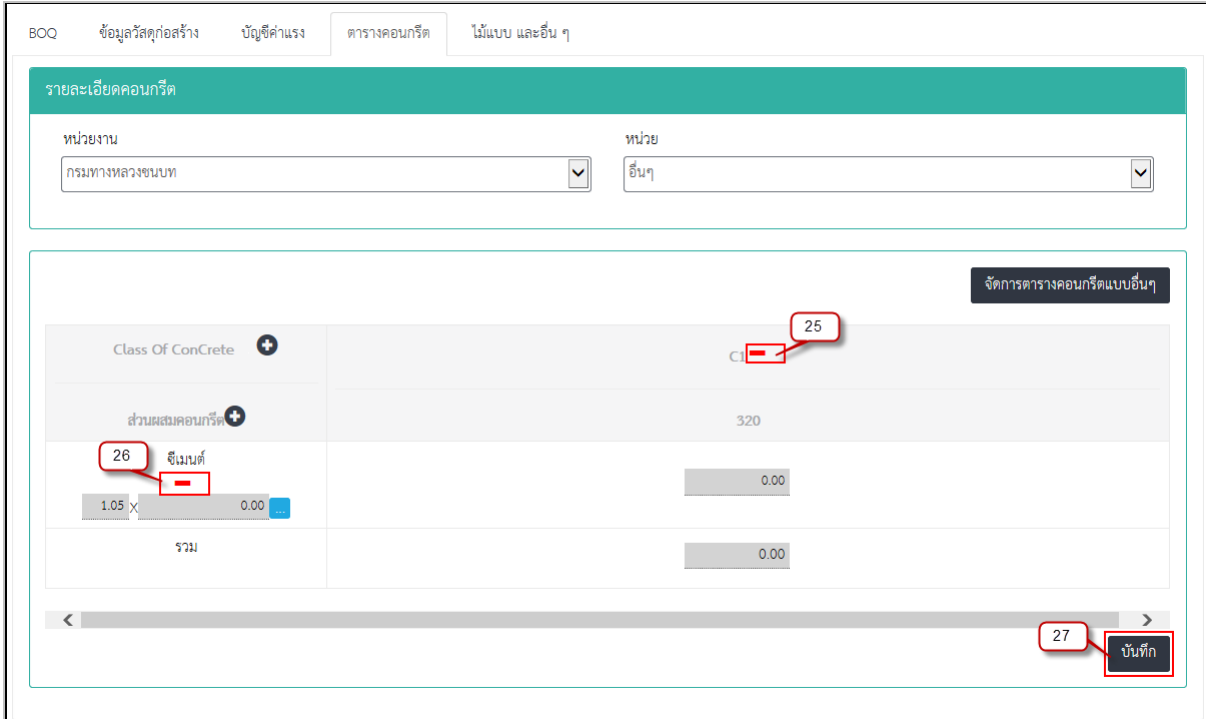
รูปที่ 280 -หน้าจอ จัดการตารางคอนกรีต-การเพิ่มประเภทคอนกรีต

- 21) ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มประเภทคอนกรีต”
- 22) ระบุ “ชื่อ Class”
- 23) ระบบ “อัตราส่วนผสมคอนกรีต” ของแต่ละส่วนผสมคอนกรีต
- 24) คลิกปุ่ม “บันทึก”



รูปที่ 281 -หน้าจอ เพิ่มประเภทคอนกรีต

- 25) คลิก  ที่ Class of Concret เพื่อลบประเภทของคอนกรีต
- 26) คลิก  ที่ส่วนผสมคอนกรีต เพื่อลบส่วนผสมคอนกรีต
- 27) เมื่อจัดการตารางคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม “บันทึก”




BOO ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท หน่วย: อื่นๆ

จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ

Class Of ConCrete	ลบ
Class of Concrete	 25
ส่วนผสมคอนกรีต	320
ซีเมนต์	0.00
รวม	0.00

บันทึก

รูปที่ 282 -หน้าจอ ลบประเภทคอนกรีตและส่วนผสมคอนกรีต

- 28) ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางคอนกรีตอื่นๆ”
- 29) บันทึกราคาของส่วนผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 30) บันทึกค่าแรงการผสมคอนกรีต (ดูวิธีการบันทึกจากกรณีหลักเกณฑ์กรมทางหลวง หน่วยเป็น ทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร )
- 31) ระบบคำนวณและแสดงราคาของคอนกรีตแต่ละประเภท (Class)
- 32) คลิกปุ่ม “บันทึก”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดคอนกรีต

หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท หน่วย: อื่นๆ

Class Of ConCrete	C1	C2	C3	C4
ส่วนผสมคอนกรีต	320-510-320	320-510-230	300-500-700	1,000-1,200-0
ซีเมนต์ 1.05 x 2,120.84	712.60	712.60	668.06	2,226.88
ทราย 1.2 x 581.32	355.76	355.76	348.79	837.10
หิน 1.15 x 521.32	191.84	137.88	419.66	0.00
ค่าผสม	50.00	50.00	40.00	40.00
ค่าเท	20.00	20.00	25.00	25.00
รวม	1,330.21	1,276.25	1,501.51	3,128.98

จัดการตารางคอนกรีตแบบอื่นๆ

บันทึก

รูปที่ 283 -หน้าจอ ตารางคอนกรีตอื่นๆ

### 3.4 บันทึกข้อมูลไม้แบบ

#### 1. คลิก Tab “ไม้แบบและอื่นๆ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนบนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง ตารางคอนกรีต **ไม้แบบ และอื่น ๆ**

รายละเอียดไม้แบบ และอื่น ๆ

ประเภทไม้แบบ และอื่น ๆ	
ทรายหยาบคอกัดแน่น	<input type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) ชั้นที่ 1 ตารางเมตร	<input type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) ชั้นที่ 1 ตารางเมตร	<input type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) ชั้นที่ 1 ตารางเมตร	<input type="checkbox"/>
ไม้แบบอื่น ๆ	<input type="checkbox"/>


< ย้อนกลับ   ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการวัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 284 - หน้าจอ Tab ข้อมูลไม้แบบ

## 2. บันทึกข้อมูลไม้แบบ 1

2.1 คลิก  ด้านหลัง “ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ต้นทุนราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ

รายละเอียดไม้แบบ และอื่น ๆ

ประเภทไม้แบบ และอื่น ๆ		
ทรายหยาบชนิดคัดแน่น		<input type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		<input checked="" type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		<input type="checkbox"/>
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		<input type="checkbox"/>
ไม้แบบอื่น ๆ		<input type="checkbox"/>


← ย้อนกลับ   ถัดไป >


← กลับ


สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752


รูปที่ 285 -หน้าจอ เลือกไม้แบบ 1

2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ไม้แบบ 1”

2.3 คลิก  ด้านหลัง “ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

2.4 คลิก  ด้านหลัง “ไม้คร่าว” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

2.5 คลิก  ด้านหลัง “ไม้ค้ำยันไม้แบบ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

2.6 คลิก  ด้านหลัง “ตะปู” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

2.7 ระบุค่า “ค่าแรง” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)

2.8 ระบุค่า “น้ำมันทาผิวไม้” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)

2.9 ระบบคำนวณและแสดงราคาไม้แบบในช่อง “รวม”

2.10 ระบุ “หมายเหตุเพิ่มเติม” (ถ้ามี)

2.11 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร



ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @	421.00	=	421.000	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @	411.00	=	123.300	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	50.00	=	15.000	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)				
ตะปู 0.25 กก. @	25.00	=	6.250	บาท/ตร.ม.
รวม		=	565.550	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)		=	141.387	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	30.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	20.000	บาท/ตร.ม.
รวม		=	191.387	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :


หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 25/11/2558 09:59:53, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029











รูปที่ 286 –หน้าจอ คำนวณราคาไม้แบบ 1

### 3. บันทึกข้อมูลไม้แบบ 2

3.1 คลิก  ด้านหลัง “ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร”

BOO ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจราจร


รายละเอียดไม้แบบ และอื่น ๆ


สถานะ	ประเภทไม้แบบ และอื่น ๆ	
	ทรายหยาบอัดแน่น	
	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	 3.1
	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
	ไม้แบบอื่น ๆ	


< ย้อนกลับ    กดไป >


รูปที่ 287 -หน้าจอ เลือกไม้แบบ 2

3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ไม้แบบ 2”

3.3 คลิก  ด้านหลัง “ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

3.4 คลิก  ด้านหลัง “ไม้คร่าว” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

3.5 คลิก  ด้านหลัง “ไม้ค้ำยันไม้แบบ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

3.6 คลิก  ด้านหลัง “ตะปู” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

3.7 ระบุค่า “ค่าแรง” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)

3.8 ระบุค่า “น้ำมันทาผิวไม้” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)

3.9 ระบบคำนวณและแสดงราคาไม้แบบในช่อง “รวม”

3.10 ระบุ “หมายเหตุเพิ่มเติม” (ถ้ามี)

3.11 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @	<input type="text" value="421.000"/>	=	421.000	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @	<input type="text" value="411.000"/>	=	123.300	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	<input type="text" value="50.000"/>	=	15.000	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)				
ตะปู 0.25 กก. @	<input type="text" value="25.000"/>	=	6.250	บาท/ตร.ม.
รวม		=	565.550	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)		=	113.110	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	30.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.000	บาท/ตร.ม.
รวม		=	153.110	บาท/ตร.ม.


หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 09/09/2558 01:12:53, แก้ไขล่าสุดโดย : U76029






รูปที่ 288 - หน้าจอ คำนวณราคาไม้แบบ 2

#### 4. บันทึกข้อมูลไม้แบบ 3

4.1 คลิก  ด้านหลัง “ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร”







BOO
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง
ตารางคอนกรีต
ไม้แบบ และอื่น ๆ
งานจราจร

รายละเอียดไม้แบบ และอื่น ๆ

สถานะ	ประเภทไม้แบบ และอื่น ๆ	
<span style="color: green;">✔</span>	ทรายหยาบอัดแน่น	
<span style="color: green;">✔</span>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
<span style="color: green;">✔</span>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	 4.1
<span style="color: green;">✔</span>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
<span style="color: green;">✔</span>	ไม้แบบอื่น ๆ	

< ย้อนกลับ
ถัดไป >

รูปที่ 289 -หน้าจอ เลือกไม้แบบ 3

- 4.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ไม้แบบ 3”
- 4.3 คลิก  ด้านหลัง “ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)
- 4.4 คลิก  ด้านหลัง “ไม้คร่าว” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)
- 4.5 คลิก  ด้านหลัง “ไม้ค้ำยันไม้แบบ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)
- 4.6 คลิก  ด้านหลัง “ตะปู” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)
- 4.7 ระบุค่า “ค่าแรง” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)
- 4.8 ระบุค่า “น้ำมันทาผิวไม้” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)
- 4.9 ระบบคำนวณและแสดงราคาไม้แบบในช่อง “รวม”
- 4.10 ระบุ “หมายเหตุเพิ่มเติม” (ถ้ามี)
- 4.11 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร



**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @	421.000	=	421.000	บาท/ตร.ม.
ไม้สักขนาดหน้า 4 มม. 1 ตร.ม. @	421.000	=	421.000	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 คั่น @	421.000	=	126.300	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @	25.000	=	6.250	บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>		=	<b>974.550</b>	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)		=	324.850	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	50.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	50.000	บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>		=	<b>424.850</b>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :


หมายเหตุเพิ่มเติม :

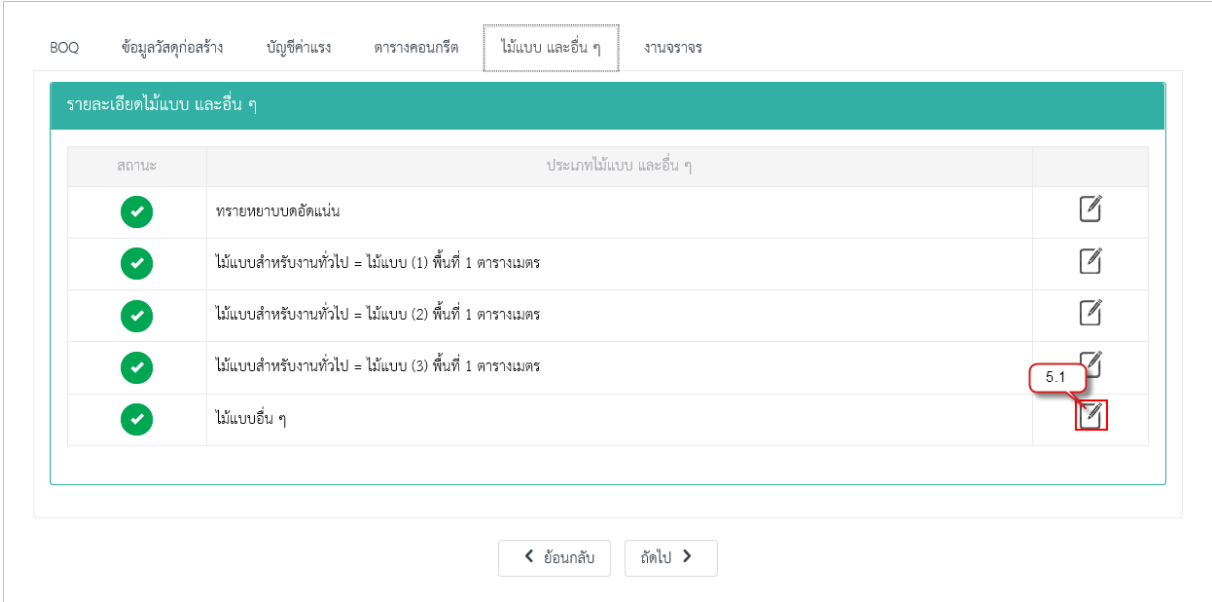
แก้ไขล่าสุดวันที่ : 16/09/2558 01:57:22, แก้ไขล่าสุดโดย : U76029

รูปที่ 290 - หน้าจอ คำนวณราคาไม้แบบ 3






5. บันทึกข้อมูลไม้แบบอื่นๆ เพื่อให้เจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางสร้างสูตรการคำนวณราคาต่อหน่วยของไม้แบบตามความเหมาะสมของแต่ละโครงการ สามารถบันทึกข้อมูลไม้แบบอื่นๆ ดังนี้

5.1 คลิก  ด้านหลัง “ไม้แบบอื่นๆ”



BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดไม้แบบ และอื่น ๆ

สถานะ	ประเภทไม้แบบ และอื่น ๆ	
<input checked="" type="checkbox"/>	ทรายหยาบอัดแน่น	
<input checked="" type="checkbox"/>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
<input checked="" type="checkbox"/>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
<input checked="" type="checkbox"/>	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	 5.1
<input checked="" type="checkbox"/>	ไม้แบบอื่น ๆ	

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

รูปที่ 291 –หน้าจอ เลือกไม้แบบอื่นๆ

5.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ไม้แบบอื่นๆ”

5.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ”



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > ไม้แบบอื่น ๆ

ไม้แบบอื่น ๆ

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ :-, แก้ไขล่าสุดโดย :-

บันทึก   เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ   ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 292 –หน้าจอ เลือกสร้างสูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ

- 5.4 ระบบแสดงหน้าจอสร้างสูตรคำนวณราคาต่อหน่วยไม้แบบอื่นๆ สำหรับวิธีการสร้างสูตรการคำนวณราคาต่อหน่วย สามารถดูได้จากหัวข้อ 2.4.1.1.3 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าวมต้นทุนต่อหน่วย > รายการงานก่อสร้าง

ไม้แบบอื่น ๆ

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย - เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.



Rich text editor toolbar with options like Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Link, Unlink, and HTML Source.

body p

บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 293 -หน้าจอ สร้างสูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ

- 5.5 เมื่อสร้างสูตรสำเร็จแล้ว ระบบแสดงหน้าจอ “สูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ”
- 5.6 จากสูตรอื่นๆ ที่สร้างใหม่ให้บันทึกราคาวัสดุหรือค่าแรงที่ใช้ประกอบการคำนวณ โดยคลิก  ด้านหลังรายการวัสดุหรือค่าแรง หรือระบุ  (สีเหลือง) เพื่อบันทึกราคาวัสดุหรือค่าแรง (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุหรือค่าแรง จากการบันทึกข้อมูลตารางคอนกรีต)
- 5.7 ระบบคำนวณราคารวมค่างานต่อหน่วยสำหรับไม้แบบอื่นๆ
- 5.8 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ไม้แบบอื่น ๆ

**ไม้แบบอื่น ๆ**

ค่าแรงต่อไม้แบบ = ( พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) x อัตราราคาค่าต่อไม้แบบ )

อัตราราคาค่าต่อไม้แบบ 5.6 86.000 บาท/ตร.ม. (5,000 ตร.ม.ขึ้นไป)

พื้นที่ไม้แบบ = 121,506.840 ตร.ม.  
= 10,449,588.240 บาท (1)

ราคาไม้แบบ = 16,793.090 บาท/ลบ.ม.

ค่าไม้แบบ = (พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.)x0.06/2)x(ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)

5.7 61,214,258.992 บาท (2)

รวมค่างานไม้แบบ ( 1 ) + ( 2 ) = 71,663,847.23 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

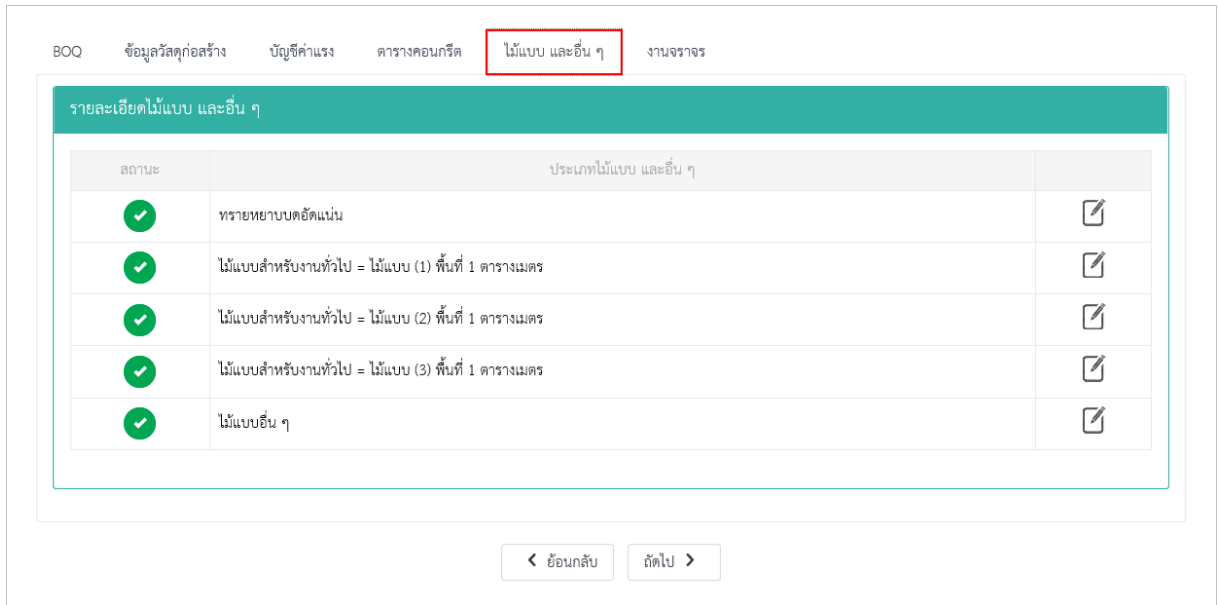
แก้ไขล่าสุดวันที่ : 25/11/2558 06:52:41 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

5.8
บันทึก
แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ
ยกเลิก

รูปที่ 294 -หน้าจอ สูตรคำนวณไม้แบบอื่นๆ

### 3.5 บันทึกข้อมูลทรายหายาบดอัดแน่น

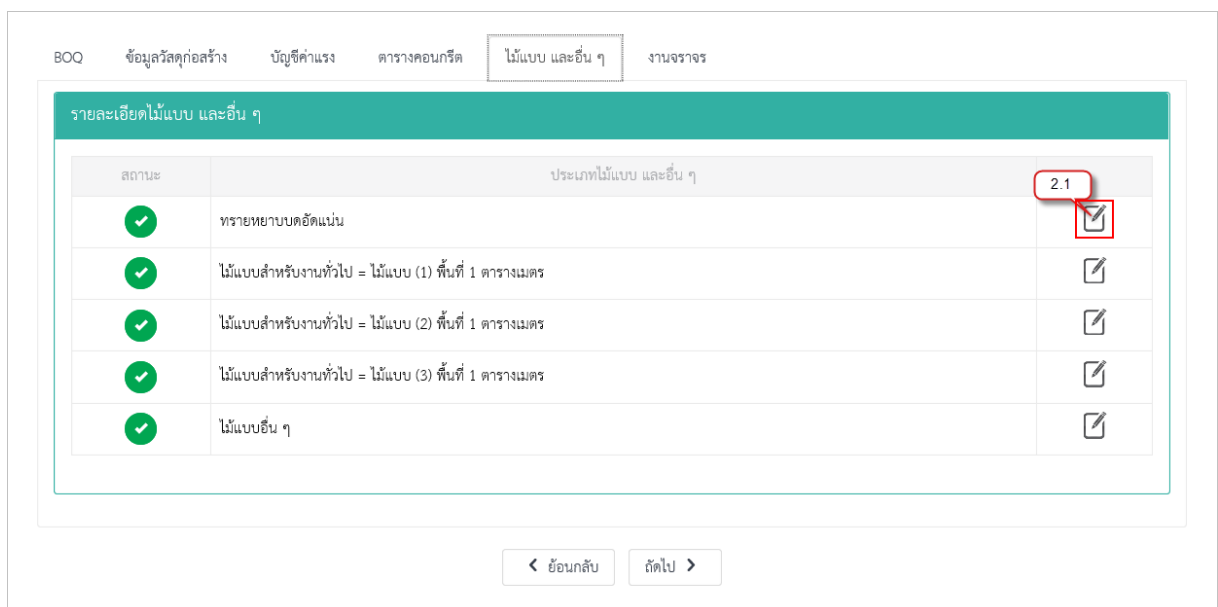
#### 1. คลิก Tab “ไม้แบบและอื่นๆ”




รูปที่ 295 –หน้าจอ Tab ข้อมูลไม้แบบ

#### 2. บันทึกข้อมูลทรายหายาบดอัดแน่น

##### 2.1 คลิก ด้านหลัง “ทรายหายาบดอัดแน่น”



รูปที่ 296 –หน้าจอ เลือกทรายหายาบดอัดแน่น

- 2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ทรายหายาบดอัดแน่น”
- 2.3 คลิก  ด้านหลัง “วัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)
- 2.4 ระบบคำนวณและแสดงราคารวมทรายบดอัดแน่นในช่อง “รวม”
- 2.5 ระบุ “หมายเหตุเพิ่มเติม” (ถ้ามี)
- 2.6 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ทรายหายาบดอัดแน่น

**ทรายหายาบดอัดแน่น**

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	200.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 106.510 กม.	=	106.510	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยูนิต = 1.40 x 306.510	=	429.114	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ 45.940 ) 45.940 x 0.75	=	34.455	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าทรายบดอัดแน่น</b>	=	<b>463.56</b>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

วันที่ : 25/11/2558 06:55:00, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก











รูปที่ 297 -หน้าจอ คำนวณราคาทรายหายาบดอัดแน่น

### 3.6 งานจรรยา

#### 1. คลิก Tab “งานจรรยา”

BOQ
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง
ตารางคอนกรีต
ไม้แบบ และอื่น ๆ
งานจรรยา

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง

ชุดที่	ชุดที่
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบียงหรือสะพานเบียง 1 ช่องจรรยา(ชุดที่ 1)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบียงหรือสะพานเบียง 2 ช่องจรรยา(ชุดที่ 2)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง(ชุดที่ 3)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจรรยา(ชุดที่ 4)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจรรยาบริเวณจุดตัดทางรถไฟ(ชุดที่ 5)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจรรยา มีไหล่ทาง ปิดช่องจรรยาขวา(ชุดที่ 6)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 6 ช่องจรรยา มีไหล่ทาง ปิดช่องจรรยากลาง(ชุดที่ 7)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 6 ช่องจรรยา ไม่มีไหล่ทาง ปิดช่องจรรยากลาง(ชุดที่ 8)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจรรยา มีเกาะกลาง ปิดการจรรยาหนึ่งทิศทาง(ชุดที่ 9)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจรรยา ไม่มีเกาะกลาง ปิดการจรรยาหนึ่งทิศทาง(ชุดที่ 10)	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 13 รายการ

< 1 2 >

< ย้อนกลับ
ถัดไป >











รูปที่ 298 - หน้าจอ Tab งานจรรยา

## 2. บันทึกข้อมูลงานจรรยาแต่ละชุด

2.1 คลิก  ด้านหลังชุดงานจรรยาที่ต้องการ

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจรรยา

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง

ชุดที่	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบียงหรือสะพานเบียง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)	 2.1
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบียงหรือสะพานเบียง 2 ช่องจราจร(ชุดที่ 2)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง(ชุดที่ 3)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 4)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจรบริเวณจุดตัดทางรถไฟ(ชุดที่ 5)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีไหล่ทาง ปิดช่องจราจรขวา(ชุดที่ 6)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 6 ช่องจราจร มีไหล่ทาง ปิดช่องจราจรกลาง(ชุดที่ 7)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 6 ช่องจราจร ไม่มีไหล่ทาง ปิดช่องจราจรกลาง(ชุดที่ 8)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง(ชุดที่ 9)	
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจรรยาระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง(ชุดที่ 10)	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 13 รายการ

< 1 2 >

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

รูปที่ 299 -หน้าจอ เลือกชุดงานจรรยา

## 2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “รายละเอียดขุดงานจราจร” ตามชุดที่เลือก โดยข้อมูลจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

2.2.1 เหม่าจ่ายมีรายการแนบท้ายสัญญา (ป้ายเครื่องหมายจราจรที่ต้องส่งคืน)

2.2.2 เหม่าจ่าย (ป้ายเครื่องหมายจราจรชนิดวัสดุสิ้นเปลือง)

BQC ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีคำนวณ ตารางคอนกรีต โฉมแบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดประมาณการขุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ซุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)

2.2.1 เหม่าจ่ายมีรายการแนบท้ายสัญญา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ คค.7	แผ่น	2	556	1,112	๘60	0.283	1,966.00	✕
ป้ายแนะนำ คค.8 และ คค.9	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	✕
ป้ายเตือน คค.5 และ คค.6	แผ่น	2	1,592	3,185	90X90	0.810	1,966.00	✕
ป้ายแนะนำ ความเร็ว	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	✕
ป้ายเตือน คค.7 และ คค.8	แผ่น	4	1,592	6,370	90X90	0.810	1,966.00	✕
ป้ายบังคับ บ.3	แผ่น	1	1,487	1,487	๘90	0.636	2,336.00	✕
ป้ายแนะนำ คค.23 และ คค.24	แผ่น	2	1,887	3,775	80X120	0.960	1,966.00	✕
ป้ายแนะนำ คค.27	แผ่น	2	1,416	2,831	60X120	0.720	1,966.00	✕
ป้ายแนะนำ คค.26	แผ่น	2	3,185	6,370	90X180	1.620	1,966.00	✕
Plastic Barrier ขนาด ก.50 X ย.100 X ส.80 ซม.	ชิ้น	0	0	0	๘0	0.000	1,900.00	✕

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 16 รายการ

2.2.2 เหม่าจ่าย

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	
แม่ทึบสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	✕
แม่ทึบพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๘0	0.000	154	✕
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๘0	0.000	0	✕
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๘0	0.000	100	✕
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๘0	0.000	1,538	✕
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	✕
สีเย็น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๘0	0.000	108	✕
ค่าจ้างสำหรับงานความปลอดภัย 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง	วัน	0	0	0	๘0	0.000	0	✕
ค่าจ้างหน้าที่ความปลอดภัย( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๘0	0.000	0	✕

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 9 จากทั้งหมด 9 รายการ

เพิ่ม ลบ ยกเลิก

< ย้อนกลับ > <ถัดไป >

รูปที่ 300 –หน้าจอ รายละเอียดประมาณการขุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ซุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 1)

## 2.3 การเพิ่มรายการป้ายจราจร

## 2.3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม” ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายการป้ายจราจร

BOO ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)  
 เหน็จจ่ายวัสดุป้ายจราจร

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.7	แผ่น	2	556	1,112	๑60	0.283	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.8 และ ตค.9	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.5 และ ตค.6	แผ่น	2	1,592	3,185	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ความเร็ว	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	แผ่น	4	1,592	6,370	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายบังคับ บ.3	แผ่น	1	1,487	1,487	๑90	0.636	2,336.00	
ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	แผ่น	2	1,887	3,775	80X120	0.960	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.27	แผ่น	2	1,416	2,831	60X120	0.720	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.26	แผ่น	2	3,185	6,370	90X180	1.620	1,966.00	
Plastic Barrier ขนาด ก.50 X ย.100 X ส.80 ซม.	ชิ้น	0	0	0	๑0	0.000	1,900.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 16 รายการ

เพิ่มรายการ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	154	
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๑0	0.000	0	
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๑0	0.000	100	
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๑0	0.000	1,538	
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	
สีสีเย็น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๑0	0.000	108	
ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	วัน	0	0	0	๑0	0.000	0	
ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๑0	0.000	0	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 9 จากทั้งหมด 9 รายการ

2.3.1

รูปที่ 301 -หน้าจอ เลือกเพิ่มรายการป้ายจราจร

- 2.3.2 เลือก “ประเภทป้าย”
- 2.3.3 เลือก “ชนิดป้าย”
- 2.3.4 ระบุ “รายละเอียด”
- 2.3.5 ระบุ “หน่วย”
- 2.3.6 ระบุ “จำนวน”
- 2.3.7 ระบุ “ขนาด (ซม.) กว้าง”
- 2.3.8 ระบุ “ขนาด (ซม.) ยาว”
- 2.3.9 ระบุ “ราคา (บาท/ตร.ม.)”
- 2.3.10 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทป้าย *	2.3.2	ชนิดป้าย	2.3.3
ป้ายเครื่องหมายจราจรที่ต้องส่งคืน		หาพื้นที่สี่เหลี่ยม	
รายละเอียด *	2.3.4	หน่วย *	2.3.5
ป้ายค่านำทางโค้ง		บาท/ตร.ม.	
จำนวน *	2.3.6	ขนาด(ซม.) กว้าง x ยาว *	2.3.7      2.3.8
10		20.00      50.00	
ราคา(บาท/ตร.ม.) *	2.3.9		
3,000.00			
			2.3.10
			บันทึก      ยกเลิก

รูปที่ 302 –หน้าจอ เพิ่มรายการป้ายจราจร

2.3.11 ระบบแสดงรายการป้ายจราจรที่บันทึกสำเร็จ

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต โฉมแบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)  
 เหม่าจ่ายมีรายการแนบท้ายสัญญา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" X 3" X 2 มม.(รวมทาสี)	เมตร	0	0	0	0X0	0.000	0.00	☑
ชาดิ่ง แบบที่ 1	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	895.00	☑
ชาดิ่ง แบบที่ 2	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	675.00	☑
ชาดิ่ง แบบที่ 3	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	630.00	☑
กรวยยาง	ชิ้น	0	0	0	๑0	0.000	350.00	☑
ป้ายแนะนำ ดค.4 หรือ ดค.5	แผ่น	2	1,251	2,502	๑90	0.636	1,966.00	☑
ป้ายคำแนะนำทางโค้ง	บาท/ตร.ม.	10	300	3,000	50X20	0.100	3,000.00	☑

แสดงข้อมูลลำดับที่ 11 ถึง 17 จากทั้งหมด 17 รายการ

2.3.11

เพิ่มเติม ลบ ยกเลิก

เหม่าจ่าย


แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	☑
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	154	☑
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๑0	0.000	0	☑
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๑0	0.000	100	☑
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๑0	0.000	1,538	☑
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	☑
สีดีเส้น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๑0	0.000	108	☑
ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	วัน	0	0	0	๑0	0.000	0	☑
ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๑0	0.000	0	☑

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 9 จากทั้งหมด 9 รายการ

รูปที่ 303 -หน้าจอ เพิ่มรายการป้ายจราจรสำเร็จ

## 2.4 การแก้ไขรายการป้ายจราจร











2.4.1 คลิก  ด้านหลังรายการป้ายจราจรที่ต้องการแก้ไขรายละเอียด

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)  
หมายเหตุมีรายการแนบท้ายสัญญา











แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.7	แผ่น	2	556	1,112	๑60	0.283	1,966.00	 2.4.1
ป้ายแนะนำ ตค.8 และ ตค.9	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.5 และ ตค.6	แผ่น	2	1,592	3,185	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ความเร็ว	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	แผ่น	4	1,592	6,370	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายบังคับ บ.3	แผ่น	1	1,487	1,487	๑90	0.636	2,336.00	
ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	แผ่น	2	1,887	3,775	80X120	0.960	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.27	แผ่น	2	1,416	2,831	60X120	0.720	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.26	แผ่น	2	3,185	6,370	90X180	1.620	1,966.00	
Plastic Barrier ขนาด ก.50 X ย.100 X ล.80 ซม.	ชิ้น	0	0	0	๑0	0.000	1,900.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 17 รายการ

หมายเหตุ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ ตร.ม.)	
แผงกันสะทอนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	154	
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๑0	0.000	0	
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๑0	0.000	100	
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๑0	0.000	1,538	
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	
สีตีเส้น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๑0	0.000	108	
ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	วัน	0	0	0	๑0	0.000	0	
ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๑0	0.000	0	
dddd		10	0	3	10X10	0.010	30	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

เพิ่ม ลบ ยกเลิก

รูปที่ 304 -หน้าจอ แก้ไขรายละเอียดป้ายจราจร

- 2.4.2 แก้ไข “ประเภทป้าย”
- 2.4.3 แก้ไข “ชนิดป้าย”
- 2.4.4 แก้ไข “รายละเอียด”
- 2.4.5 แก้ไข “หน่วย”
- 2.4.6 แก้ไข “จำนวน”
- 2.4.7 แก้ไข “ขนาด (ซม.) กว้าง”
- 2.4.8 แก้ไข “ขนาด (ซม.) ยาว”
- 2.4.9 แก้ไข “ราคา (บาท/ตร.ม.)”
- 2.4.10 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทป้าย *	2.4.2	ชนิดป้าย	2.4.3
ป้ายเครื่องหมายจราจรชนิดวัสดุสิ้นเปลือง		หาพื้นที่สี่เหลี่ยม	
รายละเอียด *	2.4.4	หน่วย *	2.4.5
ป้ายแนะนำ ต.ค.7		แผ่น	
จำนวน *	2.4.6	ขนาด(ซม.) กว้าง x ยาว *	2.4.7      2.4.8
20		180.00      60.00	
ราคา(บาท/ตร.ม.) *	2.4.9		
1,966.00			
		2.4.10	บันทึก      ยกเลิก

รูปที่ 305 -หน้าจอ แก้ไขรายการป้ายจราจร

2.4.11 ระบบแสดงรายการป้ายจราจรที่แก้ไขสำเร็จ

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง ตารางคอนกรีต ไม้แบบ และอื่น ๆ งานจราจร

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(ชุดที่ 1)  
 เหม่าจ่ายมีรายการแบบท้ายสัญญา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.8 และ ตค.9	แผ่น	20	2,123	42,466	60X180	1.080	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายเตือน ตค.5 และ ตค.6	แผ่น	2	1,592	3,185	90X90	0.810	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายแนะนำ ความเร็ว	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	แผ่น	4	1,592	6,370	90X90	0.810	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายบังคับ บ.3	แผ่น	1	1,487	1,487	๑90	0.636	2,336.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	แผ่น	2	1,887	3,775	80X120	0.960	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายแนะนำ ตค.27	แผ่น	2	1,416	2,831	60X120	0.720	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้ายแนะนำ ตค.26	แผ่น	2	3,185	6,370	90X180	1.620	1,966.00	<input checked="" type="checkbox"/>
Plastic Barrier ขนาด ก.50 X ย.100 X ส.80 ซม.	ชิ้น	0	0	0	๑0	0.000	1,900.00	<input checked="" type="checkbox"/>
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" X 3" X 2 มม.(รวมทาสี)	เมตร	0	0	0	0X0	0.000	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 16 รายการ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.7	แผ่น	20	2,123	42,466	60X180	1.080	1,966	<input checked="" type="checkbox"/>
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	<input checked="" type="checkbox"/>
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	154	<input checked="" type="checkbox"/>
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๑0	0.000	0	<input checked="" type="checkbox"/>
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๑0	0.000	100	<input checked="" type="checkbox"/>
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๑0	0.000	1,538	<input checked="" type="checkbox"/>
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	<input checked="" type="checkbox"/>
สีดีเส้น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๑0	0.000	108	<input checked="" type="checkbox"/>
ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	วัน	0	0	0	๑0	0.000	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๑0	0.000	0	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

เพิ่ม ลบ ยกเลิก

รูปที่ 306 -หน้าจอ เพิ่มรายการป้ายจราจรที่แก้ไขสำเร็จ

## 2.5 การลบรายการป้ายจราจร

### 2.5.1 เลือกรายการป้ายจราจรที่ต้องการลบ

### 2.5.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

BOO ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต โฉมแบบ และอื่น ๆ งานจราจร

**รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง**

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 1 ช่องจราจร(จุดที่ 1)  
 หมายเหตุรายการแนบท้ายสัญญา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.8 และ ตค.9	แผ่น	20	2,123	42,466	60X180	1.080	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.5 และ ตค.6	แผ่น	2	1,592	3,185	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ความเร็ว	แผ่น	2	1,106	2,212	75X75	0.563	1,966.00	
ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	แผ่น	4	1,592	6,370	90X90	0.810	1,966.00	
ป้ายบังคับ บ.3	แผ่น	1	1,487	1,487	๑90	0.636	2,336.00	
ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	แผ่น	2	1,887	3,775	80X120	0.960	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.27	แผ่น	2	1,416	2,831	60X120	0.720	1,966.00	
ป้ายแนะนำ ตค.26	แผ่น	2	3,185	6,370	90X180	1.620	1,966.00	
Plastic Barrier ขนาด ก.50 X ย.100 X ส.80 ซม.	ชิ้น	0	0	0	๑0	0.000	1,900.00	
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" X 3" X 2 มม.(รวมทาสี)	เมตร	0	0	0	0X0	0.000	0.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 16 รายการ

**หมายเหตุ**

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม(บาท)	ขนาด(ซม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	ราคา(บาท/ตร.ม.)	
ป้ายแนะนำ ตค.7	แผ่น	20	2,123	42,466	60X180	1.080	1,966	
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	แผง	8	0	0	0X0	0.000	1,615	
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	ชุด	0	0	0	๑0	0.000	154	
Concrete Barrier	ม.	0	0	0	๑0	0.000	0	
สัญญาณธง	ชุด	4	0	0	๑0	0.000	100	
ไฟกระพริบ	ดวง	2	0	0	๑0	0.000	1,538	
แบตเตอรี่ 75 แอมป์	ชุด	2	0	0	0X0	0.000	2,500	
สีดีเส้น Cool Paint	ตร.ม.	0	0	0	๑0	0.000	108	
ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	วัน	0	0	0	๑0	0.000	0	
ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	คน	3	0	0	๑0	0.000	0	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

2.5.1

2.5.2

เพิ่ม ลบ ยกเลิก

รูปที่ 307 -หน้าจอ เลือกรายการป้ายจราจรที่ต้องการลบ

## 2.5.3 คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

ยืนยันการลบ !!!
ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?
<div style="text-align: right;"><span>2.5.3</span> <input type="button" value="ตกลง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/></div>

รูปที่ 308 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายการป้ายจราจร

### 3.7 คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1. คลิก “รายการงานก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันต์สกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 คุรุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีคำนวณ    ตารางคอนกรีต    ไม้แบบ และอื่น ๆ    งานจราจร

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 1 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 13 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 14 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000		
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000		
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เมตรจ่าย	3,000.000		
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เมตรจ่าย	1,000.000		
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000		
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000		
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000		
3.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000		
4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)				
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตบริเวณช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000		
5 งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00




← ย้อนกลับ   ถัดไป →

← กลับ

สำนักงานธุรการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ผ.ง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 309 –หน้าจอ เลือกรายการก่อสร้าง

2. ระบบแสดง “ชื่อรายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” ด้านบนของหัวข้อการคำนวณ
3. เลือก “หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F” ที่เรียกใช้สำหรับรายการคำนวณค่างานต้นทุนนี้
4. ระบบแสดง “ชื่อหมวดงาน”
5. ระบบแสดง “ชื่อหมวดงานย่อย”
6. ระบบแสดง “ชื่อรายการงานก่อสร้าง” โดยรายการก่อสร้างจากตัวอย่าง 4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) ประกอบด้วย
  - 6.1 “4.1.1” คือ เลขที่ลำดับรายการ ตามที่ปรากฏในโครงการ
  - 6.2 “[5.1(4)]” คือ เลขที่ตามหลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จะแสดงเฉพาะกรณีที่ใช้สูตรตามหลักเกณฑ์
  - 6.3 “งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)” คือ ชื่อรายการงานก่อสร้าง
7. ระบบแสดง “สูตรการคำนวณค่างานต้นทุน” สำหรับการคำนวณค่างานต้นทุน ระบบแสดงปุ่มเลือกข้อมูล ส่วนระบุข้อมูล และส่วนแสดงข้อมูล ดังนี้

-  คือ ปุ่มเลือกข้อมูลจากแหล่งข้อมูล
-  (สีเหลือง) คือ ส่วนระบุข้อมูล
-  (สีเทา) คือ ส่วนแสดงข้อมูลหรือการคำนวณค่า (ดำเนินการโดยระบบ)

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	0.000	ม.	ความยาว	0.000	ม.	พื้นที่	0.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	0.000	ลบ.ม. @	0.00						= 0.000 บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก. @	0.000		(บาท/ตัน) / 1,000				= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก. @	0.000						= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	0.000	ตร.ม. @	153.110						= 0.000 บาท
TACK COAT	0.000	ตร.ม. @	7.050						= 0.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	0.000	ตร.ม. @	0.00						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	0.000	/	0.000						= 0.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : -, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 310 -หน้าจอ รายละเอียดสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8. ระบุค่าในช่อง 0.000 (สี่เหลี่ยม) สำหรับให้ระบุค่าเอง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

ออกจากระบบ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง ▼

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**

**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง <span style="background-color: yellow;">10.000</span> ม. ความยาว <span style="background-color: yellow;">10.000</span> ม. พื้นที่ 100.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A <span style="background-color: yellow;">0.000</span> ลบ.ม. @ 660.220	= 0.000 บาท
เหล็กเสริม <span style="background-color: yellow;">0.000</span> กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2) <span style="background-color: yellow;">0.000</span> ตร.ม. @ 153.110	= 0.000 บาท
TACK COAT 100.000 ตร.ม. @ 7.050	= 705.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE 100.000 ตร.ม. @ 0.00	= 0.000 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์ <span style="background-color: yellow;">0.000</span> ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการ ค่าติดตั้งเครื่องผสม 0.000	= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน	= 0.00 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร	= 27.700 บาท
Slab Type	= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,198.269 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = <span style="background-color: #ccc;">1,198.269</span> / <span style="background-color: #ccc;">100.000</span>	= 11.982 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11.98 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 30/11/2558 04:26:35, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

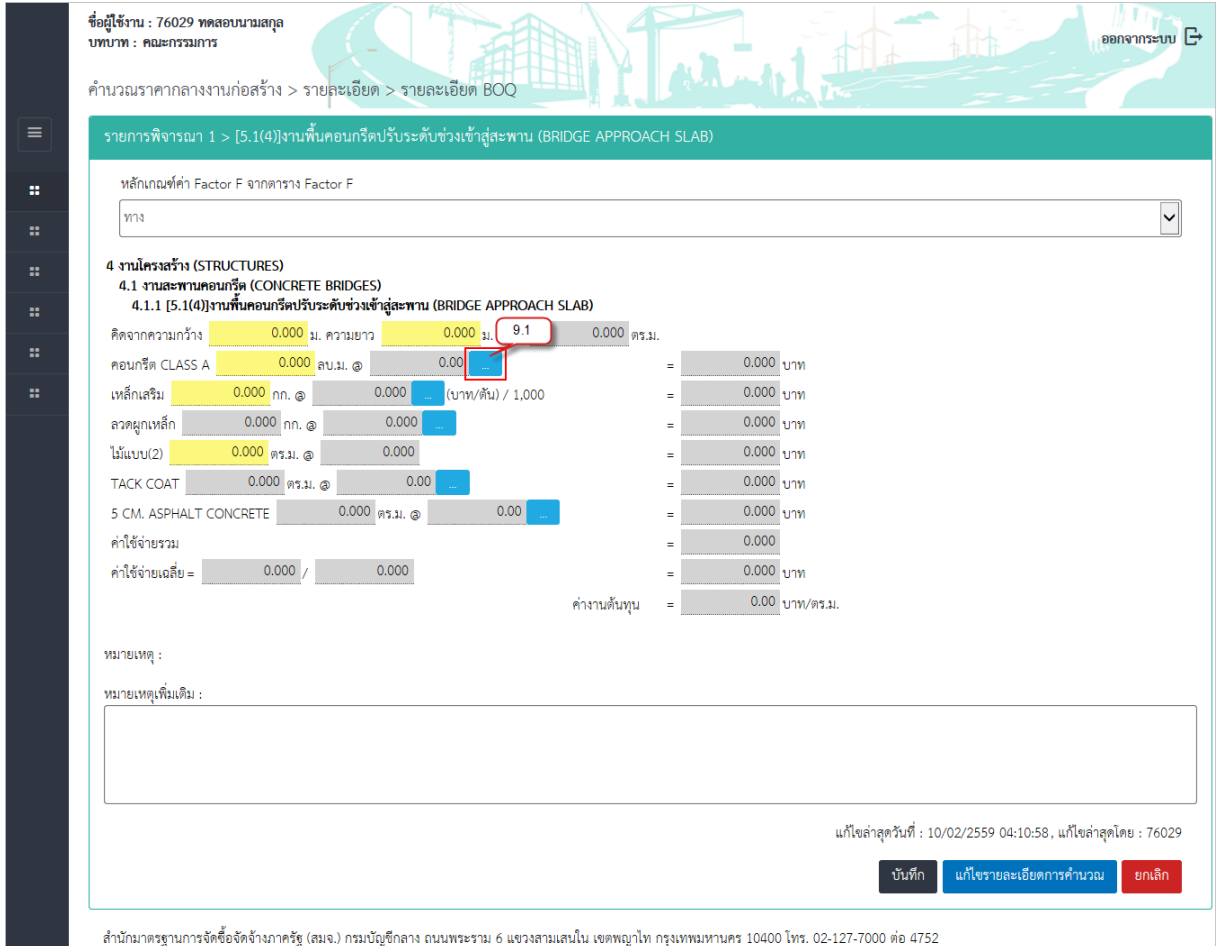
บันทึก
แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ
ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 311 -หน้าจอ การระบุค่าเอง

9. การเรียกใช้ตารางคอนกรีต ตามที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้านี้ โดย

9.1 คลิก  ด้านหลังรายการคอนกรีต ซึ่งได้กำหนดในสูตรการคำนวณให้เรียกใช้งานตารางคอนกรีต



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามเสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง	0.000	ม.	ความยาว	0.000	ม.	9.1	0.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	0.000	ลบ.ม. @	0.00						= 0.000 บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก. @	0.000						= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก. @	0.000						= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	0.000	ตร.ม. @	0.000						= 0.000 บาท
TACK COAT	0.000	ตร.ม. @	0.00						= 0.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	0.000	ตร.ม. @	0.00						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 0.000
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	0.000	/	0.000						= 0.000 บาท
									คำนวณต้นทุน = 0.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 10/02/2559 04:10:58, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 312 - หน้าจอ เลือกข้อมูลจากตารางคอนกรีต

- 9.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางคอนกรีต”
- 9.3 เลือก “หน่วยงาน” ตามหลักเกณฑ์การคำนวณตารางคอนกรีต
- 9.4 เลือก “หน่วย” ตามหลักเกณฑ์การคำนวณตารางคอนกรีต
- 9.5 ระบบแสดงข้อมูลตารางคอนกรีต จากนั้นเลือกที่ช่อง “รวม” ของคอนกรีตแต่ละประเภท

เลือกคอนกรีต

รายละเอียดคอนกรีต

9.3

หน่วยงาน

กรมทางหลวง

9.4

หน่วย

ทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class Of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1,153	350:843:1,121	350:808:1,105	320:856:1,130	220:660:1,32
ซีเมนต์	0.00	0.00	0.00	0.00	0
1.05 X 0.00					
ทราย	443.14	514.55	493.19	522.49	402
1.05 X 581.32					
หิน	147.08	142.99	140.95	144.14	168
1.05 X 121.49					
ค่าแรงผสม	50.00	50.00	50.00	50.00	50
ค่าเท	20.00	20.00	20.00	25.00	25
รวม	660.22	727.55	704.15	741.63	646.2

ปิด

รูปที่ 313 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางคอนกรีต

9.6 ระบบแสดงราคาคอนกรีตที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000	9.6	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.22			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก. @	0.000	(บาท/ตัน) / 1,000		= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก. @	0.000			= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	0.000	ตร.ม. @	153.110			= 0.000 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	0.00			= 0.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000	ลบ.ม. @	0.000			= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง	0.000	กม.				= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการ ค่าติดตั้งเครื่องผสม			0.000			= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน						= 0.00 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 27.700 บาท
Slab Type						= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 5,270.391 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	5,270.391 /	200.000				= 26.352 บาท
						ค่างานต้นทุน = 26.35 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 30/11/2558 04:26:35, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 314 -หน้าจอ แสดงราคาคอนกรีต

10. บันทึกราคาวัสดุ

10.1 คลิก  ด้านหลังรายการวัสดุ ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางวัสดุ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	62	10.1					= 3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก.	0.000						= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	0.000						= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	0.000	ตร.ม.	0.000						= 0.000 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	0.00						= 0.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	0.00						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 3,185.766
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	3,185.766	/	200.000						= 15.928 บาท
									ค่างานต้นทุน = 15.92 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 10/02/2559 04:10:58, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 315 - หน้าจอ เลือกข้อมูลตารางวัสดุ

## 10.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางวัสดุ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

ข้อมูลวัสดุ

กระทรงพาดนิชย์
  บันทึกสืบ
  ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : \*  ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทาง ขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง(บาท)	ค่าแรงขน ขึ้น ลง(บาท)	ค่าตัด เหล็ก(บาท)	รวม(บาท)
หินคลุก หินคลุก ราคา ณ โรงไม่	ตัน	121.49	0.00	0.00	0.00	0.00	121.49
เหล็กเส้น	ตัน	17,010.03	16.67	41.98	0.00	0.00	17,052.01
เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ๗๓๓ หนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16
สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00
สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 40 รายการ

<
1
2
3
4
5
>

บันทึก
เคลียร์ข้อมูล
ลบข้อมูล
ปิด

รูปที่ 316 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางวัสดุ

10.3 เมื่อบันทึกราคาวัสดุสำเร็จแล้ว ระบบจะแสดงราคาวัสดุที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @				10.3			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @				17,052.010		(บาท/ตัน) / 1,000	= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @				0.000			= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	0.000	ตร.ม. @				153.110			= 0.000 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @				7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @				0.000			= 0.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น									= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000	ลบ.ม. @				0.000			= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง	0.000	กม.							= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการ คัดตั้งเครื่องผสม						0.000			= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน									= 0.000 บาท
ข้อต่อคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									= 27.700 บาท
Slab Type									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 6,122.991 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	6,122.991	/	200.000						= 30.615 บาท
									ค่างานต้นทุน = 30.61 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 10:56:36, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 317 -หน้าจอ แสดงราคาวัสดุ

11. เรียกใช้งานตาราง “ไม้แบบ” ตามที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้า ระบบจะดึงข้อมูลราคาไม้แบบให้อัตโนมัติ ตามประเภทไม้แบบที่ได้กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220						= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	17,052.010		(บาท/ตัน) / 1,000				= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	238.810						= 298.512 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110						= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050						= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	0.000						= 0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น									= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000	ลบ.ม. @	0.000						= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง	0.000	กม.							= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการ คำนวณเครื่องผสม			0.000						= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน									= 0.000 บาท
ข้อเหวี่ยงคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									= 27.700 บาท
Slab Type									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 11,014.803 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	11,014.803 /		200.000						= 55.074 บาท
									ค่างานต้นทุน = 55.07 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 318 - หน้าจอ แสดงราคาไม้แบบ

12. เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น (ภายในโครงการเดียวกัน)

12.1 คลิก  ด้านหลังรายการงานก่อสร้างที่เรียกใช้สูตรการคำนวณอื่น

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	@	624.660					= 3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	@	3,469.160		(บาท/ตัน) / 1,000			= 173.458 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	@	27.000					= 33.750 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	@	173.110					= 5,193.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	@	0.000					= 0.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	@	0.000					= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 8,586.274
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	8,586.274	/	200.000						= 42.931 บาท
									ค่างานต้นทุน = 42.93 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 11/02/2559 10:19:13, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 319 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น

12.2 ระบบแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง (อ้างอิง)

12.3 คลิกรูป “ตกลง”

งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานร่ายยางแตกโค้ด	7.050)	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	0.000 + 7.050	=	7.050 บาท/ตร.ม.
งานจราจร	0.000		
ค่างานต้นทุน		=	7.05 บาท/ตร.ม.

