



คู่มือระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างชลประทาน

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1 ความเป็นมา.....	16
2 ขั้นตอนการใช้งาน.....	17
2.1 การลงทะเบียนใช้งานระบบ	17
2.1.1 ขั้นตอนการลงทะเบียน	17
2.1.2 ขั้นตอนการตอบรับการลงทะเบียนผ่านอีเมล	22
2.1.3 การเข้าสู่ระบบครั้งแรก (First Login)	23
2.2 การเข้าใช้ระบบ (LOG-IN)	25
2.3 ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ (EXCEL FILE)	27
2.4 การจัดการ BOQ TEMPLATE (EXCEL FILE).....	29
2.4.1 การเปิดไฟล์ BOQ Template (Excel File).....	29
2.4.2 การระบุชื่อโครงการ	30
2.4.3 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างชลประทาน	31
2.4.3.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.....	31
2.4.3.2 การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้	33
2.4.3.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้.....	34
2.4.3.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานใน BOQ Template (Excel File).	35
2.4.4 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	57
2.4.4.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.	58
2.4.4.2 การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้.....	60
2.4.4.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้	61
2.4.4.4 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใน BOQ Template (Excel File).....	62
2.4.5 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร.....	75
2.4.5.1 การเพิ่มกลุ่มงาน/งานสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร.....	75
2.4.5.2 การเพิ่มหมวดงานย่อยสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร	76
2.4.5.3 การเพิ่มรายการวัสดุหมวดรวม ตามที่หลักเกณฑ์ กำหนด	77
2.4.5.4 การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง ตามข้อมูลจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด.....	78
2.4.5.5 การเพิ่มรายการก่อสร้าง สำหรับรายการอื่นๆ ตามที่หลักเกณฑ์ฯ กำหนด.....	79
2.4.5.6 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร	80
2.5 การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	101

2.5.1	คำนวณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online).....	101
2.5.1.1	กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน (1 หลักเกณฑ์).....	101
2.5.1.1.1	บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File).....	105
2.5.1.1.2	บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost).....	114
2.5.1.1.3	บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ	254
2.5.1.1.4	บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	271
2.5.1.1.5	คำนวณราคากลาง.....	288
2.5.1.1.6	ออกรายงาน.....	291
2.5.1.1.7	แนบไฟล์ (เอกสาร).....	321
2.5.1.2	กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและ ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	326
2.5.1.2.1	บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File).....	332
2.5.1.2.2	บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) วัสดุรวมและวัสดุจากแหล่ง.....	338
2.5.1.2.3	บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ	342
2.5.1.2.4	บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	346
2.5.1.2.5	คำนวณราคากลาง.....	350
2.5.1.2.6	ออกรายงาน.....	364
2.5.1.2.7	แนบไฟล์ (เอกสาร).....	368
2.5.2	คำนวณราคากลางบนระบบออฟไลน์ (Offline).....	369
2.5.2.1	การเข้าใช้ระบบออฟไลน์ (Log-In)	370
2.5.2.2	การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออฟไลน์.....	373
2.5.2.2.1	การดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์สู่ระบบออฟไลน์.....	373
2.5.2.2.2	การนำเข้าโดยการโหลดข้อมูลจาก zip ไฟล์.....	379
2.5.2.3	การบันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost).....	383
2.5.2.4	การอัปโหลดข้อมูลสู่ระบบออนไลน์.....	385
2.5.2.5	การยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนบนระบบออฟไลน์.....	387
2.6	อนุมัติราคากลาง	391
2.6.1	ค้นหาโครงการ	392
2.6.2	อนุมัติราคากลาง	393
2.7	ทบทวนราคากลาง	394
2.7.1	ค้นหาโครงการ	395
2.7.2	ทบทวนราคากลาง	396
2.8	เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง	397
2.8.1	ค้นหาโครงการ	398
2.8.2	เรียกดูรายงานย้อนหลัง.....	399
2.9	ออกจากระบบ (LOG-OUT).....	402