12.3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 320 -หน้าจอ เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น

12.4 ระบบจะแสดงราคางานก่อสร้าง (อ้างอิง) ในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบบนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่พัสดุ

ปริมาณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตบริเวณข้างสะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตบริเวณข้างสะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม. ครม.ยาว	20.000 ม. พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100 ลบ.ม. @	660.220		= 3,367,122 บาท
เหล็กเสริม	50.000 กก. @	17,052.010 (บาท/ตัน) / 1,000		= 852,600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250 กก. @	238.810		= 298,512 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000 ตร.ม. @	153.110		= 4,593,300 บาท
TACK COAT	200.000 ตร.ม. @	7.05		= 1,410,000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000 ตร.ม. @	0.000		= 0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น				= 463,569 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000 ลบ.ม. @	0.000		= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง	0.000 กม. @			= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้งเครื่องผสม		0.000		= 2,000 บาท
ค่าแรงงาน				= 0.000 บาท
ท่อเชื่อมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร				= 27,700 บาท
Slab Type				= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11,014,803 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	11,014,803 /	200.000		= 55,074 บาท
ค่างานต้นทุน				= 55.07 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานธุรการจังหวัดจันทบุรี (สนง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 321 -หน้าจอ แสดงงานก่อสร้าง(อ้างอิง)

13. เรียกใช้งานตารางรายหยาบอัตโนมัติ ตามที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้านี้ ระบบจะดึงข้อมูลราคาตารางรายหยาบอัตโนมัติ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOB

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	@	660.220					= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	@	17,052.010	(บาท/ตัน) / 1,000				= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	@	238.810					= 298.512 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	@	153.110					= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	@	7.050					= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	@	46.00					= 9,200.000 บาท
รายการหยาบอัตโนมัติ									= 463,569 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000	ลบ.ม.	@	0.000					= 0.000 บาท
ค่าขนส่ง	0.000	กม.							= 0.000 บาท
ค่าดำเนินการ ค่าติดตั้งเครื่องผสม	0.000								= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน									= 0.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									= 27.700 บาท
Slab Type									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 20,214.803 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	20,214.803	/	200.000						= 101.074 บาท
ค่างานต้นทุน									= 101.07 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 322 -หน้าจอ แสดงรายการหยาบอัตโนมัติ

14. เรียกใช้วัสดุจากแหล่ง

14.1 คลิก  ด้านหลังรายการงานก่อสร้างที่เรียกใช้วัสดุจากแหล่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	๖	624.660					=	3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	๖	3,469.160		(บาท/ตัน) / 1,000			=	173.458 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	๖	27.000					=	33.750 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	๖	173.110					=	5,193.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	๖	7.65					=	1,530.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	๖	0.000					=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									=	10,116.274
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	10,116.274 /			200.000					=	50.581 บาท
										ค่างานต้นทุน = 50.58 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 11/02/2559 10:19:13 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 323 - หน้าจอ เลือกรหัสวัสดุจากแหล่ง

## 14.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุ”

## 14.3 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ข้อมูลวัสดุ

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
กรวดนเลือกวัสดุ		

รวมทั้งสิ้น 0.00 บาท

14.3

ตกลง เพิ่ม ยกเลิก

รูปที่ 324 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุ

14.4 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ให้บันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 224 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 231 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง)

ข้อมูลวัสดุ

กระทรวงพาณิชย์   
 บันทึกสืบ   
 ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : \*  ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ แหล่ง (บาท/ หน่วย)	ระยะทาง ขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง(บาท)	ค่าแรงขน ขึ้น ลง(บาท)	ค่าตัด เหล็ก(บาท)	รวม(บาท)
หินคลุก หินคลุก ราคา ณ โรงม่	ตัน	121.49	0.00	0.00	0.00	0.00	121.49
เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3,469.16
สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.00
สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY 3 แกน ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,597.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,597.50
แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ ภายใน เกรด เอ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 38 รายการ

บันทึก
ยกเลิก

รูปที่ 325 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ

- 14.5 เมื่อบันทึกข้อมูลสำเร็จ ระบบจะแสดงข้อมูลดังนี้
- 14.5.1 ชื่อวัสดุ
  - 14.5.2 หน่วย
  - 14.5.3 ราคา(บาท)
  - 14.5.4 ราคารวมทั้งสิ้น (บาท) กรณีที่มีวัสดุมากกว่า 1 รายการ ระบบจะรวมราคาวัสดุทุกรายการ
  - 14.5.5 ระยะเวลา
  - 14.5.6 ค่าขนส่ง
  - 14.5.7 หากต้องการเพิ่มวัสดุอีก ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต) สำหรับค่าขนส่งของรายการวัสดุรายการที่ 2 ขึ้นไปจะแสดงข้อมูลค่าขนส่งเหมือนกับรายการแรก ไม่สามารถเพิ่มค่าขนส่งในรายการที่ 2 ขึ้นไปได้
  - 14.5.8 คลิกปุ่ม “ตกลง”

ข้อมูลวัสดุ

	14.5.1 ชื่อวัสดุ	14.5.2 หน่วย	14.5.3 ราคา(บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ บรรจ 50 กก./ถุง ตราช้าง	ตัน	2,392.52
2	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ผสม บรรจ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,542.05
			รวมทั้งสิ้น 4,934.57 บาท
	14.5.5 ระยะเวลา	14.5.6 ค่าขนส่ง	14.5.4
	30.00	209.22	
			14.5.8 ตกลง 14.5.7 เพิ่ม ยกเลิก

รูปที่ 326 - หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ

14.6 ระบบจะแสดงราคาวัสดุจากแหล่ง ในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย โดยไม่รวมราคาค่าขนส่ง (ความแตกต่างระหว่าง “วัสดุก่อสร้าง” และ “วัสดุจากแหล่ง” คือ ราคาวัสดุก่อสร้างจะรวมราคาค่าขนส่ง แต่ราคาวัสดุจากแหล่งจะไม่รวมราคาค่าขนส่ง)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	@	660.220					= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	@	17,052.010				(บาท/ตัน) / 1,000	= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	@	238.810					= 298.512 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	@	153.110					= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	@	7.050					= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	@	46.00					= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบชนิดอัดแน่น									= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	20.000	ลบ.ม.	@	4,934.57					= 98,691.400 บาท
ค่าขนส่ง	30.000	กก.							= 209.22 บาท
ค่าดำเนินการ คัดติดตั้งเครื่องผสม	0.000								= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน									= 0.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									= 27.700 บาท
Slab Type									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 119,115.423 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	119,115.423 /		200.000						= 595.577 บาท
									ค่างานต้นทุน = 595.57 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 327 - หน้าจอ ราคาข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

15. เรียกใช้ตารางค่าขนส่ง

15.1 กรณีที่อ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง ระบบจะแสดงค่าขนส่งให้อัตโนมัติโดยแสดงข้อมูล ดังนี้

15.1.1 ระยะทาง

15.1.2 ค่าขนส่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	@	660.220					= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	@	17,052.010				(บาท/ตัน) / 1,000	= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	@	238.810					= 298.512 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	@	153.110					= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	@	7.050					= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	@	46.00					= 9,200.000 บาท
ขี้เถ้าแฉะบดอัดแน่น									= 463.569 บาท
15.1.1	20.000	ลบ.ม.	@	4,934.57					= 98,691.400 บาท
ค่าขนส่ง	30.00	กม.							= 209.22 บาท
ค่าดำเนินการ คำนวณตั้งเครื่องผสม				0.000					= 2.000 บาท
ค่าแรงงาน									= 0.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									= 27.700 บาท
Slab Type									= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									= 119,115.423 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	119,115.423	/	200.000						= 595.577 บาท
ค่างานต้นทุน									= 595.57 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สมอ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 328 - หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง กรณีอ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง

15.2 กรณีที่ไม่อ้างอิงค่าขนส่งกับวัสดุจากแหล่ง

- 15.2.1 คลิก [...] ด้านหลังรายการค่าขนส่ง ที่เรียกใช้ตารางค่าขนส่ง
- 15.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางค่าขนส่ง”
- 15.2.3 เลือก “หน่วย”
- 15.2.4 เลือก “ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง”
- 15.2.5 ระบุ “ระยะทาง” ในช่อง 0.000 (สี่เหลี่ยม)
- 15.2.6 ระบบคำนวณ “ค่าขนส่งรวม”
- 15.2.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

คำนวณราคาค่าขนส่ง

**คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง**

หน่วย บาท/ตัน 15.2.3

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ 15.2.4

**ทางลาดยาง**

ระยะทางราบ 50.000 X 1 = 50.000 กม. 15.2.5

ระยะทางลูกเนิน 0.000 X 1.95 = 0.000 กม.

ระยะทางภูเขา 0.000 X 2.52 = 0.000 กม.

**ทางผิวลูกรัง**

ระยะทางราบ 0.000 X 1.23 = 0.000 กม.

ระยะทางลูกเนิน 0.000 X 2.18 = 0.000 กม.

ระยะทางภูเขา 0.000 X 2.75 = 0.000 กม.

รวมระยะทาง = 50.000

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน = 50.000

ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) : 50.000 / 50.000 = 1.000

**ค่าขนส่ง**

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 50.000 กม. = 125.94 15.2.6

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ : 1.000 X 125.94 = 125.94 บาท/ตัน

15.2.7

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 329 –หน้าจอ ตารางค่าขนส่ง

15.2.8 ระบบแสดงค่าขนส่ง ในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานมสกล  
 บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

ปริมาณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
 4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
 4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000 กก. @	17,010.03 (บาท/ตัน) / 1,000				= 850.501 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250 กก. @	69.80				= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000 ตร.ม. @	153.110				= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000 ตร.ม. @	7.050				= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000 ตร.ม. @	46.00				= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	4,934.57			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.000	กม.				= 209.22 บาท
ค่าเงินภาษี	50.000	กม.				= 125.94 บาท
ค่าดำเนินการค่าปฏิรูปคอนกรีต	12.120					= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 0.000 บาท
ท่อเชื่อมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 27.700 บาท
Slab Type						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 266,951.282 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	266,951.282 /	200.000				= 1,334.756 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,334.75 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 330 - หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง

16. เรียกใช้ตารางค่าดำเนินการ ระบบจะดึงข้อมูลราคาค่าดำเนินการตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนและราคาน้ำมัน โดยแสดงข้อมูลดังนี้

- 16.1 ชื่อค่าดำเนินการ
- 16.2 ราคาค่าดำเนินการ (อ้างอิงตามราคาน้ำมัน)
- 16.3 สูตรที่ดึงค่าดำเนินการไปใช้งาน (โดยสามารถแก้ไขสูตรการคำนวณได้)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	17,010.03	(บาท/ตัน) / 1,000		= 850.501 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	69.80			= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110			= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	46.00			= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	4,934.57			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.000	กก. @				= 209.22 บาท
ค่าดำเนินการค่าวิศวกรโยธา	50.000	กก. @				= 125.94 บาท
ค่าดำเนินการค่าวิศวกรโยธา			12.120			= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 0.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 27.700 บาท
Slab Type						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 266,951.282 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	266,951.282 /	200,000				= 1,334.756 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,334.75 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 11:03:45, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สม.จ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 331 -หน้าจอ ราคาค่าดำเนินการ

17. เรียกใช้ข้อมูลบัญชีค่าแรง

17.1 คลิก  ด้านหลังรายการค่าแรง ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานข้อมูลบัญชีค่าแรง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง	10.000	ม.	ความยาว	20.000	ม.	พื้นที่	200.000	ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม.	⊗	624.660					=	3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก.	⊗	0.000				(บาท/ตัน) / 1,000	=	0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก.	⊗	0.000					=	0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม.	⊗	173.110					=	5,193.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม.	⊗	7.650					=	1,530.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม.	⊗	52.470					=	10,494.000 บาท
ทรายยาบคัดแน่น									=	475.952 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม.	⊗	2,542.050					=	127,102.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.000	กก.							=	224.230 บาท
ค่าขนส่งอื่นๆ	50.000	กก.							=	135.040 บาท
ค่าดำเนินการ งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต				12.360					=	12.360 บาท
ค่าแรงงาน									=	0.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร									=	0.000 บาท
Slab Type									=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									=	148,353.148 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	148,353.148	/	200.000						=	741.765 บาท
ค่างานต้นทุน									=	741.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 11/02/2559 10:53:33, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 332 -หน้าจอ เลือกข้อมูลบัญชีค่าแรง

17.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานข้อมูลบัญชีค่าแรง” เพื่อบันทึกราคาค่าแรง (บันทึกตามรูปที่ 253 -หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ หรือ รูปที่ 255 -หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสืบ)

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ
  บันทึกสืบ
  ตารางค่าแรง

แสดง  ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
ค่าผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	50.00	สืบราคาค่าผสมคอนกรีต
ค่าเทคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	20.00	สืบราคาค่าเทคอนกรีต
ค่าแรงผสม2	บาท/ลบ.ม.	40.00	สืบราคาค่าแรงผสม
ค่าแรงเท2	บาท/ลบ.ม.	25.00	สืบราคาค่าแรงเท
ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 5 รายการ

< 1 >

รูปที่ 333 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง

17.3 เมื่อบันทึกราคาค่าแรงสำเร็จแล้ว ระบบจะแสดงราคาค่าแรงที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	17,052.010	(บาท/ตัน) / 1,000		= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	69.800			= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110			= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	46.000			= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	4,934.570			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	209.220	กม.				= 209.220 บาท
ค่าขนส่งอื่น ๆ	50.000	กม.				= 125.940 บาท
ค่าดำเนินการค่าผิวคอนกรีต			12.120			= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 27.700 บาท
Slab Type						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 267,003.381 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	267,003.381 /	200.000				= 1,335.016 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,335.01 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 04:55:41 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 334 -หน้าจอ แสดงราคาค่าแรง

## 18. เรียกใช้ตารางท่อเหลี่ยม

18.1 คลิก  ด้านหลังรายการวัสดุท่อเหลี่ยม ซึ่งได้กำหนดในสูตรการคำนวณให้เรียกใช้งานตารางท่อเหลี่ยม

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนนมนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100 ลบ.ม.	@	624.660			= 3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	50.000 กก.	@	0.000 (บาท/คืบ) / 1,000			= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250 กก.	@	0.000			= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000 ตร.ม.	@	173.110			= 5,193.300 บาท
TACK COAT	200.000 ตร.ม.	@	16.965			= 3,393.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000 ตร.ม.	@	52.476			= 10,495.200 บาท
ทรายหยาบคัดแน่น						= 475.952 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000 ลบ.ม.	@	2,542.050			= 127,102.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.000 กม.					= 224.230 บาท
ค่าขนส่งอื่นๆ	50.000 กม.					= 135.040 บาท
ค่าดำเนินการงานผิวทางคอนกรีต : ค่าผิวคอนกรีต			12.360			= 12.360 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 0.00 บาท
Slab Type						= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	0.00 /	0.00				= 0.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 0.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 11/02/2559 02:40:44, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 335 - หน้าจอ เลือกตารางวัสดุท่อเหลี่ยม

- 18.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางท่อเหลี่ยม”
- 18.3 เลือก “ความกว้าง – ความลึก”
- 18.4 เลือก “กลุ่มวัสดุท่อเหลี่ยม”
- 18.5 เลือก “ความสูงดินถม”
- 18.6 ระบบแสดงข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม จากนั้นเลือกราคาท่อเหลี่ยมตามประเภทวัสดุ (คอนกรีต เหล็กเสริม ไม้แบบและงานดิน)

เลือกวัสดุท่อเหลี่ยม

ค้นหา

ความกว้าง - ความลึก 18.3

ความกว้าง 2.10 ความลึก 1.80 จำนวน Cell 1

กลุ่มวัสดุท่อเหลี่ยม 18.4

Rigid Frame R.C. Box Culvert

ความสูงดินถม 18.5

0.61 - 1.50

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

Rigid Frame R.C. Box Culvert ( ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม. )							
ความกว้าง	ความลึก	จำนวน Cell	ความสูงดินถม	คอนกรีต (ลบ.ม.)	เหล็กเสริม (กก.)	ไม้แบบ (ตร.ม.)	งานดิน (ลบ.ม.)
2.1	1.8	1	0.61 - 1.50	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">18.6</span> 22.00	1,358.00	119.80	

ปิด

รูปที่ 336 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางท่อเหลี่ยม

18.7 ระบบแสดงราคาต่อเหลี่ยมที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล  
 บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
 4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
 4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	17,052.010	(บาท/ตัน) / 1,000		= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	69.800			= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110			= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	46.000			= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	4,934.570			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	209.220	กม.				= 209.220 บาท
ค่าขนส่งอื่น ๆ	50.000	กม.				= 125.940 บาท
ค่าดำเนินการ ค่าคู่มือคอนกรีต			12.120			= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ต่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 22.00 บาท
Slab Type						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 267,003.381 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	267,003.381 /	200.000				= 1,335.016 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,335.01 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :


แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 04:55:41, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

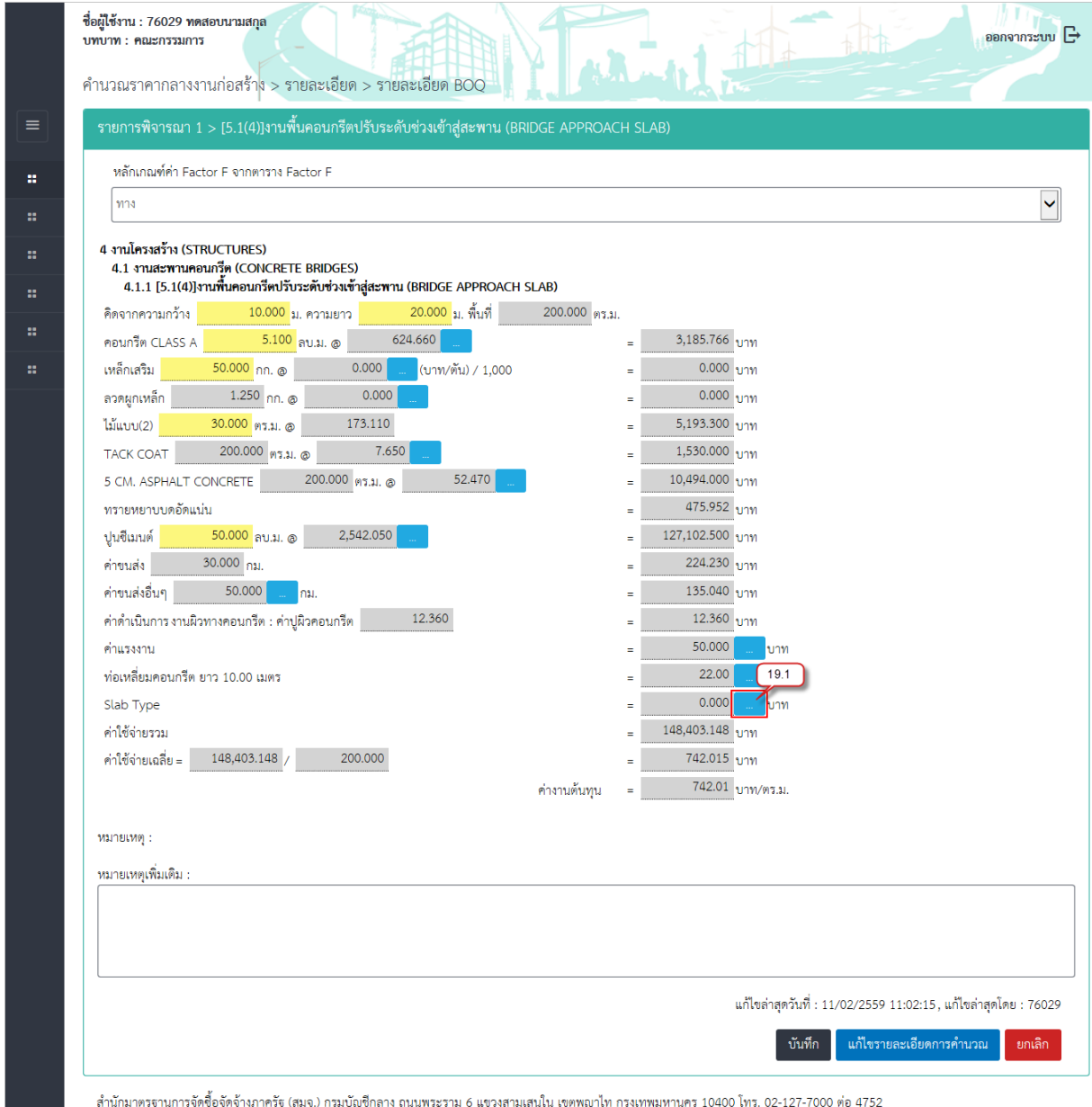
บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 337 -หน้าจอ แสดงราคาต่อเหลี่ยม

19. เรียกใช้ตาราง Slab Type

19.1 คลิก  ด้านหลังรายการ Slab Type ซึ่งได้กำหนดในสูตรการคำนวณให้เรียกใช้งานตาราง Slab Type



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากพารามิเตอร์ Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100 ลบ.ม.		624.660			= 3,185.766 บาท
เหล็กเสริม	50.000 กก.		0.000	(บาท/ตัน) / 1,000		= 0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250 กก.		0.000			= 0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000 ตร.ม.		173.110			= 5,193.300 บาท
TACK COAT	200.000 ตร.ม.		7.650			= 1,530.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000 ตร.ม.		52.470			= 10,494.000 บาท
ทรายหยาบคัดแน่น						= 475.952 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000 ลบ.ม.		2,542.050			= 127,102.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.000 กม.					= 224.230 บาท
ค่าขนส่งอื่นๆ	50.000 กม.					= 135.040 บาท
ค่าดำเนินการงานผิวทางคอนกรีต : ค่าบิวคอนกรีต			12.360			= 12.360 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 22.00 บาท
Slab Type						= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 148,403.148 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	148,403.148 /	200.000				= 742.015 บาท
ค่างานต้นทุน						= 742.01 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 11/02/2559 11:02:15, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 338 -หน้าจอ เลือกตาราง Slab Type

19.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตาราง Slab Type”

19.3 เลือก “ประเภทโครงสร้าง”

19.4 เลือก “ความกว้างสะพานและทางเท้า”

19.5 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

19.6 ระบบแสดงข้อมูลตาราง Slab Type ตามเงื่อนไขที่เลือก จากนั้นเลือกราคา Slab Type ตาม Span (ม.) ระบุ

เลือก Slab Type

ค้นหา
▼

ประเภทโครงสร้าง 19.3

คานยึดตัวกลาง

ความกว้างสะพานและทางเท้า 19.4

7.00 - 1.50

19.5

ค้นหา

ยกเลิก

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ประเภทโครงสร้าง	ความกว้างสะพาน	Span(ม.) ระบุ					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
คานยึดตัวกลาง คอนกรีต.....ลบ.ม.	7.00 - 1.50	1.8200	1.8200	1.9500	1.9500	2.0800	2.0800
คานยึดตัวกลาง เหล็ก.....ตัน	7.00 - 1.50	0.2100	0.2100	0.2270	0.2270	0.2460	0.2460
คานยึดตัวกลาง ไม้แบบ.....ตร.ม.	7.00 - 1.50	12.6800	12.6800	13.2800	13.2800	13.8800	13.8800

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

< 1 >

ปิด

รูปที่ 339 –หน้าจอ เรียกใช้ตาราง Slab Type

19.7 ระบบแสดงราคา Slab Type ที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานมสกล  
 บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	17,052.010	(บาท/ตัน) / 1,000		= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	69.800			= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110			= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	46.000			= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	4,934.570			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	209.220	กม.				= 209.220 บาท
ค่าขนส่งอื่น ๆ	50.000	กม.				= 125.940 บาท
ค่าดำเนินการ ค่าคู่มือคอนกรีต			12.120			= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ท่อเชื่อมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 22.00 บาท
Slab Type						= 1.8200 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 266,999.501 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	266,999.501 /	200.000				= 1,334.997 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,334.99 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 01/12/2558 04:55:41, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 340 -หน้าจอ แสดงราคา Slab Type

- 20. เมื่อบันทึกราคาสำเร็จทุกรายการ ระบบจะคำนวณช่อง “รวมค่างานต้นทุน”
- 21. คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOO

รายการพิจารณา 1 > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)  
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)  
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	10.000 ม.	ความยาว	20.000 ม.	พื้นที่	200.000 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	5.100 ลบ.ม.	@	660.220			= 3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000 กก.	@	17,052.010 (บาท/ตัน) / 1,000			= 852.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250 กก.	@	69.800			= 87.250 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000 ตร.ม.	@	153.110			= 4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000 ตร.ม.	@	7.050			= 1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000 ตร.ม.	@	46.000			= 9,200.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น						= 463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000 ลบ.ม.	@	4,934.570			= 246,728.500 บาท
ค่าขนส่ง	209.220 กม.					= 209.220 บาท
ค่าขนส่งอื่น ๆ	50.000 กม.					= 125.940 บาท
ค่าดำเนินการค่าผิวคอนกรีต	12.120					= 14.120 บาท
ค่าแรงงาน						= 50.000 บาท
ท่อเชื่อมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร						= 22.00 บาท
Slab Type						= 1.8200 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 266,999.501 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	266,999.501 /	200.000				= 1,334.997 บาท
ค่างานต้นทุน						= 1,334.99 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

วันที่ : 01/12/2558 04:55:41 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 341 - หน้าจอ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 22. ระบบแสดงข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย และคำนวณราคาทุน
- 23. ระบบเปลี่ยนสถานรายการเป็นคำนวณค่างานต้นทุนสำเร็จ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ    ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง    บัญชีค่าแรง    ตารางคอนกรีต    ไม้มบ และอื่น ๆ    งานจราจร

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ  
 รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 12 รายการ  
 รายการก่อสร้างทั้งหมด 14 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000		
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000		
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	แท่งจ่าย	3,000.000		
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	แท่งจ่าย	1,000.000		
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000		
2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000		
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000		
3.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000		
4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)				
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับข้างเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	1,334.99	6,674,950.00
5 งานลาดแอสฟัลต์แตกดีด (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00

← กลับ

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 342 -หน้าจอ คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ

### 3.8 แก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากรูปที่ 301 –หน้าจอ เลือกรายการก่อสร้าง ให้คลิกเลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จากนั้นสามารถแก้ไขสูตร ดังนี้

1. จากหน้าจอ “รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ”

รายการพิจารณา 1 > [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง ▼

**3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)**

**3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 0.000 X 1.50	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend) 24.710 )	=	24.710	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 87.320 )	=	87.320	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 0.000 + 24.710 + 87.320	=	112.030	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	112.03	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : -. แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 343 –หน้าจอ รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2. ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนวมสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าต้นทุนต่อหน่วย > รายการงานก่อสร้าง

[3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

บรรทัด

เพิ่มคิวแปร เครื่องหมาย ▼ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด) = วัสดุก่อสร้าง BA บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง CA -> CB กม. = ตัวแปร CB บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = ตัวแปร VIA = อ้างอิงตัวแปร VIA บาท

รวม = สูตร BA+CB D บาท/ลบ.ม.

ส่วนคูณตัว อ้างอิงตัวแปร D X 1.50 = สูตร D\*1.50 E บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าดำเนินการ : ผสม (Blend) FA ) = สูตร FA F บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าดำเนินการ : บดทับ GA ) = สูตร GA G บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = อ้างอิงตัวแปร E + อ้างอิงตัวแปร F + อ้างอิงตัวแปร G = สูตร E+F+G HB บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม HB A บาท/ตร.ม.

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 344 - หน้าจอ แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” มีสัญลักษณ์สำหรับการคำนวณ ดังนี้

### เพิ่มตัวแปร

- 2.1 คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มตัวแปร โดยตัวแปร มี 4 ประเภท คือ
- 2.1.1 ตัวแปร คือตัวแปรสำหรับให้กรอกค่า
- 2.1.2 อ้างอิงตาราง คือตัวแปรที่อ้างอิงตามตาราง เช่น ตารางคอนกรีต ตารางค่าดำเนินการฯ ตารางค่าขนส่ง เป็นต้น
- 2.1.3 อ้างถึงตัวแปร คือการอ้างอิงตัวแปรที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้ และนำมาเรียกใช้อีกครั้ง
- 2.1.4 สูตร คือส่วนคำนวณที่สามารถสร้างสูตรคำนวณด้านคณิตศาสตร์

### เครื่องหมาย

- 2.2 คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มเครื่องหมาย

### บรรทัด

เพิ่ม

ลบ

ขึ้น

ลง

- 2.3 คือ ส่วนจัดการบรรทัดในสูตรการคำนวณ

โดย

- 2.3.1 ปุ่ม “เพิ่ม” เป็นการเพิ่มบรรทัดถัดไป
- 2.3.2 ปุ่ม “ลบ” เป็นการลบบรรทัดที่ใช้งานปัจจุบัน
- 2.3.3 ปุ่ม “ขึ้น” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันขึ้น
- 2.3.4 ปุ่ม “ลง” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันลง

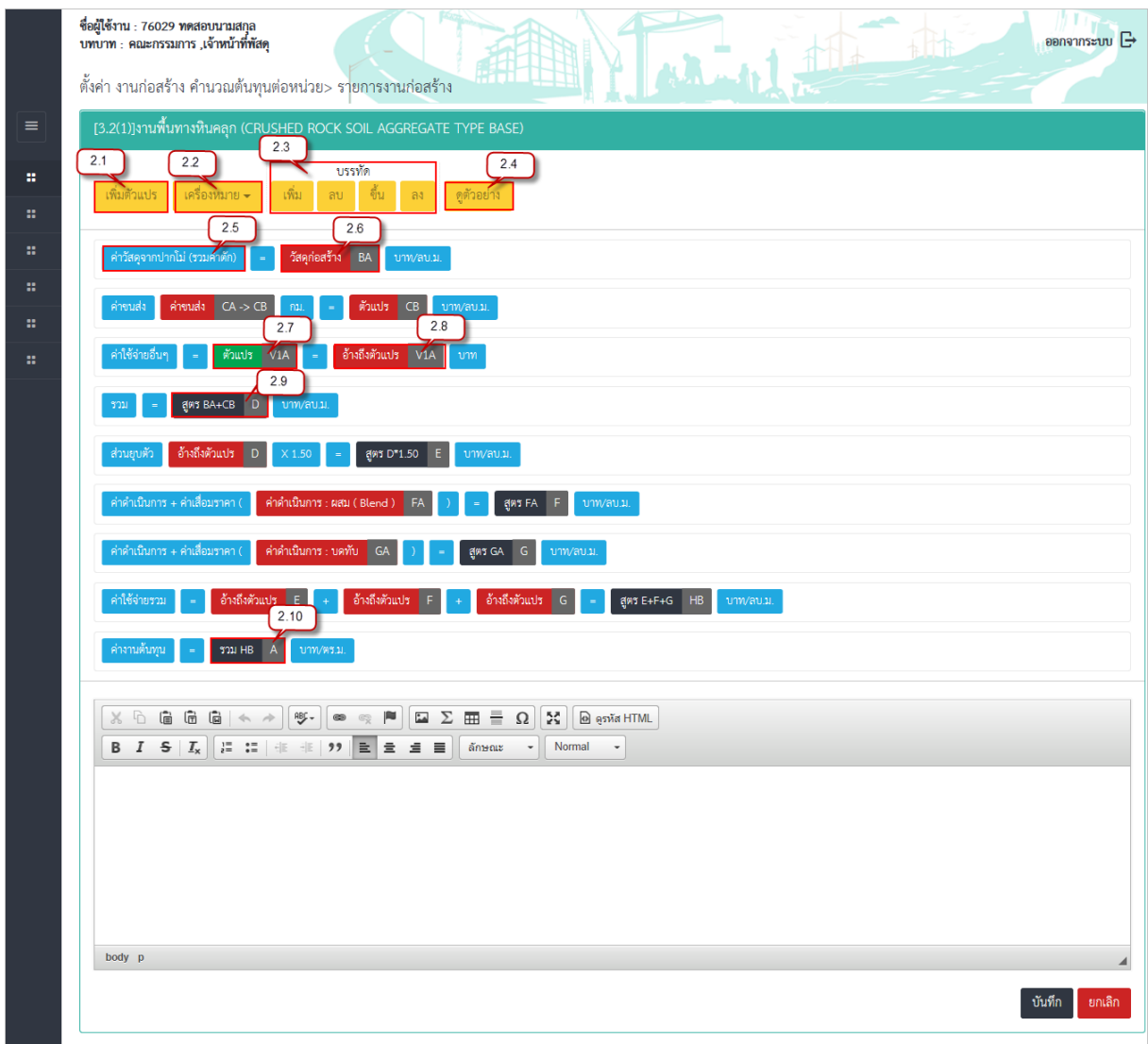
### คูตัวอย่าง

- 2.4 คือ ปุ่มสำหรับดูตัวอย่างสูตรการคำนวณ

ตัวอย่าง	
<b>3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)</b>	
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	= 0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	= 0.000 บาท
รวม	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 0.000 x 1.50	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend ) 24.710 )	= 24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 87.320 )	= 87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 0.000 + 24.710 + 87.320	= 112.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 112.03 บาท/ตร.ม.

รูปที่ 345 - หน้าจอ หน้าจอตัวอย่างสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 2.5 **ค่าวัสดุหินจากปากโม (รวมค่าตัด)** คือ ส่วนคำอธิบายหรือบรรยาย
- 2.6 **วัสดุก่อสร้าง BA** คือ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูล
- 2.7 **ตัวแปร V1A** คือ ตัวแปรสำหรับกรอกค่า
- 2.8 **อ้างอิงตัวแปร V1A** คือ ตัวแปรที่สร้างไว้สร้างไว้ก่อนหน้าและนำมาเรียกใช้อีกครั้ง
- 2.9 **สูตร BA+CB D** คือ ตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์
- 2.10 **รวม HB A** คือ ตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์ (บรรทัดสรุปค่างานต้นทุนต่อหน่วย จะไม่สามารถลบออกได้เนื่องจากเป็นตัวแปรสรุปค่างานต้นทุนต่อหน่วยของสูตรและนำไปใช้เพื่อคำนวณราคากลาง)



รูปที่ 346 - หน้าจอ หน้าจอสัญลักษณ์สูตรการคำนวณ

## 3. การแก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย สามารถแก้ไข ดังนี้

## 3.1 แก้ไขคำอธิบาย

- 3.1.1 คลิก **ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)** (สีฟ้า) เป็นส่วนคำอธิบาย
- 3.1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขคำอธิบาย” จากนั้นแก้ไข “คำอธิบาย”
- 3.1.3 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขคำอธิบาย

คำอธิบาย

ค่าวัสดุหินจากปากโม้ (รวมค่าตัด)

นำไปใช้

รูปที่ 347 –หน้าจอ แก้ไขคำอธิบาย

### 3.1.4 ระบบแสดงคำอธิบายตามที่แก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนามสกุล  
 บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

ตั้งค่า งานก่อสร้าง คำนวณต้นทุนต่อหน่วย> รายการงานก่อสร้าง

[3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

บรรทัด

เพิ่มคิวแปร เครื่องหมาย - เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

3.1.4

คำวัสดุจากปากไม้ (รวมเศษ) = วัสดุก่อสร้าง BA บาท/ลบ.ม. ท่อเหลี่ยม BB

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง CA -> CB กม. = ตัวแปร CB บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = ตัวแปร VIA บาท

รวม = สูตร BA+CB D บาท/ลบ.ม.

ส่วนฐานตัว อ้างอิงตัวแปร D X 1.50 = สูตร D\*1.50 E บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าดำเนินการ : ผสม (Blend) FA ) = สูตร FA F บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าดำเนินการ : บดทับ GA ) = สูตร GA G บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = อ้างอิงตัวแปร E + อ้างอิงตัวแปร F + อ้างอิงตัวแปร G = สูตร E+F+G HB บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม HB A บาท/ตร.ม.

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 348 -หน้าจอ แก้ไขคำอธิบายสำเร็จ

## 3.2 แก้ไขการอ้างอิงแหล่งข้อมูล


- 3.2.1 คลิกส่วน **วัสดุจากแหล่ง V2A** (สีแดง) เป็นส่วนของการอ้างอิงตาราง
- 3.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขแหล่งข้อมูล” จากนั้นแก้ไข “ประเภทแหล่งข้อมูล”
- 3.2.3 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 349 –หน้าจอ แก้ไขแหล่งข้อมูล

## 3.2.4 ระบบแสดงอ้างอิงตารางตามที่แก้ไข

รูปที่ 350 –หน้าจอ อ้างอิงตารางสำเร็จ


## 3.3 แก้ไขสูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์

- 3.3.1 คลิกส่วน สูตร BA+CB D (สีดำ) เป็นตัวแปรสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์
- 3.3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขสูตร”
- 3.3.3 คลิกปุ่ม  (ลบ) เพื่อลบสูตรการคำนวณ
- 3.3.4 ระบบลบสูตรการคำนวณ

**แก้ไขตัวแปร** ✕

ประเภท

ตัวแปร

สูตร  
 

ตัวเลข	ตัวแปร	อ้างอิงตาราง	สูตร
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="+"/>
<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="-"/>
<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="*"/>
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="."/>	<input "="" type="text" value="("/>	<input type="text" value=")"/>
			<input type="text" value="/"/>

[นำไปใช้](#)

รูปที่ 351 -หน้าจอ ลบสูตร

## 3.3.5 เลือกส่วนประกอบการคำนวณ โดยสามารถเลือกได้ ดังนี้

## ● ตัวเลข

ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
1	2	3	+
4	5	6	-
7	8	9	*
0	.		( )
			/

## ● ตัวแปร

ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
V4A	V21B	V23B	+
V8B			-
			*
			( )
			/

## ● แหล่งข้อมูล

ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
V2A	V4B	V14A	+
V15A	V21A	V22A	-
V23A	V11A	V12A	*
V16A	V17A	V18A	( )
V19A	V20A		/

## ● สูตร

ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
V5A	V13A	V7A	+
V8A			-
			*
			( )
			/

## 3.3.6 เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

สูตร

ตัวแปร

D

สูตร

2\*CB\*BA

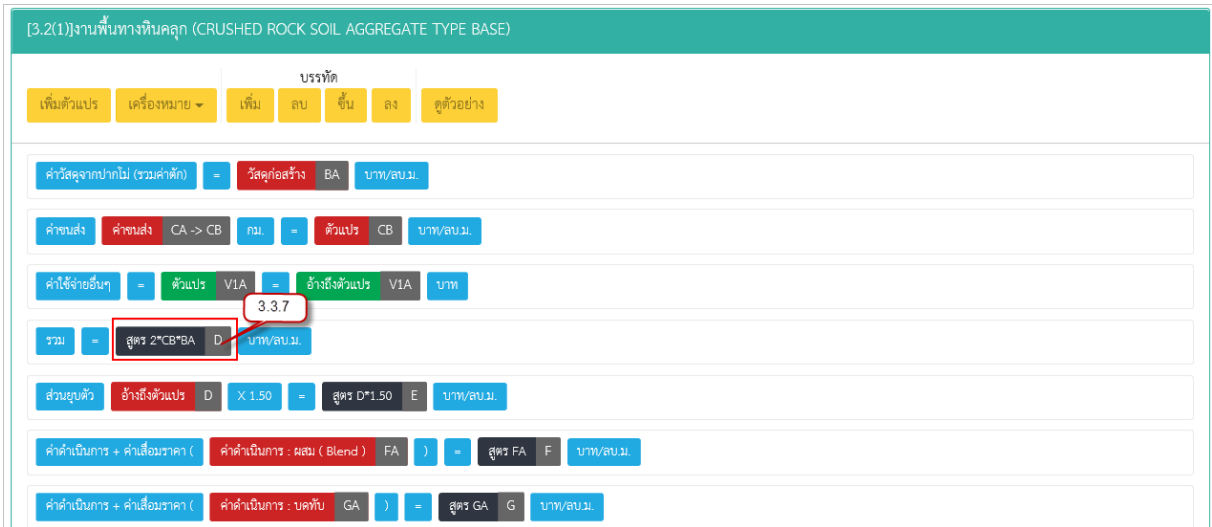
ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
1	2	3	+
4	5	6	-
7	8	9	*
0	.	( )	/

3.3.6

นำไปใช้

รูปที่ 352 -หน้าจอ นำสูตรไปใช้

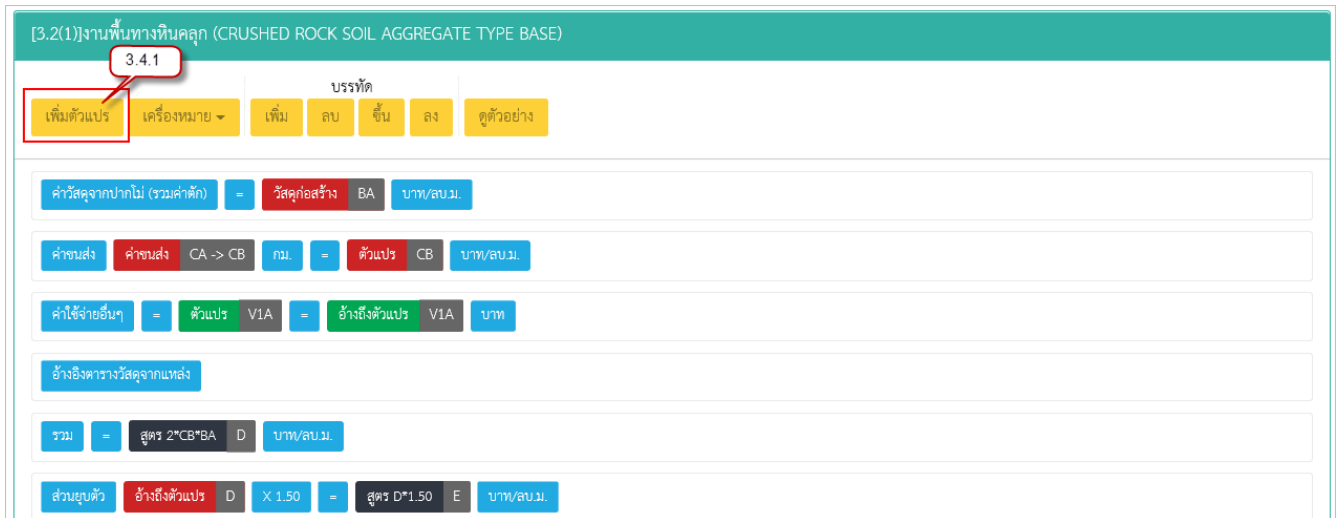
3.3.7 ระบบแสดงสูตรตามที่ได้แก้ไขในหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ”



รูปที่ 353 -หน้าจอ แก้ไขสูตรเสร็จ

3.4 การเพิ่มแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง (ราคาวัสดุที่ไม่รวมค่าขนส่ง)

3.4.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”  
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”



รูปที่ 354 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

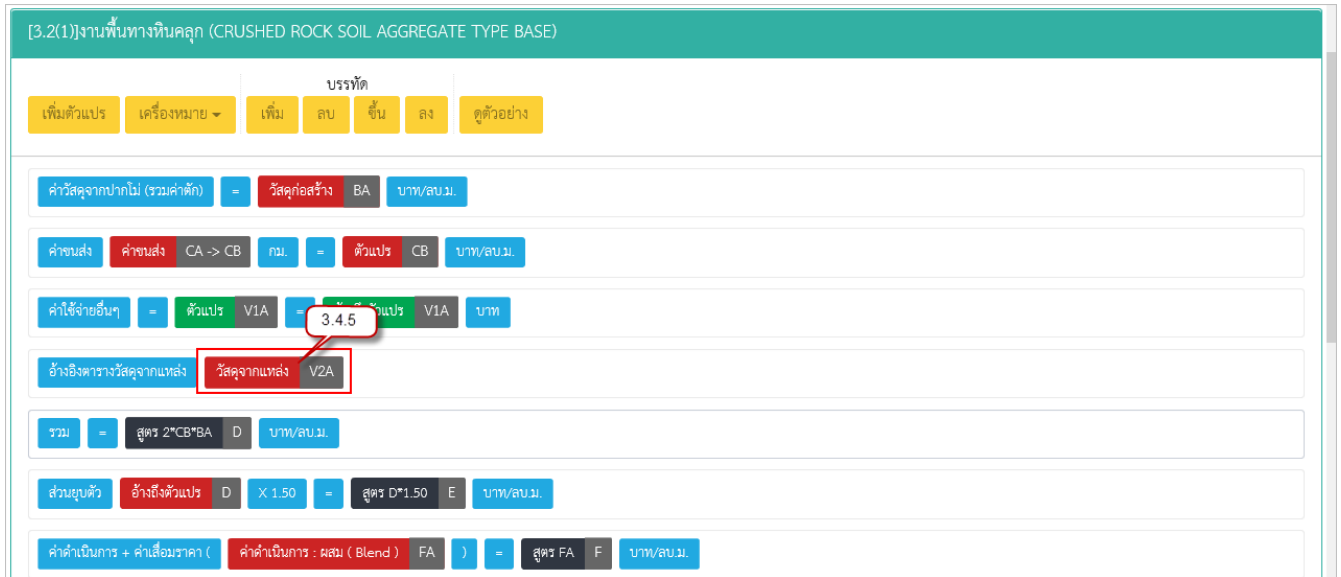
- 3.4.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.4.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “วัสดุจากแหล่ง”
- 3.4.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

The screenshot shows a web form titled "แก้ไขตัวแปร" (Edit Variable) with a close button (X) in the top right corner. The form contains several fields:

- ประเภท (Category):** A dropdown menu with "แหล่งข้อมูล" (Information Source) selected. A red callout box labeled "3.4.2" points to this field.
- ตัวแปร (Variable):** A text input field containing "V2A".
- ประเภทแหล่งข้อมูล (Information Source Category):** A dropdown menu with "วัสดุจากแหล่ง" (Material from Source) selected. A red callout box labeled "3.4.3" points to this field.
- ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ (Result Variable):** A dropdown menu with "V2A" selected. A red asterisk and text "\* ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น" (Only one variable can be read in the same line) are next to it.
- Buttons:** A blue button labeled "นำไปใช้" (Use) is located at the bottom right, with a red callout box labeled "3.4.4" pointing to it.

รูปที่ 355 - หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

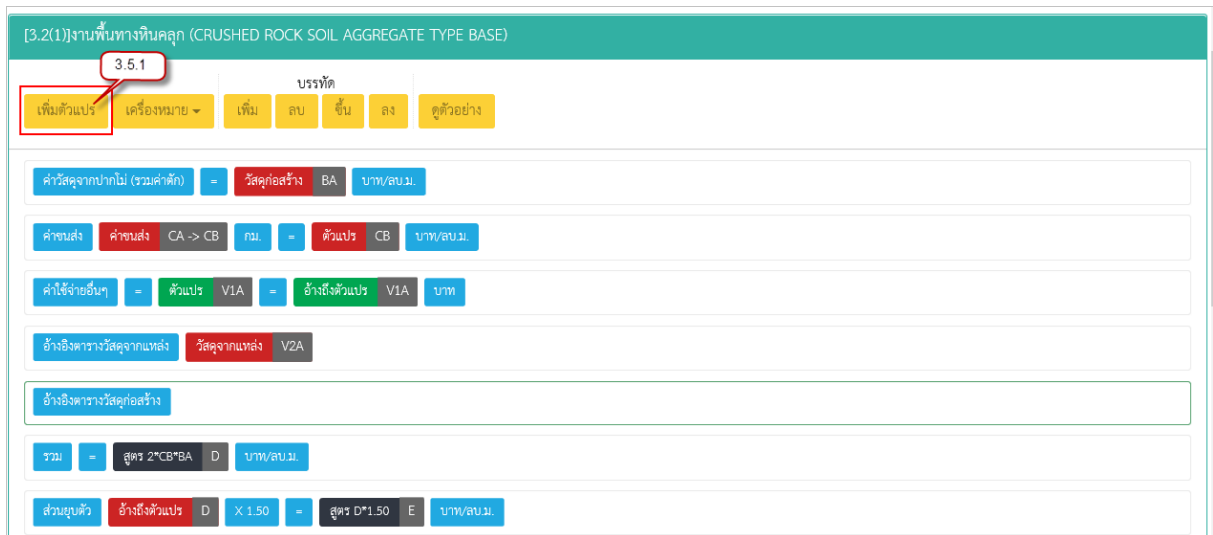
### 3.4.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง”



รูปที่ 356 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่งสำเร็จ

## 3.5 การเพิ่มแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง (ราคาวัสดุที่ไม่รวมค่าขนส่ง)

### 3.5.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”



รูปที่ 357 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

- 3.5.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.5.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “วัสดุก่อสร้าง”
- 3.5.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 358 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

3.5.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

รูปที่ 359 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ

3.6 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางค่าขนส่ง

3.6.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “ตัวแปร” เพื่อสร้างตัวแปรสำหรับ “ระยะค่าขนส่ง”

รูปที่ 360 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง

- 3.6.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.6.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ค่าขนส่ง”
- 3.6.4 เลือก “อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง” เป็น “ชื่อตัวแปรของวัสดุจากแหล่ง” กรณีไม่ตั้งราคาค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่งให้ข้ามไปทำข้อถัดไป
- 3.6.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท **3.6.2**  
แหล่งข้อมูล

ตัวแปร  
V4A

ประเภทแหล่งข้อมูล **3.6.3**  
ค่าขนส่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ \* ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น  
V4A

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง **3.6.4**  
V2A

**3.6.5**  
นำไปใช้

รูปที่ 361 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง

## 3.6.6 คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” เพื่อสร้างตัวแปรสำหรับ “ราคาค่าขนส่ง”

รูปที่ 362 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง

3.6.7 เลือก “ประเภท” เป็น “ตัวแปร”

3.6.8 เลือก “อ่านได้อย่างเดียว”

3.6.9 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 363 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง

## 3.6.10 คลิก “ตัวแปรค่าขนส่ง” สำหรับระยะขนส่ง เพื่อแก้ไขค่า

[3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย - เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บรรทัด

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าคิด) = วัสดุก่อสร้าง BA บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง CA -> CB กม. = ตัวแปร CB บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = ตัวแปร V1A = อ้างอิงตัวแปร V1A บาท

อ้างอิงตารางวัสดุจากแหล่ง วัสดุจากแหล่ง V2A

อ้างอิงตารางวัสดุก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง V2A

ค่าขนส่ง (วัสดุจากแหล่ง) ค่าขนส่ง V4A กม. ตัวแปร V4B

รวม = สูตร 2\*CB\*BA D บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 364 –หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง

- 3.6.11 เลือก “ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์” เป็น “ตัวแปรค่าขนส่ง” สำหรับราคา  
ค่าขนส่งที่จะแสดงค่า
- 3.6.12 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

แหล่งข้อมูล

ตัวแปร

V4A

ประเภทแหล่งข้อมูล

ค่าขนส่ง

3.6.11

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ที่เลือกได้อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V4B

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง

V2A

3.6.12

นำไปใช้

รูปที่ 365 - หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งให้แสดงราคาค่าขนส่ง

3.6.13 ระบบแสดงตัวแปรระยะค่าขนส่ง

3.6.14 ระบบแสดงตัวแปรค่าราคาขนส่ง

รูปที่ 366 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำเร็จ

3.7 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางไม้แบบ

3.7.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”  
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 367 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ

- 3.7.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.7.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ไม้แบบและอื่นๆ”
- 3.7.4 เลือก “ประเภทไม้แบบ” โดยสามารถเลือก ดังนี้
- ไม้แบบ 1
  - ไม้แบบ 2
  - ไม้แบบ 3
  - ไม้แบบอื่นๆ
- 3.7.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร
✕

---

ประเภท 3.7.2

แหล่งข้อมูล
▼

ตัวแปร

V5A
▼

ประเภทแหล่งข้อมูล 3.7.3

ไม้แบบ และอื่น ๆ
▼

ประเภทไม้แบบ 3.7.4

ไม้แบบ (1)
▼

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ \* ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V5A
▼

3.7.5

นำไปใช้

รูปที่ 368 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ

3.7.6 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางไม้แบบ”

รูปที่ 369 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้แบบสำเร็จ

3.8 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางทรายหยาบอัดแน่น เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางทรายหยาบอัดแน่น

3.8.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 370 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางไม้ทรายหยาบอัดแน่น

- 3.8.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.8.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ไม้แบบและอื่นๆ”
- 3.8.4 เลือก “ประเภทไม้แบบ” เป็น “ทรายหยาบอัดแน่น”
- 3.8.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร ×

ประเภท 3.8.2

แหล่งข้อมูล ▼

ตัวแปร

V6A

ประเภทแหล่งข้อมูล 3.8.3

ไม้แบบ และอื่น ๆ ▼

ประเภทไม้แบบ 3.8.4

ทรายหยาบอัดแน่น ▼

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ \* ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V6A ▼

3.8.5

นำไปใช้

รูปที่ 371 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางทรายหยาบอัดแน่น

## 3.8.6 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางทรายหยาบอัดแน่น”

[3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย - เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บรרכת

คำวัสดุจากปากไม้ (รวมคำคัก) = วัสดุก่อสร้าง BA บาท/ลบม.

คำขนส่ง คำขนส่ง CA -> CB กม. = ตัวแปร CB บาท/ลบม.

คำใช้จ่ายอื่นๆ = ตัวแปร V1A = อ้างอิงตัวแปร V1A บาท

อ้างอิงตารางวัสดุจากแหล่ง วัสดุจากแหล่ง V2A

อ้างอิงตารางวัสดุก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง V3A

คำขนส่ง (วัสดุจากแหล่ง) คำขนส่ง V4A -> V4B กม. ตัวแปร V4B บาท

อ้างอิงตารางไม้แบบ ไม้แบบ และอื่น ๆ V5A

ทรายหยาบอัดแน่น ไม้แบบ และอื่น ๆ V6A

รูปที่ 372 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางทรายหยาบอัดแน่นสำเร็จ

3.9 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม

3.9.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย - เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บรרכת

อ้างอิงตารางวัสดุก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง V3A

คำขนส่ง (วัสดุจากแหล่ง) คำขนส่ง V4A -> V4B กม. ตัวแปร V4B บาท

อ้างอิงตารางไม้แบบ ไม้แบบ และอื่น ๆ V5A

ทรายหยาบอัดแน่น ไม้แบบ และอื่น ๆ V6A

คำดำเนินการ

รวม = สูตร 2\*CB\*BA D บาท/ลบม.

รูปที่ 373 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการฯ

- 3.9.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.9.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ค่าดำเนินการฯ”
- 3.9.4 ระบุ “ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร”
- 3.9.5 ระบบจะค้นหาค่าดำเนินการฯ ตามที่ได้ระบุค่า จากนั้นเลือก “ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร”
- 3.9.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 374 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม

### 3.9.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม” โดยประกอบด้วย

3.9.7.1 ชื่อและราคาค่าดำเนินการและค่าเสื่อม

3.9.7.2 ราคาค่าดำเนินการและค่าเสื่อมที่เป็นสูตร เพื่อใช้แก้ไขค่าสูตรการคำนวณ

The screenshot shows a software interface with a list of items. At the top, there are buttons for 'เพิ่มตัวแปร', 'เครื่องหมาย', 'เพิ่ม', 'ลบ', 'ขึ้น', 'ลง', and 'ดูตัวอย่าง'. Below these are several rows of data. The first row has 'อ้างอิงตารางวัสดุจากแหล่ง' and 'วัสดุจากแหล่ง V2A'. The second row has 'อ้างอิงตารางวัสดุก่อสร้าง' and 'วัสดุก่อสร้าง V3A'. The third row has 'ค่าขนส่ง (วัสดุจากแหล่ง)', 'ค่าขนส่ง V4A -> V4B', 'กม.', 'ตัวแปร V4B', and 'บาท'. The fourth row has 'อ้างอิงตารางไม้แบบ' and 'ไม้แบบ และอื่น ๆ V5A'. The fifth row has 'ทรายหยาบคัดแน่น' and 'ไม้แบบ และอื่น ๆ V6A'. The sixth row has 'ค่าดำเนินการฯ' and 'ค่าดำเนินการ : ขนาดกลาง V7A = สูตร V7A V7'. The seventh row has 'รวม = สูตร 2\*CB\*BA D บาท/ลบ.ม.'. Callouts for 3.9.7.1 and 3.9.7.2 point to the 'ไม้แบบ และอื่น ๆ' and 'สูตร V7A V7' respectively.

รูปที่ 375 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมสำเร็จ

### 3.10 การเพิ่มแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานข้อมูลบัญชีค่าแรง

3.10.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

The screenshot shows a software interface with a list of items. At the top, there are buttons for 'เพิ่มตัวแปร', 'เครื่องหมาย', 'เพิ่ม', 'ลบ', 'ขึ้น', 'ลง', and 'ดูตัวอย่าง'. Below these are several rows of data. The first row has 'ค่าขนส่ง (วัสดุ)' and 'ค่าขนส่ง V4A -> V4B', 'กม.', 'ตัวแปร V4B', and 'บาท'. A callout for 3.10.1 points to the 'เพิ่มตัวแปร' button. The second row has 'อ้างอิงตารางไม้แบบ' and 'ไม้แบบ และอื่น ๆ V5A'. The third row has 'ทรายหยาบคัดแน่น' and 'ไม้แบบ และอื่น ๆ V6A'. The fourth row has 'ค่าดำเนินการฯ' and 'ค่าดำเนินการ : ขนาดกลาง V7A = สูตร V7A V7'. The fifth row has 'บัญชีค่าแรง'. The sixth row has 'รวม = สูตร 2\*CB\*BA D บาท/ลบ.ม.'. The 'เพิ่มตัวแปร' button is highlighted with a red box and a callout for 3.10.1.

รูปที่ 376 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง

- 3.10.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.10.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “บัญชีค่าแรง”
- 3.10.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท **3.10.2**  
แหล่งข้อมูล

ตัวแปร  
V8A

ประเภทแหล่งข้อมูล **3.10.3**  
บัญชีค่าแรง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ \* ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น  
V8A

**3.10.4**  
นำไปใช้

รูปที่ 377 - หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง

## 3.10.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง”

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◄ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

อ้างอิงตารางไม้แบบ	ไม้แบบ และอื่น ๆ	V5A
ทรายหยาบบดอัดแน่น	ไม้แบบ และอื่น ๆ	V6A
ค่าดำเนินการ	ค่าดำเนินการ : ขนาดกลาง	V7A = สูตร V7A V7
บัญชีค่าแรง	ค่าแรง V8A	<b>3.10.5</b>
รวม	=	สูตร 2*CB*BA D บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 378 - หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรงสำเร็จ

3.11 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางท่อเหลี่ยม

3.11.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 379 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม

3.11.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.11.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ตารางท่อเหลี่ยม”

3.11.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 380 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม

3.11.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยม”

รูปที่ 381 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางท่อเหลี่ยมสำเร็จ

3.12 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตาราง Slab Type

3.12.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 382 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type

- 3.12.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.12.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “Slab Type”
- 3.12.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 383 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type

3.12.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตาราง Slab Type”

รูปที่ 384 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตาราง Slab Type สำเร็จ

3.13 การเพิ่มอ้างอิงรายการก่อสร้าง เป็นการเรียกใช้งานรายการงานก่อสร้างที่ถูกสร้างก่อนหน้า ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการเดียวกัน

3.13.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◯ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บัญชีค่าแรง 3.13.1

ตารางท่อเหลี่ยม ท่อเหลี่ยม V9A

Slab Type Slab Type V10A

อ้างอิงรายการก่อสร้าง

รวม = สูตร 2\*CB\*BA D บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 385 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง

- 3.13.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.13.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อ้างอิงรายการก่อสร้าง”
- 3.13.4 ระบุชื่อรายการที่ใช้อ้างอิง ในช่อง “อ้างอิงรายการก่อสร้าง”
- 3.13.5 ระบบค้นหารายการตามที่ระบุ จากนั้นเลือกรายการ
- 3.13.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร
✕

ประเภท 3.13.2

แหล่งข้อมูล
▼

ตัวแปร

V11A

ประเภทแหล่งข้อมูล 3.13.3

อ้างอิงรายการก่อสร้าง
▼

อ้างอิงรายการก่อสร้าง 3.13.4

ผิว

✕

1.1 [1.1]งานหรือผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 3.13.5

1.2 [1.2]งานหรือผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (หิน

3.13.6

นำไปใช้

รูปที่ 386 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง

3.13.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “รายการก่อสร้าง”

รูปที่ 387 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้างสำเร็จ

3.14 เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร เป็นการเรียกใช้งานตัวแปรที่ถูกสร้างมาก่อนหน้า

3.14.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 388 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร

- 3.14.2 เลือก “ประเภท” เป็น “อ้างอิงตัวแปร”
- 3.14.3 เลือก “ตัวแปร” ที่ต้องการอ้างอิง
- 3.14.4 เลือก “อ่านอย่างเดียว”
- 3.14.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

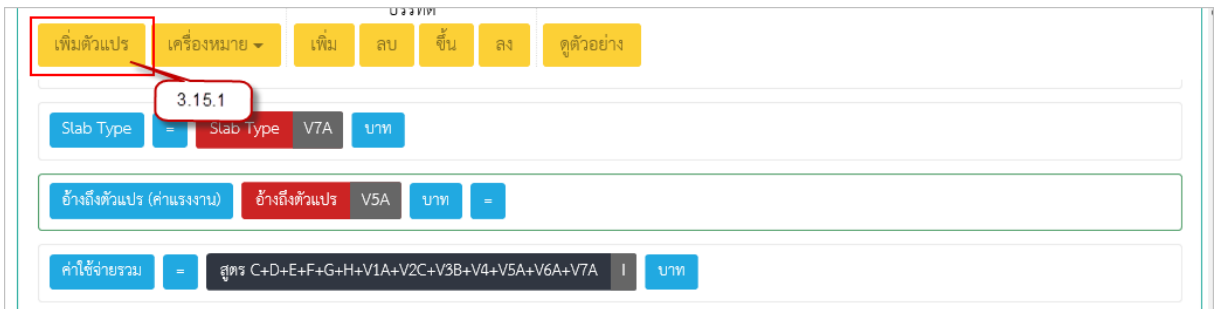
รูปที่ 389 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร

3.14.6 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “อ้างอิงตัวแปร”

รูปที่ 390 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร สำเร็จ

3.15 เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร เป็นการสร้างตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณ

3.15.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”  
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

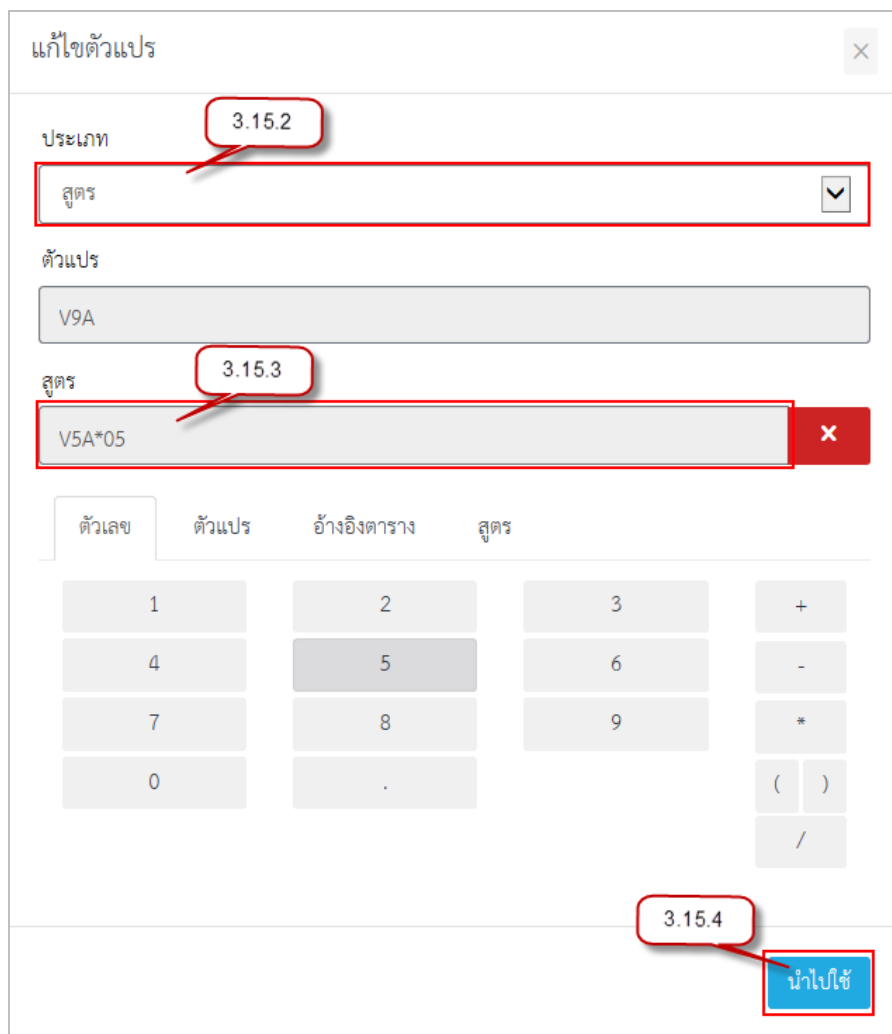


รูปที่ 391 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร

3.15.2 เลือก “ประเภท” เป็น “สูตร”

3.15.3 สร้างการคำนวณ ในช่อง “สูตร”

3.15.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”



รูปที่ 392 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทสูตร

## 3.15.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “สูตร”

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร	เครื่องหมาย	เพิ่ม	ลบ	ขึ้น	ลง	ดูตัวอย่าง
ค่าแรงงาน	=	ค่าแรง V5A	บาท			
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร	=	ท่อเหลี่ยม V6A	บาท			
Slab Type	=	Slab Type V7A	บาท			
อ้างอิงตัวแปร (ค่าแรงงาน)		อ้างอิงตัวแปร V5A	บาท	=	สูตร V5A*05	V9A
ค่าใช้จ่ายรวม	=	สูตร C+D+E+F+G+H+V1A+V2C+V3B+V4+V5A+V6A+V7A				บาท

3.15.5

รูปที่ 393 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร สำเร็จ

4. เมื่อแก้ไขรายละเอียดการคำนวณครบแล้ว คลิกปุ่ม “บันทึก”

[5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

เพิ่มตัวแปร
เครื่องหมาย ▾
เพิ่ม
ลบ
ขึ้น
ลง
ดูตัวอย่าง

คิดจากความกว้าง
ตัวแปร BA
ม. ความยาว
ตัวแปร BB
ม. พื้นที่
สูตร BA\*BB
B
ตร.ม.

คอนกรีต CLASS A
ตัวแปร CA
ลบ.ม. @
คอนกรีต CB
=
สูตร CB\*CA
C
บาท

เหล็กเสริม
ตัวแปร DA
กก. @
วัสดุก่อสร้าง DB
(บาท/ตัน) / 1,000
=
สูตร DA\*DB/1000
D
บาท

ลวดผูกเหล็ก
สูตร DA\*0.025
EA
กก. @
วัสดุก่อสร้าง EB
=
สูตร EA\*EB
E
บาท

ไม้แบบ(2)
ตัวแปร FA
ตร.ม. @
ไม้แบบ และอื่น ๆ FB
=
สูตร FA\*FB
F
บาท

TACK COAT
อ้างอิงตัวแปร B
ตร.ม. @
รายการก่อสร้าง 5 GB
=
สูตร B\*GB
G
บาท

5 CM. ASPHALT CONCRETE
อ้างอิงตัวแปร B
ตร.ม. @
รายการก่อสร้าง 6 HB
=
สูตร B\*HB
H
บาท

ทรายหยาบคอกัดแน่น
=
ไม้แบบ และอื่น ๆ V1A
บาท

ปูนซีเมนต์
ตัวแปร V2A
ลบ.ม. @
วัสดุจากแหล่ง V2B
=
สูตร V2B\*V2A
V2C
บาท

ค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง V3A -> V3B
กก. =
ตัวแปร V3B
บาท

ค่าขนส่งอื่น ๆ
ค่าขนส่ง V8A -> V8B
กก. =
ตัวแปร V8B
บาท

ค่าดำเนินการ
ค่าดำเนินการ : ค่าปูนคอนกรีต V4A
=
สูตร V4A\*2
V4
บาท

ค่าแรงงาน
=
ค่าแรง V5A
บาท

ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร
=
ท่อเหลี่ยม V6A
บาท

Slab Type
=
Slab Type V7A
บาท

อ้างอิงตัวแปร (ค่าแรงงาน)
อ้างอิงตัวแปร V5A
บาท =
สูตร V5A\*05
V9A
บาท

ค่าใช้จ่ายรวม
=
สูตร C+D+E+F+G+H+V1A+V2C+V3B+V4+V5A+V6A+V7A+V9A
I
บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย
=
อ้างอิงตัวแปร I
/
อ้างอิงตัวแปร B
=
สูตร I/B
JA
บาท

คำนวณต้นทุน
=
รวม JA
A
บาท/ตร.ม.

✖ 📄 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍

B I S I<sub>x</sub> 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍

body h2

4
บันทึก
ยกเลิก

รูปที่ 394 - หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดการคำนวณ

5. ระบบแสดงรายละเอียดการคำนวณตามที่แก้ไข

รายการพิจารณามา > [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

**4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**  
**4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**  
**4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)**

คิดจากความกว้าง 10.000 ม. ความยาว 20.000 ม. พื้นที่ 200.000 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS A	5.100	ลบ.ม. @	660.220	=	3,367.122 บาท
เหล็กเสริม	50.000	กก. @	0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.250	กก. @	0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ(2)	30.000	ตร.ม. @	153.110	=	4,593.300 บาท
TACK COAT	200.000	ตร.ม. @	7.050	=	1,410.000 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	200.000	ตร.ม. @	46.003	=	9,200.600 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น				=	463.569 บาท
ปูนซีเมนต์	50.000	ลบ.ม. @	2,542.05	=	127,102.500 บาท
ค่าขนส่ง	30.00	กก.		=	209.22 บาท
ค่าขนส่งอื่น ๆ	50.000	กก.		=	125.940 บาท
ค่าดำเนินการค่าปูผิวคอนกรีต	12.120			=	14.120 บาท
ค่าแรงงาน				=	50.000 บาท
ท่อเหลี่ยมคอนกรีต ยาว 10.00 เมตร				=	22.000 บาท
Slab Type				=	1.820 บาท
อ้างอิงตัวแปร (ค่าแรงงาน)	50.000	บาท		=	250.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	146,684.251 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย =	146,684.251 /	200.000		=	733.421 บาท
ค่างานต้นทุน				=	733.42 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 04/12/2558 03:28:14, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 395 -หน้าจอ แก้ไขรายละเอียดการคำนวณสำเร็จ

### 2.4.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ** 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	87,000.00	0.00	87,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 87,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 396 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ขั้นตอนการบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม มีขั้นตอนดังนี้

## 1) การเพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ สามารถเพิ่มรายการ ดังนี้

### 1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 จำนวนราคากลาง    6 ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	87,000.00	0.00	87,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 87,000.00

1.1 **เพิ่ม** ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 397 –หน้าจอ เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”
- 1.3 ระบุ “รายการครุภัณฑ์”
- 1.4 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 1.5 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มครุภัณฑ์จัดซื้อ


รายการครุภัณฑ์ \*  
มีเตอร์ประปา

หมายเหตุ  
มีเตอร์ประปา ของการประปาฯ


บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 398 -หน้าจอ เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (ต่อ)

1.6 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์จัดซื้อในหน้าจอคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม



1.7  (แก้ไข) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1



**ครุภัณฑ์จัดซื้อ**

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	87,000.00	0.00	87,000.00		<span>1.6</span> 
2	มิเตอร์ประปา	0.00	0.00	0.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา	<span>1.7</span> 

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

< 1 >

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม  
87,000.00  
เพิ่ม ลบ

รูปที่ 399 -หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.8 ระบบแสดงหน้าจอ “รายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”  
 1.9 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ \*

ครุภัณฑ์สำนักงาน

ค่างาน 87,000.00      ค่าก่อสร้าง 87,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

หมายเหตุ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โต๊ะสำนักงาน	10.00	บาท	8,500.00	85,000.00	200.00	2,000.00	87,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

1.9 < 1 >

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 400 –หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (ต่อ)

- 1.10 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”  
 1.11 คลิกปุ่ม ... (สีฟ้า) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ \*

1.11 ...

ค่าวัสดุ (ราคาต่อหน่วย) 0.00 บาท

ค่าแรงงาน (ราคาต่อหน่วย) 0.00 ...

จำนวน (หน่วย) \*

กรุณาระบุตัวเลขเท่านั้น (0-9)

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

หมายเหตุ

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 401 –หน้าจอ เลือกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.12 ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลครุภัณฑ์”
- 1.13 เลือก “แหล่งวัสดุก่อสร้าง”
- 1.14 ระบบแสดง “จังหวัด” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.15 ระบบแสดง “อำเภอ” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.16 ระบบแสดง “ตำบล” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.17 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
- 1.18 ระบุ “บริษัท/หน่วยงาน”
- 1.19 ระบุ “ราคาวัสดุ”
- 1.20 ระบุ “หน่วย” (หน่วยนับ เช่น บาท/ตัว)
- 1.21 ระบุ “วันที่บันทึกสลิป”
- 1.22 ระบุ “หมายเหตุ”
- 1.23 คลิกปุ่ม “บันทึก”

The screenshot shows a web form titled "ข้อมูลครุภัณฑ์" (Equipment Information). The form contains the following fields and buttons, each with a callout box:


- 1.12**: Title of the form "ข้อมูลครุภัณฑ์"
- 1.13**: "แหล่งวัสดุก่อสร้าง" (Construction material source) dropdown menu
- 1.14**: "จังหวัด" (Province) dropdown menu
- 1.15**: "อำเภอ" (District) dropdown menu
- 1.16**: "ตำบล" (Sub-district) dropdown menu
- 1.17**: "ชื่อวัสดุ" (Material name) text input field
- 1.18**: "บริษัท/หน่วยงาน" (Company/Organization) text input field
- 1.19**: "ราคาวัสดุ" (Material price) text input field, containing "500.00"
- 1.20**: "หน่วย" (Unit) text input field, containing "บาท/ชุด"
- 1.21**: "วันที่บันทึกสลิป" (Slip recording date) text input field, containing "08/12/2558"
- 1.22**: "หมายเหตุ" (Remarks) text input field, containing "สลิปราคามีเตอร์ประปา"
- 1.23**: "บันทึก" (Save) button

Other buttons visible at the bottom right are "เคลียร์ข้อมูล" (Clear data) and "ปิด" (Close).

รูปที่ 402 –หน้าจอ ข้อมูลครุภัณฑ์

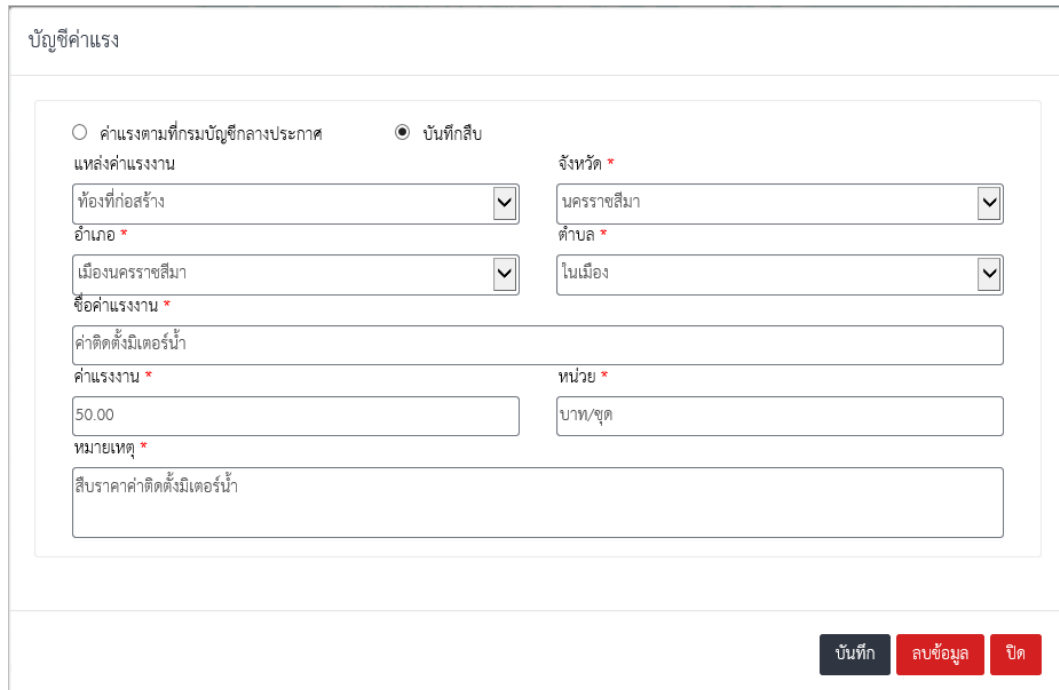
## 1.24 ระบบแสดงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ที่หน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

รูปที่ 403 –หน้าจอ บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

1.25 คลิกปุ่ม  (สีฟ้า) ด้านหลังรายการค่าแรง (ถ้ามี)

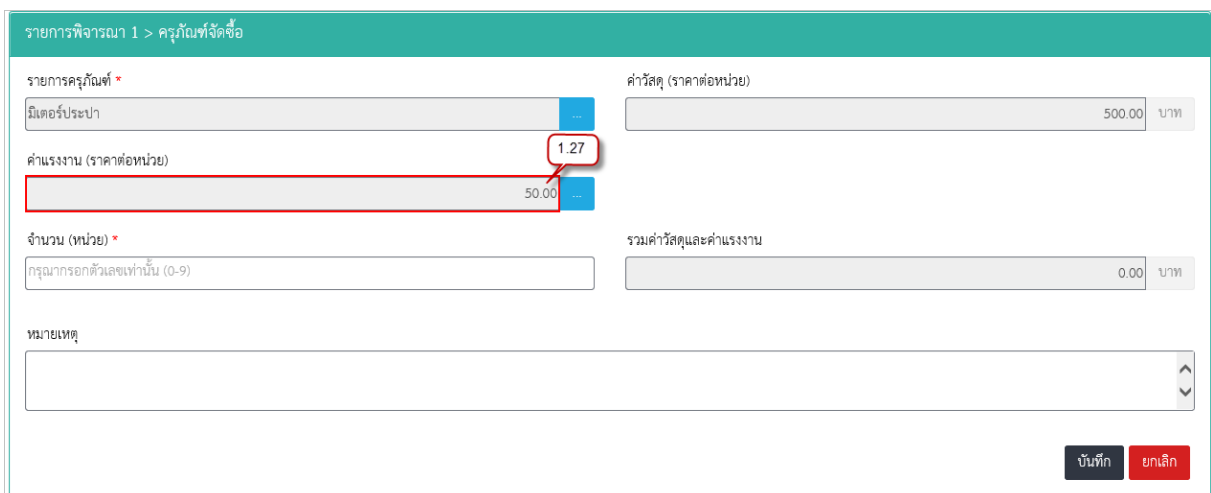
รูปที่ 404 –หน้าจอ เลือกรายการค่าแรงสำหรับงานครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.26 ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกค่าแรงสำหรับงานครุภัณฑ์จัดซื้อ” (บันทึกค่าแรงตามรูปที่ 253 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ หรือรูปที่ 255 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสืบ)



รูปที่ 405 –หน้าจอ เลือกรายการค่าแรงสำหรับงานครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (ต่อ)

- 1.27 ระบบแสดงค่าแรง (ราคาต่อหน่วย) ที่หน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”



รูปที่ 406 –หน้าจอ บันทึกรายการค่าแรงสำหรับงานครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.28 ระบบ “จำนวน(หน่วย)”

- 1.29 ระบบคำนวณ “รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน”

1.30 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)

1.31 คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ \* มิเตอร์ประปา      คำวัสดุ (ราคาต่อหน่วย) 500.00 บาท

ค่าแรงงาน (ราคาต่อหน่วย) 50.00

จำนวน (หน่วย) \* 20.00      รวมคำวัสดุและค่าแรงงาน 11,000.00 บาท

หมายเหตุ

บันทึก ยกเลิก

Callouts: 1.28 (Quantity field), 1.29 (Total price field), 1.30 (Notes field), 1.31 (Save button)

รูปที่ 407 -หน้าจอ บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.32 ระบบแสดงรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์
- 1.33 ระบบแสดง “ค่างาน”
- 1.34 ระบบแสดง “ค่าก่อสร้าง”
- 1.35 เลือก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.36 ระบบคำนวณ “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.37 กรณีมีรายการครุภัณฑ์มากกว่า 1 รายการ ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มรายละเอียดรายการครุภัณฑ์
- 1.38 เมื่อเพิ่มรายการครุภัณฑ์ครบแล้ว ให้คลิกปุ่ม “บันทึก”

รูปที่ 408 –หน้าจอ บันทึกรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

1.39 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ**    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	98,000.00	6,860.00	104,860.00	
2	มีเตอร์ประปา	11,000.00	770.00	11,770.00	มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 116,630.00

ปุ่ม: เพิ่ม, ลบ

ปุ่ม: < ย้อนกลับ, ถัดไป >


← กลับ

สำนักงบประมาณการคลังจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สบอ.) ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ถนนพระราม 6 แขวงสวนหลวง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 409 –หน้าจอ แสดงคำนวณรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2) การแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ สามารถแก้ไข ดังนี้

## 2.1 แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

2.1.1 คลิกปุ่ม  (แก้ไข) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่สด



คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	98,000.00	6,860.00	104,860.00		2.1.1 
2	มิเตอร์ประปา	11,000.00	770.00	11,770.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 116,630.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สพฉ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 410 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2.1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการครุภัณฑ์”
- 2.1.3 แก้ไข “รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”
- 2.1.4 เลือกหรือยกเลิก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม”
- 2.1.5 แก้ไข “หมายเหตุ”
- 2.1.6 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ \* 2.1.3

มีเตอร์ประปา

ค่างาน 11,000.00      ค่าก่อสร้าง 11,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % 2.1.4      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

หมายเหตุ 2.1.5

มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	มีเตอร์น้ำประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	50.00	1,000.00	11,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

2.1.6 บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 411 –หน้าจอ การแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม


## 2.1.7 ระบบแสดงการแก้ไขรายการครุภัณฑ์ ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ”

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	98,000.00	6,860.00	104,860.00	
2	มีเตอร์ประปา	11,000.00	0.00	11,000.00	มีเตอร์ประปา ของการประปา

รวมค่าก่อสร้างรวม: 115,860.00

รูปที่ 412 -หน้าจอ แสดงการแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม


## 2.2 แก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อ

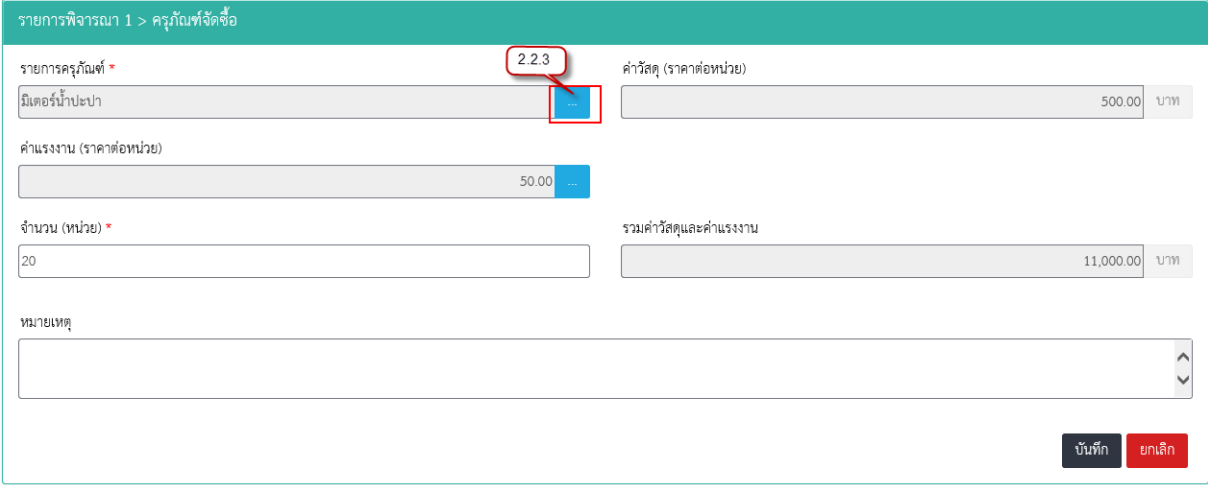
2.2.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายการครุภัณฑ์” คลิกปุ่ม  (แก้ไข) ด้านหลังรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	มีเตอร์น้ำปะปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	50.00	1,000.00	11,000.00

รูปที่ 413 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดรายการครุภัณฑ์”

2.2.3 คลิกปุ่ม  (สีฟ้า) เพื่อแก้ไขรายการครุภัณฑ์



รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ \* 2.2.3 ค่าวัสดุ (ราคาต่อหน่วย)

มีเตอร์น้ำปะปา 500.00 บาท

ค่าแรงงาน (ราคาต่อหน่วย)

50.00

จำนวน (หน่วย) \*

20 รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

11,000.00 บาท

หมายเหตุ

บันทึก ยกเลิก


รูปที่ 414 -หน้าจอ แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2.2.4 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์”
- 2.2.5 แก้ไข “แหล่งวัสดุก่อสร้าง”
- 2.2.6 แก้ไข “จังหวัด”
- 2.2.7 แก้ไข “อำเภอ”
- 2.2.8 แก้ไข “ตำบล”
- 2.2.9 แก้ไข “ชื่อวัสดุ”
- 2.2.10 แก้ไข “บริษัท/หน่วยงาน”
- 2.2.11 แก้ไข “ราคาวัสดุ”
- 2.2.12 แก้ไข “หน่วย”
- 2.2.13 แก้ไข “วันที่บันทึกสืบ”
- 2.2.14 แก้ไข “หมายเหตุ”
- 2.2.15 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลครุภัณฑ์

แหล่งวัสดุก่อสร้าง * 2.2.5	จังหวัด * 2.2.6
ท้องที่ก่อสร้าง	นครราชสีมา
อำเภอ * 2.2.7	ตำบล * 2.2.8
เมืองนครราชสีมา	โนเมือง
ชื่อวัสดุ * 2.2.9	
มิเตอร์น้ำปะปา	
บริษัท/หน่วยงาน * 2.2.10	ราคาวัสดุ * 2.2.11
โทวัสดุ	500.00
หน่วย * 2.2.12	วันที่บันทึกสืบ * 2.2.13
บาท/ชุด	08/12/2558
หมายเหตุ * 2.2.14	
สืบราคามิเตอร์น้ำปะปา	
2.2.15	
บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด	

รูปที่ 415 –หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.2.16 คลิกปุ่ม  (สีฟ้า) เพื่อแก้ไขรายการค่าแรงงาน

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ *	มิเตอร์น้ำปะปา	คำวัสดุ (ราคาต่อหน่วย)	500.00 บาท
ค่าแรงงาน (ราคาต่อหน่วย)	50.00		
จำนวน (หน่วย) *	20	รวมคำวัสดุและค่าแรงงาน	11,000.00 บาท
หมายเหตุ			

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 416 - หน้าจอ แก้ไขค่าแรงงานสำหรับรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2.2.17 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขค่าแรงของรายละเอียดครุภัณฑ์”

บัญชีค่าแรง

ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ  บันทึกสืบ

แหล่งค่าแรงงาน

ท้องที่ก่อสร้าง  จังหวัด \*

อำเภอ \*  ตำบล \*

ชื่อค่าแรงงาน \*

คำติดตั้งมิเตอร์น้ำปะปา

ค่าแรงงาน \*  หน่วย \*

หมายเหตุ \*

สืบราคาคำติดตั้งมิเตอร์น้ำปะปา

บันทึก ลบข้อมูล ปิด

รูปที่ 417 - หน้าจอ บันทึกการแก้ไขค่าแรงงานสำหรับรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2.2.18 ระบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ที่แก้ไข ในหน้าจอ “แก้ไขรายการครุภัณฑ์”  
 2.2.19 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ \*

มีเตอร์ประปา

ค่างาน 108,600.00      ค่าก่อสร้าง 108,600.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม  7.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

หมายเหตุ  
มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	มีเตอร์น้ำประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	30.00	600.00	10,600.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 418 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.2.20 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์ที่แก้ไข ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ**    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	98,000.00	6,860.00	104,860.00	
2	มิเตอร์ประปา	108,600.00	0.00	108,600.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม: 213,460.00

ปุ่ม: เพิ่ม, ลบ

ปุ่ม: < ย้อนกลับ, ถัดไป >

← กลับ

สงวนลิขสิทธิ์โดยกรมบัญชีกลาง (สพด.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงจตุรเมธี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

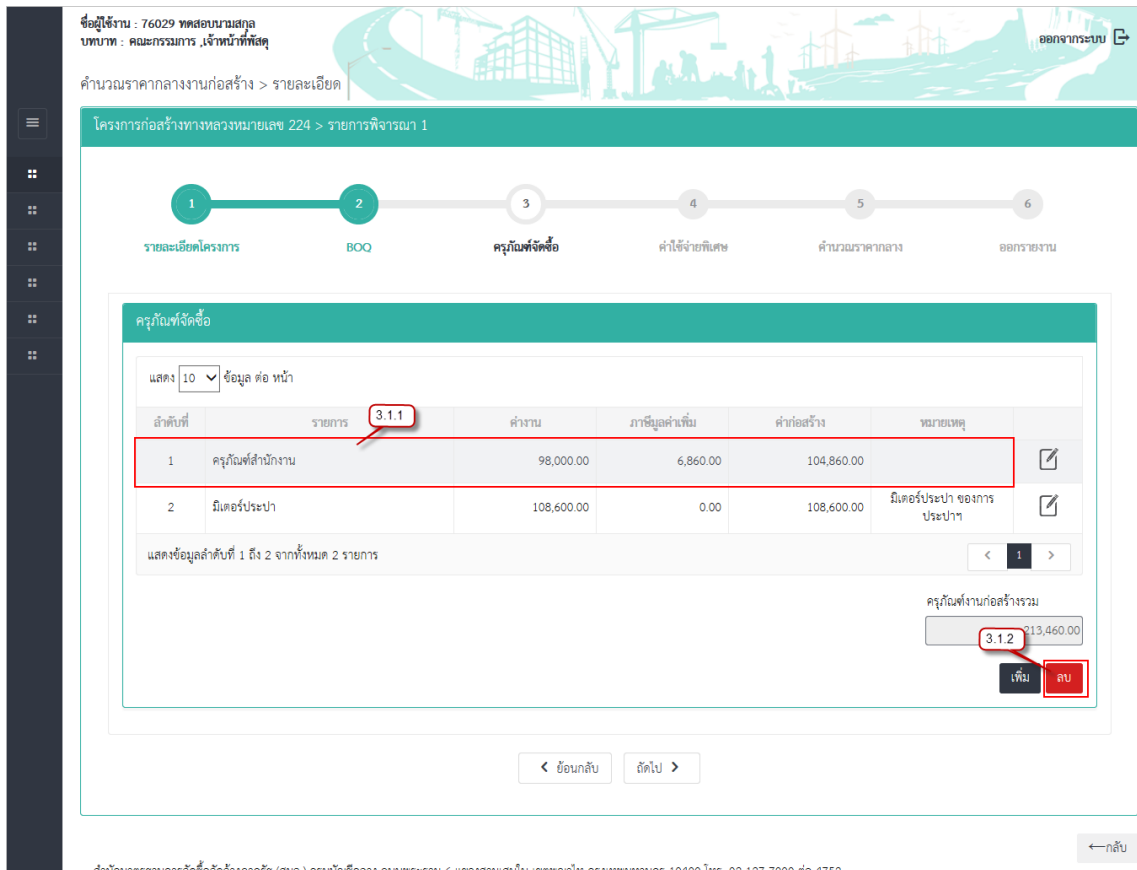
รูปที่ 419 –หน้าจอ แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 3) การลบรายละเอียดและรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

#### 3.1 การลบรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

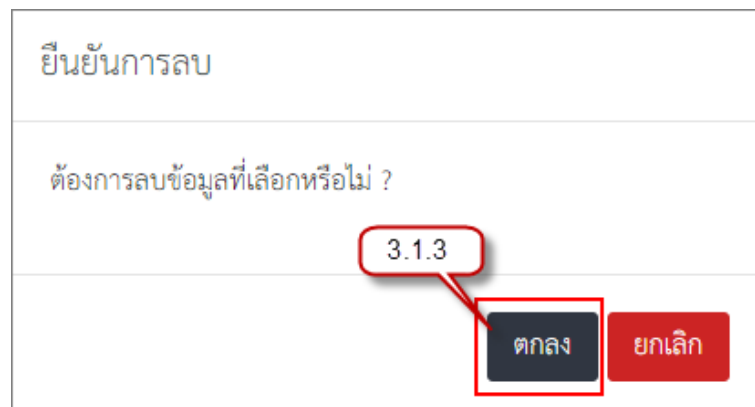
##### 3.1.1 เลือกรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการลบ

##### 3.1.2 คลิกปุ่ม “ลบ”



รูปที่ 420 –หน้าจอ ลบรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

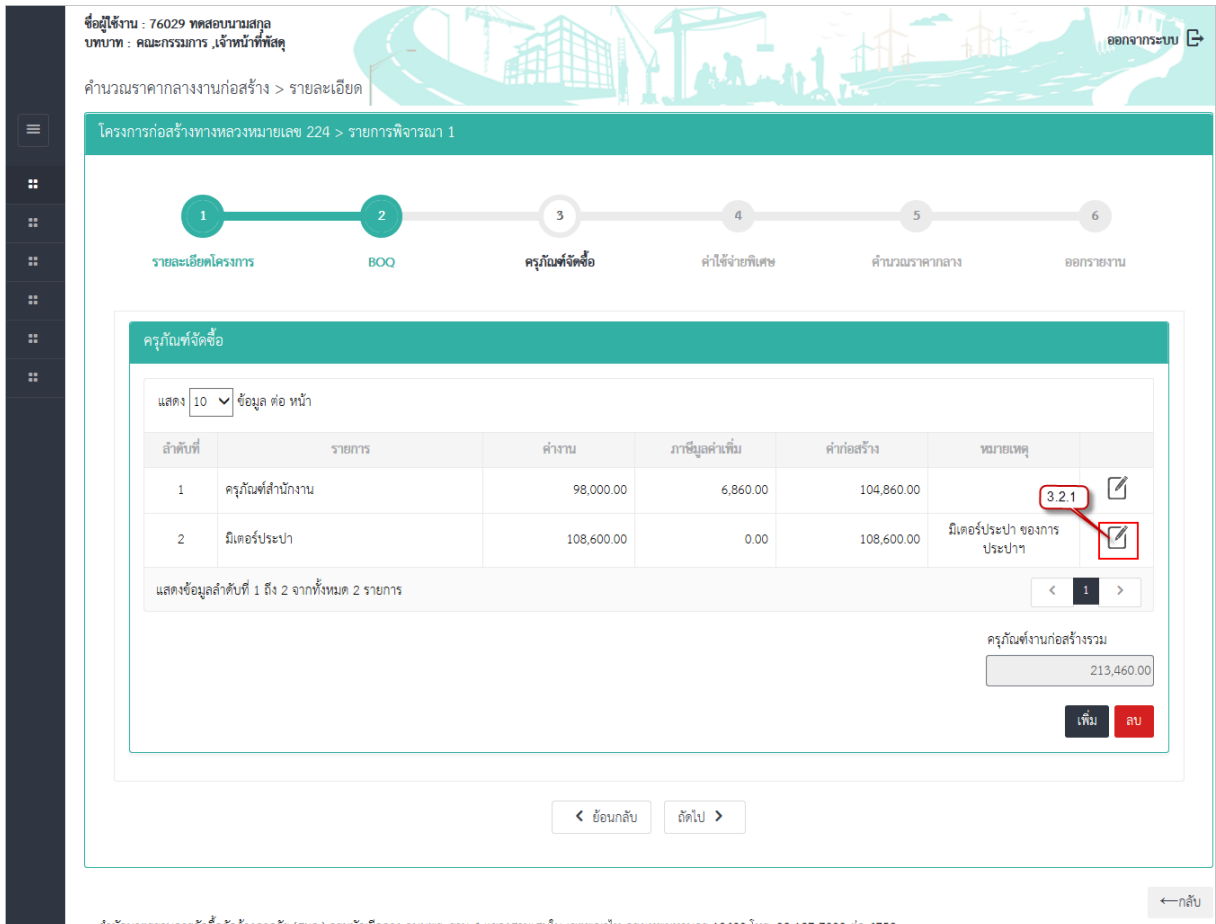
##### 3.1.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายการ



รูปที่ 421 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 3.2 การลบบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อ

#### 3.2.1 จากหน้าคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ คลิกปุ่ม (แก้ไข) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่สูงสุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ**    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน	98,000.00	6,860.00	104,860.00	
2	มอเตอร์ประปา	108,600.00	0.00	108,600.00	มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 213,460.00

ปุ่ม: **เพิ่ม** **ลบ**

ปุ่ม: < ย้อนกลับ    ถัดไป >

ปุ่ม: <- กลับ

สงวนลิขสิทธิ์ของกรมบัญชีกลาง (ส.บ.ค.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระนคร 6 แขวงสนามสุทนต์ กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 422 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

3.2.2 เลือกรายละเอียดครุภัณฑ์ที่ต้องการลบ

3.2.3 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

ครุภัณฑ์งานก่อสร้าง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1 > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ \*

มีเตอร์ประปา

จำนวน 108,600.00      ค่าก่อสร้าง 108,600.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม  7.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

หมายเหตุ  
มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	มีเตอร์น้ำประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	30.00	600.00	10,600.00

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 423 –หน้าจอ ลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

3.2.4 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายละเอียด

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 424 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

#### 2.4.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

จากหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ดังนี้

หน้าจอแสดงขั้นตอนการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ยพิเศษ จำนวนราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ยพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ยพิเศษรับงมหา	5,000	บาท	34.08	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ยพิเศษรวม 34.08

ปุ่ม: เพิ่ม ลบ

ปุ่ม: < ย้อนกลับ > <ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 425 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ขั้นตอนการบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม มีขั้นตอนดังนี้

## 1) การเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

### 1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ , เจ้าหน้าที่ที่สุด

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษขั้วหมึก	5,000	บาท	34.08		

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 34.08

1.1 **เพิ่ม** ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการวัดชี้แจงมาตรฐาน (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 426 –หน้าจอ เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 1.3 ระบุ “หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 1.4 ระบุ “จำนวน”
- 1.5 ระบุ “หน่วย” (เช่น บาท/เดือน)
- 1.6 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 1.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \* 1.3

[1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)

จำนวน \* 1.4

2

หน่วย \* 1.5


บาท/เดือน

หมายเหตุ 1.6

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ



1.7  
บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 427 -หน้าจอ บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.8 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”
- 1.9  (แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	34.08		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	0.00	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 34.08

รูปที่ 428 -หน้าจอ แสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.10 ระบบแสดงหน้าจอ “รายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม”
- 1.11 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

**หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \***

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

**จำนวน \***

**หน่วย \***

ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

**คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม**

7 %

**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)**

**ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

**หมายเหตุ**

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

**เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ \***

แสดง  ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา			

แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ

1.11

รูปที่ 429 –หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 1.12 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”
- 1.13 ระบุ “รายการค่าใช้จ่าย”
- 1.14 ระบุ “จำนวน (หน่วย : บาท)”
- 1.15 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 1.16 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มรายละเอียด

รายการค่าใช้จ่าย \* 1.13

เครื่องจักรกลพิเศษ

จำนวน(หน่วย : บาท) \* 1.14

50,000.00

หมายเหตุ 1.15

1.16

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 430 -หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

- 1.17 เลือก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.18 ระบบคำนวณ “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.19 ระบบคำนวณ “ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม”
- 1.20 ระบบ “เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้”
- 1.21 กรณีที่มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษมากกว่า 1 รายการ ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ
- 1.22 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนานสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด > รายละเอียด

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \*

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน \* 4 หน่วย \* บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย) 50,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด) 1.18 14,000.00 ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 1.19 214,000.00

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ \* 1.20

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

1.21 เพิ่ม ลบ

1.22 บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 431 - หน้าจอ บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 1.23 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOO ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	34.08	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	107,162.81	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 107,196.89

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

รูปที่ 432 -หน้าจอ แสดงรายการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2) การแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

## 2.1 แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

## 2.1.1 คลิกปุ่ม





(แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการแก้ไข

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	34.08		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	107,162.81	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 107,196.89

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ   ถัดไป >

รูปที่ 433 –หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2.1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.1.3 แก้ไข “รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.1.4 แก้ไข “จำนวน”
- 2.1.5 แก้ไข “เดือน”
- 2.1.6 เลือกร้อยกเลิก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม”
- 2.1.7 แก้ไข “หมายเหตุ”
- 2.1.8 แก้ไข “เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้”
- 2.1.9 คลิกปุ่ม “บันทึก”

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \* 2.1.3

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน \* 2.1.4      หน่วย \* 2.1.5      ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

4      บาท/เดือน      50,076.08

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 2.1.6      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)      ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%      14,021.30      214,325.62

หมายเหตุ 2.1.7

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ 2.1.8

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

แสดง  ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง	76.08	<input type="text"/>
2	อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	<input type="text"/>

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

2.1.9      บันทึก      ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 434 –หน้าจอ การแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.1.10 ระบบแสดงการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ”

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	34.08	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	4	บาท/เดือน	214,325.62	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 214,359.70

เพิ่ม ลบ

ย้อนกลับ ถัดไป

รูปที่ 435 –หน้าจอ แสดงการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2.2 จากหน้าจอ “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ” คลิกปุ่ม



(แก้ไข) ด้านหลังรายละเอียด

รายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการแก้ไข

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

**หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \***

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

**จำนวน \***

**หน่วย \***

ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

**คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม**

7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)

ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

**หมายเหตุ**

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

**เหตุผลและความเป็นที่จำเป็นที่ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ \***

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	2.2
แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ			

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 436 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ กรณีค่าใช้จ่ายพิเศษ

- 2.3 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.4 แก้ไข “รายการค่าใช้จ่าย”
- 2.5 แก้ไข “จำนวน (หน่วย : บาท)”
- 2.6 แก้ไข “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 2.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มรายละเอียด

รายการค่าใช้จ่าย \* 2.4  
อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ

จำนวน(หน่วย : บาท) \* 2.5  
50,000.00

หมายเหตุ 2.6

2.7

รูปที่ 437 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ



## 2.10 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ”

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวนราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	170,400.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	4	บาท/เดือน	214,856.00	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 385,256.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สจจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 439 –หน้าจอ แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 3) การลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

## 3.1 การลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

3.1.1 เลือกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการลบ

3.1.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	170,400.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	4	บาท/เดือน	214,325.62	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

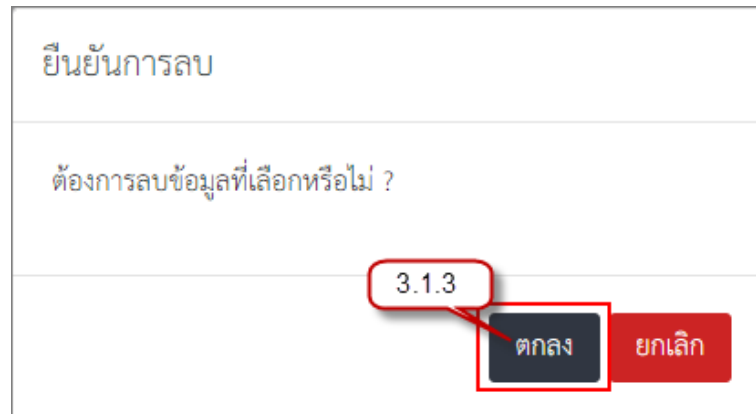
ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 384,725.62

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

รูปที่ 440 –หน้าจอ ลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

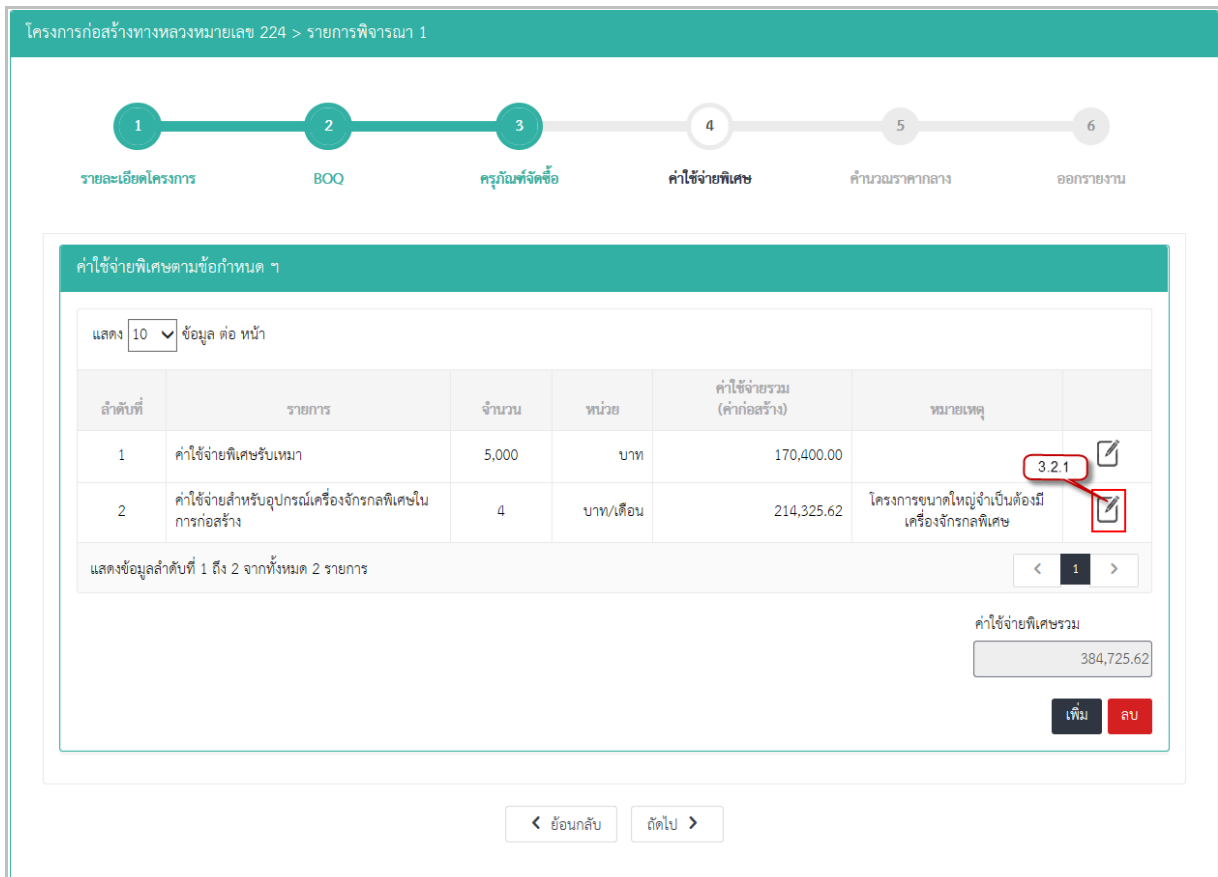
3.1.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายการ



รูปที่ 441 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

3.2 การลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

3.2.1 จากหน้าจอคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ คลิกปุ่ม  (แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ



รูปที่ 442 –หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 3.2.2 เลือกรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการลบ

## 3.2.3 คลิกปุ่ม “ลบ”

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ \*

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน \* 4 หน่วย \* บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย) 50,076.08

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด) 14,021.30 ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 214,325.62

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความเป็นจริงที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ \*

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	3.2.2	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง		76.08	
2	อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ		50,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

3.2.3

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 443 –หน้าจอ ลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 3.2.4 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายละเอียด

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

3.2.4

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 444 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 2.4.1.1.5 คำนวณราคากลาง

จากหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันต์สกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ระบุเกณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1 (1.1)งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	14.58	1,458,000.00	1.2055	17.57	1,757,000.00 R
1.2 (1.2)งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.54	5,344,800.00	1.2055	53.69	6,442,800.00 R
1.3 (1.3)งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เมตร	3,000.000	9.0000	27,000,000.00	1.2055	10,849.50	32,548,500.00 R
1.4 (1.4)งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เมตร	1,000.000	6,794.01	6,794,010.00	1.2055	8,190.17	8,190,170.00 R
1.5 (1.5 (4))งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.50	12,500.00	1.2055	15.06	15,060.00 R
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	21.47	64,410.00	1.2055	25.88	77,640.00 R
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1.1 (3.2(1))งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	112.03	336,090.00	1.2055	135.05	405,150.00 R
3.1.2 (3.2(5))งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกติกเฉลี่ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	28.81	17,286.00	1.2055	34.73	20,838.00 R
4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
4.1.1 (5.1(4))งานที่คอนกรีตปรับระดับข้างข้างคู่ สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	733.42	3,667,100.00	1.2055	884.13	4,420,650.00 R
5 งานลาดเคลือบผิวแอสฟัลต์ (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00	1.2055	8.49	3,396.00 R

ค่าก่อสร้าง: 53,999,927.20    ระบุเกณฑ์ (จัดซื้อ): 213,460.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ: 384,725.62    ราคากลาง: 54,598,112.82

\*สัญลักษณ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ขอบสะพาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F


1. รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง: 44,795,502.60

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง: 1.2055

← ย้อนกลับ    ถัดไป >

รูปที่ 445 -หน้าจอ คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ระบบคำนวณราคาและแสดงข้อมูล สำหรับคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้

- 1) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2) ระบบแสดง “รหัส Factor F” (R คือ Factor F ทาง และ B คือ Factor F สะพานและท่อเหลี่ยม)
- 3) ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
- 4) ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
- 5) ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 6) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” เป็นผลรวมของราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง
- 7) คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 8) ระบบคำนวณค่า “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง”
- 9) ระบบคำนวณค่า “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานสะพานและท่อเหลี่ยม”
- 10) ระบบเรียกใช้ “ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง” โดยจะเรียกใช้ตามราคาของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”
- 11) ระบบเรียกใช้ “ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม” โดยจะเรียกใช้ตามราคาของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอบนมมสกล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ถือค

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหมายเลข 224 > รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

รายงานการก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	14.58	1,458,000.00	1.2055	17.57	1,757,000.00
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.54	5,344,800.00	1.2055	53.69	6,442,800.00
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	พม่าจ่าย	3,000.000	9,000.00	27,000,000.00	1.2055	10,849.50	32,548,500.00
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	พม่าจ่าย	1,000.000	6,794.01	6,794,010.00	1.2055	8,190.17	8,190,170.00
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.50	12,500.00	1.2055	15.06	15,060.00
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	21.47	64,410.00	1.2055	25.88	77,640.00
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	112.03	336,090.00	1.2055	135.05	405,150.00
3.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกติกเฉลี่ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	28.81	17,286.00	1.2055	34.73	20,838.00
4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	733.42	3,667,100.00	1.2055	884.13	4,420,650.00
5 งานลาดแอลท็อคแท็คได้ (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00	1.2055	8.49	3,396.00

ค่าก่อสร้าง 53,999,523.20    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 213,460.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ 384,725.62    ราคากลาง 54,597,708.82

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ขสประทาน, H = อาคาร

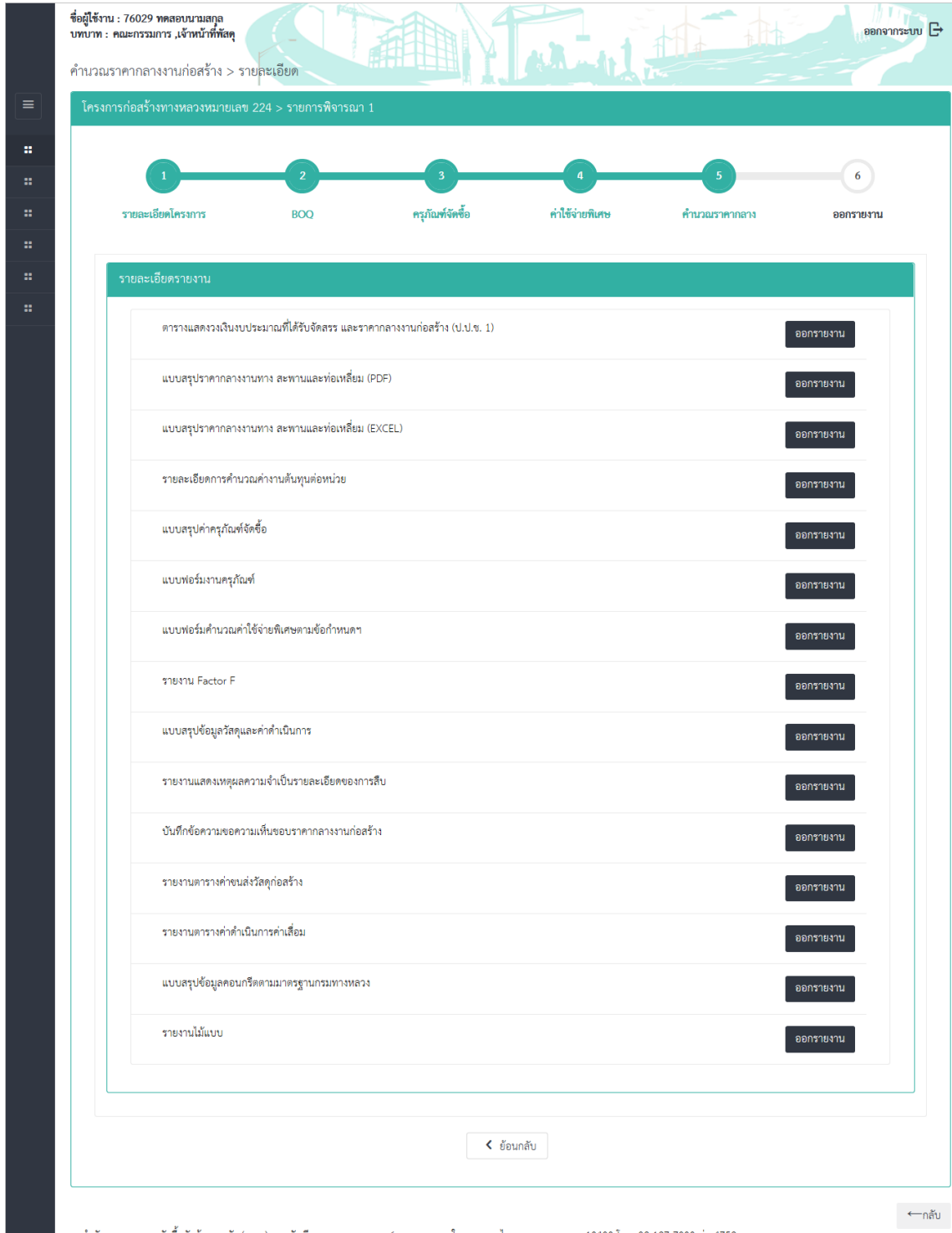
คำนวณ FACTOR F

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	44,776,101.00
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	19,401.60
3. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.2055
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1847

รูปที่ 446 -หน้าจอ รายละเอียดการคำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.4.1.1.6 ออกรายงาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” คลิกรูป “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ดังนี้



รูปที่ 447 –หน้าจอ ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ระบบแสดงรายงานประกอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม โดยคลิกปุ่ม

**ออกรายงาน**

ด้านหลังรายงานที่ต้องการ โดยระบบแสดงรายงาน ดังนี้

- 1) ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 1)

แบบ ป.ป.ช. 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 รายการพิจารณา 1 .....
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง .....
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 100,000.00 .....
- ลักษณะงานโดยสังเขป  
ทาง สะพาน .....
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 54,597,708.82 .....
- บัญชีประมาณการราคากลาง
  - แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
  - รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
  - แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
  - แบบฟอร์มงานครุภัณฑ์
  - แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดา
  - รายงาน Factor F
  - แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
  - รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
  - บันทึกข้อความขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง
  - รายงานตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
  - รายงานตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม
  - แบบสรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง
  - รายงานไม้แบบ
- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - นาย76029 ทดสอบนามสกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ( ประธาน )

รูปที่ 448 -รายงาน ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 1)

## 2) แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (PDF)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ..... โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ..... กรมบัญชีกลาง/กรมบัญชีกลาง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย X F	ราคากลาง
1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	14.58	1,458,000.00	1.2055	17.57	1,757,000.00
1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.54	5,344,800.00	1.2055	53.69	6,442,800.00
1.3 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เมตร	3,000.000	9,000.00	27,000,000.00	1.2055	10,849.50	32,548,500.00
1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เมตร	1,000.000	6,794.01	6,794,010.00	1.2055	8,190.17	8,190,170.00
1.5 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.50	12,500.00	1.2055	15.06	15,060.00
2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	21.47	64,410.00	1.2055	25.88	77,640.00
3. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	112.03	336,090.00	1.2055	135.05	405,150.00
3.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกติกเกลี่ย 0.15 ม. (Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	28.81	17,286.00	1.2055	34.73	20,838.00

หน้า 1 จาก 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ..... โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ..... กรมบัญชีกลาง/กรมบัญชีกลาง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย X F	ราคากลาง
4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
4.1.1 งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	733.42	3,667,100.00	1.2055	884.13	4,420,650.00
5. งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00	1.2055	8.49	3,396.00
6. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (หินปูน)	ตร.ม.	600.000	46.00	27,600.00	1.2055	55.45	33,270.00
7. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
7.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
7.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขาแบบ A (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE TYPE A) (DWG.NO.DS-202)	ม.	40.000	110.94	4,437.60	1.1847	131.43	5,257.20
7.1.2 รางหินคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	500.000	102.97	51,485.00	1.2055	124.13	62,065.00
7.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
7.2.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							

หน้า 2 จาก 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ..... โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ..... กรมบัญชีกลาง/กรมบัญชีกลาง .....

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย X F	ราคากลาง
7.2.1.1 รอยต่อเอนขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	300.000	49.88	14,964.00	1.1847	59.09	17,727.00
8. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							213,460.00
9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							384,725.62
รวมราคากลาง							54,597,708.82

( นางสาวสิริกา ไวสุนธรมณ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นาย76029 ทดสอบนามสกุล )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
( ประธาน )

( นายทดสอบ 56001 ทดสอบนามสกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 3 จาก 6

รูปที่ 449 -รายงาน แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (PDF)

3) แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (EXCEL)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม								
โครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224			หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		กรมบัญชีกลาง	
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub>	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	14.58	1,458,000.00	1.2055	17.57	1,757,000.00
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.54	5,344,800.00	1.2055	53.69	6,442,800.00
1.3	งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาจ่าย	3,000.000	9,000.00	27,000,000.00	1.2055	10,849.50	32,548,500.00
1.4	งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาจ่าย	1,000.000	6,794.01	6,794,010.00	1.2055	8,190.17	8,190,170.00
1.5	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.50	12,500.00	1.2055	15.06	15,060.00
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	21.47	64,410.00	1.2055	25.88	77,640.00
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	112.03	336,090.00	1.2055	135.05	405,150.00
3.1.2	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดสีกเฉลี่ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	28.81	17,286.00	1.2055	34.73	20,838.00
4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
4.1	งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
4.1.1	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	733.42	3,667,100.00	1.2055	884.13	4,420,650.00
5	งานลาดแอสฟัลต์แตกโค๊ด (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00	1.2055	8.49	3,396.00
6	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (หินปูน)	ตร.ม.	600.000	46.00	27,600.00	1.2055	55.45	33,270.00
7	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
7.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
7.1.1	วางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขาแบบ A (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE TYPE A) (DWG.NO.DS-202)	ม.	40.000	110.94	4,437.60	1.1847	131.43	5,257.20
7.1.2	วางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	500.000	102.97	51,485.00	1.2055	124.13	62,065.00
7.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
7.2.1	งานผิวทางโปรตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7.2.1.1	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANSION JOINT)	เมตร	300.000	49.88	14,964.00	1.1847	59.09	17,727.00
8	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							213,460.00
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							384,725.62
TOTAL								54,597,708.82

รูปที่ 450 -รายงาน แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (EXCEL)

## 4) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 รายการพิจารณา 1	
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ผิว AC 5 ซม.	= 11.360 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด) = 0.08 X 40.360	= 3.228 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 0.000 กม. = 0.08 X 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.588 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.58 บาท/ตร.ม.

หน้า 1 จาก 14

รูปที่ 451 -รายงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 5) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ					
กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 รายการพิจารณา 1				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล โนเมือง	อำเภอ	เมืองนครราชสีมา	จังหวัด	นครราชสีมา
แบบเลขที่	55011A				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				หน่วย : บาท
ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	206,600.00	6,860.00	213,460.00	
รวมค่าก่อสร้าง				213,460.00	
( นาย76029 ทดสอบนามสกุล ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ( ประธาน )					
( นางสาวสิริกา ไวสุนธรม์ ) กรรมการกำหนดราคากลาง ( กรรมการ )			( นายทดสอบ 56001 ทดสอบนามสกุล ) กรรมการกำหนดราคากลาง ( กรรมการ )		
หน้า 1 จาก 3					

รูปที่ 452 -รายงาน แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

## 6) แบบฟอร์มงานครุภัณฑ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 รายการพิจารณา 1  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โนนเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่ 55011A  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ครุภัณฑ์สำนักงาน		รวม					98,000.00	
2	มิเตอร์ประปา		รวม					108,600.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							206,600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>ครุภัณฑ์สำนักงาน</b>								
	1.1 โต๊ะสำนักงาน	10	บาท	8,500.00	85,000.00	200.00	2,000.00	87,000.00	
	1.2 มิเตอร์ประปา	20	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	50.00	1,000.00	11,000.00	
	<b>รวมค่าครุภัณฑ์สำนักงาน</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>9,000.00</b>	<b>95,000.00</b>	<b>250.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>98,000.00</b>	
<b>2</b>	<b>มิเตอร์ประปา</b>								
	2.1 มิเตอร์น้ำปะปา	20	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	30.00	600.00	10,600.00	
	<b>รวมค่ามิเตอร์ประปา</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>500.00</b>	<b>10,000.00</b>	<b>30.00</b>	<b>600.00</b>	<b>10,600.00</b>	

หน้า 2

รูปที่ 453 –รายงาน แบบฟอร์มงานครุภัณฑ์

## 7) แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองนครราชสีมา      จังหวัด      นครราชสีมา      แบบเลขที่      55011A

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง

---

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

---

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา	5,000	บาท	170,400.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	4	บาท/เดือน	214,325.62	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ</b>				<b>384,725.62</b>	

กรมบัญชีกลาง

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมา						
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองนครราชสีมา	จังหวัด	นครราชสีมา	แบบเลขที่ 55011A
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษรับเหมาสำหรับงานบางส่วน

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่างบ่ง	34.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	34.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	34.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองนครราชสีมา	จังหวัด นครราชสีมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้  
จำเป็นต่อใจเครื่องจักรพิเศษและค่านั่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

2. รายละเอียดการคำนวณ				หน่วย : บาท
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	
1	อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00		
2	ค่านั่ง	76.00		
	รวมค่าใช้จ่าย	50,076.00		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,505.33		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	53,581.41		

รูปที่ 454 - รายงาน แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

## 8) รายงาน Factor F

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
๕.00	10.2393	1.1083	5.5000	16.0476	1.1685	1.0700	1.2503
10.00	7.9534	1.1083	5.5000	14.5617	1.1456	1.0700	1.2258
15.00	7.8042	1.1083	5.5000	14.4125	1.1441	1.0700	1.2242
20.00	6.1114	1.1083	5.5000	12.7197	1.1272	1.0700	1.2061
25.00	6.1427	1.1083	5.5000	12.7510	1.1275	1.0700	1.2064
30.00	6.1739	1.1083	5.0000	12.2022	1.1228	1.0700	1.2014
35.00	6.2052	1.1083	5.0000	12.3135	1.1231	1.0700	1.2018
40.00	5.5704	1.1083	5.0000	11.6787	1.1168	1.0700	1.1950
45.00	5.0766	1.1083	4.5000	10.6849	1.1068	1.0700	1.1843
50.00	4.6816	1.1083	4.5000	10.2900	1.1029	1.0700	1.1801
55.00	5.0037	1.1083	4.5000	10.6121	1.1061	1.0700	1.1835

หน้า 1 จาก 5

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ปริมาณ (ตัน) ล้นบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
60.00	4.6007	1.1083	4.5000	10.2890	1.1029	1.0700	1.1801
65.00	4.4073	1.1083	4.0000	9.5156	1.0952	1.0700	1.1718
70.00	4.1730	1.1083	4.0000	9.2813	1.0928	1.0700	1.1693
75.00	3.9699	1.1083	4.0000	9.0782	1.0908	1.0700	1.1671
80.00	3.7922	1.1083	4.0000	8.9005	1.0890	1.0700	1.1652
85.00	3.6354	1.1083	4.0000	8.7437	1.0874	1.0700	1.1636
90.00	3.4960	1.1083	4.0000	8.6043	1.0860	1.0700	1.1621
95.00	3.3713	1.1083	4.0000	8.4796	1.0848	1.0700	1.1607
100.00	3.2591	1.1083	4.0000	8.3674	1.0837	1.0700	1.1595
105.00	4.1756	1.1083	3.5000	8.7839	1.0878	1.0700	1.1640
110.00	4.0370	1.1083	3.5000	8.6453	1.0865	1.0700	1.1625

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
115.00	3.9104	1.1083	3.5000	8.5188	1.0852	1.0700	1.1612
120.00	3.7945	1.1083	3.5000	8.4028	1.0840	1.0700	1.1599
125.00	3.6877	1.1083	3.5000	8.2961	1.0830	1.0700	1.1588
130.00	3.5892	1.1083	3.5000	8.1976	1.0820	1.0700	1.1577
135.00	3.4980	1.1083	3.5000	8.1064	1.0811	1.0700	1.1567
140.00	3.4134	1.1083	3.5000	8.0217	1.0802	1.0700	1.1558
145.00	3.3345	1.1083	3.5000	7.9428	1.0794	1.0700	1.1550
150.00	3.2609	1.1083	3.5000	7.8692	1.0787	1.0700	1.1542
155.00	3.1921	1.1083	3.5000	7.8004	1.0780	1.0700	1.1535
160.00	3.1275	1.1083	3.5000	7.7359	1.0774	1.0700	1.1528
165.00	3.0669	1.1083	3.5000	7.6752	1.0768	1.0700	1.1521

หน้า 3 จาก 5

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
170.00	3.0098	1.1083	3.5000	7.6182	1.0762	1.0700	1.1515
175.00	2.9560	1.1083	3.5000	7.5644	1.0756	1.0700	1.1509
180.00	2.9052	1.1083	3.5000	7.5135	1.0751	1.0700	1.1504
185.00	2.8571	1.1083	3.5000	7.4655	1.0747	1.0700	1.1499
190.00	2.8116	1.1083	3.5000	7.4199	1.0742	1.0700	1.1494
195.00	2.7684	1.1083	3.5000	7.3767	1.0738	1.0700	1.1489
≥200.00	2.7274	1.1083	3.5000	7.3357	1.0734	1.0700	1.1485

หน้า 4 จาก 5

## ค่า Factor F

โครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	41,351,102.60 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	19,401.60 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	5.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
45,000,000.00	1.1843
41,351,102.60	1.1921
40,000,000.00	1.1950

หน้า 5 จาก 5

รูปที่ 455 –รายงาน รายงาน Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
๕.00	10.2362	1.1083	5.5000	24.8446	1.0700	1.2404	1.3358	1.3568	1.3778
10.00	13.9510	1.1083	5.5000	20.5594	1.0700	1.2056	1.2900	1.3121	1.3342
20.00	9.6659	1.1083	5.5000	16.2742	1.0700	1.1627	1.2441	1.2655	1.2868
30.00	6.7882	1.1083	5.5000	13.3966	1.0700	1.1340	1.2133	1.2321	1.2509
40.00	6.8299	1.1083	5.0000	12.9382	1.0700	1.1294	1.2084	1.2292	1.2499
50.00	6.2752	1.1083	5.0000	12.3835	1.0700	1.1238	1.2025	1.2234	1.2444
60.00	6.1626	1.1083	5.0000	12.2709	1.0700	1.1227	1.2013	1.2233	1.2454
70.00	5.8782	1.1083	4.5000	11.4865	1.0700	1.1149	1.1929	1.2145	1.2361
80.00	5.2843	1.1083	4.5000	10.8926	1.0700	1.1089	1.1865	1.2072	1.2279
90.00	4.8223	1.1083	4.5000	10.4306	1.0700	1.1043	1.1816	1.2016	1.2215
100.00	4.4528	1.1083	4.5000	10.0611	1.0700	1.1006	1.1777	1.1970	1.2164

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
110.00	4.1504	1.1083	4.0000	9.2587	1.0700	1.0926	1.1691	1.1880	1.2069
120.00	4.0408	1.1083	4.0000	9.1491	1.0700	1.0915	1.1679	1.1869	1.2059
130.00	3.6852	1.1083	4.0000	8.7935	1.0700	1.0879	1.1641	1.1823	1.2004
140.00	3.5025	1.1083	4.0000	8.6108	1.0700	1.0861	1.1621	1.1800	1.1979
150.00	3.3441	1.1083	4.0000	8.4524	1.0700	1.0845	1.1604	1.1781	1.1957
160.00	3.6885	1.1083	4.0000	8.7968	1.0700	1.0880	1.1641	1.1823	1.2005
180.00	3.4039	1.1083	4.0000	8.5122	1.0700	1.0851	1.1611	1.1788	1.1966
190.00	3.2840	1.1083	3.5000	7.8923	1.0700	1.0789	1.1544	1.1720	1.1896
200.00	3.5002	1.1083	3.5000	8.1085	1.0700	1.0811	1.1568	1.1753	1.1938
210.00	3.3886	1.1083	3.5000	7.9970	1.0700	1.0800	1.1556	1.1739	1.1923
220.00	3.2872	1.1083	3.5000	7.8956	1.0700	1.0790	1.1545	1.1726	1.1908

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
230.00	3.1947	1.1083	3.5000	7.0030	1.0700	1.0780	1.1535	1.1715	1.1895
240.00	3.1098	1.1083	3.5000	7.7181	1.0700	1.0772	1.1526	1.1704	1.1883
250.00	3.0317	1.1083	3.5000	7.6401	1.0700	1.0764	1.1517	1.1695	1.1872
260.00	2.9597	1.1083	3.0000	7.0680	1.0700	1.0707	1.1456	1.1632	1.1808
270.00	2.8929	1.1083	3.0000	7.0013	1.0700	1.0700	1.1449	1.1624	1.1798
280.00	2.8310	1.1083	3.5000	7.4393	1.0700	1.0744	1.1496	1.1670	1.1843
290.00	2.7733	1.1083	3.5000	7.3816	1.0700	1.0738	1.1490	1.1662	1.1835
300.00	2.7194	1.1083	3.5000	7.3278	1.0700	1.0733	1.1484	1.1656	1.1827
310.00	3.1130	1.1083	3.5000	7.7213	1.0700	1.0772	1.1526	1.1705	1.1883
320.00	3.0519	1.1083	3.5000	7.6602	1.0700	1.0766	1.1520	1.1697	1.1875
330.00	2.9945	1.1083	3.5000	7.6028	1.0700	1.0760	1.1513	1.1690	1.1866

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
340.00	2.9405	1.1083	3.5000	7.5488	1.0700	1.0755	1.1508	1.1683	1.1859
350.00	2.8896	1.1083	3.5000	7.4979	1.0700	1.0750	1.1502	1.1677	1.1851
360.00	2.8415	1.1083	3.5000	7.4498	1.0700	1.0745	1.1497	1.1671	1.1845
370.00	2.7960	1.1083	3.5000	7.4043	1.0700	1.0740	1.1492	1.1665	1.1838
380.00	2.7529	1.1083	3.5000	7.3612	1.0700	1.0736	1.1488	1.1660	1.1832
390.00	2.7120	1.1083	3.5000	7.3203	1.0700	1.0732	1.1483	1.1655	1.1826
400.00	2.6731	1.1083	3.5000	7.2815	1.0700	1.0728	1.1479	1.1650	1.1820
410.00	2.6362	1.1083	3.5000	7.2445	1.0700	1.0724	1.1475	1.1645	1.1815
420.00	2.6010	1.1083	3.5000	7.2093	1.0700	1.0721	1.1471	1.1641	1.1810
430.00	2.5674	1.1083	3.5000	7.1757	1.0700	1.0718	1.1468	1.1637	1.1805
440.00	2.5354	1.1083	3.5000	7.1437	1.0700	1.0714	1.1464	1.1633	1.1801

หน้า 4 จาก 6

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
450.00	2.5048	1.1083	3.5000	7.1131	1.0700	1.0711	1.1461	1.1629	1.1796
460.00	2.4755	1.1083	3.5000	7.0838	1.0700	1.0708	1.1458	1.1625	1.1792
470.00	2.4475	1.1083	3.5000	7.0558	1.0700	1.0706	1.1455	1.1622	1.1788
480.00	2.4206	1.1083	3.5000	7.0289	1.0700	1.0703	1.1452	1.1618	1.1784
490.00	2.3948	1.1083	3.5000	7.0032	1.0700	1.0700	1.1449	1.1615	1.1781
≥500.00	2.3701	1.1083	3.5000	6.9784	1.0700	1.0698	1.1447	1.1612	1.1777

**ค่า Factor F**  
โครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ		41,351,102.60 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		41,331,701.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ		100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ		0.00 บาท
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง		
เงินล่วงหน้าจ่าย	5.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
		7.00 % ต่อปี
		7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
50,000,000.00	1.2025
41,351,102.60	1.2076
40,000,000.00	1.2084

หน้า 6 จาก 6

รูปที่ 456 –รายงาน รายงาน Factor F งานทาง

## 9) แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง .....โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224./รายการพิจารณา 1 .....

สาย ..... 224 .....

ตอน ..... โขกชัย - คุรุบุรี .....

ตอนอยู่ในท้องที่จังหวัด ..... นครราชสีมา ..... เขตฝนตก ..... ปกติ ..... ราคาน้ำมันโกลา ..... 30.0 ..... บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) ..... 7.00 ..... เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 5.00 ..... %

เงินประกันผลงานหัก ..... 5.00 ..... ภาษีมูลค่าเพิ่ม ..... 7.00 ..... %

ที่	รายการวัสดุก่อสร้าง	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ซีเมนต์	บาท/ตัน	2,000.00	50.00	70.84	50.00	0.00	2,120.84
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	200.00	30.00	106.51	0.00	0.00	306.51
3	หิน	บาท/ลบ.ม.	400.00	40.00	121.32	0.00	0.00	521.32
4	ค่าเหล็กเสริม	บาท/ตัน	17,000.00	100.00	141.14	80.00	2,807.00	20,028.14
5	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	27.00	30.00	42.72	0.08	0.00	69.80
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24	บาท/ตัน	17,500.00	50.00	70.84	80.00	2,807.00	20,457.84
7	Metal Cap	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
8	Joint Filler	บาท/ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
9	Joint Sealer	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00

หน้า 1 จาก 6

รูปที่ 457 - รายงาน แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

## 10) รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ .....โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข.๒๒4./.ระยะทางกิโลเมตร.๑.....

หน่วยงาน .....กรมบัญชีกลาง./กรมบัญชีกลาง.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ต้องก่อสร้าง	ต้องก่อสร้างจึงคุ้มค่าได้เพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ส่วนงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
1	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
2	หิน	บาท/ลบ.ม.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
3	ค่าเหล็กเสริม	บาท/ตัน	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
4	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24	บาท/ตัน	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
6	Metal Cap	ชุด	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
7	Joint Filler	บาท/ตร.ม.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
8	Joint Sealer	บาท/ลิตร	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ

หน้า 1 จาก 4

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ .....โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / ราชการพิจารณา 1.....

หน่วยงาน .....กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	แผ่นพลาสติก	บาท/เมตร	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
10	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
11	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
12	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
13	ตะปู	กก.	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD30	บาท/ตัน	X						AA	09 กันยายน 2558	สืบ
15	เหล็กเสริม WIRE MESH	บาท/ตร.ม.	X						AA	10 กันยายน 2558	สืบ
16	หิน single size 1/2 นิ้ว	บาท/ลบ.ม.	X						วัดจตุรพักตรพิมาน	10 กันยายน 2558	สืบ

หน้า 2 จาก 4

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ .....โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / ราชการพิจารณา 1.....

หน่วยงาน .....กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
17	เหล็ก RB9	บาท/ตัน	X						AA	10 กันยายน 2558	สืบ
18	ดินลูกรัง ดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						AA	10 กันยายน 2558	สืบ
19	GEOTEXTILE	บาท/ตร.ม.	X						AA	11 กันยายน 2558	สืบ
20	เหล็กแผ่นเรียบดำ	บาท/กก.	X						AA	11 กันยายน 2558	สืบ
21	ทราย A	บาท/ลบ.ม.	X						AA	14 กันยายน 2558	สืบ
22	SLAB BLOCK	แผ่น	X						AA	14 กันยายน 2558	สืบ
23	ยาง CRS	บาท/ตัน	X						AA	15 กันยายน 2558	สืบ
24	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						AA	15 กันยายน 2558	สืบ

หน้า 3 จาก 4

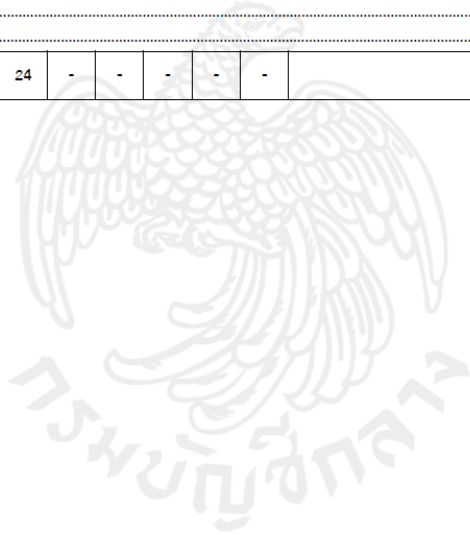
## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ .....โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / ภายวชิจรพว.1.....

หน่วยงาน .....กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง.....

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		24	-	-	-	-		
----------------------	--	----	---	---	---	---	--	--



รูปที่ 458 -รายงาน รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

## 11) รายงานตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.68	19.16	27	89.75	125.65	53	173.89	243.45
2	15.46	21.65	28	92.99	130.19	54	177.13	247.98
3	17.24	24.14	29	96.23	134.72	55	180.37	252.51
4	19.02	26.63	30	99.46	139.25	56	183.61	257.05
5	20.80	29.12	31	102.70	143.78	57	186.84	261.58
6	22.58	31.61	32	105.93	148.31	58	190.07	266.10
7	25.03	35.05	33	109.17	152.84	59	193.30	270.63
8	28.27	39.58	34	112.41	157.37	60	196.55	275.16
9	31.50	44.11	35	115.64	161.90	61	199.79	279.71
10	34.74	48.64	36	118.88	166.43	62	203.02	284.23
11	37.98	53.17	37	122.12	170.96	63	206.26	288.76
12	41.21	57.70	38	125.35	175.49	64	209.49	293.29
13	44.45	62.23	39	128.59	180.02	65	212.74	297.83
14	47.68	66.76	40	131.83	184.56	66	215.96	302.35
15	50.92	71.29	41	135.06	189.09	67	219.20	306.88
16	54.16	75.82	42	138.30	193.61	68	222.43	311.41
17	57.39	80.35	43	141.53	198.14	69	225.68	315.95
18	60.63	84.88	44	144.77	202.67	70	228.91	320.48
19	63.87	89.41	45	148.00	207.20	71	232.15	325.02
20	67.10	93.94	46	151.24	211.74	72	235.39	329.54
21	70.34	98.47	47	154.48	216.27	73	238.62	334.07
22	73.57	103.00	48	157.71	220.80	74	241.84	338.58
23	76.81	107.53	49	160.95	225.33	75	245.09	343.13
24	80.05	112.06	50	164.19	229.86	76	248.32	347.65
25	83.28	116.59	51	167.42	234.39	77	251.56	352.18
26	86.52	121.12	52	170.66	238.92	78	254.79	356.71

หน้า 1 จาก 4

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
79	258.03	361.24	108	351.90	492.66	137	445.71	624.00
80	261.27	365.77	109	355.12	497.17	138	449.02	628.62
81	264.50	370.31	110	358.36	501.71	139	452.19	633.07
82	267.74	374.84	111	361.62	506.27	140	455.45	637.64
83	270.97	379.36	112	364.85	510.79	141	458.66	642.12
84	274.23	383.92	113	368.09	515.33	142	461.95	646.73
85	277.46	388.44	114	371.31	519.83	143	465.18	651.25
86	280.68	392.95	115	374.54	524.35	144	468.42	655.79
87	283.92	397.49	116	377.79	528.90	145	471.60	660.24
88	287.16	402.02	117	381.00	533.40	146	474.87	664.82
89	290.39	406.54	118	384.23	537.92	147	478.08	669.31
90	293.64	411.09	119	387.48	542.47	148	481.37	673.92
91	296.88	415.63	120	390.74	547.04	149	484.61	678.45
92	300.11	420.15	121	393.97	551.55	150	487.85	682.99
93	303.33	424.66	122	397.21	556.09	151	491.02	687.43
94	306.57	429.20	123	400.41	560.58	152	494.29	692.01
95	309.83	433.76	124	403.69	565.16	153	497.49	696.49
96	313.04	438.26	125	406.92	569.69	154	500.79	701.10
97	316.28	442.79	126	410.17	574.23	155	504.01	705.61
98	319.53	447.34	127	413.37	578.72	156	507.24	710.14
99	322.77	451.87	128	416.59	583.23	157	510.49	714.69
100	325.99	456.38	129	419.83	587.76	158	513.75	719.25
101	329.23	460.92	130	423.07	592.30	159	516.93	723.70
102	332.48	465.48	131	426.34	596.87	160	520.22	728.30
103	335.72	470.01	132	429.55	601.38	161	523.42	732.79
104	338.94	474.51	133	432.78	605.90	162	526.63	737.29
105	342.17	479.04	134	436.03	610.44	163	529.86	741.80
106	345.42	483.59	135	439.29	615.00	164	533.10	746.33
107	348.65	488.12	136	442.49	619.49	165	536.35	750.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.14	11.40	27	68.60	96.03	53	133.43	186.80
2	9.97	13.96	28	71.09	99.53	54	135.94	190.31
3	11.81	16.53	29	73.57	103.00	55	138.41	193.78
4	13.64	19.10	30	76.08	106.51	56	140.90	197.26
5	15.47	21.66	31	78.56	109.98	57	143.41	200.77
6	17.31	24.23	32	81.07	113.49	58	145.93	204.30
7	19.14	26.79	33	83.56	116.98	59	148.41	207.77
8	21.21	29.69	34	86.06	120.48	60	150.90	211.25
9	23.70	33.19	35	88.54	123.95	61	153.40	214.76
10	26.20	36.68	36	91.04	127.45	62	155.92	218.29
11	28.69	40.17	37	93.54	130.96	63	158.38	221.74
12	31.18	43.66	38	96.04	134.45	64	160.86	225.21
13	33.68	47.15	39	98.53	137.94	65	163.35	228.69
14	36.17	50.64	40	101.01	141.42	66	165.85	232.19
15	38.66	54.13	41	103.52	144.93	67	168.37	235.72
16	41.16	57.62	42	106.02	148.42	68	170.82	239.15
17	43.65	61.11	43	108.50	151.90	69	173.36	242.71
18	46.14	64.60	44	111.00	155.40	70	175.84	246.17
19	48.64	68.10	45	113.49	158.88	71	178.32	249.65
20	51.14	71.59	46	115.99	162.38	72	180.82	253.15
21	53.63	75.08	47	118.47	165.86	73	183.33	256.66
22	56.13	78.58	48	120.97	169.36	74	185.85	260.19
23	58.61	82.06	49	123.45	172.83	75	188.29	263.60
24	61.11	85.56	50	125.94	176.32	76	190.83	267.16
25	63.61	89.05	51	128.45	179.83	77	193.29	270.61
26	66.10	92.54	52	130.93	183.30	78	195.76	274.06

หน้า 1 จาก 4

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
79	198.34	277.68	108	270.56	378.79	137	343.06	480.28
80	200.83	281.16	109	273.21	382.50	138	345.43	483.60
81	203.33	284.66	110	275.67	385.94	139	348.12	487.37
82	205.73	288.02	111	278.14	389.40	140	350.50	490.70
83	208.25	291.55	112	280.61	392.86	141	352.89	494.04
84	210.78	295.09	113	283.09	396.33	142	355.61	497.85
85	213.32	298.65	114	285.58	399.81	143	358.00	501.21
86	215.75	302.06	115	288.08	403.31	144	360.40	504.56
87	218.19	305.47	116	290.58	406.81	145	363.15	508.42
88	220.77	309.08	117	293.09	410.33	146	365.56	511.79
89	223.22	312.51	118	295.61	413.85	147	367.98	515.17
90	225.69	315.96	119	298.14	417.39	148	370.39	518.55
91	228.30	319.62	120	300.67	420.94	149	372.81	521.94
92	230.79	323.10	121	302.97	424.16	150	375.61	525.86
93	233.28	326.59	122	305.52	427.73	151	378.05	529.27
94	235.78	330.09	123	308.08	431.31	152	380.48	532.68
95	238.14	333.39	124	310.65	434.90	153	382.93	536.10
96	240.66	336.92	125	312.96	438.14	154	385.37	539.52
97	243.18	340.46	126	315.54	441.76	155	387.82	542.95
98	245.72	344.01	127	318.13	445.39	156	390.28	546.39
99	248.27	347.58	128	320.46	448.64	157	392.74	549.83
100	250.66	350.93	129	323.07	452.29	158	395.62	553.87
101	253.23	354.52	130	325.69	455.96	159	398.09	557.33
102	255.63	357.89	131	328.03	459.24	160	400.57	560.80
103	258.22	361.51	132	330.66	462.92	161	403.06	564.28
104	260.64	364.90	133	333.01	466.21	162	405.55	567.77
105	263.25	368.55	134	335.66	469.93	163	408.04	571.26
106	265.68	371.95	135	338.02	473.23	164	410.54	574.76
107	268.12	375.37	136	340.38	476.53	165	413.05	578.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ พืชทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.50	6.30	27	42.61	59.65	53	83.04	116.26
2	5.89	8.24	28	44.17	61.84	54	84.60	118.44
3	7.27	10.18	29	45.72	64.01	55	86.16	120.62
4	8.66	12.12	30	47.28	66.19	56	87.71	122.79
5	10.04	14.06	31	48.83	68.36	57	89.26	124.96
6	11.43	16.00	32	50.39	70.54	58	90.82	127.14
7	12.81	17.94	33	51.94	72.72	59	92.38	129.33
8	14.20	19.87	34	53.50	74.89	60	93.94	131.52
9	15.58	21.81	35	55.05	77.07	61	95.49	133.69
10	16.97	23.75	36	56.61	79.25	62	97.04	135.86
11	18.35	25.69	37	58.16	81.42	63	98.60	138.04
12	19.74	27.63	38	59.72	83.60	64	100.16	140.22
13	21.12	29.57	39	61.28	85.79	65	101.70	142.38
14	22.51	31.51	40	62.83	87.96	66	103.27	144.58
15	23.95	33.53	41	64.38	90.14	67	104.82	146.74
16	25.50	35.71	42	65.94	92.32	68	106.37	148.92
17	27.06	37.88	43	67.49	94.49	69	107.92	151.09
18	28.61	40.06	44	69.05	96.67	70	109.48	153.27
19	30.17	42.24	45	70.61	98.85	71	111.04	155.46
20	31.72	44.41	46	72.17	101.03	72	112.61	157.65
21	33.28	46.59	47	73.72	103.21	73	114.15	159.81
22	34.83	48.77	48	75.27	105.37	74	115.72	162.01
23	36.39	50.95	49	76.83	107.56	75	117.27	164.17
24	37.94	53.12	50	78.38	109.73	76	118.82	166.34
25	39.50	55.30	51	79.94	111.92	77	120.37	168.52
26	41.05	57.48	52	81.49	114.08	78	121.93	170.70

หน้า 1 จาก 4

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
79	123.48	172.88	108	168.58	236.02	137	213.75	299.24
80	125.05	175.06	109	170.13	238.18	138	215.27	301.38
81	126.61	177.25	110	171.68	240.36	139	216.80	303.52
82	128.15	179.40	111	173.24	242.53	140	218.33	305.66
83	129.72	181.60	112	174.79	244.71	141	219.95	307.93
84	131.26	183.76	113	176.35	246.89	142	221.48	310.07
85	132.83	185.96	114	177.91	249.07	143	223.01	312.21
86	134.38	188.13	115	179.47	251.25	144	224.64	314.49
87	135.92	190.29	116	181.03	253.44	145	226.17	316.64
88	137.47	192.46	117	182.59	255.63	146	227.71	318.79
89	139.02	194.63	118	184.16	257.82	147	229.25	320.94
90	140.61	196.86	119	185.73	260.02	148	230.78	323.10
91	142.17	199.04	120	187.24	262.13	149	232.42	325.39
92	143.69	201.16	121	188.81	264.33	150	233.96	327.55
93	145.25	203.35	122	190.38	266.54	151	235.51	329.71
94	146.81	205.54	123	191.89	268.65	152	237.05	331.87
95	148.38	207.73	124	193.47	270.86	153	238.60	334.03
96	149.95	209.93	125	195.05	273.08	154	240.14	336.20
97	151.47	212.06	126	196.57	275.19	155	241.69	338.37
98	153.05	214.27	127	198.15	277.41	156	243.24	340.54
99	154.58	216.41	128	199.74	279.64	157	244.79	342.71
100	156.16	218.62	129	201.26	281.76	158	246.34	344.88
101	157.69	220.77	130	202.85	283.99	159	247.89	347.05
102	159.28	222.99	131	204.37	286.12	160	249.45	349.23
103	160.81	225.14	132	205.89	288.24	161	251.00	351.40
104	162.35	227.30	133	207.49	290.48	162	252.56	353.58
105	163.95	229.52	134	209.01	292.61	163	254.12	355.77
106	165.49	231.69	135	210.61	294.86	164	255.68	357.95
107	167.04	233.85	136	212.14	296.99	165	257.24	360.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



รูปที่ 459 -รายงาน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

## 12) รายงานตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51

หน้า 1 จาก 3

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
<b>8</b>	<b>งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ</b>						
	ลูกรีด 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
<b>9</b>	<b>งานราดยางโพรหมไคต์</b>	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
<b>10</b>	<b>งานราดยางแทคไคต์</b>	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
<b>11</b>	<b>งานผิวทางแบบบาง</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
<b>12</b>	<b>งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat )</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
<b>13</b>	<b>งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต</b>						
	ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรหมไคต์	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
<b>17</b>	<b>งาน Slurry Seal</b>	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
<b>18</b>	<b>งาน Fog Spray</b>	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
<b>19</b>	<b>งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)</b>						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
<b>20</b>	<b>งาน Milling</b>						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

หน้า 3 จาก 3

รูปที่ 460 - รายงาน ตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม

## 13) แบบสรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Special A
ส่วนผสมคอนกรีต	350:843:1121	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257:0	400:726:1153
1. ซีเมนต์ 1.05 x 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ทราย 1.05 x 581.32	514.55	493.19	522.49	402.85	767.25	443.14
3. หิน 1.05 x 121.49	142.99	140.95	144.14	168.38	0.00	147.08
4. ค่าแรงผสม	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
5. ค่าเท	20.00	20.00	25.00	25.00	25.00	20.00
รวม	727.54	704.14	741.63	646.23	842.25	660.22

หน้า 1 จาก 6

รูปที่ 461 –รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีทรายและหินเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Special A
ส่วนผสมคอนกรีต	350:502:716	350:481:706	320:510:722	220:393:843	500:749:0	400:432:737
1. ซีเมนต์ 1.05 x 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ทราย 1.20 x 581.32	350.18	335.53	355.76	274.15	522.49	301.35
3. หิน 1.15 x 521.32	429.25	423.25	432.85	505.39	0.00	441.84
4. ค่าแรงผสม	40.00	40.00	50.00	50.00	50.00	50.00
5. ค่าเท	25.00	25.00	20.00	20.00	20.00	20.00
<b>รวม</b>	<b>844.43</b>	<b>823.78</b>	<b>858.61</b>	<b>849.54</b>	<b>592.49</b>	<b>813.19</b>

หน้า 2 จาก 6

รูปที่ 462 -รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	C5	C6
ส่วนผสมคอนกรีต		
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,317.76	2,037.00
2. ค่าเท	391.00	391.00
รวม	2,708.76	2,428.00

หน้า 3 จาก 6

รูปที่ 463 -รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง กรณีอื่นๆ

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ก1	ก2	ก3	ก4
ส่วนผสมคอนกรีต	240:728:1218	290:868:1015	320:835:1070	350:800:1030	400:734:1019
1. ซีเมนต์ 1.05 x 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ทราย 1.05 x 581.32	444.36	529.81	509.67	488.30	448.02
3. หิน 1.05 x 521.32	666.71	555.59	585.70	563.80	557.78
4. ค่าแรงผสม	50.00	50.00	50.00	40.00	50.00
5. ค่าเท	20.00	25.00	25.00	0.00	25.00
รวม	1,181.07	1,160.40	1,170.37	1,092.10	1,080.80

หน้า 4 จาก 6

รูปที่ 464 - รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีทรายและหินเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค1	ค2	ค3	ค4
ส่วนผสมคอนกรีต	240:520:870	290:620:725	320:596:764	350:572:736	400:524:728
1. ซีเมนต์ 1.05 x 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ทราย 1.20 x 581.32	362.74	432.50	415.76	399.01	365.53
3. หิน 1.15 x 521.32	521.58	434.65	458.03	441.24	436.44
4. ค่าแรงผสม	50.00	40.00	40.00	50.00	50.00
5. ค่าเท	25.00	25.00	20.00	20.00	25.00
รวม	959.32	932.15	933.79	910.25	876.97

หน้า 5 จาก 6

รูปที่ 465 -รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## ข้อมูลงานคอนกรีต

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	C1	C2	C3	C4
ส่วนผสมคอนกรีต	320:510:320	320:230:510	300:700:500	1000:0:1200
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2120.84	712.60	712.60	668.06	2,226.88
2. ทราย 1.20 x 581.32	355.76	355.76	348.79	837.10
3. หิน 1.15 x 521.32	191.84	137.88	419.66	0.00
4. ค่าผสม	50.00	50.00	40.00	40.00
5. ค่าเท	20.00	20.00	25.00	25.00
รวม	1,330.20	1,276.24	1,501.51	3,128.98

หน้า 6 จาก 6

รูปที่ 466 -รายงาน สรุปข้อมูลคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีอื่นๆ

## 14) รายงานไม้แบบ

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224 / รายการพิจารณา 1

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 421.000	=	421.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 411.000	=	123.300 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 25.000	=	6.250 บาท/ตร.ม.
รวม	=	565.55 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	141.387 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	30.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	191.38 บาท/ตร.ม.

หน้า 1 จาก 5

รูปที่ 467 - รายงาน ไม้แบบ 1

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 421.000	=	421.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 411.000	=	123.300 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 25.000	=	6.250 บาท/ตร.ม.
รวม	=	565.55 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	113.110 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	30.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	153.11 บาท/ตร.ม.

หน้า 2 จาก 5

รูปที่ 468 - รายงาน ไม้แบบ 2

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 421.000	=	421.000 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 421.000	=	421.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ต้น @ 421.000	=	126.300 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 25.000	=	6.250 บาท/ตร.ม.
รวม	=	974.55 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	324.850 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	50.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	50.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	424.85 บาท/ตร.ม.

หน้า 3 จาก 5

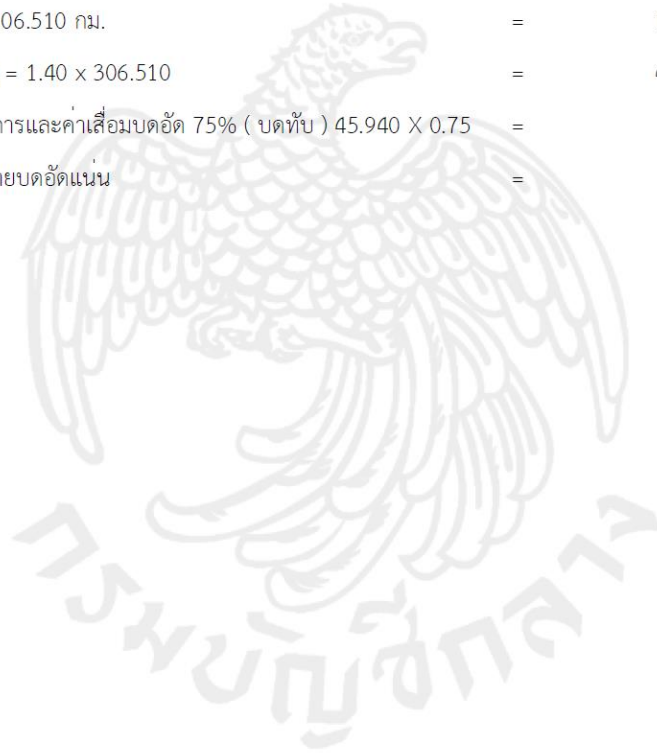
รูปที่ 469 - รายงาน ไม้แบบ 3

## 15) รายงานทรายหยาบอัดแน่น

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

## ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 106.510 กม.	=	106.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 306.510$	=	429.114 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $45.940 \times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	463.56 บาท/ลบ.ม.



### 2.4.1.1.7 แนบไฟล์ (เอกสาร)

หลังจากคำนวณราคาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว หากเจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางต้องการแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยสามารถแนบไฟล์หรือเอกสารในหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่ถือค

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

BOQ แนบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ  
60000000003

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	รายการพิจารณา 1	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	รายงาน

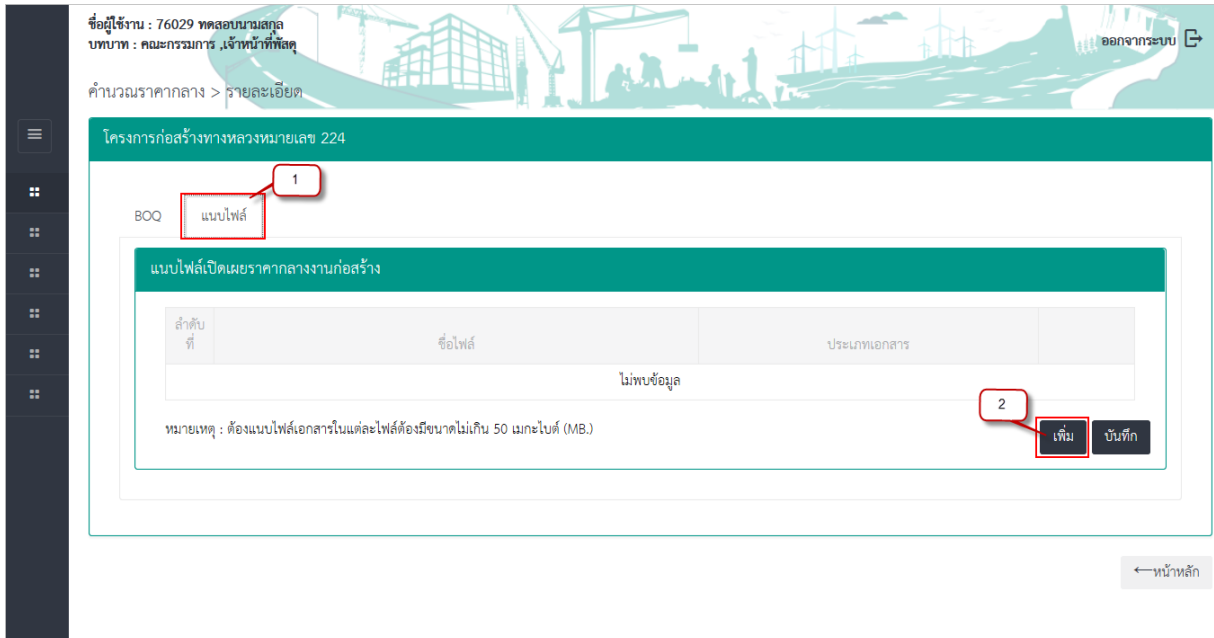
แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

←หน้าหลัก

รูปที่ 471 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

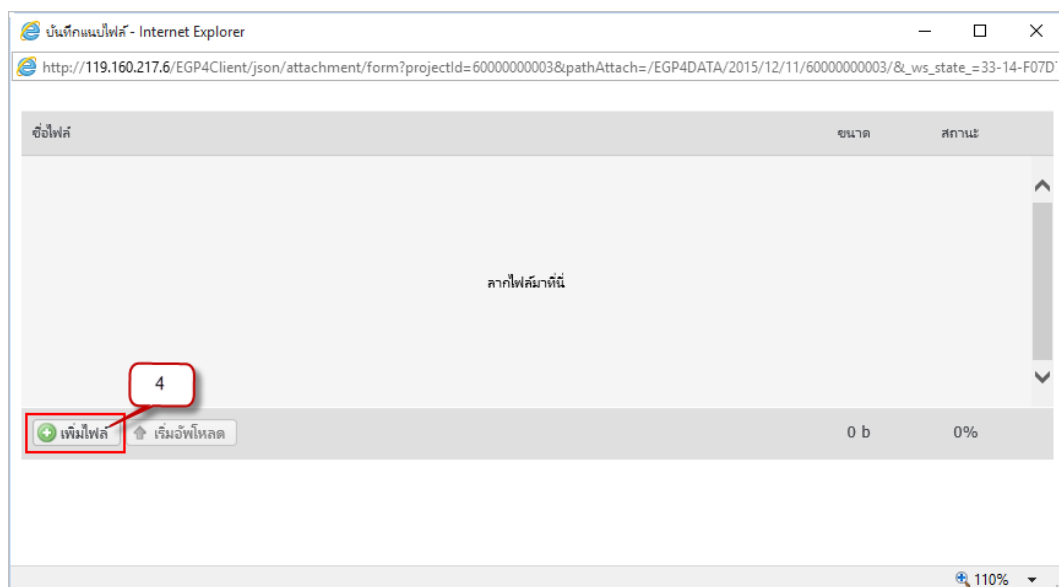
จากหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” สามารถแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง ดังนี้

- 1) คลิก Tab “แนบไฟล์ ”
- 2) คลิกปุ่ม “เพิ่ม”



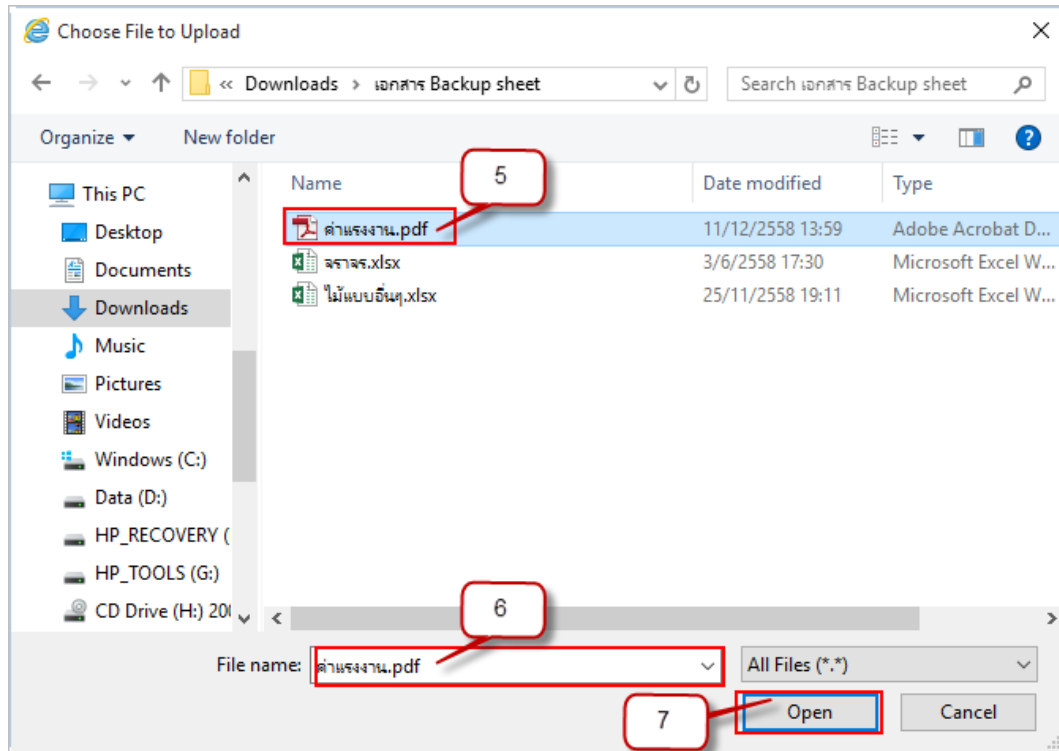
รูปที่ 472 –หน้าจอ แนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง

- 3) ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มไฟล์แนบ”
- 4) คลิกปุ่ม “เพิ่มไฟล์”




รูปที่ 473 –หน้าจอ เพิ่มไฟล์แนบ

- 5) เลือกไฟล์จาก Directory ที่ต้องการ
- 6) ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่เลือก
- 7) คลิกปุ่ม “Open”





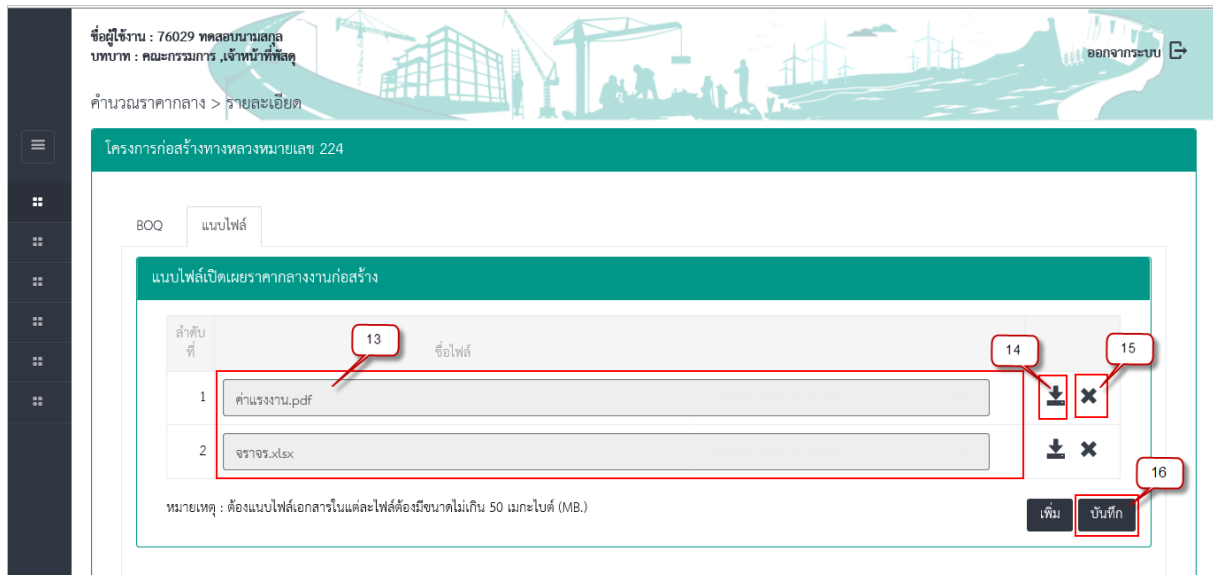
รูปที่ 474 -หน้าจอ เลือกไฟล์แนบ

- 8) ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด
- 9) ระบบแสดงขนาดไฟล์ (file size)
- 10) ระบบแสดงสถานะการอัปโหลด โดยจะแสดงเปอร์เซ็นต์การอัปโหลดหลังจากคลิกปุ่ม “เริ่มอัปโหลด”
- 11) ปุ่ม  เพื่อลบไฟล์ที่ไม่ต้องการอัปโหลดออก
- 12) คลิกปุ่ม “เริ่มอัปโหลด”



รูปที่ 475 - หน้าจอ อัปโหลดไฟล์แนบ

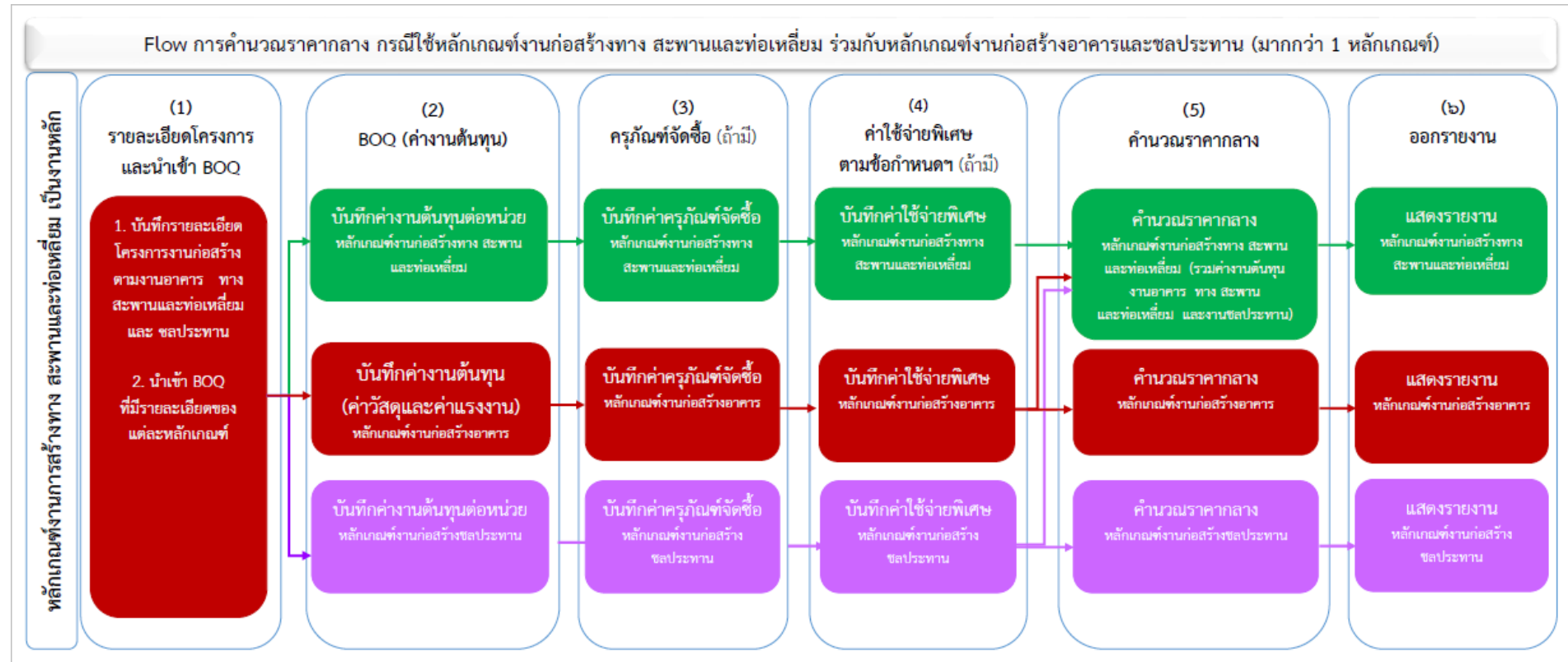
- 13) หลังจากอัปโหลดสำเร็จ ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่อัปโหลดสำเร็จ
- 14) คลิกปุ่ม  เพื่อดาวน์โหลดไฟล์มายังเครื่องคอมพิวเตอร์
- 15) คลิกปุ่ม  เพื่อลบไฟล์ออก
- 16) คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกการแนบไฟล์



รูปที่ 476 -หน้าจอ บันทึกไฟล์แนบ

2.4.1.2 กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร และชลประทาน

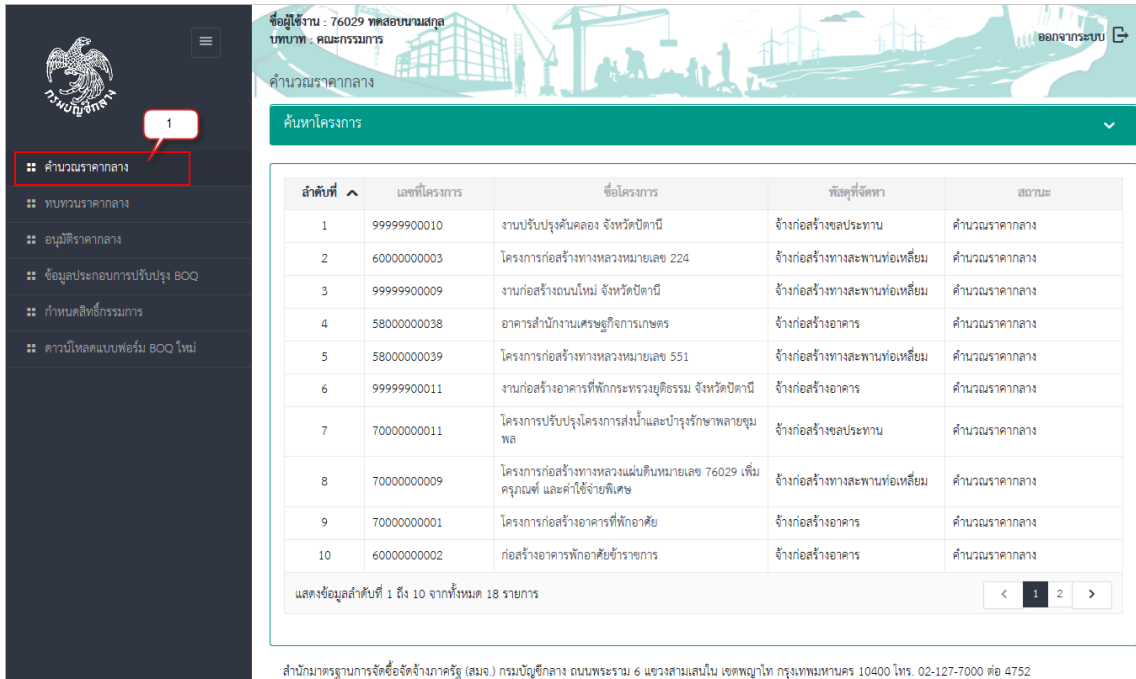
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและชลประทาน มี Flow การทำงาน ดังนี้



รูปที่ 477 – Flow การคำนวณราคากลาง กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและชลประทาน

จากหน้าจอ “การคำนวณราคากลาง” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณ ดังนี้

### 1. คลิกเมนู “คำนวณราคากลาง”



The screenshot shows the 'คำนวณราคากลาง' (Calculate Price) menu highlighted in the left sidebar. The main content area displays a table of projects with columns for 'ลำดับที่' (Serial No.), 'เลขที่โครงการ' (Project No.), 'ชื่อโครงการ' (Project Name), 'พัสดุที่จัดหา' (Procurement Item), and 'สถานะ' (Status).

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900010	งานปรับปรุงคืนคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
2	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภรณ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 478 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง

### 2. ระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”



The screenshot shows the 'รายการโครงการคำนวณราคากลาง' (Project List) screen. The table content is identical to the previous screenshot, displaying a list of 10 projects with their respective details and status.

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900010	งานปรับปรุงคืนคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
2	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภรณ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 479 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

3. คลิกเลือก ชื่อโครงการคำนวณราคากลางก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ที่ต้องการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ถือค

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พื้นที่จัดหา	สถานะ
1	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
9	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 13 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 480 - หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

4. ระบบแสดงหน้าจอ “โครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ซึ่งจะแสดงชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมที่ต้องการคำนวณราคากลาง
5. คลิกเลือก “ประเภทโครงการ”
6. คลิกเลือก “ชื่อรายการพิจารณา” ที่ Tab “BOQ” (กรณีที่ 1 โครงการ มีมากกว่า 1 รายการพิจารณา ระบบจะแสดงรายการพิจารณาทั้งหมดที่มีภายใต้โครงการนั้น)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานมสกล  
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช

BOQ    แนบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ  
70000000014

ชื่อโครงการ  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานทางสะพานท่อเหลี่ยม	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม <input checked="" type="checkbox"/>	รายงาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

รูปที่ 481 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7. ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” โดยจะแสดงชื่อรายการพิจารณาตามทีเลือกคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

**รายละเอียดโครงการ**

**ประเภทโครงการ** งานทางสะพานท่อเหลี่ยม  
**เลขที่โครงการ** 7000000014  
**ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช  
**ชื่อรายการพิจารณา** งานทางสะพานท่อเหลี่ยม  
**จังหวัด** นครศรีธรรมราช **เขตมณฑล** ฝั่งลูก 2  
**UNSPSC** 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

ลักษณะงาน

สาย \* ตอน \* मात्रฐานทาง \* เวลาทำการ (วัน) \*

สาย1 ตอน1 ปกติ 230.00

ระยะทางเริ่มต้น \* ระยะทางสิ้นสุด \* ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*

0 120 120

ความกว้าง \*

150

ราคาน้ำมันดีเซล (ซีล่า) \* ราคาน้ำมันเบนซิน ราคาน้ำมัน ณ วันที่ \*

35.00 บาท/ลิตร 34.00 บาท/ลิตร 08/12/2558

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า \* เงินประกันผลงานหัก \* ดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

10.00 10.00 7.00 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล

กรุณาเลือก

ประเภทแบบก่อสร้าง

กรุณาเลือก ประเภทแบบก่อสร้าง

ถัดไป >

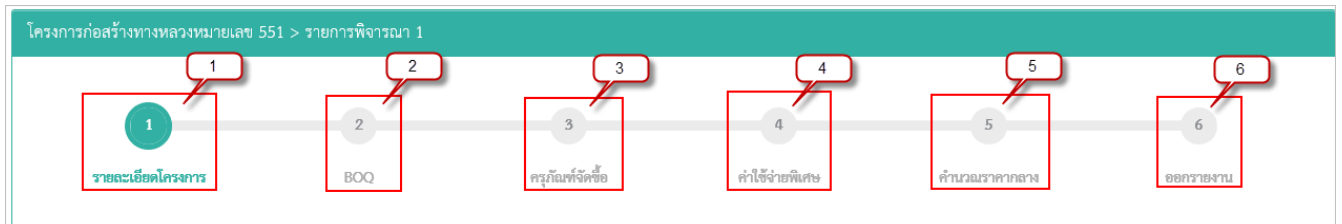
← กลับ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สพค.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระยาปรมาภิไธย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 02-127-7000 ต่อ 1752

รูปที่ 482 –หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” แสดงลำดับการคำนวณราคากลาง ดังนี้

- 1) รายละเอียดโครงการ สำหรับเพิ่มรายละเอียดโครงการ และ นำเข้า BOQ Template (Excel File)
- 2) BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)
- 3) ครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อ (ถ้ามี)
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษ (ถ้ามี)
- 5) คำนวณราคากลาง สำหรับการคำนวณค่า Factor F และราคากลางงานก่อสร้าง
- 6) ออกรายงาน สำหรับออกรายงานประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม



รูปที่ 483 -หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

#### 2.4.1.2.1 บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File)

- 1) การแสดงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 ประเภทโครงการ
  - 1.2 เลขที่โครงการ
  - 1.3 ชื่อโครงการ
  - 1.4 ชื่อรายการพิจารณา
  - 1.5 จังหวัด
  - 1.6 เขตฝนตก
  - 1.7 UNSPSC

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ  เลขที่โครงการ  ชื่อโครงการ  ชื่อรายการพิจารณา  จังหวัด  เขตฝนตก  UNSPSC

รูปที่ 484 -หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2) เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และระบุรายละเอียดโครงการ ดังนี้
- 2.1 ระบบแสดง “หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ถูกเลือกไว้เพื่อใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยไม่สามารถแก้ไขการเลือกได้
  - 2.2 เลือก “หลักเกณฑ์อาคาร” กรณีที่ใช้หลักเกณฑ์อาคารร่วมในการคำนวณราคากลาง
  - 2.3 เลือก “หลักเกณฑ์ชลประทาน” กรณีที่ใช้หลักเกณฑ์ชลประทานร่วมในการคำนวณราคากลาง
  - 2.4 ระบุข้อมูล “ลักษณะงาน” โดยรายละเอียดที่ระบุจะถูกนำไปแสดงในรายงานแบบ ปปช. 1 ช่อง “ลักษณะงานโดยสังเขป”
  - 2.5 ระบุ “สาย”
  - 2.6 ระบุ “ตอน”
  - 2.7 ระบุ “มาตรฐานทาง”
  - 2.8 ระบุ “เวลาทำการ (วัน)”
  - 2.9 ระบุ “ระยะทางเริ่มต้น”
  - 2.10 ระบุ “ระยะทางสิ้นสุด”
  - 2.11 ระบุ “ระยะทางทั้งหมด (กม.)”
  - 2.12 ระบุ “ความกว้าง (ม.)”

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

2.1  หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

2.2  หลักเกณฑ์อาคาร

2.3  หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

2.4 งานก่อสร้างถนน และอาคาร พร้อมทั้งซ่อมแซมคลองส่งน้ำ

สาย \* 2.5 สาย1

ตอน \* 2.6 ตอน1

มาตรฐานทาง \* 2.7 ปกติ

เวลาทำการ (วัน) \* 2.8 230.00

ระยะทางเริ่มต้น \* 2.9 +001

ระยะทางสิ้นสุด \* 2.10 +120

ระยะทางทั้งหมด (กม.) \* 2.11 120

ความกว้าง \* 2.12 10 ม.

รูปที่ 485 - หน้าจอ เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและระบุรายละเอียดโครงการ

- 3) ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน สามารถระบุได้ดังนี้
- 3.1 ระบบแสดงราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ณ วันนี้ โดยอ้างอิงจากเว็บไซต์ของ ปตท. ของแต่ละจังหวัด (อำเภอเมือง)
  - 3.2 ระบุ “ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า)” ที่ใช้ในการคำนวณ
  - 3.3 ระบุ “ราคาน้ำมันเบนซิน” (ถ้ามี)
  - 3.4 ระบุ “วันที่” ของ “ราคาน้ำมัน ณ วันที่”

ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) * <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3.2</span>	ราคาน้ำมันเบนซิน <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3.3</span>	ราคาน้ำมัน ณ วันที่ * <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3.4</span>
<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="32.00"/> บาท/ลิตร	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="0.00"/> บาท/ลิตร	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="14/01/2559"/>

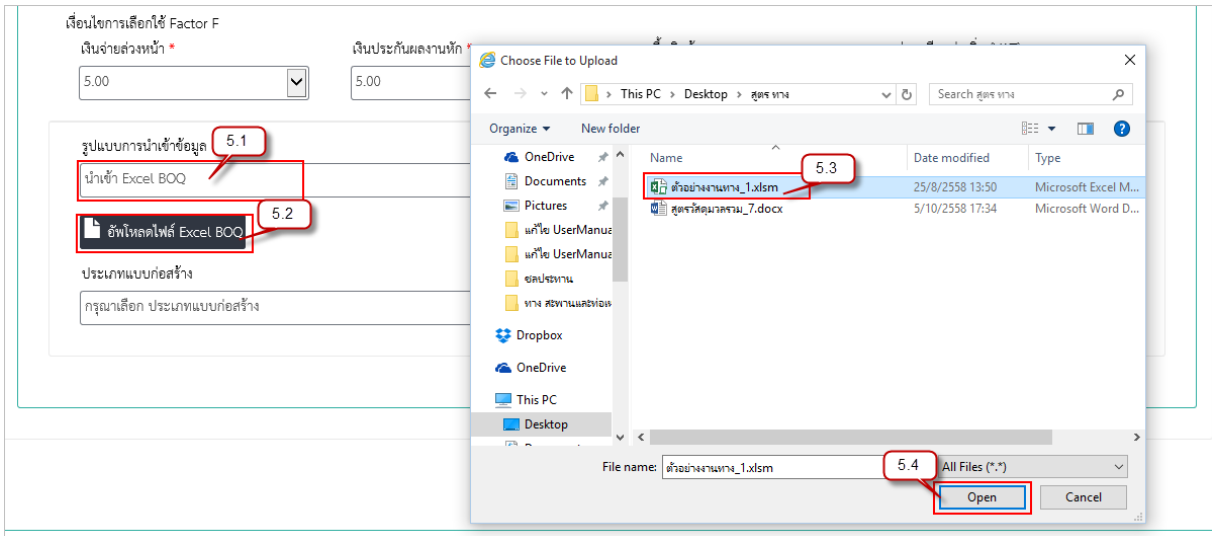
รูปที่ 486 - หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน

- 4) เลือกเงื่อนไขการใช้ Factor F สามารถเลือกได้ดังนี้
- 4.1 เลือกเงื่อนไข “เงินล่วงหน้าจ่าย” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไข ให้มีเงินจ่ายล่วงหน้า
  - 4.2 เลือกเงื่อนไข “เงินประกันผลงานหัก” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไข ให้มีเงินประกันผลงานหัก
  - 4.3 ระบบแสดงเงื่อนไข “ดอกเบี้ยเงินกู้” ตามที่กรมบัญชีกลาง แจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบ และถือปฏิบัติ
  - 4.4 ระบบแสดงเงื่อนไข “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)” ซึ่งปัจจุบันใช้ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F	เงินล่วงหน้าจ่าย * <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4.1</span>	เงินประกันผลงานหัก <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4.2</span>	ดอกเบี้ยเงินกู้ <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4.3</span>	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">4.4</span>
	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="5.00"/> ▼	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="5.00"/> ▼	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="7.00"/> ▼	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="7.00"/> ▼

รูปที่ 487 - หน้าจอ เลือกเงื่อนไขการเรียกใช้ Factor F

- 5) กรณีนำเข้า BOQ Excel File (เลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น) สามารถนำเข้า BOQ Excel File ดังนี้
  - 5.1 เลือกรูปแบบนำเข้าข้อมูล เป็น “นำเข้า BOQ Excel”
  - 5.2 คลิกปุ่ม “อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ”
  - 5.3 เลือกไฟล์ BOQ Excel ที่ถูกสร้างไว้ตามหัวข้อ “การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template (Excel File)”
  - 5.4 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 488 -หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File

- 5.5 ระบบแสดง “ชื่อไฟล์ BOQ Excel” ที่เลือก
- 5.6 เลือก “ประเภทแบบก่อสร้าง”
- 5.7 ระบุ “หมายเลขแบบก่อสร้าง”
- 5.8 ระบุ “ราคาผู้ออกแบบ”
- 5.9 คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อโหลดข้อมูลจาก BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ออกจากระบบ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี > งานทางสะพานต่อเหลี่ยม

1  
รายละเอียดโครงการ

2  
BOQ

3  
ครุภัณฑ์จัดซื้อ

4  
ค่าใช้จ่ายพิเศษ

5  
คำนวณราคากลาง

6  
ออกรายงาน

รายละเอียดโครงการ

**ประเภทโครงการ** งานทางสะพานต่อเหลี่ยม  
**เลขที่โครงการ** 70000000012  
**ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี  
**ชื่อรายการพิจารณา** งานทางสะพานต่อเหลี่ยม  
**จังหวัด** นนทบุรี **เขต/มณฑล** ปกติ  
**UNSPSC** 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและต่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์รถประพານ

**ลักษณะงาน** \*

ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี

**สาย** \*      **ตอน** \*      **มาตรฐานทาง** \*      **เวลาทำการ (วัน)** \*

กรุงเทพฯ - นนทบุรี      -      -      300.00

**ระยะทางเริ่มต้น** \*      **ระยะทางสิ้นสุด** \*      **ระยะทางทั้งหมด (กม.)** \*

กม. 9+500.000      กม.10+800.00      1.3

**ความกว้าง** \*

8

**ราคาน้ำมันดีเซล (โหล)** \*      **ราคาน้ำมันเบนซิน**      **ราคาน้ำมัน ณ วันที่** \*

22.00      บาท/ลิตร      22.00      บาท/ลิตร      14/01/2559

**เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F**

**เงินจ่ายล่วงหน้า** \*      **เงินประกันผลงานหัก** \*      **ดอกเบี้ยเงินกู้**      **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**

15.00      10.00      7.00      7.00

**รูปแบบการนำเข้าข้อมูล**

นำเข้า Excel BOQ

**อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ** **ตัวอย่างงานทาง\_1.xlsx** 5.5

**ประเภทแบบก่อสร้าง** 5.6

แบบมาตรฐาน

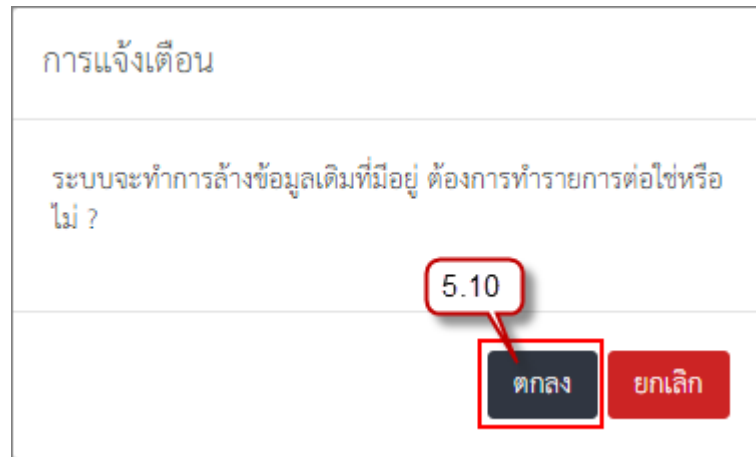
**หมายเลขแบบก่อสร้าง** \* 5.7      **ราคาผู้ออกแบบ** \* 5.8

A55510      10000000.00      บาท

5.9  
ถัดไป >

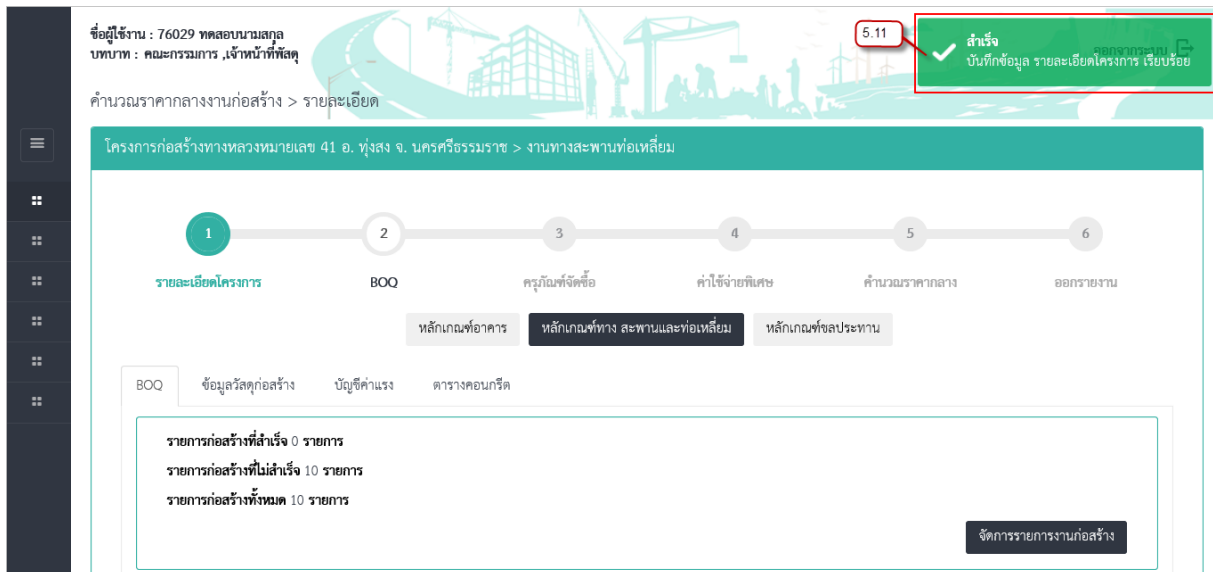
รูปที่ 489 – หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.10 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการต่อใช้หรือไม่ ?” ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 490 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.11 ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูล รายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว”

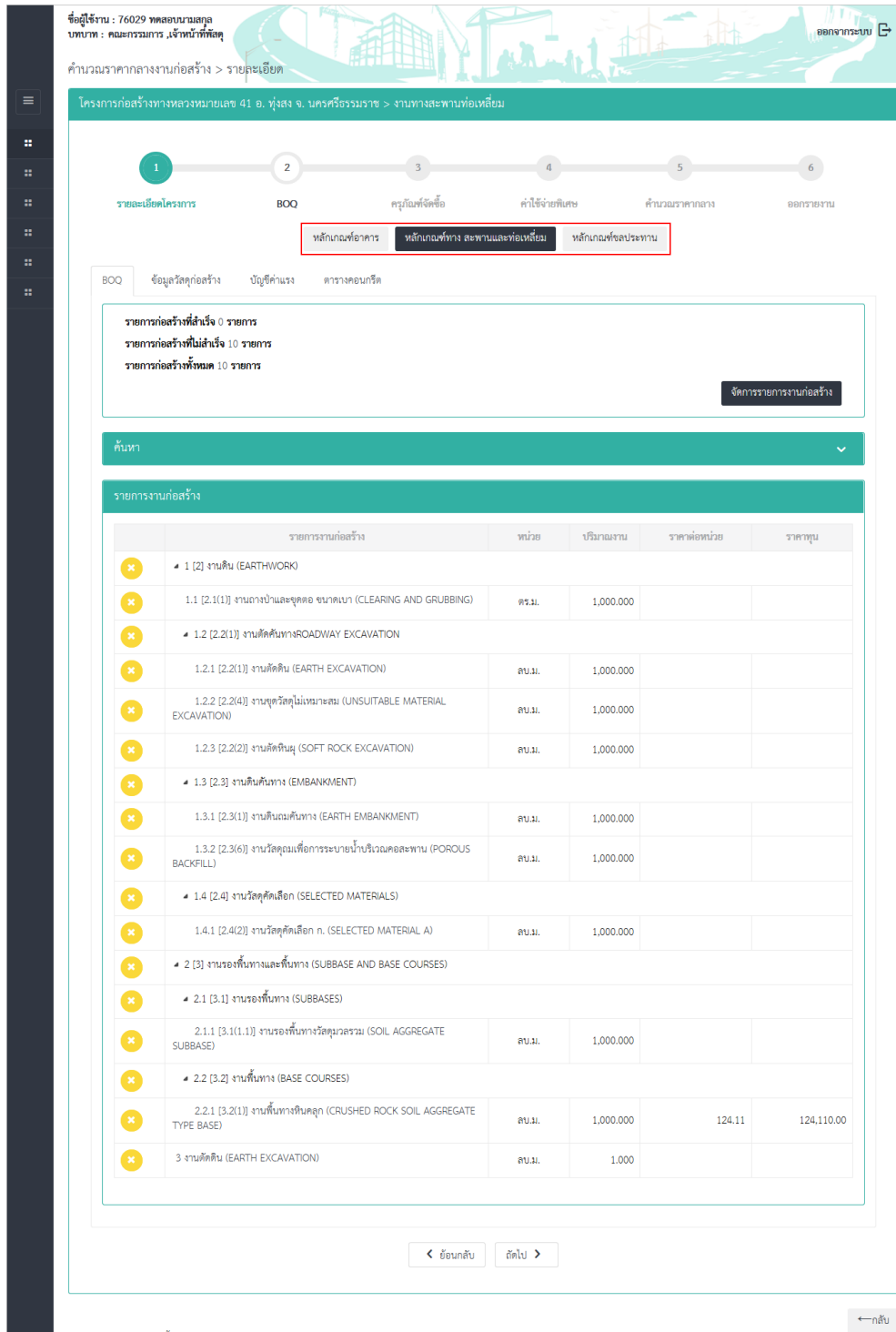


รูปที่ 491 –หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ

- 6) กรณีนำเข้า BOQ มาตรฐาน หรือ Clone BOQ สามารถนำเข้าข้อมูล BOQ มาตรฐาน ตามหัวข้อ 2.4.1.1.1 บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File) (เลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น)

2.4.1.2.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) วัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง

หลังจากนำเข้าข้อมูลจาก BOQ Excel File สำหรับหลายหลักเกณฑ์ สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุมวลรวม และค่างานต้นทุนต่อหน่วย” โดยแยก Tab สำหรับ หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์ชลประทาน ดังนี้



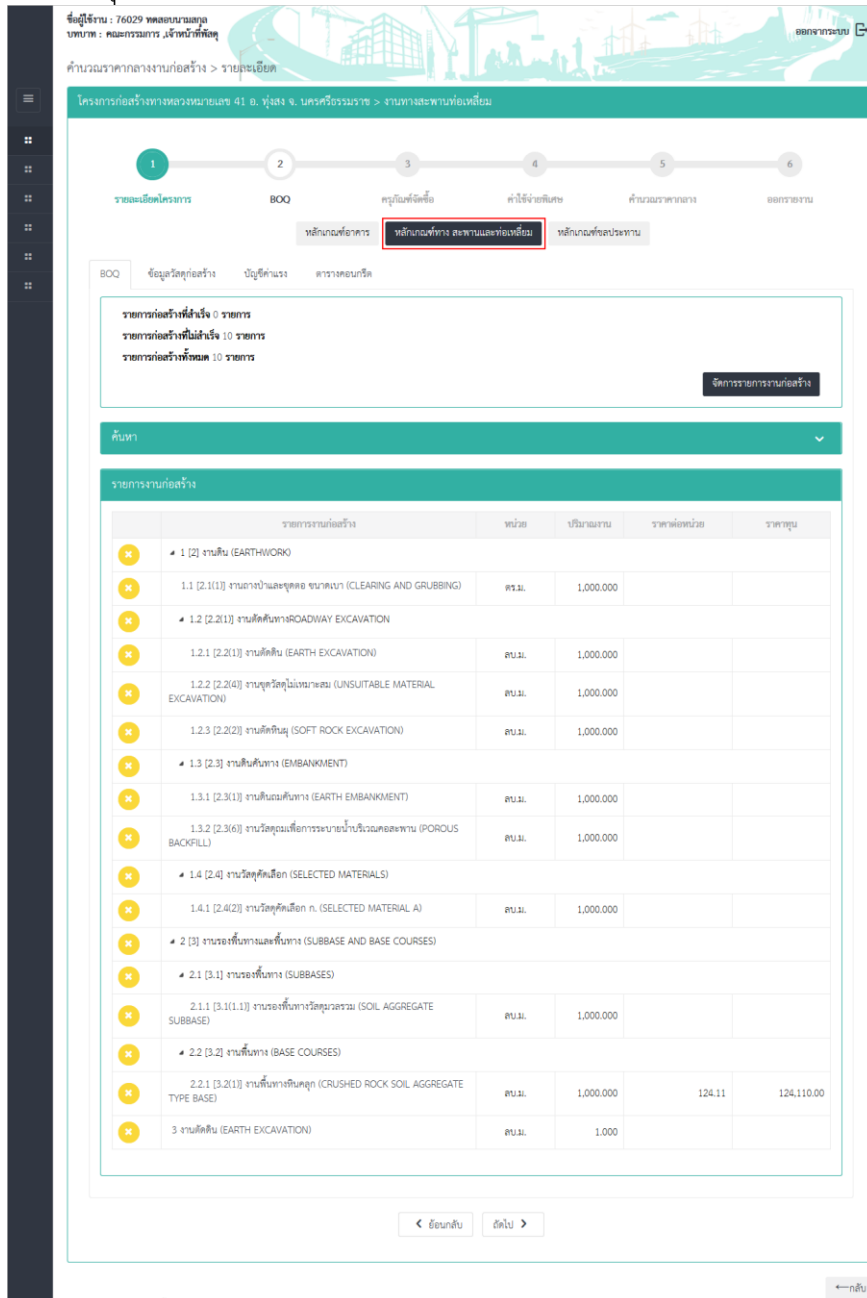
รูปที่ 492 –หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุมวลรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย ดังนี้

1) บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

1.1 ให้คลิก **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างาน ต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”



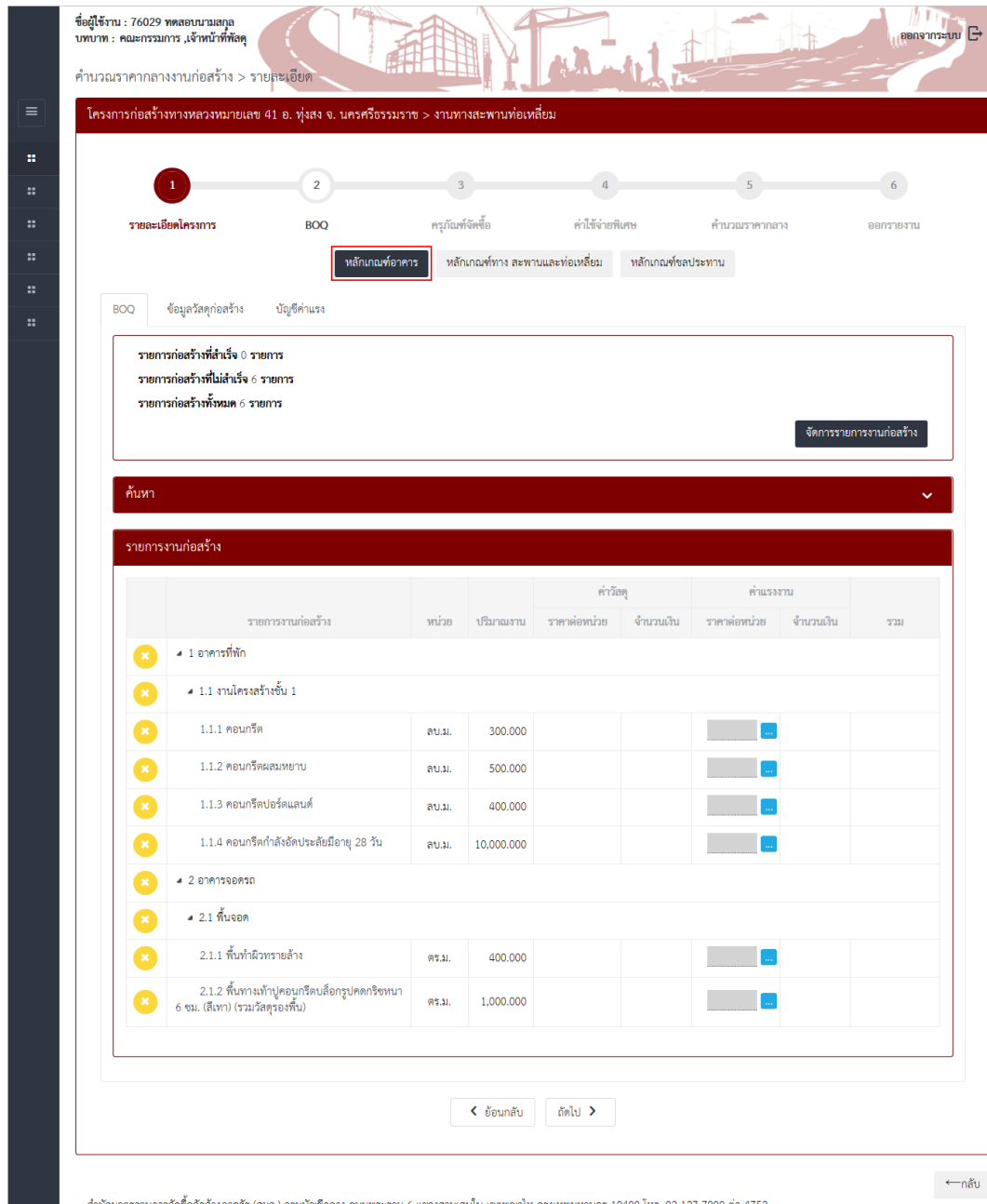
รูปที่ 493 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

1.2 บันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตามหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ดังนี้

2) บันทึกค่างานวัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง งานก่อสร้างอาคาร  
จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุมวลรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถบันทึกข้อมูล

2.1 คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร”



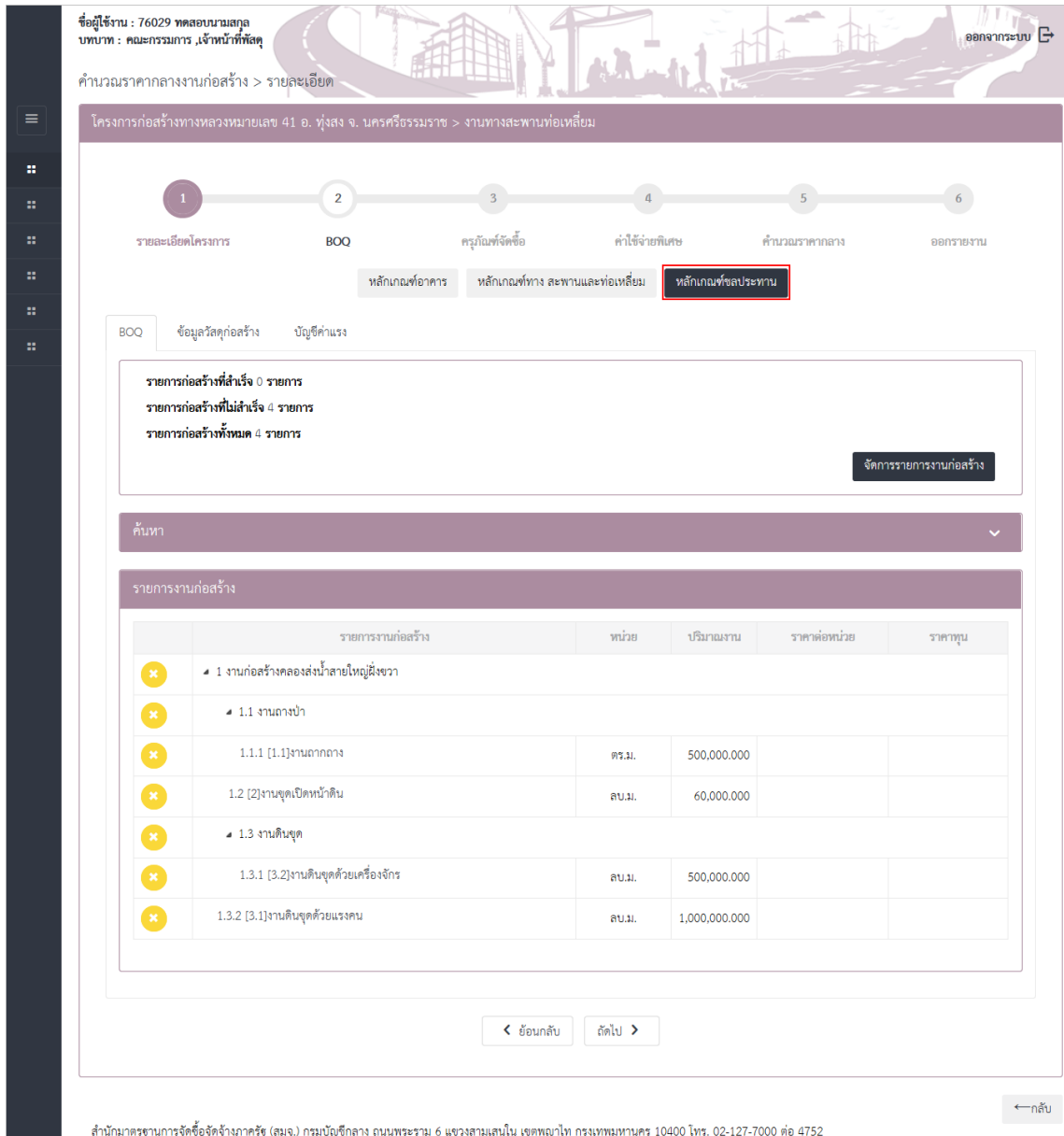
รูปที่ 494 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

2.2 บันทึกข้อมูลค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง ตามหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานวัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง (คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลาง สำหรับผู้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร)

3) บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์ชลประทาน

3.1 ให้คลิก Tab ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน”



รูปที่ 495 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน

3.2 บันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย สามารถบันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามหัวข้อ 2.4.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลาง สำหรับผู้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน)

หลังจากบันทึกค่างานวัสดุรวมและวัสดุจากแหล่ง ใน Tab “หลักเกณฑ์อาคาร” ค่างานต้นทุนต่อหน่วยใน Tab “หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” และค่างานต้นทุนต่อหน่วยใน Tab “หลักเกณฑ์ชลประทาน” สำเร็จทุกรายการแล้วให้คลิกปุ่ม "ถัดไป" ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

### 2.4.1.2.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ, เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ** 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา					

แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 0.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 496 -หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 1.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ, เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยเสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ป้ายไฟและโคมไฟแบบพิเศษ	180,000.00	0.00	180,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 180,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 497 -หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2. บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.4.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

## 2) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์อาคาร สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

2.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยสัง อ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOO 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	พัฒนโครงการดินนัง	52,900.00	0.00	52,900.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 52,900.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 498 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.2. บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร สามารถบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.4.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

### 3) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์ชลประทาน สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 3.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOO 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคายูนิตค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปั้มน้ำ END SUCTION CAP 3000 L/MIN15 M.TDH SPEED 1450 RPM พร้อมตู้ควบคุม	3,520,000.00	0.00	3,520,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม  
3,520,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 499 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 3.2. บันทึกข้อมูลค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน สามารถบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.4.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

หลังจากบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ใน Tab หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์ชลประทาน เสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม "ถัดไป" ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

#### 2.4.1.2.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

จากหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ, เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยสูง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOO ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา					

แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ

ค่าใช้จายพิเศษรวม 0.00

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

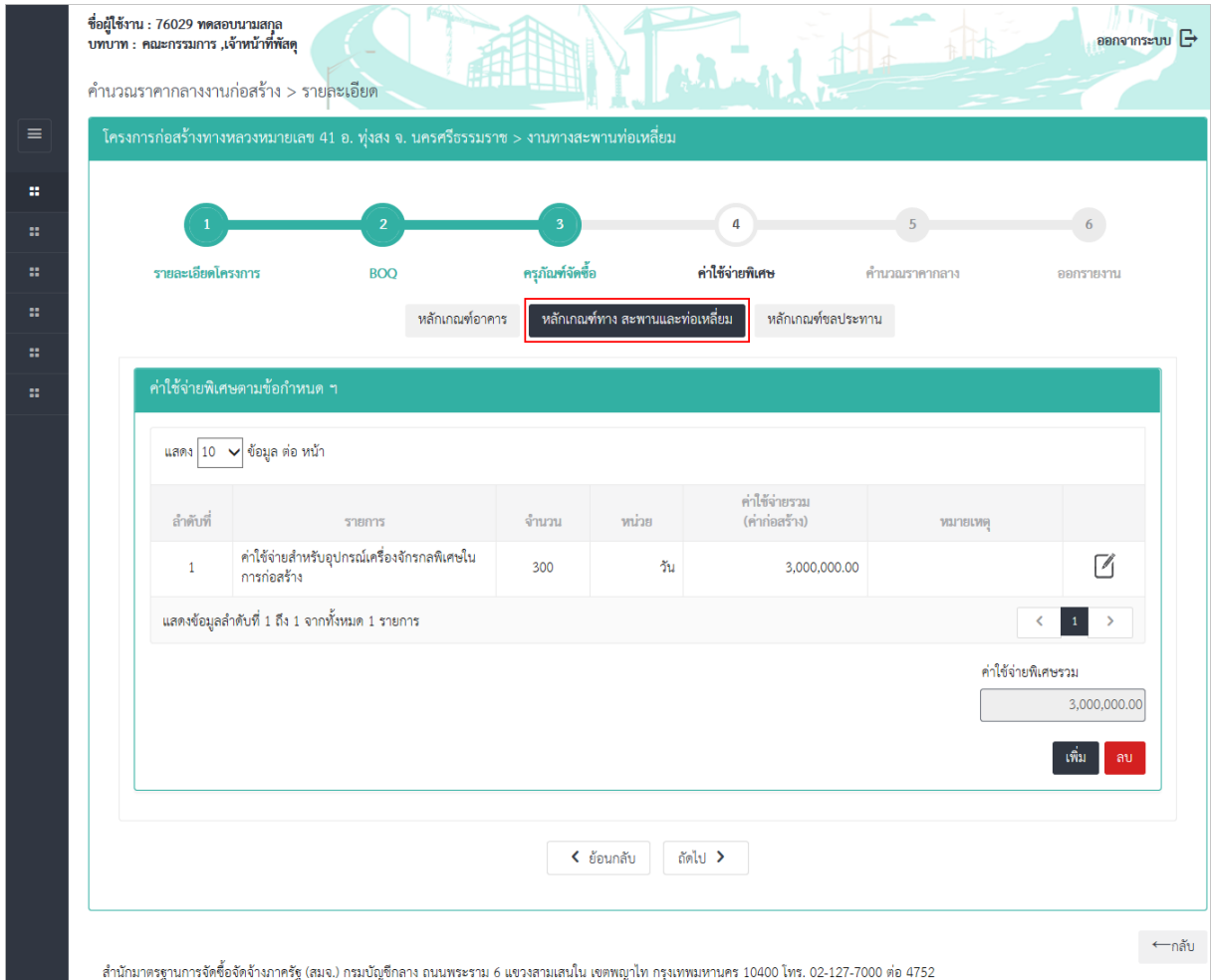
สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 500 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

1.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลัก”



รูปที่ 501 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลัก

1.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.4.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

## 2) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์อาคาร สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 2.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พิเศษ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยผึ้ง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOO 3 **หลักเกณฑ์อาคาร** 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ขอลประทาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ลิฟท์โดยสารชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง	1	จุด	800,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 800,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 502 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 2.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร สามารถบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.4.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

### 3) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์ชลประทาน สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 3.1 ให้คลิก **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ .เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 **ค่าใช้จ่ายพิเศษ**    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร    หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม    **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	Tower Crane	1	จุด	2,700,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 2,700,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 503 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 3.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.4.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

หลังจากบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ใน Tab หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์ชลประทาน เสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม "ถัดไป" ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”

2.4.1.2.5 คำนวณราคากลาง

จากหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบระบบ  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 อนุมัติจัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ตรวจสอบงาน

คลิกเกณฑ์อาคาร    **คลิกเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**    คลิกเกณฑ์สะพาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคาขงงาน
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)							
1.1 [2.1(1)] งานกำจัดและขุดลอก ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,000,000	1.85	11,100.00	1.1777	2.17	13,020.00 R
1.2 [2.2(1)] งานขุดดินทาง ROADWAY EXCAVATION							
1.2.1 [2.2(1)] งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.00	23.18	208,620,000.00	1.1777	27.29	245,610,000.00 R
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000,000	25.49	20,392,000.00	1.1777	30.01	24,008,000.00 R
1.2.3 [2.2(2)] งานขุดดินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.00	852.66	76,739,400,000.00	1.1777	1,004.17	90,375,300,000.00 R
1.3 [2.3] งานดินทับถม (EMBANKMENT)							
1.3.1 [2.3(1)] งานดินทับถมทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000	7,344.17	7,344,170.00	1.1777	8,649.22	8,649,220.00 R
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000,000	765.22	765,220.00	1.1777	901.19	901,190.00 R
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000,000	1,061.90	1,061,900.00	1.1777	1,250.59	1,250,590.00 R
2 [3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000,000	1,019.10	1,019,100.00	1.1777	1,200.19	1,200,190.00 R
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000,000	7,624.11	7,624,110.00	1.1777	8,978.91	8,978,910.00 R
3 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000,000	23.18	162,260.00	1.1777	27.29	191,030.00 R

ค่าก่อสร้าง: 90,666,102,150.00    อนุมัติ (จัดซื้อ): 180,000.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ: 3,000,000.00    ราคากลาง: 90,669,282,150.00

\*คลิกเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ขอบสะพาน, H = อาคาร

แบบสรุปราคากลาง

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

รูปที่ 504 -หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการกรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) **คำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** แสดงข้อมูล ดังนี้

1.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบดินสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหมายเลข 41 อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 **ครุภัณฑ์จัดซื้อ**    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 **คำนวณราคากลาง**    6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร    **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**    หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)								
1.1 [2.1(1)] งานขุดและขุดดิน ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,000,000	1.85	11,100.00	1.1777	2.17	13,020.00	R
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION								
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.000	23.18	208,620,000.00	1.1777	27.29	245,610,000.00	R
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000.000	25.49	20,392,000.00	1.1777	30.01	24,008,000.00	R
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.000	852.66	76,739,400,000.00	1.1777	1,004.17	90,375,300,000.00	R
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)								
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000	7,344.17	7,344,170.00	1.1777	8,649.22	8,649,220.00	R
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000,000	765.22	765,220.00	1.1777	901.19	901,190.00	R
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)								
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000,000	1,061.90	1,061,900.00	1.1777	1,250.59	1,250,590.00	R
2 [3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)								
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000,000	1,019.10	1,019,100.00	1.1777	1,200.19	1,200,190.00	R
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)								
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000,000	7,624.11	7,624,110.00	1.1777	8,978.91	8,978,910.00	R
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000,000	23.18	162,260.00	1.1777	27.29	191,030.00	R

ค่าก่อสร้าง: 90,666,102,150.00    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ): 180,000.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ: 3,000,000.00    ราคากลาง: 90,669,282,150.00

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

แบบสรุปราคากลาง    ▼

คำนวณ FACTOR F    ▼

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

รูปที่ 505 - หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2 ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้
  - 1.2.1 ระบบแสดง “สถานะสำเร็จ”
  - 1.2.2 ระบบแสดง “รายการงานก่อสร้าง” ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอน BOQ
  - 1.2.3 ระบบแสดง “หน่วย” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 1.2.4 ระบบแสดง “ปริมาณงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ถูกระบุในขั้นตอน BOQ
  - 1.2.5 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วย” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 1.2.6 ระบบแสดง “ราคาทุน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 1.2.7 ระบบแสดงค่า “F” ของ Factor F ที่เรียกใช้แต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 1.2.8 ระบบแสดงค่า “ราคาต่อหน่วย x F ” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 1.2.9 ระบบแสดง “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 1.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
    - R คือ Factor F ทาง
    - B คือ Factor F ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
  - 1.2.11 ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
  - 1.2.12 ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
  - 1.2.13 ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
  - 1.2.14 ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบแบบผูก  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พึ่งสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานต่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร    หลักเกณฑ์ทาง สะพานและต่อเหลี่ยม    หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10
รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย × F	ราคากลาง		
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)									
1.1 [2.1(1)] งานล้างป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,000,000	1.85	11,100.00	1.1777	2.17	13,020.00	R	
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION									
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.00	23.18	208,620,000.00	1.1777	27.29	245,610,000.00	R	
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000.00	25.49	20,392,000.00	1.1777	30.01	24,008,000.00	R	
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.00	852.66	76,739,400,000.00	1.1777	1,004.17	90,375,300,000.00	R	
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)									
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000	7,344.17	7,344,170.00	1.1777	8,649.22	8,649,220.00	R	
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000,000	765.22	765,220.00	1.1777	901.19	901,190.00	R	
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)									
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000,000	1,061.90	1,061,900.00	1.1777	1,250.59	1,250,590.00	R	
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)									
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)									
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000,000	1,019.10	1,019,100.00	1.1777	1,200.19	1,200,190.00	R	
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)									
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000,000	7,624.11	7,624,110.00	1.1777	8,978.91	8,978,910.00	R	
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000,000	23.18	162,260.00	1.1777	27.29	191,030.00	R	

ค่าก่อสร้าง 1.2.11 90,666,102,150.00    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 1.2.12 180,000.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ 1.2.13 3,000,000.00    ราคากลาง 1.2.14 90,669,282,150.00

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและต่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร


แบบสรุปราคากลาง

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ


รูปที่ 506 -หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและต่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.3 ระบบแสดงแบบสรุปราคากลาง โดยแบบสรุปจะแสดงในกรณีที่หลักเกณฑ์นั้นมีค่างานก่อสร้างมากที่สุด โดยแสดงข้อมูลดังนี้
  - 1.3.1  ระบบจะแสดงรายละเอียดแบบสรุปราคากลาง ในส่วนของงานก่อสร้างอาคาร และงานก่อสร้างชลประทาน
  - 1.3.2 ระบบแสดง “ค่าก่อสร้าง” สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน เป็นค่าก่อสร้างที่คูณด้วยค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทานเรียบร้อยแล้ว
  - 1.3.3 ระบบแสดง “ค่าครุภัณฑ์(จัดซื้อ)” สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
  - 1.3.4 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
  - 1.3.5 ระบบแสดง “ค่าก่อสร้าง” สำหรับงานอาคาร เป็นค่าก่อสร้างที่คูณด้วยค่า Factor ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว
  - 1.3.6 ระบบแสดง “ค่าครุภัณฑ์(จัดซื้อ)” สำหรับงานก่อสร้างอาคาร
  - 1.3.7 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” สำหรับงานก่อสร้างอาคาร
  - 1.3.8 ระบบแสดง “ราคากลางทั้งโครงการ” เป็นค่าราคากลางรวมของทั้งโครงการ โดยจะรวมค่าของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)

แบบสรุปราคากลาง		1.3.1
<b>หลักเกณฑ์ชลประทาน</b>		
1. ค่าก่อสร้าง		204,433,800.00
2. ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)		3,520,000.00
3. ค่าใช้จ่ายพิเศษ		2,700,000.00
<b>หลักเกณฑ์อาคาร</b>		
1. ค่าก่อสร้าง		1,456,312,079.11
2. ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)		52,900.00
3. ค่าใช้จ่ายพิเศษ		800,000.00
<b>ราคากลางทั้งโครงการ</b>		<b>92,337,100,929.11</b>

รูปที่ 507 - หน้าจอ แสดงแบบสรุปราคากลาง กรณีหลายหลักเกณฑ์

## 1.4 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

- 1.4.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 1.4.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)
- 1.4.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่า งานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างทาง
- 1.4.4 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม” ที่เรียกใช้ตามมูลค่า ของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

คำนวณ FACTOR F	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	78,421,049,550.00
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.1777
3. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1260

รูปที่ 508 -หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลาย หลักเกณฑ์

2) **คำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์อาคาร** แสดงข้อมูล ดังนี้

2.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอบมนมสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่ติดต่อ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยสูง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 **คำนวณราคากลาง** 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1 อาคารที่พัก								
1.1 งานโครงสร้างชั้น 1								
1.1.1 คอนกรีต	ลบ.ม.	900,000.000	1,316.65	1,184,985,000.00			1,184,985,000.00	H
1.1.2 คอนกรีตผสมทราย	ลบ.ม.	5,000.000	1,316.65	6,583,250.00			6,583,250.00	H
1.1.3 คอนกรีตปอร์ตแลนด์	ลบ.ม.	40,000.000	1,535.01	61,400,400.00			61,400,400.00	H
1.1.4 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน	ลบ.ม.	100,000.000	2.83	283,000.00			283,000.00	H
2 อาคารจอดรถ								
2.1 พื้นจอดรถ								
2.1.1 พื้นทำผิวทรายล้าง	ตร.ม.	800.000	11,096.30	8,877,040.00			8,877,040.00	H
2.1.2 พื้นทางทำปูนคอนกรีตบล็อกรูปคกริขหนา 6 ซม. (สี่เทา) (รวมวัสดุรองพื้น)	ตร.ม.	1,000.000	387.20	387,200.00			387,200.00	H
ค่าก่อสร้าง			ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)		ค่าใช้จ่ายพิเศษ		รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	
		1,456,312,079.11		52,900.00		800,000.00	1,457,164,979.11	
							ราคากลาง	
							1,457,164,979.11	

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ    กดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 509 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 2.2 ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างอาคาร ดังนี้
- 2.2.1 ระบบแสดง “สถานะสำเร็จ”
  - 2.2.2 ระบบแสดง “รายการงานก่อสร้าง” ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.3 ระบบแสดง “หน่วย” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 2.2.4 ระบบแสดง “ปริมาณงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ถูกระบุในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.5 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วย ของค่าวัสดุ” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.6 ระบบแสดง “จำนวนเงิน ของค่าวัสดุ” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.7 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วย ของค่าแรงงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.8 ระบบแสดง “จำนวนเงิน ของค่าแรงงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 2.2.9 ระบบคำนวณค่า “รวม” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 2.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
    - H คือ Factor F อาคาร
  - 2.2.11 ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
  - 2.2.12 ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
  - 2.2.13 ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
  - 2.2.14 ระบบคำนวณค่า “ราคาก่อสร้างรวมทั้งโครงการ” เป็นราคากลางที่คำนวณได้
  - 2.2.15 ระบบแสดงค่า “ราคากลาง” ตามที่คำนวณได้ในช่อง “ราคาก่อสร้างรวมทั้งโครงการ” แต่สามารถแก้ไขค่าได้ โดยระบบจะนำค่าในช่อง “ราคากลาง” ในการประกาศราคากลางงานก่อสร้างอาคารและแสดงในรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยสูง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOO    3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร    หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม    หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4	2.2.5	2.2.6	2.2.7	2.2.8	2.2.9	2.2.10
รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม		
1 อาคารที่พัก									
1.1 งานโครงสร้างชั้น 1									
1.1.1 คอนกรีต	ลบ.ม.	900,000.000	1,316.65	1,184,985,000.00			1,184,985,000.00		H
1.1.2 คอนกรีตผสมทราย	ลบ.ม.	5,000.000	1,316.65	6,583,250.00			6,583,250.00		H
1.1.3 คอนกรีตปอร์ตแลนด์	ลบ.ม.	40,000.000	1,535.01	61,400,400.00			61,400,400.00		H
1.1.4 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน	ลบ.ม.	100,000.000	2.83	283,000.00			283,000.00		H
2 อาคารจอดรถ									
2.1 พื้นจอดรถ									
2.1.1 พื้นทำผิวทรายล้าง	ตร.ม.	800.000	11,096.30	8,877,040.00			8,877,040.00		H
2.1.2 พื้นทางเท้าปูคอนกรีตบล็อกรูปคกริชหนา 6 ซม. (สี่เท้า) (รวมวัสดุรองพื้น)	ตร.ม.	1,000.000	387.20	387,200.00			387,200.00		H
ค่าก่อสร้าง							1,456,312,079.11		
ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)							52,900.00		
ค่าใช้จ่ายพิเศษ							800,000.00		
รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ							1,457,164,979.11		
ราคากลาง							1,457,164,979.11		

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร


คำนวณ FACTOR F


< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 510 - หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

## 2.3 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

- 2.3.1  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างอาคาร
- 2.3.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)
- 2.3.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างอาคาร

คำนวณ FACTOR F		2.3.1	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ		78,421,049,550.00	2.3.2
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร		1.1535	2.3.3

รูปที่ 511 -หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

3) **คำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์ชลประทาน** แสดงข้อมูล ดังนี้

3.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ.เจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOO 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 **คำนวณราคากลาง** 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา							
1.1 งานวางป่า							
1.1.1 [1.1]งานถากถาง	ตร.ม.	500,000,000	1.36	680,000.00	1.1877	1.61	805,000.00
1.2 [2]งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	60,000,000	19.98	1,198,800.00	1.1877	23.73	1,423,800.00
1.3 งานดินขุด							
1.3.1 [3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	500,000,000	40.51	20,255,000.00	1.1877	48.11	24,055,000.00
1.3.2 [3.1]งานดินขุดด้วยแรงงานคน	ลบ.ม.	1,000,000,000	150.00	150,000,000.00	1.1877	178.15	178,150,000.00

ค่าก่อสร้าง: 204,433,800.00    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ): 3,520,000.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ: 2,700,000.00    ราคากลาง: 210,653,800.00

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 512 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 3.2 ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน ดังนี้
- 3.2.1 ระบบแสดง “สถานะสำเร็จ”
  - 3.2.2 ระบบแสดง “รายการงานก่อสร้าง” ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอน BOQ
  - 3.2.3 ระบบแสดง “หน่วย” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 3.2.4 ระบบแสดง “ปริมาณงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ถูกระบุในขั้นตอน BOQ
  - 3.2.5 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วย” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
  - 3.2.6 ระบบแสดง “ราคาทุน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณโดยนำ ปริมาณงานคูณราคาต่อหน่วย
  - 3.2.7 ระบบแสดงค่า “F” ของ Factor F ที่เรียกใช้แต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 3.2.8 ระบบคำนวณ “ราคาต่อหน่วย x F” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 3.2.9 ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
  - 3.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
    - B คือ Factor F ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
    - I คือ Factor F ชลประทาน
  - 3.2.11 ระบบแสดง “ค่างานก่อสร้าง”
  - 3.2.12 ระบบแสดง “ครุภัณฑ์จัดซื้อ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
  - 3.2.13 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษ
  - 3.2.14 ระบบแสดงค่า “ราคากลาง” เฉพาะงานก่อสร้างชลประทานเท่านั้น

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการเจ้าหน้าที่ที่สุด

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช > งานทางสะพานต่อเหลี่ยม

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 **คำนวณราคากลาง** 6 ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและต่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

รายการงานก่อสร้าง

3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.5	3.2.6	3.2.7	3.2.8	3.2.9	3.2.10
รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง		
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา									
1.1 งานวางป่า									
1.1.1 [1.1]งานถากถาง	ตร.ม.	500,000.000	1.36	680,000.00	1.1877	1.61	805,000.00	I	
1.2 [2]งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	60,000.000	19.98	1,198,800.00	1.1877	23.73	1,423,800.00	I	
1.3 งานดินขุด									
1.3.1 [3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	500,000.000	40.51	20,255,000.00	1.1877	48.11	24,055,000.00	I	
1.3.2 [3.1]งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	1,000,000.000	150.00	150,000,000.00	1.1877	178.15	178,150,000.00	I	

ค่าก่อสร้าง 3.2.11 204,433,800.00    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 3.2.12 3,520,000.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ 3.2.13 2,700,000.00    ราคากลาง 3.2.14 210,653,800.00

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและต่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F


< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 513 -หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและต่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

### 3.3 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

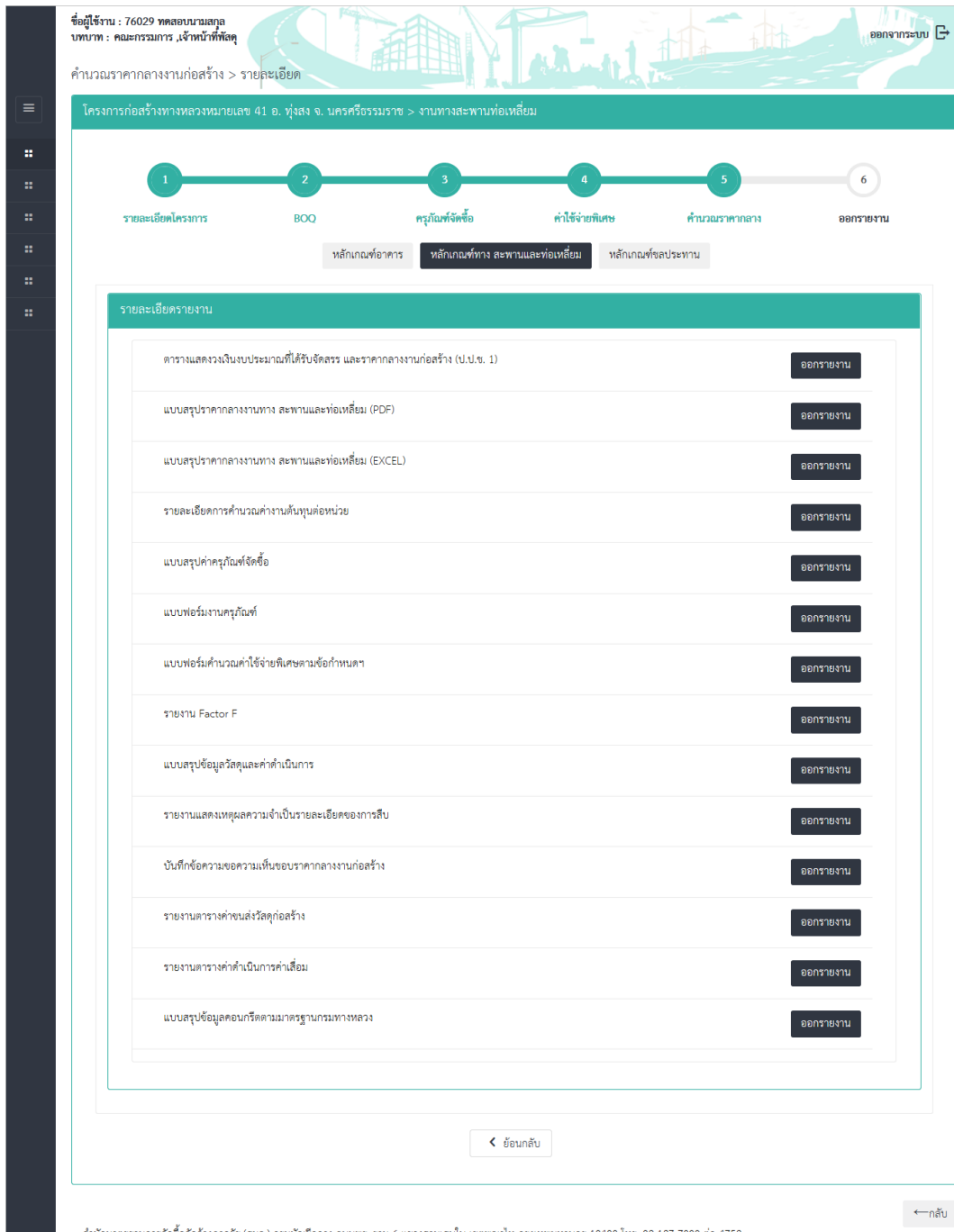
- 3.3.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
- 3.3.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)
- 3.3.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างชลประทาน

คำนวณ FACTOR F	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	78,421,049,550.00
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	1.1877

รูปที่ 514 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.4.1.2.6 ออกรายงาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกรูป “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

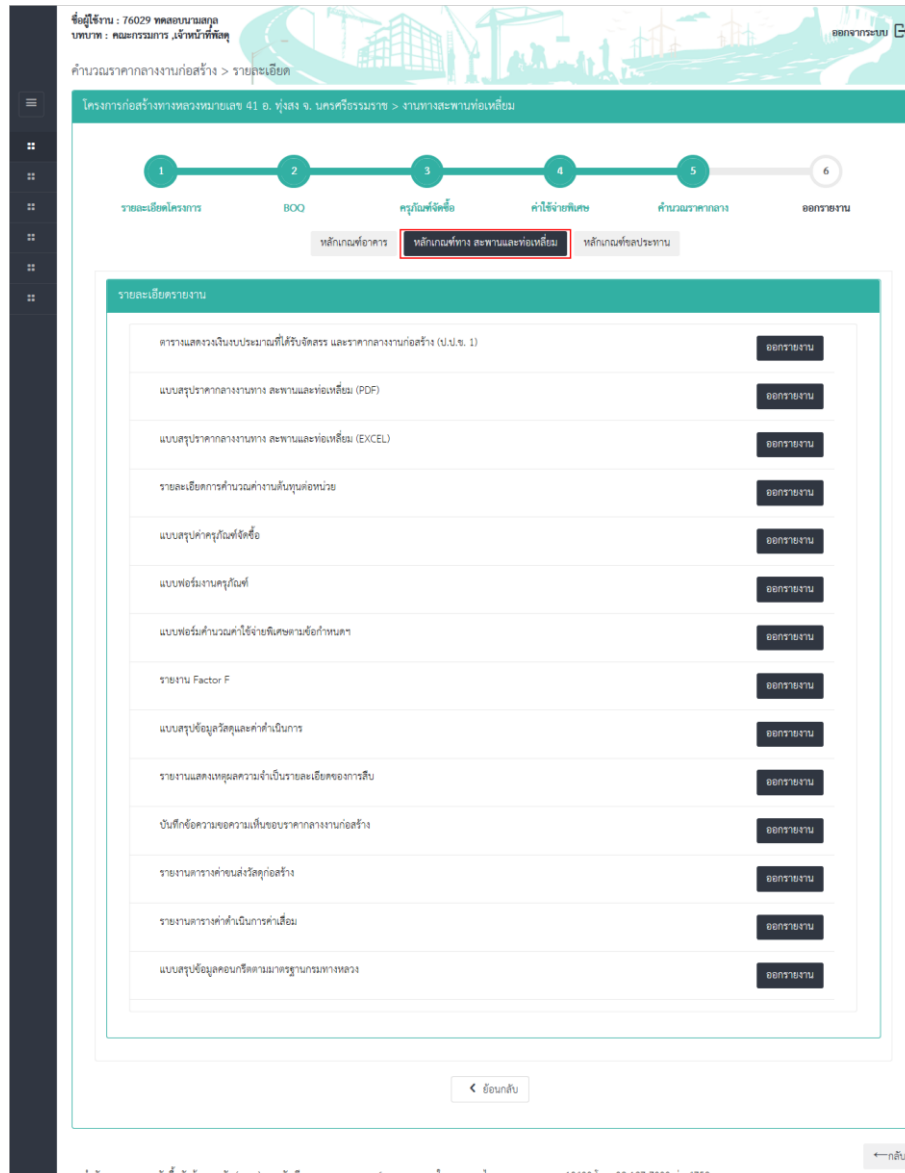


รูปที่ 515 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อแสดงรายงานประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1) **ออกรายงาน หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** โดยรายงานตามหลักเกณฑ์งานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมจะเป็นรายงานหลักสำหรับสรุปการคำนวณราคากลาง (ตามมูลค่าของค่างาน) โดยแสดงข้อมูล ดังนี้

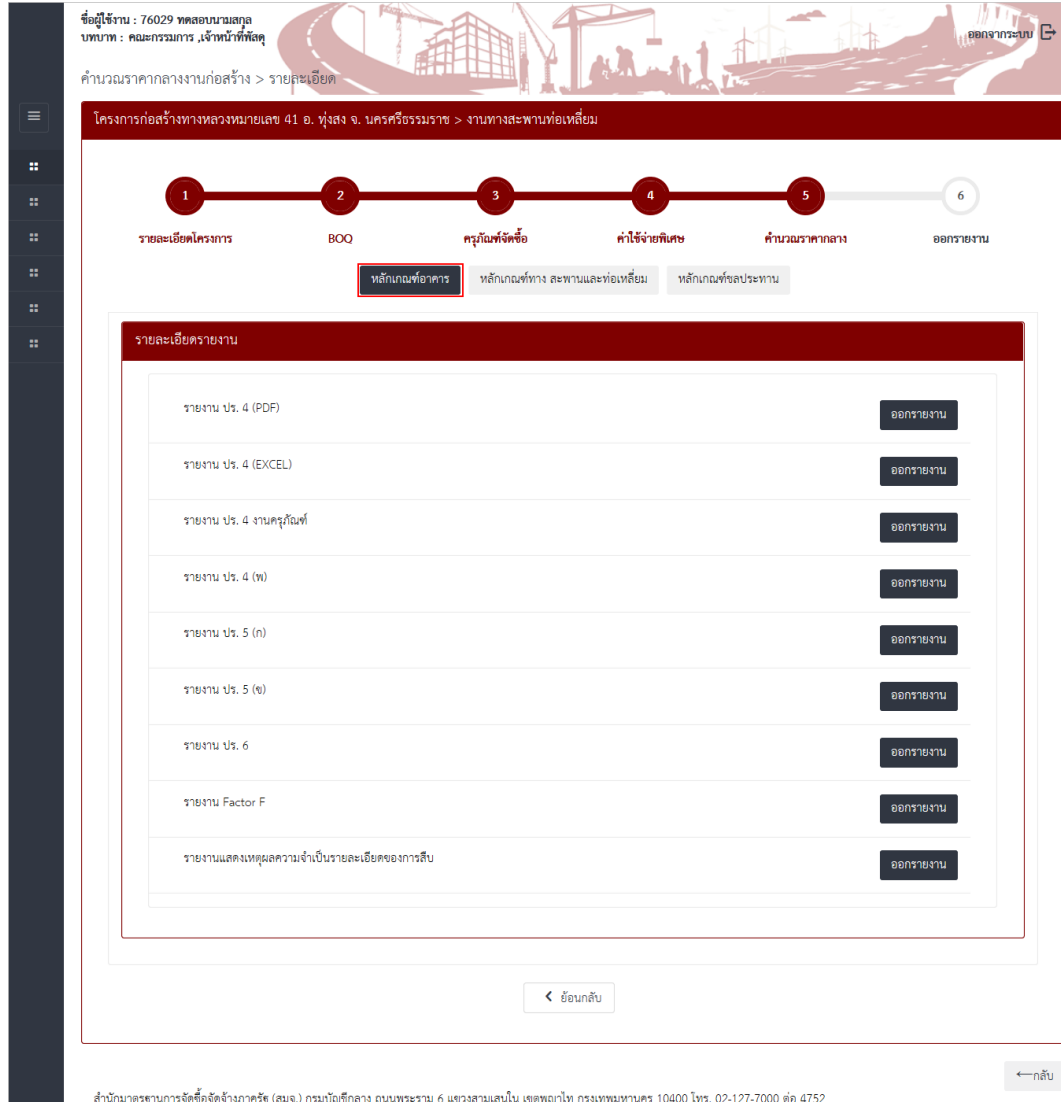
- 1.1. ให้คลิก **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”



รูปที่ 516 -หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากหัวข้อ 2.4.1.1.6 ออก รายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2) ออกรายงาน หลักเกณฑ์อาคาร เป็นรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง โดยแสดงข้อมูล ดังนี้
- 2.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์”

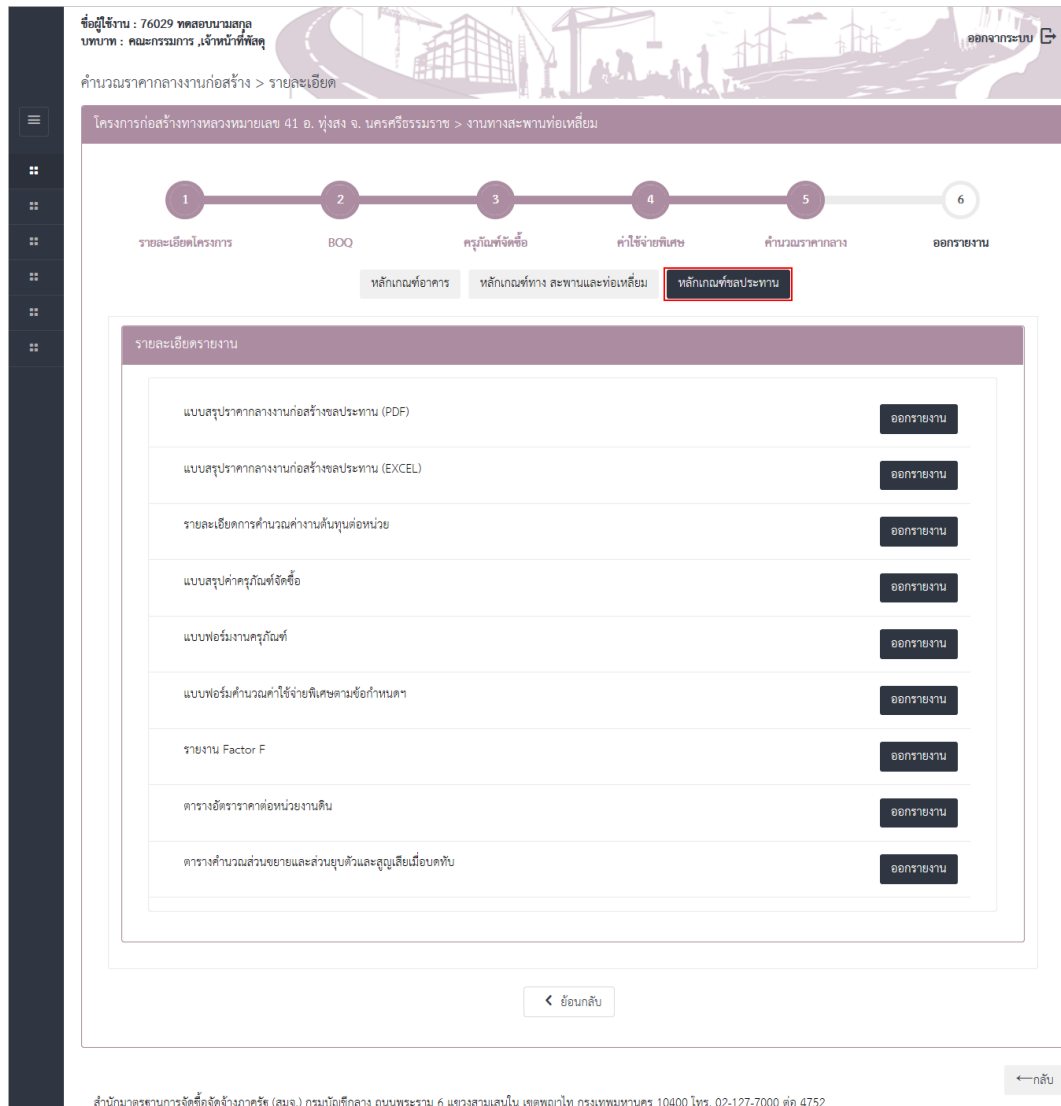


รูปที่ 517 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 2.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากคู่มือการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หัวข้อ 2.4.1.1.6 ออกรายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานอาคาร

3) **ออกรายงาน หลักเกณฑ์ชลประทาน** เป็นรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง โดยแสดงข้อมูล ดังนี้

3.1. ให้คลิก **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานกลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”



รูปที่ 518 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

3.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากคู่มือการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน หัวข้อ 2.4.1.1.6 ออกรายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน

### 2.4.1.2.7 แนบไฟล์ (เอกสาร)

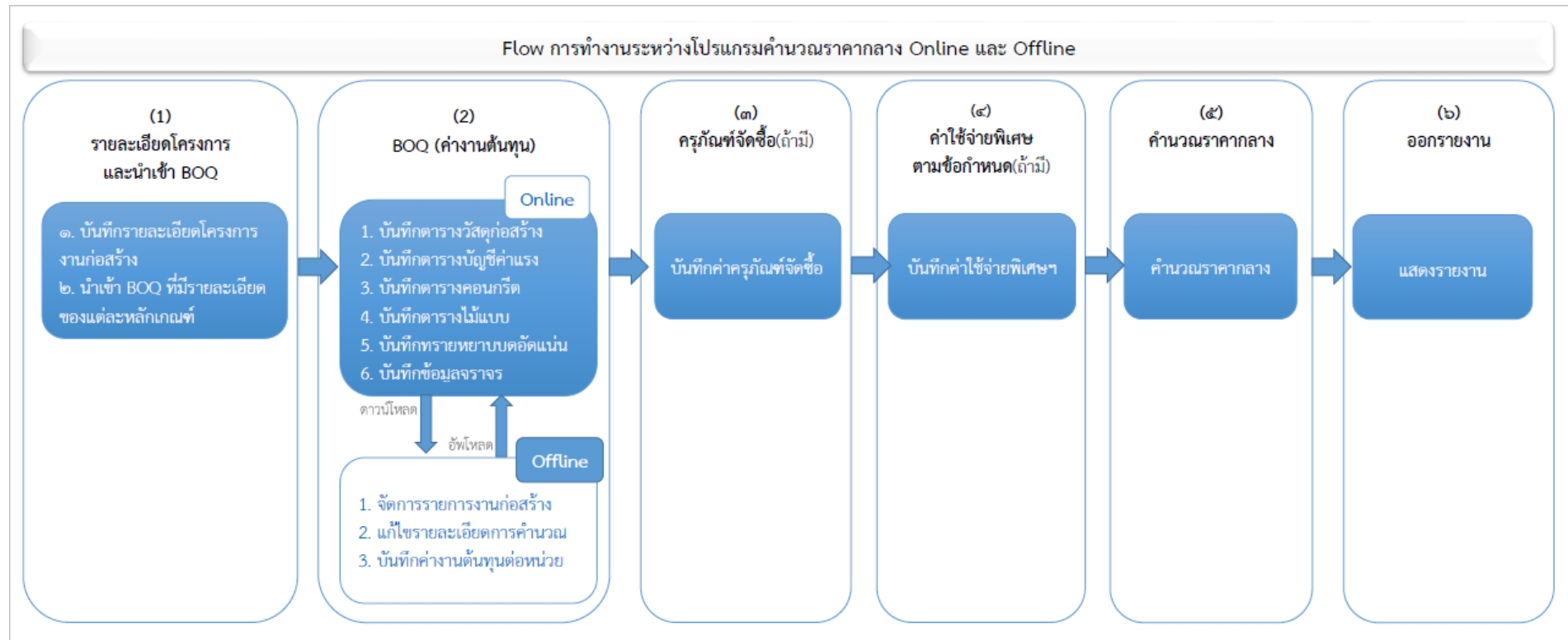
หลังจากคำนวณราคาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว หากเจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางต้องการแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยสามารถแนบไฟล์หรือเอกสารในหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

รูปที่ 519 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

จากหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” สามารถแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง ตามหัวข้อ 2.4.1.1.7 แนบไฟล์ (เอกสาร) สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 2.4.2 คำนวณราคากลางบนระบบออฟไลน์ (Offline)



การใช้ระบบคำนวณราคากลางออฟไลน์เพื่อใช้คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยเท่านั้น โดยดำเนินการหลังจากบันทึกข้อมูลรายการงานก่อสร้างสำหรับคำนวณค่างานต้นทุนเรียบร้อยแล้วที่ระบบออนไลน์ และต้องติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางระบบออฟไลน์สำเร็จเรียบร้อย (วิธีการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางงานก่อสร้างระบบออฟไลน์สามารถดูจากเอกสารแนบด้านท้ายเล่ม) โดยมี Flow การทำงานระหว่างระบบคำนวณราคากลางออนไลน์และออฟไลน์ดังนี้

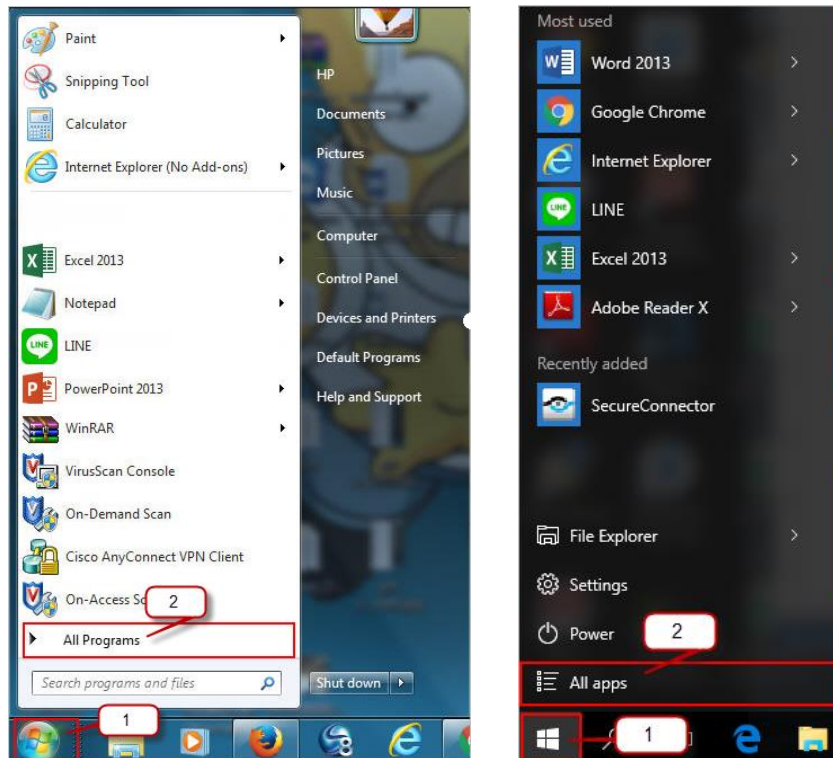


รูปที่ 520 -Flow การทำงานระหว่างโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์ และออฟไลน์

### 2.4.2.1 การเข้าใช้ระบบออนไลน์ (Log-In)

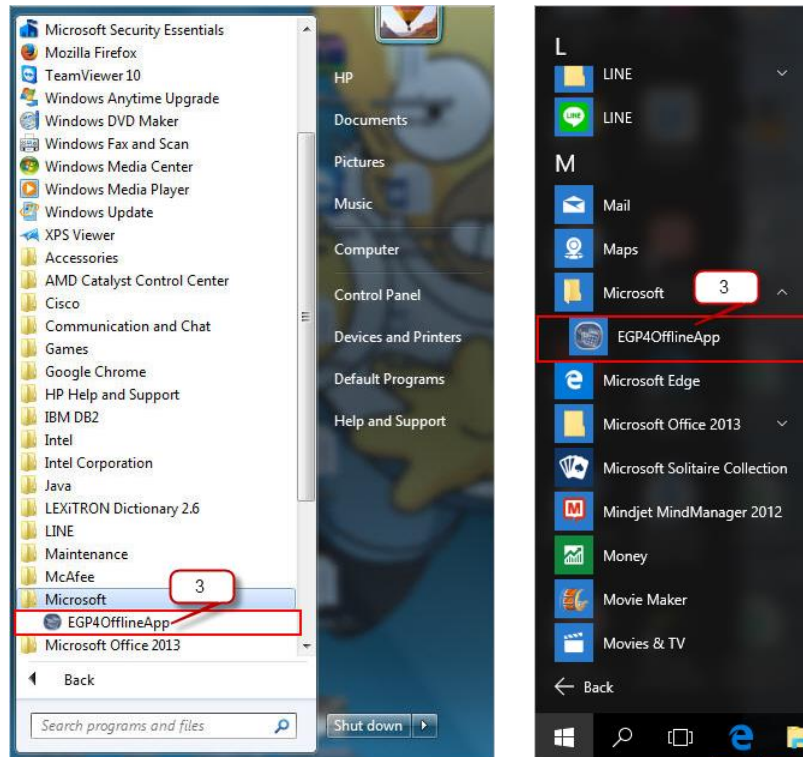
การเข้าใช้ระบบให้ใช้ “รหัสผู้ใช้ (User)” และ “รหัสผ่าน (Password)” เดียวกันกับที่ใช้ในระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ วิธีการเข้าใช้ ดังนี้

- 1) คลิก Start Manu ตามสัญลักษณ์  (Windows 7 หรือ 8) หรือ  (Windows 10)
- 2) คลิก “All Programs” หรือ “All App”



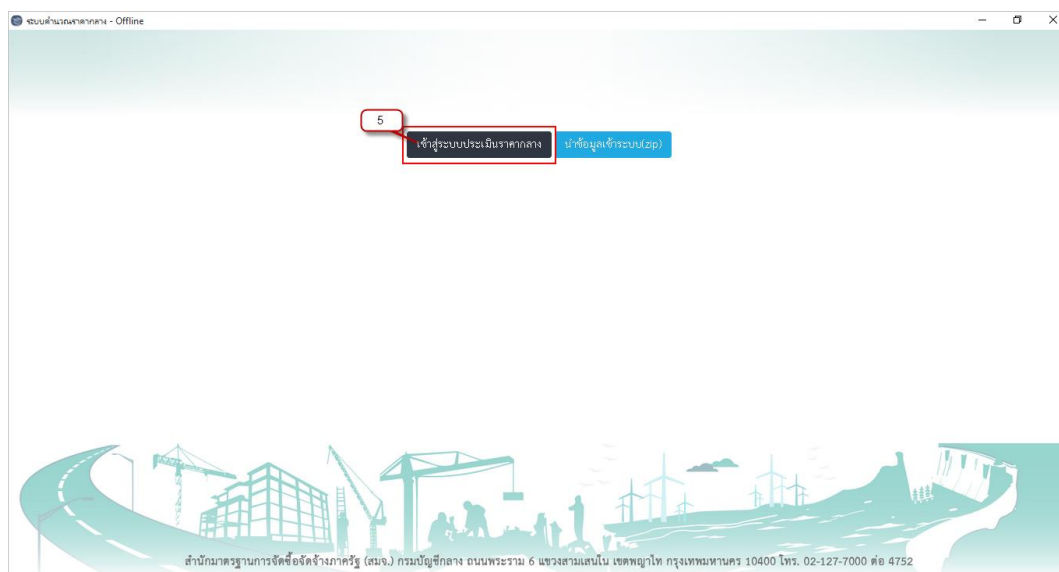
รูปที่ 521 -หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp

## 3) เลือกโปรแกรม “EGP4OfflineApp”



รูปที่ 522 -หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp (ต่อ)

- 4) ระบบแสดงหน้าจอ “เข้าสู่ระบบออนไลน์” สำหรับกรณีที่คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยค้างไว้เมื่อเปิดโปรแกรมระบบจะแสดงหน้าจอ “คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” ให้อัตโนมัติ
- 5) คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบประเมินราคากลาง”



รูปที่ 523 -หน้าจอ เข้าสู่ระบบออนไลน์

- 6) ระบบแสดงหน้าจอ “Log-in เข้าสู่ระบบออนไลน์”
- 7) ระบุ “รหัสผู้ใช้”
- 8) ระบุ “รหัสผ่าน”
- 9) คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

รูปที่ 524 –หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบออนไลน์

- 10) จากนั้นระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”

เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	สถานะ
70000000025	โครงการปรับปรุงเชื่อมสี่กั๊ก	คำนวณราคากลาง
70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พงษ์จ. นครศรีธรรมราช	คำนวณราคากลาง
70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	คำนวณราคากลาง
70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการสำน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	คำนวณราคากลาง
70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	คำนวณราคากลาง
70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	คำนวณราคากลาง
70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	คำนวณราคากลาง
60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 525 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

รายการโครงการคำนวณราคากลางที่แสดงในระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ จะแสดงเฉพาะโครงการที่อยู่ในขั้นตอนคำนวณราคากลางตามระบบออนไลน์เท่านั้น

## 2.4.2.2 การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออนไลน์

### 2.4.2.2.1 การดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์สู่ระบบออฟไลน์

จากหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง” สามารถดาวน์โหลดข้อมูลคำนวณราคากลางจากระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ สู่ระบบออฟไลน์ ดังนี้

- 1) เลือก “โครงการคำนวณราคากลาง” ที่ต้องการคำนวณบนระบบออฟไลน์

เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	สถานะ
70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	คำนวณราคากลาง
70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยผึ้ง จ. นครศรีธรรมราช	คำนวณราคากลาง
70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	คำนวณราคากลาง
70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองชลประทาน	คำนวณราคากลาง
70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	คำนวณราคากลาง
70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	คำนวณราคากลาง
70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา 1 คู่มือ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	คำนวณราคากลาง
60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 8 จากทั้งหมด 8 รายการ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 526 -หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลาง

- 2) ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณา” ให้เลือกรายการพิจารณาที่ต้องการคำนวณ

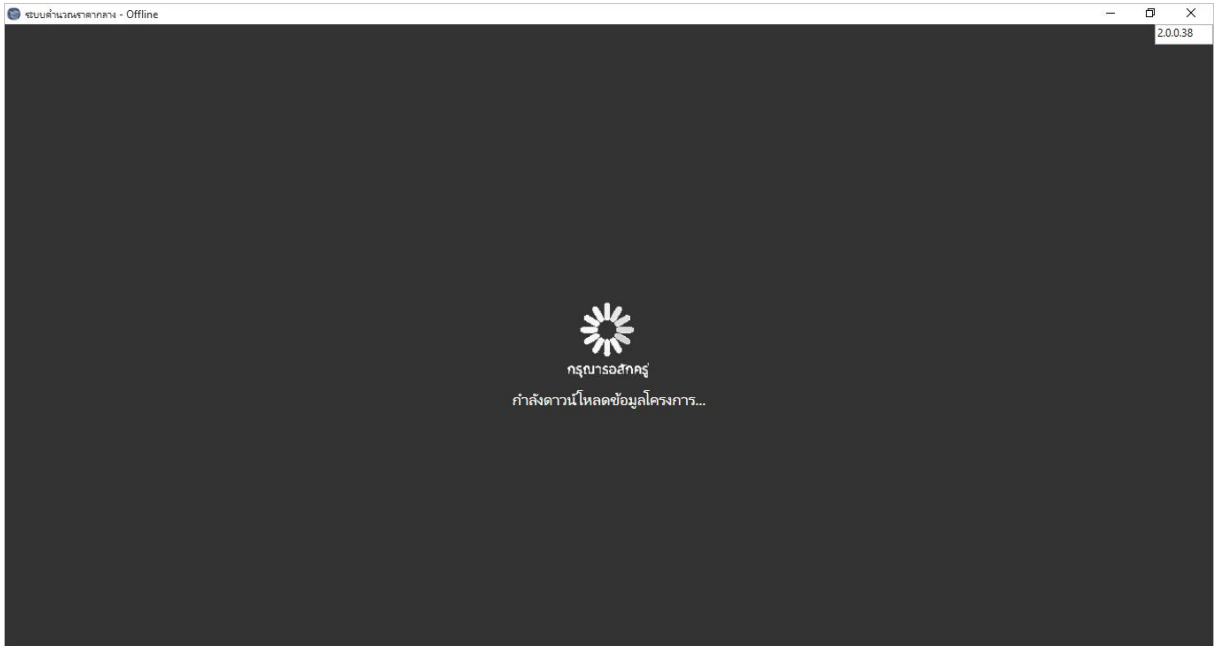
รายการพิจารณา	รหัสสินค้าหรือบริการ	สถานะ
รายการพิจารณา 1	งานทางสะพานท่อเหลี่ยม[14.11.15.07]	BOQ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 527 -หน้าจอ เลือกรายการพิจารณา

3) ระบบดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์





รูปที่ 528 -หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์

4) ระบบแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ที่ระบบออฟไลน์ และแสดงสถานะเป็น “ออฟไลน์” ที่ระบบออนไลน์

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	37.34	3,734,000.00
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.88	5,385,600.00
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาจ่าย	3,000.000	9,000	27,000,000.00
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาจ่าย	1,000.000	6,908.84	6,908,840.00
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.5	12,500.00
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	31.53	94,590.00
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	116.63	349,890.00
3.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงพื้นทางเดิมโดยใช้ ซูล์ฟิงเจ็ย 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	102,956.92	61,234,152.00
4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)				
4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	5,000.000	784.04	3,920,200.00
5 [5.1(2.1)] งานขยายความกว้างสะพานเดิมกม. ....จาก.....ม. ไปยัง .....ม.	ม.	40.000		
6 งานลาดแอสฟัลท์เทคโค๊ต (TACK COAT)	ตร.ม.	400.000	7.05	2,820.00
7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (ดินปูน)	ตร.ม.	600.000	46	27,600.00
8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)				
8.1.1 [6.3(13.1)]รางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขาแบบ A (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE TYPE A) (	ม.	40.000	110.94	4,437.60
8.1.2 [6.3(9)]รางพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	500.000	102.97	51,485.00
8.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
8.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
8.2.1.1 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (ความกว้างช่องจราจร 3.25 ม. ความหนา 23 ซม.) (EXPANS	ลบ.ม.	40,000.000	49.88	1,995,200.00
9 งานดิน (EARTHWORK)				
9.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
9.1.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	40.000		
10 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 23 ซม. (กว้าง 3.25 ม.) (PORTLAND CEMENT CONCRETI	ตร.ม.	300.000	28.64	8,592.00

รูปที่ 529 –หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง

จากหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ซึ่งระบบออฟไลน์ดาวน์โหลดข้อมูลสำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากระบบออนไลน์ โดยแสดงสถานะการคำนวณค่างานต้นทุนแต่ละรายการตามที่ได้ดำเนินการไว้ในระบบ Online ดังนี้

- 4.1  คือ ค่าคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ
- 4.2  คือ ยังคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยไม่สำเร็จ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	ออฟไลน์
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	ออฟไลน์
3	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 530 - หน้าจอ แสดงสถานะเป็นการใช้งานออฟไลน์ที่ระบบออนไลน์

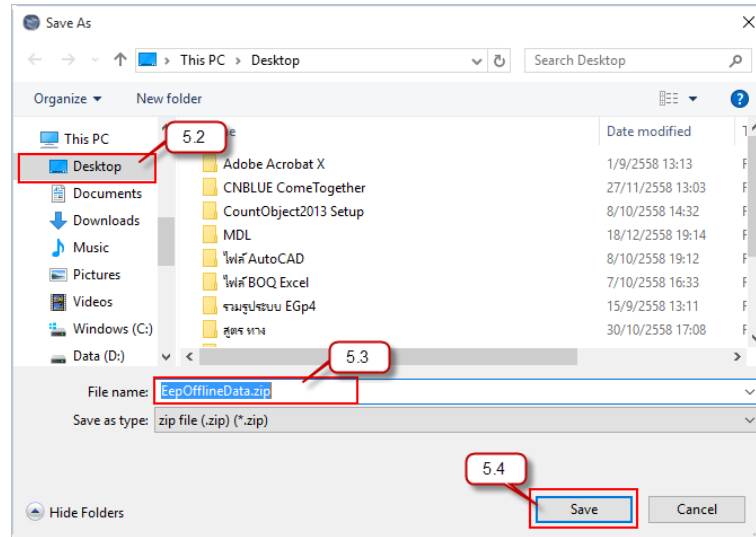
5) สร้าง zip ไฟล์ สำหรับให้นำเข้าข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น

5.1 คลิกปุ่ม “ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip)”

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	37.34	3,734,000.00
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.88	5,385,600.00
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมจาย	3,000.000	9,000	27,000,000.00
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมจาย	1,000.000	6,908.84	6,908,840.00
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.5	12,500.00
2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	31.53	94,590.00
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,000.000	116.63	349,890.00
3.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซูดสิกลงลึก 0.15 ม. ( Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	600.000	102,056.92	61,234,152.00

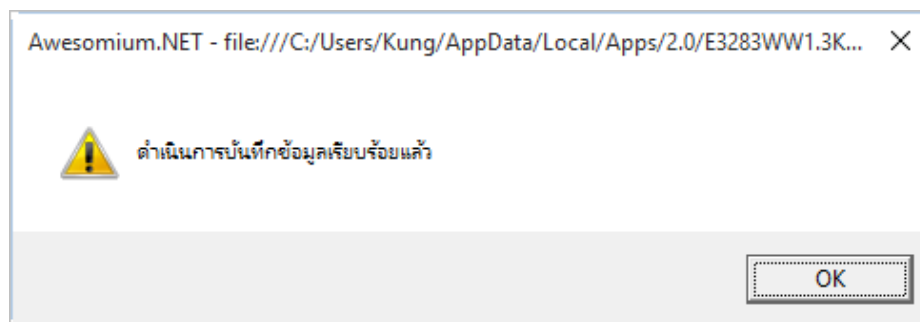
รูปที่ 531 - หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip)

- 5.2 เลือก Location สำหรับบันทึก zip ไฟล์
- 5.3 ระบุ “ชื่อไฟล์”
- 5.4 คลิกปุ่ม “Save”

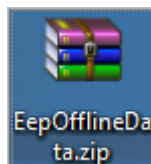


รูปที่ 532 –หน้าจอ บันทึก zip ไฟล์

- 5.5 ระบบแสดงข้อความแจ้งการบันทึก zip ไฟล์สำเร็จ



รูปที่ 533 –หน้าจอ ข้อความแจ้งบันทึก zip ไฟล์สำเร็จ



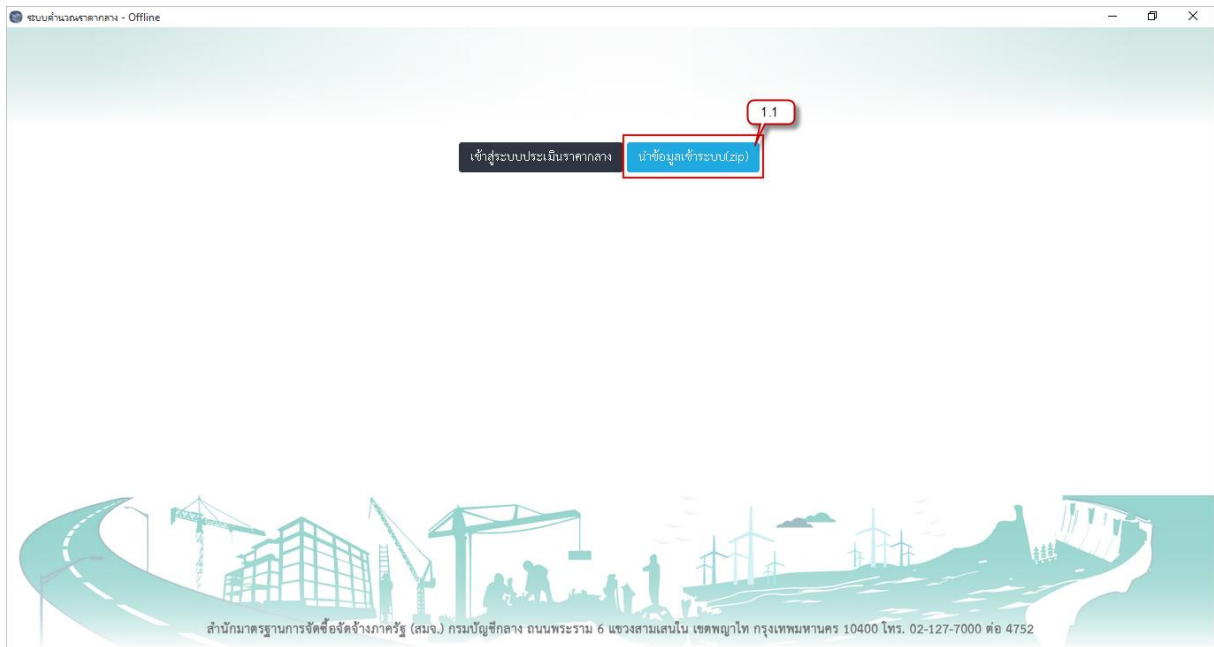
- 5.6 ระบบแสดง zip ไฟล์ ตาม Location และชื่อที่ระบุไว้

### 2.4.2.2 การนำเข้าโดยโหลดข้อมูลจาก zip ไฟล์

การนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์ สามารถนำเข้าได้ 2 วิธี ดังนี้

1) วิธีนำเข้าทางหน้าจอ “เข้าสู่ระบบออนไลน์” โดยสามารถนำเข้า ดังนี้

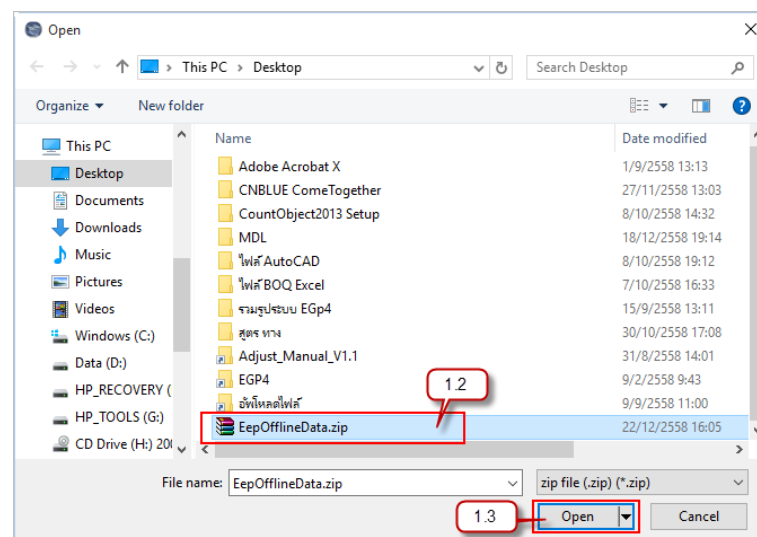
1.1 คลิกปุ่ม “นำข้อมูลเข้าระบบ(zip)”



รูปที่ 534 -หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

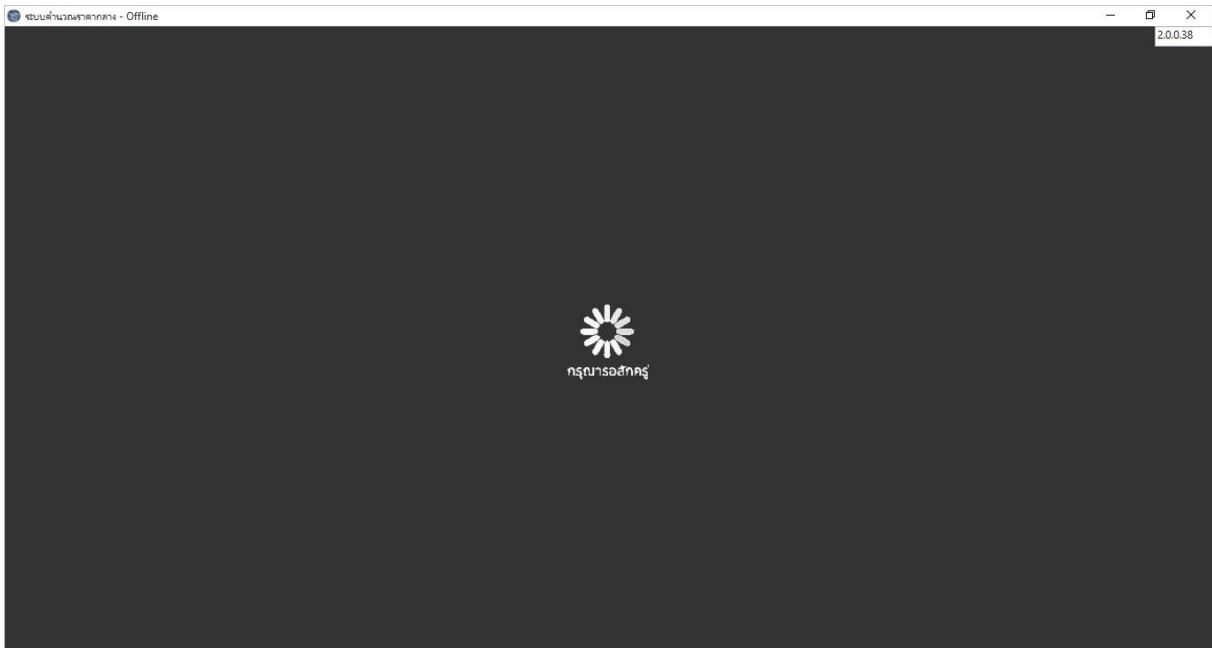
1.2 เลือก zip ไฟล์ที่ต้องการนำเข้ระบบออนไลน์

1.3 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 535 -หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้า ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

## 1.4 ระบบนำเข้าข้อมูล zip ไฟล์



รูปที่ 536 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

## 1.5 เมื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์สำเร็จ ระบบแสดงในหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

นำข้อมูลเข้าระบบ(zip) | ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออนไลน์(zip) | ปิดโปรแกรม

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

BOQ | ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง | บัญชีคำนวณ

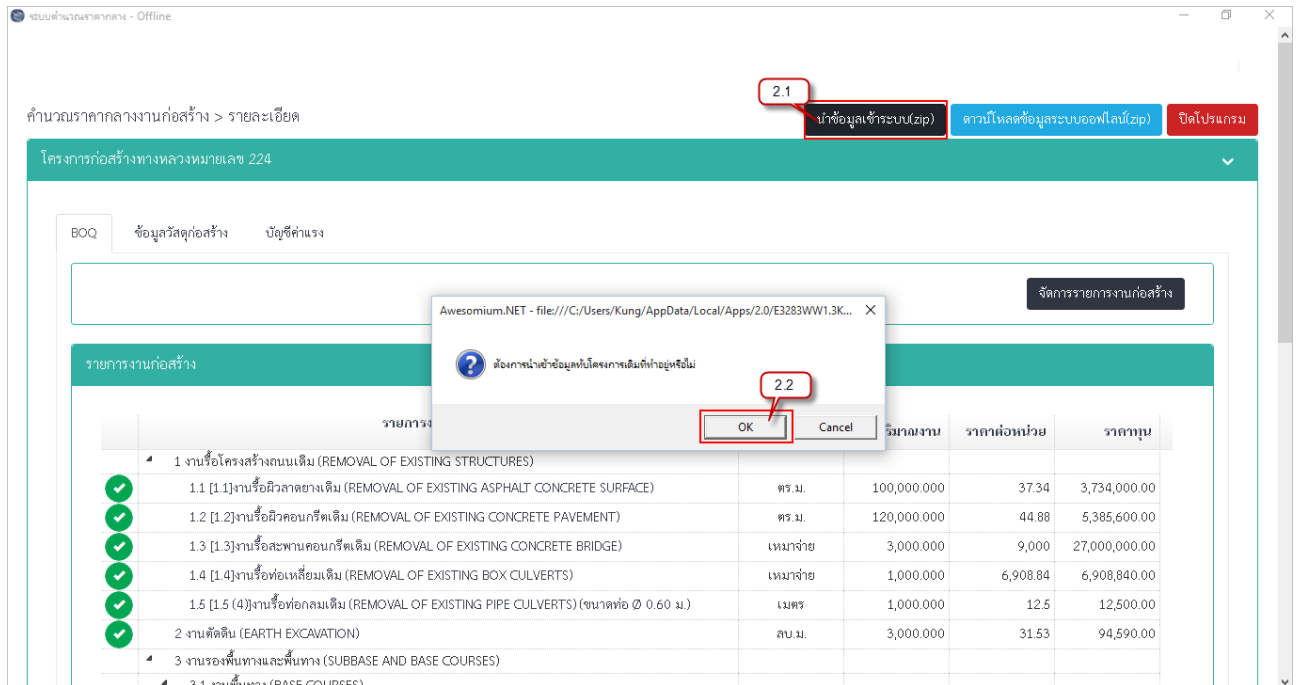
จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	37.34	3,734,000.00
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.88	5,385,600.00
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาะจ่าย	3,000.000	9,000	27,000,000.00
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาะจ่าย	1,000.000	6,908.84	6,908,840.00
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.5	12,500.00
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	31.53	94,590.00
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				

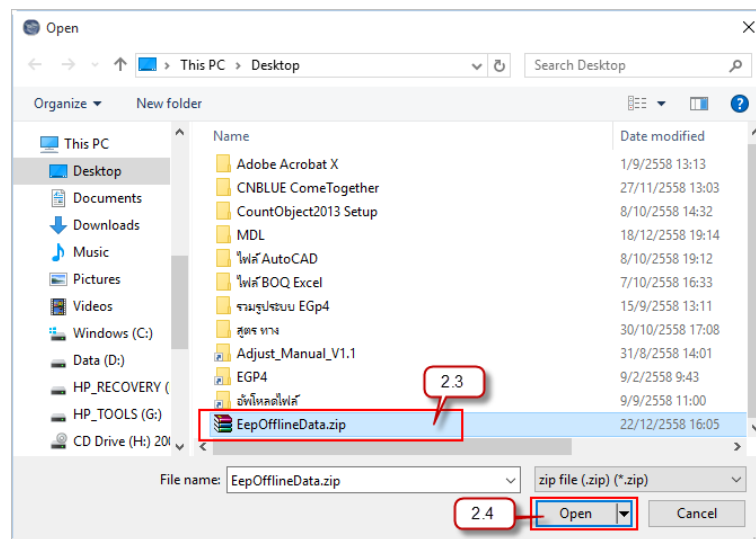
รูปที่ 537 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

- 2) วิธีนำเข้าทางหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” โดยสามารถนำเข้า ดังนี้
  - 2.1 คลิกปุ่ม “นำข้อมูลเข้าระบบ(zip)”
  - 2.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ต้องการนำเข้าข้อมูลทับโครงการเดิมที่ทำอยู่หรือไม่” คลิกปุ่ม “OK” เพื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์



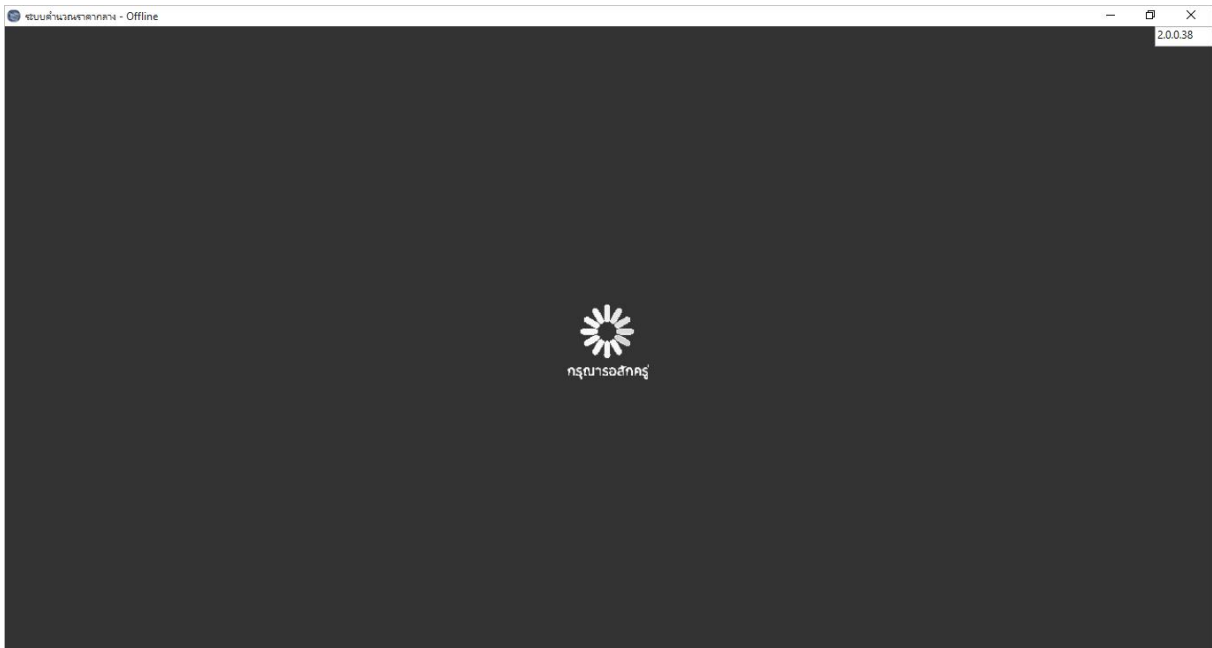
รูปที่ 538 –หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

- 2.3 เลือก zip ไฟล์ที่ต้องการนำเข้าระบบออฟไลน์
- 2.4 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 539 –หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้าทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

## 2.5 ระบบนำเข้าข้อมูล zip ไฟล์



รูปที่ 540 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

## 2.6 เมื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์สำเร็จ ระบบแสดงในหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	100,000.000	37.34	3,734,000.00
1.2 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120,000.000	44.88	5,385,600.00
1.3 [1.3]งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาจ่าย	3,000.000	9,000	27,000,000.00
1.4 [1.4]งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาจ่าย	1,000.000	6,908.84	6,908,840.00
1.5 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)	เมตร	1,000.000	12.5	12,500.00
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.000	31.53	94,590.00
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				

รูปที่ 541 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

## 2.4.2.3 การบันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

หลังนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออนไลน์สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ดังนี้

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

งานทางสะพานท่อเหลี่ยม งานอาคาร งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานล้างป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ลบ.ม.	6,000.000	1.85	11,100.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.000	23.18	208,620,000.00
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000.000	25.49	20,392,000.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.000	852.66	76,739,400,000.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	7,344.17	7,344,170.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	28.63	28,630.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	111.57	111,570.00
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	882.79	882,790.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 0	ลบ.ม.	1,000.000	124.11	124,110.00
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000.000	23.18	162,260.00

อัปเดตข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ | ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 542 -หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง

จากหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” สามารถคำนวณค่างาน ดังนี้

- 1) **จัดการรายการงานก่อสร้าง** ผู้ใช้สามารถจัดการรายการงานก่อสร้างบนระบบออนไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการจัดการรายการงานก่อสร้างจากหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการจัดการรายการงานก่อสร้าง
- 2) **บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง** ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างบนระบบออนไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
- 3) **บันทึกข้อมูลค่าแรง** ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลค่าแรงบนระบบออนไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการบันทึกข้อมูลค่าแรงจากหัวข้อ 2.4.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับบันทึกค่าแรง
- 4) **คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ผู้ใช้สามารถคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยบนระบบออนไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
- 5) **แก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ผู้ใช้สามารถแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยบนระบบออนไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2.4.2.4 การอัปโหลดข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์

หลังคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่ระบบออฟไลน์สำเร็จ ผู้ใช้จะต้องนำข้อมูลที่คำนวณได้เข้าสู่ระบบ Online โดยการอัปโหลดข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์ ซึ่งขั้นตอนนี้เครื่องที่ใช้งานต้องมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต โดยสามารถดำเนินการ ดังนี้

#### 1. คลิกปุ่ม “อัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

นำข้อมูลเข้าระบบ(zip) | ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออนไลน์(zip) | ปิดโปรแกรม

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

งานทางสะพานท่อเหลี่ยม | งานอาคาร | งานชลประทาน

BOQ | ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง | บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและตัดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ลบ.ม.	6,000.000	1.85	11,100.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดคันทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.000	23.18	208,620,000.00
1.2.2 [2.2(2)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000.000	25.49	20,392,000.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.000	852.66	76,739,400,000.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	7,344.17	7,344,170.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	28.63	28,630.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	111.57	111,570.00
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	882.79	882,790.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 0	ลบ.ม.	1,000.000	124.11	124,110.00
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000.000	23.18	162,260.00

อัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ | ปิดคือคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

### รูปที่ 543 - หน้าจอ เลือกอัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล”
3. ระบุ “รหัสผู้ใช้”
4. ระบุ “รหัสผ่าน”
5. คลิกปุ่ม “ตกลง”

ตรวจสอบสิทธิ์

Log In เพื่ออัปโหลดข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์

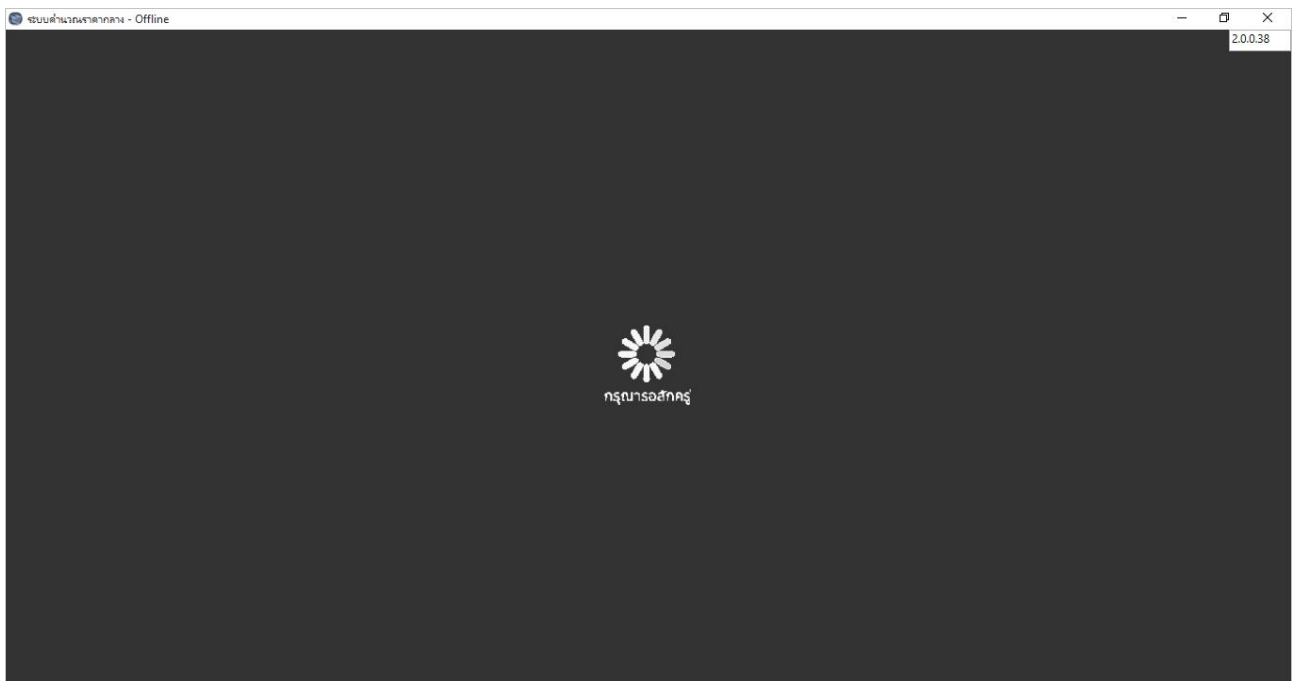
รหัสผู้ใช้ : 76029

รหัสผ่าน : .....

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 544 - หน้าจอ ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล

6. ระบบแสดงหน้าจอ “ประมวลผลการอัปโหลด” (Process Upload Results)



รูปที่ 545 - หน้าจอ ประมวลผลการอัปโหลด

7. เมื่อสำเร็จระบบแสดงหน้าจอ “Log-in เข้าสู่ระบบ Offline” และข้อมูลถูกส่งไปยังระบบออนไลน์

### 2.4.2.5 การยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนระบบออฟไลน์

กรณีที่ผู้ใช้ต้องการยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนที่ระบบออฟไลน์ และไม่ต้องการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์ สามารถยกเลิกการคำนวณได้ 2 วิธี

1) การยกเลิกการคำนวณที่ระบบออฟไลน์ ที่หน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง”

1.1 คลิกปุ่ม “ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์”

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

งานทางสะพานต่อเนื่อง งานอาคาร งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ลบ.ม.	6,000.000	1.85	11,100.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,000,000.000	23.18	208,620,000.00
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000.000	25.49	20,392,000.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	90,000,000.000	852.66	76,739,400,000.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	7,344.17	7,344,170.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	28.63	28,630.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	111.57	111,570.00
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	882.79	882,790.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 0	ลบ.ม.	1,000.000	124.11	124,110.00
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,000.000	23.18	162,260.00

1.1

อัปเดตข้อมูลไปยังระบบออนไลน์

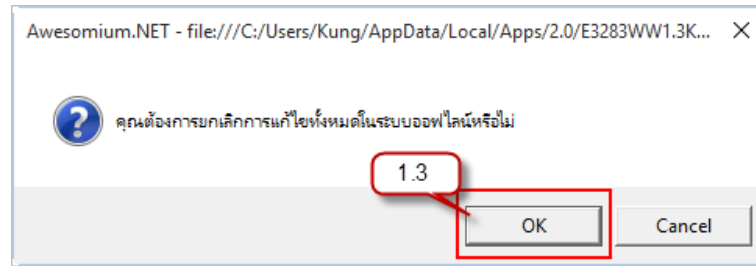
ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 546 –หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

1.2 ระบบแสดงข้อความ “ยืนยันการยกเลิกการแก้ไขในระบบออนไลน์”

1.3 คลิกปุ่ม “OK”



รูปที่ 547 –หน้าจอ ยืนยันการปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

1.4 จากนั้นระบบจะกลับไปแสดงหน้าเข้าใช้งานระบบ และเปลี่ยนสถานะที่ระบบออนไลน์ เป็น “คำนวณราคากลาง”

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออฟไลน์
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสูง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	ออฟไลน์
3	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
4	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างสะพาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
6	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
7	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 548 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะกลับคำนวณราคากลางในระบบออนไลน์

## 2) การยกเลิกการคำนวณที่ระบบออนไลน์ จากหน้าจอ “รายการโครงการงานก่อสร้าง”

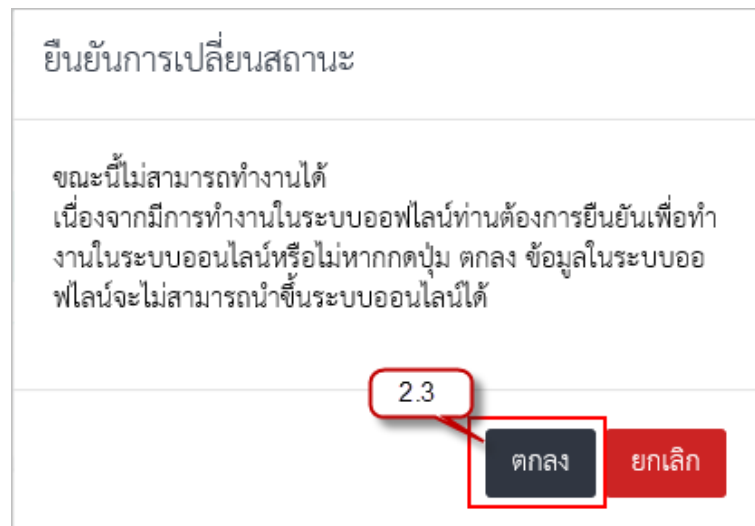
## 2.1 คลิกเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณที่ระบบออนไลน์

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	ออฟไลน์
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	ออฟไลน์
3	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 549 –หน้าจอ ปลอดภัยเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

## 2.2 ระบบแสดงข้อความ “แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออฟไลน์”

## 2.3 คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 550 –หน้าจอ แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออฟไลน์

## 2.4 จากนั้นระบบแสดงหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณา” เพื่อคำนวณค่างานต้นทุนต่อไป และเปลี่ยนสถานะของโครงการ เป็น “คำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่ติด

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช

BOO แบบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ  
7000000014

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่ ^	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานทางสะพานท่อเหลี่ยม	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	BOO

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

←หน้าหลัก

รูปที่ 551 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาหลังจากยกเลิกทำคำนวณที่ระบบออนไลน์สำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ที่ติด

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่ ^	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	ออนไลน์
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พังเสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
6	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 552 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะเป็นคำนวณราคากลาง

## 2.5 อนุมัติราคากลาง

การอนุมัติราคากลางดำเนินการโดยประธานโครงการคำนวณราคากลาง โดยจะดำเนินการได้หลังจากได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการ โดยสามารถดำเนินการอนุมัติราคากลางในระบบ โดยเข้าเมนูระบบงานของกรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [อนุมัติราคากลาง] ระบบจะแสดงหน้าจอ “อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง” ดังรูป

The screenshot shows the GPO system interface. On the left is a dark sidebar menu with the following items:
 

- คำนวณราคากลาง
- ทบทวนราคากลาง
- อนุมัติราคากลาง** (highlighted with a red box)
- ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ
- กำหนดสิทธิ์กรรมการ
- ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ ใหม่

The main content area has a header with the user's name 'ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล' and role 'บทบาท : คณะกรรมการ'. Below this is a dropdown menu for 'ค้นหาโครงการ' (Search Project) and a table of projects.

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พิภระหวงยูศิริธรรม จังหวัดปิตานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปิตานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปิตานี	จ้างก่อสร้างสะพาน	คำนวณราคากลาง
4	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างสะพาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภณซ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

At the bottom of the table, it says 'แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 17 รายการ' (Showing 1 to 10 of 17 items).

At the bottom of the screenshot, there is a footer: 'สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752'.

รูปที่ 553 –หน้าจอ อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

การอนุมัติราคากลาง ดำเนินการโดยประธานของแต่ละโครงการคำนวณราคากลางที่ได้รับการแต่งตั้งและกำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement) โดยมีวิธีการอนุมัติราคากลาง ดังนี้

### 2.5.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”
- 3) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 4) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

หน้าจอค้นหาโครงการ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนมสกล  
บทบาท : คณะกรรมการ

อนุมัติราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ 1

ชื่อโครงการ 2

41 3

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยเส็ก จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 554 -หน้าจอ ค้นหารายการโครงการเพื่ออนุมัติโครงการ

## 2.5.2 อนุมัติราคากลาง

## 1) คลิกเลือกโครงการที่ต้องการอนุมัติ

อนุมัติราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

41

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่จัดหา	สถานะ
1	7000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเชื่อม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 555 - หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่ออนุมัติ

- 2) ระบุ “เลขที่หนังสืออนุมัติ”
- 3) ระบุ “วันที่อนุมัติ”
- 4) ระบุ “ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ”
- 5) คลิกปุ่ม “บันทึก”

อนุมัติราคากลาง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

BOQ

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ

7000000014

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

เลขที่หนังสืออนุมัติ \*

มค2559/1201

วันที่อนุมัติ \*

25/01/2559

ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ \*

นายอนุทิน ชาญวีรกูล

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานทางสะพานต่อเชื่อม	งานทาง สะพานและต่อเชื่อม	รายละเอียดโครงการ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

อนุมัติ

← หน้าหลัก

รูปที่ 556 - หน้าจอ บันทึกการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

## 2.6 ทบทวนราคากลาง

จากเมนูระบบงานของกรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [ทบทวนราคากลาง] ระบบจะแสดงหน้าจอ “ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง” ดังรูป

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	7000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายลักษณะใน 1 รายการพิจารณา	87	16/11/2558
2	7000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	104	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 557 –หน้าจอ ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง

การทบทวนราคากลางงานก่อสร้างจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement) ไม่สามารถดำเนินการตามกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างได้ หรือ เป็นโครงการที่มีอายุราคากลางเกินกว่า 30 วัน สำหรับวิธีการทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง สามารถดำเนินการ ได้ดังนี้

### 2.6.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง” สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”
- 3) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 4) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสมบามสกล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ทบทวนราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ 1

ชื่อโครงการ 2

ค้นหา 3

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ 4	อายุราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายหลักเกณฑ์ใน 1 รายการพิจารณา	87	16/11/2558
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	104	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 558 –หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง

## 2.6.2 ทบทวนราคากลาง

### 1) คลิกเลือกโครงการที่ต้องการทบทวนราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน - 76029 ทศสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ทบทวนราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

เขื่อนน้ำ

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ 1	87	16/11/2558
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	104	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 559 –หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง

- 2) ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง” สามารถดำเนินการทบทวนราคากลางงานก่อสร้างเหมือนกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหัวข้อ 2.4 คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2.7 ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ

จากเมนูระบบงานของกรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ] ระบบจะแสดงหน้าจอ “ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ” ดังรูป

ข้อมูลผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา
1	70000000024	โครงการทางหลวงหมายเลข 321 อ. เมืองพล จ. ขอนแก่น	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม
2	58000000031	ก่อสร้างอาคารสำนักอัยการ	จ้างก่อสร้างอาคาร
3	70000000007	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างชลประทาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 560 –หน้าจอ ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ

การปรับปรุง BOQ จะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการคำนวณราคากลางและจัดซื้อจัดจ้าง โดยระบบจะอำนวยความสะดวกให้โดยสามารถจัดทำข้อประกอบการปรับปรุง BOQ โดยมีวิธีการปรับปรุงข้อมูล ดังนี้

### 2.7.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ” สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการปรับปรุง BOQ ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง”
- 3) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 4) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา โดยโครงการจะมีสถานะ “ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ”

The screenshot shows a web application interface for BOQ adjustment. At the top, it displays user information: 'ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมบามสกุล' and 'บทบาท : คณะกรรมการ'. Below this is the title 'ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ'. The main section is titled 'ค้นหาโครงการ' and contains two input fields: 'เลขที่โครงการ' (with a red box and number 1) and 'ชื่อโครงการ' (with a red box and number 2). Below the 'ชื่อโครงการ' field is a 'ทางหลวง' field (with a red box and number 3). To the right of these fields are two buttons: 'ค้นหา' (Search) and 'ยกเลิก' (Cancel). Below the search fields is a table with the following columns: 'ลำดับที่', 'เลขที่โครงการ', 'ชื่อโครงการ', and 'พัสดุที่จัดหา'. The table contains one row with the following data: '1', '70000000024', 'โครงการทางหลวงหมายเลข 321 อ. เมืองพล จ. ขอนแก่น', and 'จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม'. Below the table is a pagination bar showing 'แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ' and navigation arrows with the number '1' in the center. At the bottom of the interface, there is a footer with contact information: 'สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752'.

รูปที่ 561 –หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อปรับปรุง BOQ

## 2.7.2 ปรับปรุงข้อมูล BOQ

จากหน้าจอ “ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณ ดังนี้

### 1. เลือกรายการโครงการเพื่อปรับปรุง BOQ

ชื่อผู้ใช้งาน - 76029 ทศسوبานสมกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

ทางหลวง

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	รหัสผู้จัดหา
1	70000000024	โครงการทางหลวงหมายเลข 321 อ. เมืองพล จ. ขอนแก่น	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 562 –หน้าจอ เลือกโครงการปรับปรุง BOQ

2. ระบบแสดงหน้าจอ “โครงการคำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ซึ่งจะแสดงชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมที่ต้องการปรับปรุง BOQ
3. คลิกเลือก “ชื่อรายการพิจารณา”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551

BOQ

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ  
58000000039

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง  
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	รายการพิจารณา 1	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	รายละเอียดโครงการ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

รูปที่ 563 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับปรับปรุง BOQ

4. ระบบแสดงหน้าจอ “ปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” โดยจะแสดงชื่อรายการพิจารณาตาม que เลือกคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศตบณามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

ออกจากระบบ

รายการพิจารณา 1

1  
รายละเอียดโครงการ

2  
BOQ

3  
ครุภัณฑ์จัดซื้อ

4  
ค่าใช้จ่ายพิเศษ

5  
คำนวณราคากลาง

6  
ออกรายงาน

รายละเอียดโครงการ

**ประเภทโครงการ** งานทางสะพานท่อเหลี่ยม  
**เลขที่โครงการ** 58000000039  
**ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551  
**ชื่อรายการพิจารณา** รายการพิจารณา 1  
**จังหวัด** นครสวรรค์ **เขตปกครอง** ปกติ  
**UNSPSC** 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

ชื่อแชนทางหลวงหมายเลข 551 ช่วงที่ 1

สาย \*      ตอน \*      มาตรฐานทาง \*      เวลาทำการ (วัน) \*

ทางหลวงหมายเลข 551      โชคชัย - ครบุรี      พิเศษ      100.00

ระยะทางเริ่มต้น \*      ระยะทางสิ้นสุด \*      ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*

34+500.000      47+250.000      300

ความกว้าง \*

8.00

ราคาน้ำมันดีเซล (ซีล่า) \*      ราคาน้ำมันเบนซิน      ราคาน้ำมัน ณ วันที่ \*

32.00      บาท/ลิตร      0.00      บาท/ลิตร      30/10/2558

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า \*      เงินประกันผลงานหัก \*      ดอกเบี้ยเงินกู้      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5.00      5.00      7.00      7.00

ถัดไป >

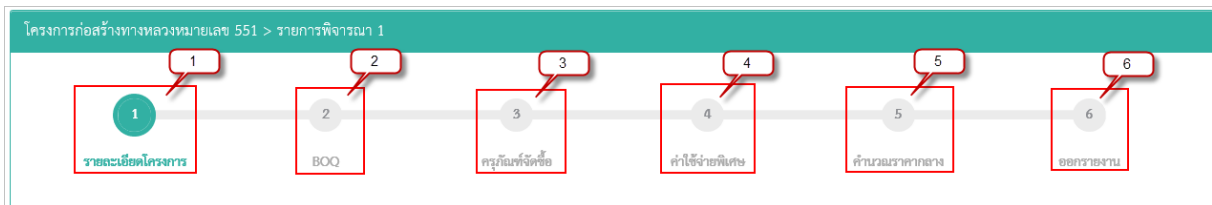
← กลับ

สำนักมาตรฐานการวัดจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 564 –หน้าจอ ปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

จากหน้าจอ “ปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” แสดงลำดับการคำนวณราคากลาง ดังนี้

- 1) รายละเอียดโครงการ สำหรับแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- 2) BOQ สำหรับปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)
- 3) ครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับปรับปรุงรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ (ถ้ามี)
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับปรับปรุงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ (ถ้ามี)
- 5) คำนวณราคากลาง สำหรับการคำนวณค่า Factor F และราคากลางงานก่อสร้าง
- 6) ออกรายงาน สำหรับออกรายงานประกอบการปรับปรุง BOQ โดยจะออกรายงานสรุปราคากลางงานก่อสร้างเป็นไฟล์ Excel



รูปที่ 565 - หน้าจอ ลำดับการปรับปรุง BOQ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 2.7.2.1 การแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ

- 1) การแสดงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 ประเภทโครงการ
  - 1.2 เลขที่โครงการ
  - 1.3 ชื่อโครงการ
  - 1.4 ชื่อรายการพิจารณา
  - 1.5 จังหวัด
  - 1.6 เขตफलตก
  - 1.7 UNSPSC



รูปที่ 566 - หน้าจอ แสดงรายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ

- 2) ระบบแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลักษณะโครงการ(โดยสังเขป) และรายละเอียดสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้
- 2.1 หลักเกณฑ์งานก่อสร้าง (ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม)
  - 2.2 ลักษณะงาน
  - 2.3 สาย
  - 2.4 ตอน
  - 2.5 มาตรฐานทาง
  - 2.6 เวลาทำการ (วัน)
  - 2.7 ระยะทางเริ่มต้น
  - 2.8 ระยะทางสิ้นสุด
  - 2.9 ระยะทางทั้งหมด (กม.)
  - 2.10 ความกว้าง (ม.)

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*  
 ช่องแฉะทางหลวงหมายเลข 551 ช่วงที่ 1

สาย \*  
 ทางหลวงหมายเลข 551

ตอน \*  
 โชคชัย - ทรัพย์

มาตรฐานทาง \*  
 พิเศษ

เวลาทำการ (วัน) \*  
 100.00

ระยะทางเริ่มต้น \*  
 34+500.000

ระยะทางสิ้นสุด \*  
 47+250.000

ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*  
 300

ความกว้าง \*  
 8.00

รูปที่ 567 - หน้าจอ หลักเกณฑ์การคำนวณรายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ

- 3) ระบบแสดงข้อมูลราคาน้ำมัน ดังนี้
- 3.1 ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ที่ใช้ในการคำนวณ
  - 3.2 ราคาน้ำมันเบนซิน (ถ้ามี)
  - 3.3 วันที่ ของราคาน้ำมัน ณ วันคำนวณราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) * 3.1	ราคาน้ำมันเบนซิน 3.2	ราคาน้ำมัน ณ วันที่ * 3.3
30.76 บาท/ลิตร	21.00 บาท/ลิตร	31/01/2559

รูปที่ 568 - หน้าจอ แสดงราคาน้ำมันสำหรับโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ

- 4) ระบบแสดงข้อมูลเงื่อนไขการใช้ Factor F ดังนี้
- 4.1 เงินล่วงหน้าจ่าย
  - 4.2 เงินประกันผลงานหัก
  - 4.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ ตามที่กรมบัญชีกลาง แจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ
  - 4.4 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ตามที่กรมบัญชีกลาง แจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ

เงื่อนไขการใช้ Factor F	เงินล่วงหน้าจ่าย * 4.1	เงินประกันผลงานหัก 4.2	ดอกเบี้ยเงินกู้ 4.3	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 4.4
	5.00	5.00	7.00	7.00

รูปที่ 569 - หน้าจอ แสดงเงื่อนไขการใช้ Factor F สำหรับโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ

## 5) คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อไปยังหน้าจอ “ปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ , เจ้าหน้าที่เทคนิค

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานทางสะพานท่อเหลี่ยม  
เลขที่โครงการ 58000000039  
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551  
ชื่อรายการพิจารณา รายการพิจารณา 1  
จังหวัด นครสวรรค์ เขตผดุง ปกติ  
UNSPSC 72999901

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) \*

หลักเกณฑ์อาคาร  
 หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน \*

ชื่อแชนแนลทางหลวงหมายเลข 551 ช่วงที่ 1

สาย \* ตอน \* มาตรฐานทาง \* เวลาทำการ (วัน) \*

ทางหลวงหมายเลข 551 ไชยชัย - ครบุรี พิเศษ 100.00

ระยะทางเริ่มต้น \* ระยะทางสิ้นสุด \* ระยะทางทั้งหมด (กม.) \*

34+500.000 47+250.000 300

ความกว้าง \*

8.00

ราคาน้ำมันดีเซล (โหล) \* ราคาน้ำมันเบนซิน ราคาน้ำมัน ณ วันที่ \*

32.00 บาท/ลิตร 0.00 บาท/ลิตร 31/01/2559

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า \* เงินประกันผลงานหัก \* ดอกเบี้ยเงินกู้ \* ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5.00 5.00 7.00 7.00

5  
ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 570 –หน้าจอ รายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ

### 2.7.2.2 ปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

หลังคลิกปุ่ม “ถัดไป” จากหน้าจอ “รายละเอียดโครงการสำหรับปรับปรุง BOQ” ระบบจะแสดงหน้าจอ “รายการค่างานต้นทุนต่อหน่วย” โดยรายการงานก่อสร้างจะอยู่ในสถานะสำเร็จ ให้คลิก “รายการก่อสร้างทั้งหมด” ระบบจะแสดงรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

The screenshot displays the BOQ (Bill of Materials) system interface. At the top, there is a progress bar with 6 steps: 1. รายละเอียดโครงการ (Project Details), 2. BOQ, 3. ครุภัณฑ์จัดซื้อ (Purchase Items), 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษ (Special Expenses), 5. คำนวณราคากลาง (Calculate Unit Cost), and 6. ออกรายงาน (Generate Report). The current step is BOQ.

Below the progress bar, there is a summary box showing:
 

- รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 11 รายการ (11 completed construction items)
- รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 0 รายการ (0 incomplete construction items)
- รายการก่อสร้างทั้งหมด 11 รายการ (11 total construction items)

 A button labeled "จัดการรายการงานก่อสร้าง" (Manage Construction Items) is located to the right of this summary.

The main section is titled "ค้นหา" (Search) and contains a table of construction items. The table has the following columns: รายการงานก่อสร้าง (Construction Item), หน่วย (Unit), ปริมาณงาน (Quantity), ราคาต่อหน่วย (Unit Price), and ราคารวม (Total Price). The items listed are:

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานกำจัดและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	21.84	21,840.00
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคันสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินตุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84

At the bottom of the table, there are navigation buttons: "ย้อนกลับ" (Back), "ถัดไป" (Next), and "← กลับ" (Return).

รูปที่ 571 -หน้าจอ รายการค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากหน้าจอ “รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย” สามารถปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ดังนี้

- 1) จัดการรายการงานก่อสร้าง สามารถจัดการรายการงานก่อสร้างเช่นเดียวกับหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) สำหรับการจัดการรายการงานก่อสร้าง
- 2) การค้นหารายการก่อสร้าง สามารถค้นหารายการงานก่อสร้างเช่นเดียวกับหัวข้อ 2.4.1.1.2 บันทึกคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) สำหรับการค้นหารายการงานก่อสร้าง
- 3) การปรับปรุงค่างานต้นทุนต่อหน่วย สามารถปรับปรุง ดังนี้
  - 3.1 คลิกเลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการปรับปรุง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามมกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOO สรุปเบื้องต้น ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกจากระบบ

BOQ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 11 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 0 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 11 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
1.1 [2.1(1)] งานกำจัดเศษดิน ขนหิน (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION				
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	21.84	21,840.00
1.2.2 [2.2(4)] งานคุ่วิวที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณถนน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2 [3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00
3 งานดินคัน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84

< 1 2 >

< ย้อนกลับ > < ถัดไป >

รูปที่ 572 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างสำหรับปรับปรุง

- 3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการงานก่อสร้าง”
- 3.3 เลือก “Factor F” ที่เรียกใช้ จากช่อง “หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F”
- 3.4 ระบบแสดง “รายการงานก่อสร้าง” ตามรายการที่เลือก
- 3.5 ระบบแสดง “หน่วย” ตามรายการงานก่อสร้างที่เลือก
- 3.6 ระบุ “ปริมาณ” โดยระบุเป็นค่าใหม่ที่ต้องการปรับ เมื่อระบุค่าระบบจะแจ้งเตือนเมื่อค่าที่ระบุใหม่มีค่ามากกว่า หรือน้อยกว่าปริมาณเดิม
- 3.7 ระบบแสดง “ปริมาณเดิม”
- 3.8 ระบุ “ราคาต่อหน่วย” โดยระบุเป็นค่าใหม่ที่ต้องการปรับ เมื่อระบุค่าระบบจะแจ้งเตือนเมื่อค่าที่ระบุใหม่มีค่ามากกว่า หรือน้อยกว่าราคาเดิม
- 3.9 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วยเดิม”
- 3.10 คลิกปุ่ม “บันทึก”

แก้ไข รายการงานก่อสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F 3.3

ทาง

รายการงานก่อสร้าง 3.4

[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

หน่วย 3.5

ลบ.ม.

ปริมาณงาน 3.6

1,000.000

ปริมาณงานเดิม 3.7

1,000.000

ราคาต่อหน่วย 3.8

78.94

ราคาต่อหน่วยเดิม 3.9

78.94

3.10

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 573 –หน้าจอ ปรับปรุงรายการงานก่อสร้าง

- 3.11 ระบบจะคำนวณ “ราคาทุน” ตามปริมาณ หรือราคาที่ปรับใหม่
- 3.12 เมื่อปรับปรุงรายการงานก่อสร้างเสร็จ คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อปรับปรุงรายการครุภัณฑ์ จัดซื้อในลำดับถัดไป

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนนสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ    2 BOQ    3 คู่มือการจัดซื้อ    4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ    5 คำนวณราคากลาง    6 ออกรายงาน

BOQ

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 12 รายการ  
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 0 รายการ  
รายการก่อสร้างทั้งหมด 12 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 [2] งานดิน (EARTH-WORK)				
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาคบ่า (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION			3.10	
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,000.000	50.00	550,000.00
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก n. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84

< 1 2 >

3.11

< ย้อนกลับ    3.11    ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 574 -หน้าจอ ปรับปรุงรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

### 2.7.2.3 ปรับปรุงรายการค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

หลังคลิกปุ่ม “ถัดไป” จากหน้าจอ “ปรับปรุงรายการงานก่อสร้างสำเร็จ” ระบบจะแสดงหน้าจอ “รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6  
รายละเอียดโครงการ BOQ **ครุภัณฑ์จัดซื้อ** ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	ใช้งาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	พัดลมโคจรติดผนัง	52,900.00	0.00	52,900.00	งานพัดลม	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

รวมค่าก่อสร้างรวม  
52,900.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ    ถัดไป >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 575 –หน้าจอ รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

จากหน้าจอ “รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ” สามารถปรับปรุงค่าครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.4.1.1.3 บันทึก รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ เมื่อปรับปรุงค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อสำเร็จแล้วให้คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อปรับปรุงรายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในลำดับถัดไป

### 2.7.2.4 ปรับปรุงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

หลังคลิกปุ่ม “ถัดไป” จากหน้าจอ “รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ” ระบบจะแสดงหน้าจอ “รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ยสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	5	ตัว	2,500,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 2,500,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ > < 1 >

← กลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 576 –หน้าจอ รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

จากหน้าจอ “รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด” สามารถปรับปรุงค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.4.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

### 2.7.2.5 คำนวณราคากลาง

หลังคลิกปุ่ม “ถัดไป” จากหน้าจอ “รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด” ระบบจะแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับการปรับปรุง BOQ” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบนสมกุล  
 บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่จัดซื้อ  
 ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 อนุมัติจัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 **คำนวณราคากลาง** 6 ออกรายงาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
* 1 [2] งานดิน (EARTHWORK)								
1.1 [2.1(1)] งานล้างป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00	1,2747	114.72	103,248.00	R
* 1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION								
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,000.000	50.00	550,000.00	1,2747	63.73	701,030.00	R
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSATURABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00	1,2747	30.61	30,610.00	R
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00	1,2747	423.53	423,530.00	R
* 1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)								
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00	1,2747	155.04	155,040.00	R
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00	1,2747	2,253.47	2,253,470.00	R
* 1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)								
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1,2747	138.29	138,290.00	R
* 2 [3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
* 2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)								
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1,2747	138.29	138,290.00	R
* 2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)								
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00	1,2747	1,430.17	1,430,170.00	R
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84	1,2747	27.83	27.83	R

ค่าก่อสร้าง: 7,620,641.18    อนุมัติ (จัดซื้อ): 52,900.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ: 2,500,000.00    ราคากลาง: 10,173,541.18

ข้อมูล FACTOR F จากตาราง FACTOR F: R = 743, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร


คำนวณ FACTOR F

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง: 5,978,506.84
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง: 1,2747

ย้อนกลับ    ถัดไป

รูปที่ 577 -หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับการปรับปรุง BOQ

ระบบคำนวณราคาและแสดงข้อมูล สำหรับปรับปรุงราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้

- 1) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2) ระบบแสดง “รหัส Factor F” (R คือ Factor F ทาง และ B คือ Factor F สะพานและท่อเหลี่ยม)
- 3) ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
- 4) ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
- 5) ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 6) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” เป็นผลรวมของราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง
- 7)  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างทาง และสะพาน และท่อเหลี่ยม
- 8) ระบบคำนวณค่า “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง” กรณีที่มีงานสะพานและท่อเหลี่ยม ระบบจะคำนวณค่า “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานสะพานและท่อเหลี่ยม” มาแสดงด้วย
- 9) ระบบเรียกใช้ “ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง” โดยจะเรียกใช้ตามราคาของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” กรณีที่มีต้นทุนก่อสร้างงานสะพานและท่อเหลี่ยมระบบจะเรียกใช้ “ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม” โดยจะเรียกใช้ตามราคาของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ด้วย
- 10)คลิกปุ่ม “ถัดไป” เพื่อออกรายงานการปรับปรุง BOQ ในลำดับถัดไป

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ  
ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 จำนวนราคากลาง 6 ออกรายงาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	1	2
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)								
1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00	1.2747	114.72	103,248.00	R
1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION								
1.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,000.000	50.00	550,000.00	1.2747	63.73	701,030.00	R
1.2.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00	1.2747	30.61	30,610.00	R
1.2.3 [2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00	1.2747	423.53	423,530.00	R
1.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)								
1.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00	1.2747	155.04	155,040.00	R
1.3.2 [2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อกระจายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00	1.2747	2,253.47	2,253,470.00	R
1.4 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)								
1.4.1 [2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1.2747	138.29	138,290.00	R
2 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
2.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)								
2.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1.2747	138.29	138,290.00	R
2.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)								
2.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคดก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00	1.2747	1,430.17	1,430,170.00	R
3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84	1.2747	27.83	27.83	R

ค่าก่อสร้าง 7,620,641.18    ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 52,900.00    ค่าใช้จ่ายพิเศษ 2,500,000.00    ราคากลาง 10,173,541.18

\*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ซลประพาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,978,506.89

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง 1.2747

ย้อนกลับ    ถัดไป

รูปที่ 578 -หน้าจอ รายละเอียดการปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

### 2.7.2.6 ออกรายงาน

จากหน้าจอ “รายละเอียดการปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

ประเมินราคากลาง > รายละเอียด

รายการพิจารณา 1

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

รายละเอียดรายงาน

รายงาน แบบสรุปราคากลาง งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ออกรายงาน

< ย้อนกลับ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 579 –หน้าจอ ออกรายงานปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ระบบแสดงรายงานประกอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม โดยคลิกปุ่ม

**ออกรายงาน**

ด้านหลังรายงานสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งเป็นไฟล์ Excel ดังนี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม								
โครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551			หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		แผนกทดสอบ	
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub>	ราคากลาง
1	งานดิน (EARTHWORK)							
1.1	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	900.000	90.00	81,000.00	1.2747	114.72	103,248.00
1.2	งานตัดดินทางROADWAY EXCAVATION							
1.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,000.000	50.00	550,000.00	1.2747	63.73	701,030.00
1.2.2	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	24.02	24,020.00	1.2747	30.61	30,610.00
1.2.3	งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	332.26	332,260.00	1.2747	423.53	423,530.00
1.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
1.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	121.63	121,630.00	1.2747	155.04	155,040.00
1.3.2	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	1,000.000	1,767.85	1,767,850.00	1.2747	2,253.47	2,253,470.00
1.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
1.4.1	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1.2747	138.29	138,290.00
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,000.000	108.49	108,490.00	1.2747	138.29	138,290.00
2.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,000.000	1,121.97	1,121,970.00	1.2747	1,430.17	1,430,170.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.84	21.84	1.2747	27.83	27.83
4	SURFACE COUSES							
4.1	PRIME COAT & TACK COAT							
4.1.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1.1.1	งานไพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)	ตร.ม.	20,000.000	88.00	1,760,000.00	1.2747	112.17	2,243,400.00
4.2	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
4.2.1	งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาราย	555.000	5.00	2,775.00	1.2747	6.37	3,535.35
5	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							52,900.00
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							2,500,000.00
TOTAL								10,173,541.18

รูปที่ 580 –หน้าจ่อ รายงานสรุปราคากลางหลังจากปรับปรุง BOQ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

## 2.8 กำหนดสิทธิ์กรรมการ

จากเมนูระบบงานของคณะกรรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [กำหนดสิทธิ์กรรมการ] ระบบจะแสดงหน้าจอ “กำหนดสิทธิ์กรรมการ” ดังรูป

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

กำหนดสิทธิ์กรรมการ

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่จัดหา
1	70000000024	โครงการทางหลวงหมายเลข 321 อ. เมืองพล จ. ขอนแก่น	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
2	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร
3	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
4	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน
5	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
6	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร
7	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
8	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน
9	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภณฑ์ และคำใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
10	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 20 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 581 –หน้าจอ กำหนดสิทธิ์กรรมการ

การกำหนดสิทธิ์กรรมการดำเนินการโดยประธานของแต่ละโครงการคำนวณราคากลางที่ได้รับการแต่งตั้งและกำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (procurement) โดยมีวิธีการกำหนดสิทธิ์ ดังนี้

### 2.8.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “กำหนดสิทธิ์” สามารถค้นหาโครงการเพื่อจัดการสิทธิ์ ดังนี้

- 1) ระบุชื่อโครงการในช่อง “โครงการ”
- 2) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 3) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสมณสมกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับคณะกรรมการ

ค้นหา

โครงการ

551

ค้นหา ยกเลิก

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคาทาง	วัตถุประสงค์
1	5800000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 582 –หน้าจอ ค้นหารายการโครงการเพื่อกำหนดสิทธิ์กรรมการ

## 2.8.2 กำหนดสิทธิกรรมการ

## 1) คลิกเลือกโครงการที่ต้องการกำหนดสิทธิ์

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับคณะกรรมการ

ค้นหา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พื้นที่จัดหา
1	7000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
2	7000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
3	7000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม
4	7000000007	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างสะพาน
5	7000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายหลักเกณฑ์ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างสะพาน
6	7000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร
7	7000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร
8	7000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร
9	7000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร
10	6000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

สำนักงานธุรการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 583 - หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่อกำหนดสิทธิกรรมการ

## 2) ระบบแสดงหน้าจอรายชื่อคณะกรรมการที่มีหน้าที่คำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับคณะกรรมการ > แก้ไขสิทธิ์



โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

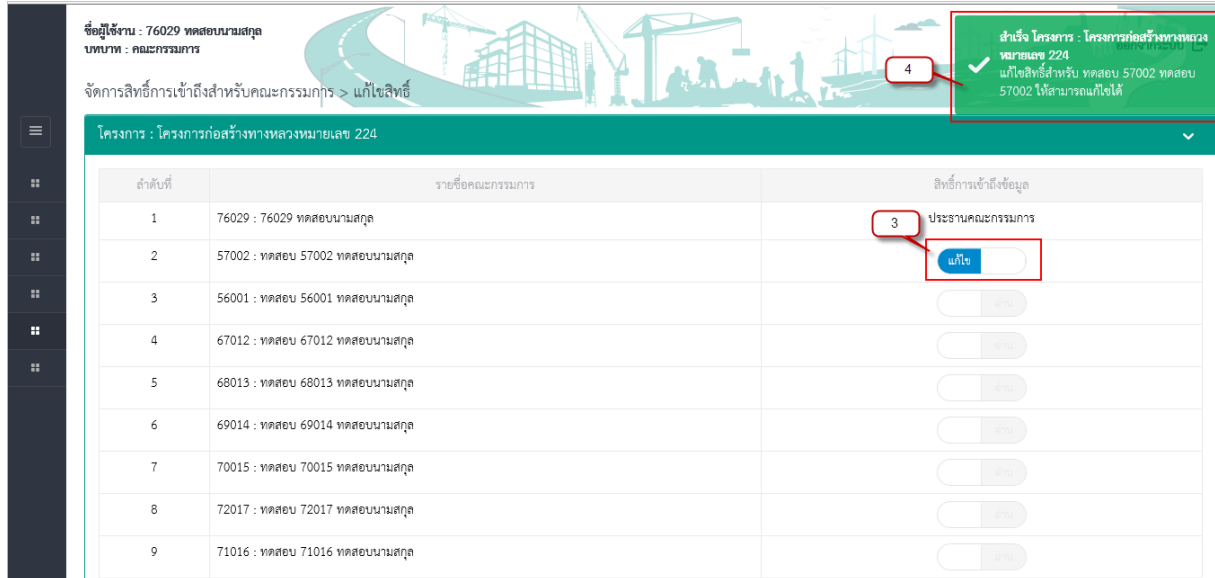
ลำดับที่	รายชื่อคณะกรรมการ	สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล
1	76029 : 76029 ทดสอบนามสกุล	ประธานคณะกรรมการ
2	57002 : ทดสอบ 57002 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
3	56001 : ทดสอบ 56001 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
4	67012 : ทดสอบ 67012 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
5	68013 : ทดสอบ 68013 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
6	69014 : ทดสอบ 69014 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
7	70015 : ทดสอบ 70015 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
8	72017 : ทดสอบ 72017 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
9	71016 : ทดสอบ 71016 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
10	73018 : ทดสอบ 73018 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
11	74019 : ทดสอบ 74019 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
12	user22 : สิทธิกา วิศวกรรม	<input type="checkbox"/>
13	58003 : ทดสอบ 58003 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
14	59004 : ทดสอบ 59004 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
15	60005 : ทดสอบ 60005 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
16	61006 : ทดสอบ 61006 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
17	62007 : ทดสอบ 62007 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
18	63008 : ทดสอบ 63008 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
19	64009 : ทดสอบ 64009 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
20	66011 : ทดสอบ 66011 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>
21	65010 : ทดสอบ 65010 ทดสอบนามสกุล	<input type="checkbox"/>

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมง.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

← กลับ

รูปที่ 584 - หน้าจอ แสดงรายชื่อคณะกรรมการคำนวณราคากลางของแต่ละโครงการ









- 3) คลิก  ด้านหลังรายชื่อคณะกรรมการเพื่อแก้ไขสิทธิ์ให้สามารถเพิ่มข้อมูลคำนวณราคากลาง และแก้ไขข้อมูลของโครงการได้ (Edit Mode) จากนั้นระบบจะเปลี่ยนสัญลักษณ์เป็น 
- 4) ระบบแสดงข้อความแจ้งการแก้ไขสิทธิ์เป็น “แก้ไข” สำเร็จ



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

จัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับคณะกรรมการ > แก้ไขสิทธิ์

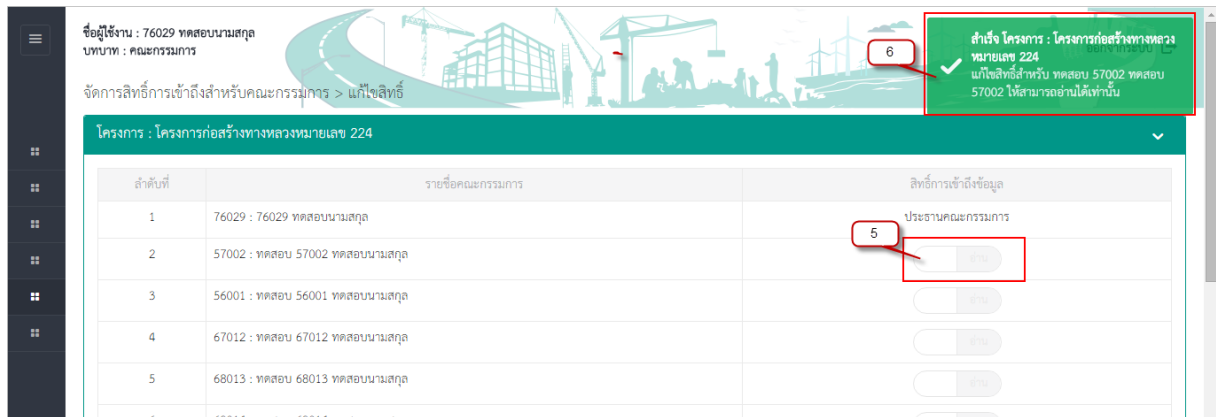
โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224

ลำดับที่	รายชื่อคณะกรรมการ	สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล
1	76029 : ทดสอบนามสกุล	ประธานคณะกรรมการ
2	57002 : ทดสอบ 57002 ทดสอบนามสกุล	
3	56001 : ทดสอบ 56001 ทดสอบนามสกุล	
4	67012 : ทดสอบ 67012 ทดสอบนามสกุล	
5	68013 : ทดสอบ 68013 ทดสอบนามสกุล	
6	69014 : ทดสอบ 69014 ทดสอบนามสกุล	
7	70015 : ทดสอบ 70015 ทดสอบนามสกุล	
8	72017 : ทดสอบ 72017 ทดสอบนามสกุล	
9	71016 : ทดสอบ 71016 ทดสอบนามสกุล	

สำเร็จ โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224  
แก้ไขสิทธิ์สำหรับ ทดสอบ 57002 ทดสอบ 57002 ให้สามารถแก้ไขได้

รูปที่ 585 -หน้าจอ แก้ไขสิทธิ์ให้แก้ไขข้อมูลโครงการได้ (Edit Mode)

- 5) คลิก  ด้านหลังรายชื่อคณะกรรมการเพื่อแก้ไขสิทธิ์ให้ดูข้อมูลคำนวณราคากลางได้เพียงอย่างเดียว (Read Only Mode) ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลโครงการได้ จากนั้นระบบจะเปลี่ยนสัญลักษณ์เป็น
- 6) ระบบแสดงข้อความแจ้งการแก้ไขสิทธิ์เป็น “อ่านอย่างเดียว” สำเร็จ



รูปที่ 586 –หน้าจอ แก้ไขสิทธิ์ให้อ่านข้อมูลโครงการได้เพียงอย่างเดียว (Read Only Mode)

## 2.9 การออกจากระบบ (Log-Out)

จากหน้าจอการทำงาน สามารถคลิก “ออกจากระบบ” ตามรูปดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานาสกุล  
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
4	70000000007	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างสะพาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายหลักเกณฑ์ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างสะพาน	คำนวณราคากลาง
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

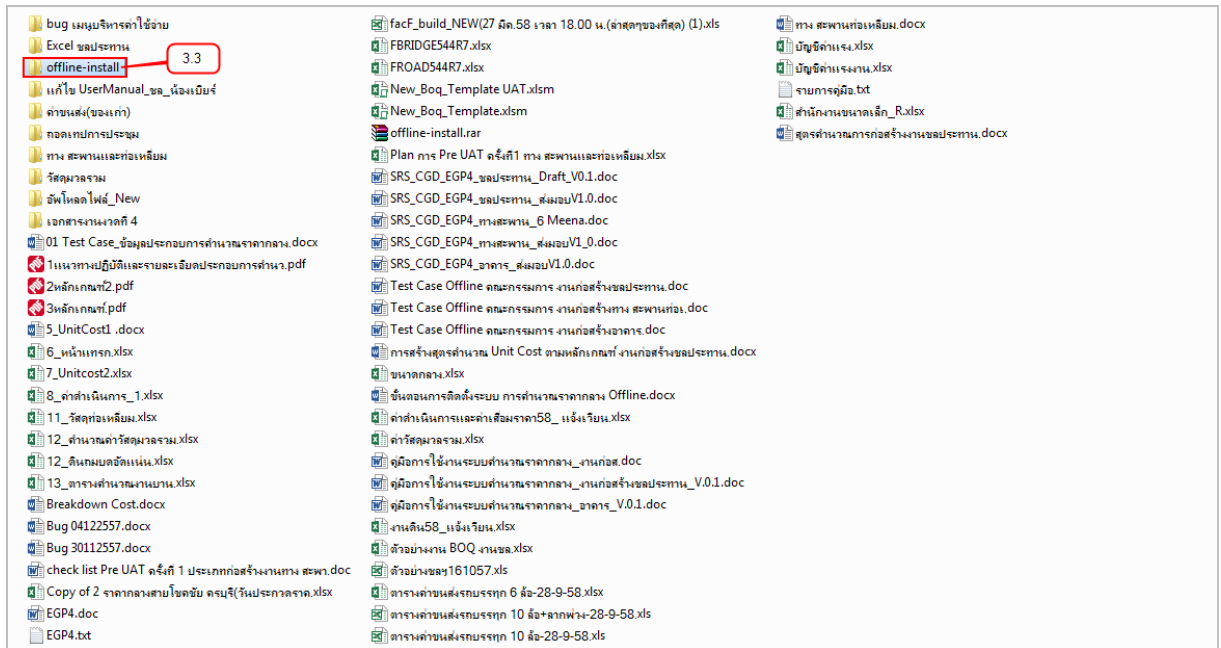
แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 587 -หน้าจอ ออกจากระบบ

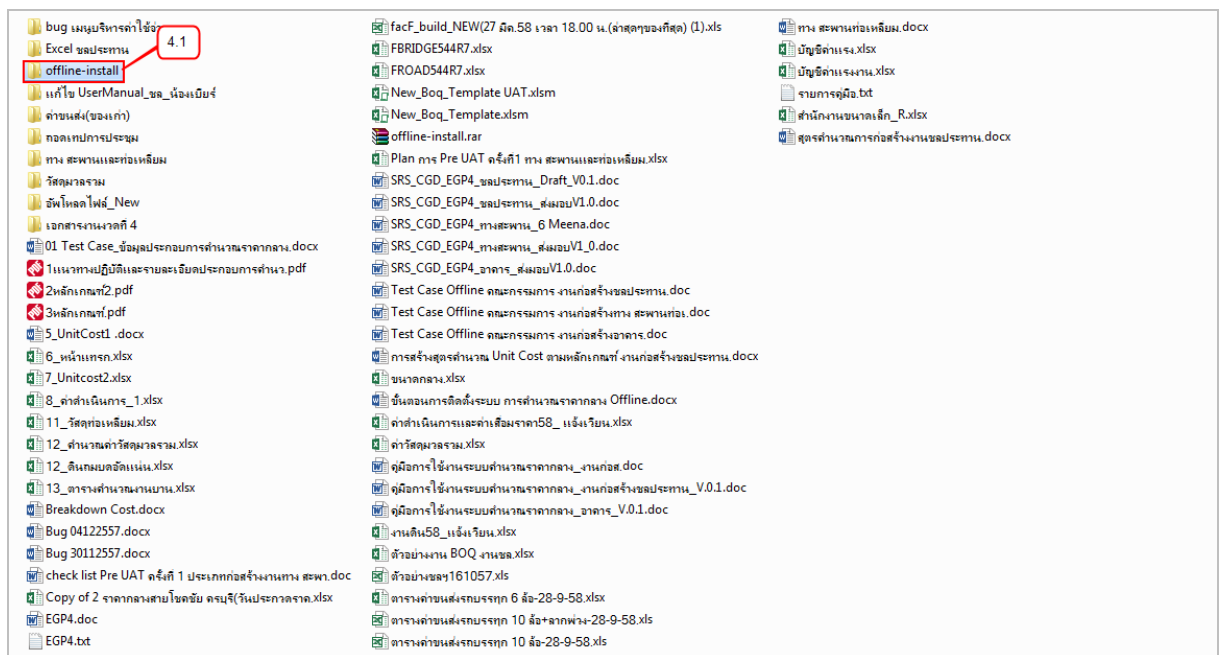


### 3.3. เมื่อแตกไฟล์ .rar เรียบร้อยแล้วจะปรากฏ folder “offline-install”

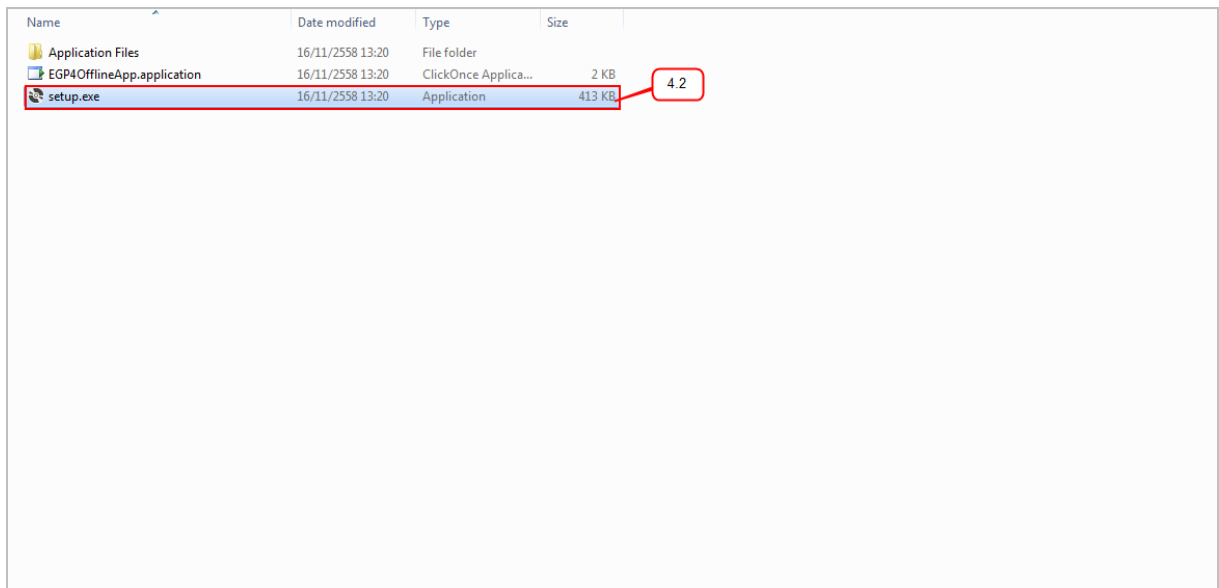


## 4. วิธีการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางแบบ Offline

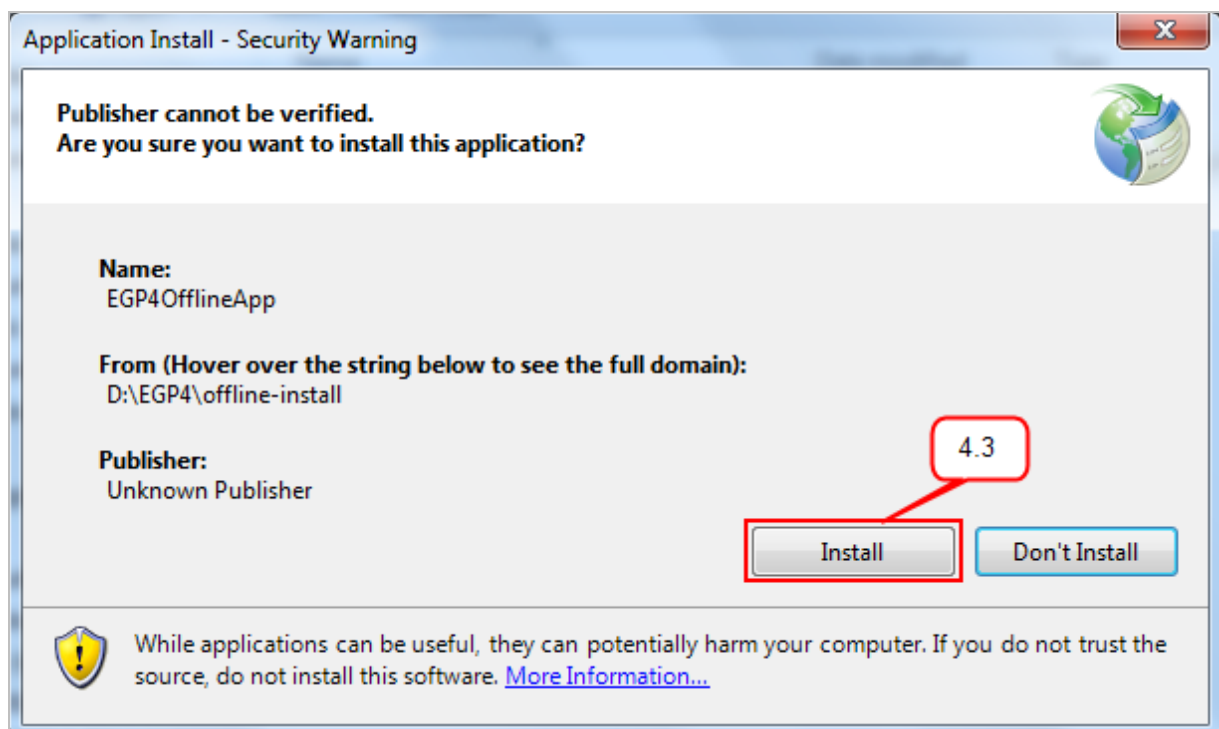
### 4.1. Double click ที่ Folder “offline-install”



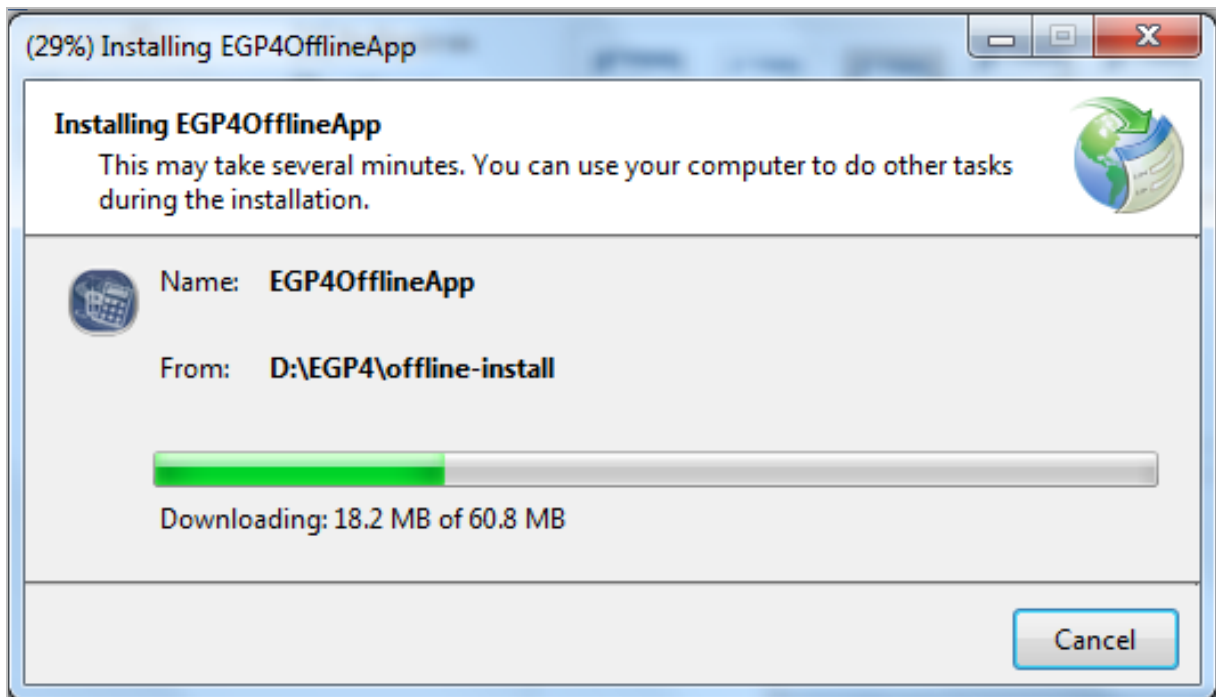
#### 4.2. Double click ที่ setup.exe เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลาง (Offline)



#### 4.3. ระบบจะแสดงหน้าต่างเพื่อยืนยันการติดตั้ง คลิก “Install”

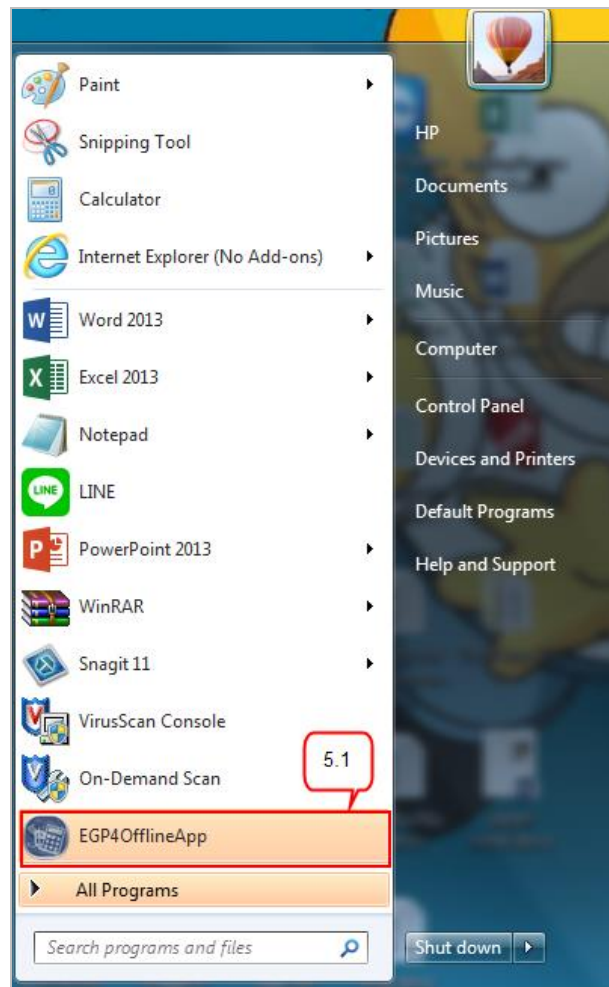


## 4.4. ระบบทำการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางแบบ Offline

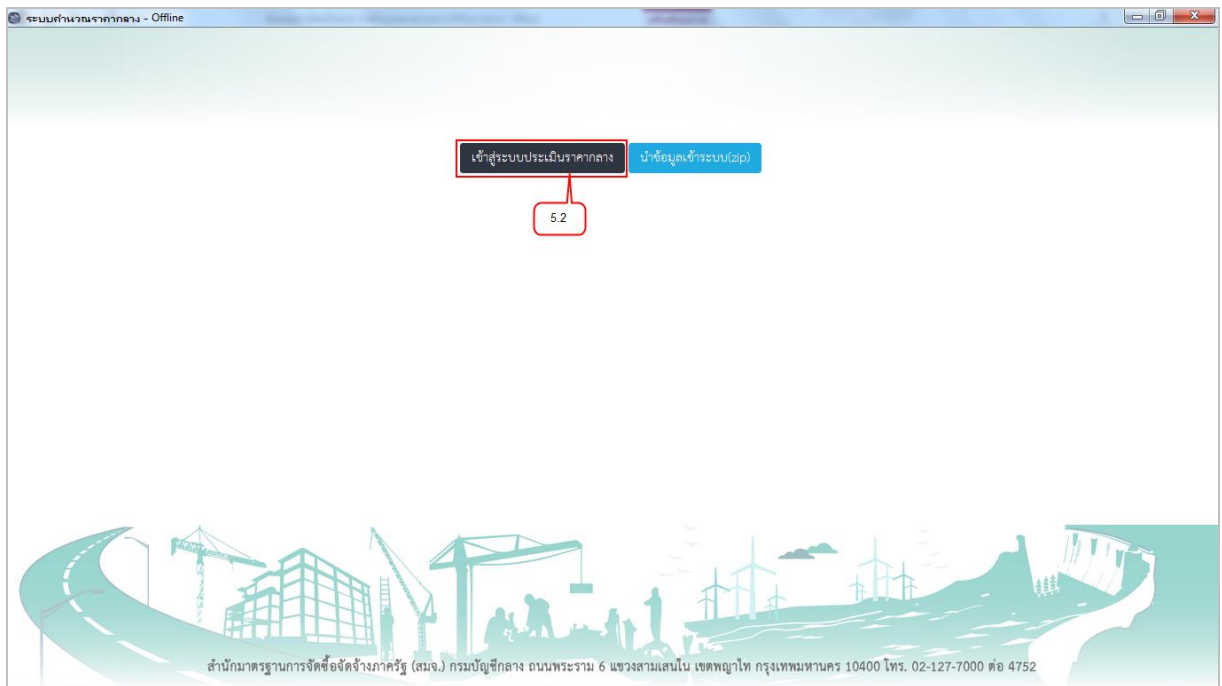


## 5. วิธีการเปิดโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์

5.1. หลังจากติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์สำเร็จแล้ว ให้คลิกโปรแกรม EGP4OfflineApp



### 5.2. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบประเมินราคากลาง”



### 5.3. ระบบจะทำการเข้าสู่ระบบ กรอกรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านเดียวกับระบบออนไลน์

### 5.4. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