สารบัญรูป

รูปภาพ	หน้า
รูปที่ 1 –Flow การทำงานของระบบคำนวณราคากลาง.....	16
รูปที่ 2 –หน้าจอ ช่องทางการลงทะเบียน.....	17
รูปที่ 3 –หน้าจอ เลือกการลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ.....	17
รูปที่ 4 –หน้าจอ เลือกกลไกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....	18
รูปที่ 5 –หน้าจอ เริ่มต้นการลงทะเบียน.....	18
รูปที่ 6 –หน้าจอ ขั้นตอนที่ 1 บันทึกข้อมูล.....	19
รูปที่ 7 –หน้าจอ ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบข้อมูล.....	20
รูปที่ 8 –หน้าจอ ขั้นตอนที่ 3 พิมพ์แบบการแจ้งการลงทะเบียน.....	21
รูปที่ 9 –หน้าจอ ขั้นตอนที่ 4 จบการลงทะเบียนออนไลน์.....	22
รูปที่ 10 –หน้าจอ การตอบรับการลงทะเบียนผ่านอีเมล.....	22
รูปที่ 11 –หน้าจอ การเข้าสู่ระบบครั้งแรก (First Login).....	23
รูปที่ 12 –หน้าจอ กำหนดรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน.....	23
รูปที่ 13 –หน้าจอ ยืนยันรหัสผ่านเข้าใช้งาน.....	24
รูปที่ 14 –หน้าจอ เข้าใช้งานระบบ.....	24
รูปที่ 15 –หน้าจอ Log-In เข้าสู่ระบบ.....	25
รูปที่ 16 –หน้าจอ เมนูระบบคำนวณราคากลาง.....	25
รูปที่ 17 –หน้าจอ ระบบการคำนวณราคากลาง.....	26
รูปที่ 18 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template.....	27
รูปที่ 19 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template Browser Chrome.....	27
รูปที่ 20 –หน้าจอบันทึก BOQ Template.....	28
รูปที่ 21 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File).....	29
รูปที่ 22 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File) แจ้งการปรับปรุงข้อมูลและเปิดใช้งาน Macros.....	30
รูปที่ 23 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) ระบุชื่อโครงการ.....	30
รูปที่ 24 – Excel File BOQ Template หน่วยงานก่อสร้างชลประทาน.....	31
รูปที่ 25 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน.....	32
รูปที่ 26 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน.....	32
รูปที่ 27 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างชลประทาน.....	32
รูปที่ 28 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	33
รูปที่ 29 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการของกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	33
รูปที่ 30 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	34
รูปที่ 31 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน.....	34
รูปที่ 32 –ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างชลประทาน.....	35
รูปที่ 33 –ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา.....	36
รูปที่ 34 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานதாகถาง.....	36
รูปที่ 35 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานதாகถาง.....	36
รูปที่ 36 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานதாகถาง.....	37
รูปที่ 37 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	37
รูปที่ 38 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน.....	37
รูปที่ 39 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินขุด.....	38
รูปที่ 40 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินขุดด้วยเครื่องจักร.....	38
รูปที่ 41 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานดินขุดด้วยเครื่องจักร.....	38

รูปที่ 42 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานขุดดินด้วยแรงคน	39
รูปที่ 43 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดดินด้วยแรงคน	39
รูปที่ 44 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถม	39
รูปที่ 45 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	40
รูปที่ 46 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถมกลาง	40
รูปที่ 47 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน	41
รูปที่ 48 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	41
รูปที่ 49 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	41
รูปที่ 50 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Concrete Seat	42
รูปที่ 51 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้า	42
รูปที่ 52 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้านบน TopSoil หน้า 10 ซม.	43
รูปที่ 53 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานปลูกหญ้านบน TopSoil หน้า 10 ซม.	43
รูปที่ 54 –ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	44
รูปที่ 55 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	44
รูปที่ 56 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... +	45
รูปที่ 57 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... +	45
รูปที่ 58 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานสะพานรถยนต์ กม.... +	45
รูปที่ 59 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานสะพานรถยนต์ กม.... +	46
รูปที่ 60 –ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	46
รูปที่ 61 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตหยาบ	46
รูปที่ 62 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตหยาบ	47
รูปที่ 63 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	47
รูปที่ 64 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง	47
รูปที่ 65 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตโครงสร้าง	48
รูปที่ 66 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต	48
รูปที่ 67 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กเสริมคอนกรีต	48
รูปที่ 68 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	49
รูปที่ 69 –ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	49
รูปที่ 70 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...มม.	50
รูปที่ 71 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...มม.	50
รูปที่ 72 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงาน Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	51
รูปที่ 73 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเครื่องกว้านและบันรบาย	51
รูปที่ 74 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	52
รูปที่ 75 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	52
รูปที่ 76 –ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	53
รูปที่ 77 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม	53
รูปที่ 78 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็มตอก	54
รูปที่ 79 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการเสาเข็มตอก	54
รูปที่ 80 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	55
รูปที่ 81 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	55
รูปที่ 82 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	56
รูปที่ 83 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม	56
รูปที่ 84 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม	57
รูปที่ 85 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	58
รูปที่ 86 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	58

รูปที่ 87 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	59
รูปที่ 88 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	59
รูปที่ 89 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	60
รูปที่ 90 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการของหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	60
รูปที่ 91 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของรายการในหมวดงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	60
รูปที่ 92 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	61
รูปที่ 93 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	61
รูปที่ 94 –ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	62
รูปที่ 95 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานดิน(EARTHWORK).....	63
รูปที่ 96 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING).....	63
รูปที่ 97 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ต่อ)	63
รูปที่ 98 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานตัดคันทาง ROADWAY EXCAVATION	64
รูปที่ 99 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดคัน (EARTH EXCAVATION).....	64
รูปที่ 100 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดคัน (EARTH EXCAVATION) (ต่อ)	64
รูปที่ 101 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	65
รูปที่ 102 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (ต่อ).....	65
รูปที่ 103 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION).....	66
รูปที่ 104 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) (ต่อ).....	66
รูปที่ 105 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานดินคันทาง (EMBANKMENT).....	67
รูปที่ 106 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT).....	67
รูปที่ 107 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (ต่อ).....	68
รูปที่ 108 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	68
รูปที่ 109 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (ต่อ).....	69
รูปที่ 110 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	69
รูปที่ 111 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A).....	70
รูปที่ 112 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (ต่อ)	70
รูปที่ 113 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES).....	71
รูปที่ 114 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวด หมวดย่อย “งานรองพื้นทาง (SUBBASES)”	71
รูปที่ 115 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	72
รูปที่ 116 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ต่อ).....	72
รูปที่ 117 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทาง (BASE COURSES).....	73
รูปที่ 118 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE).....	74
รูปที่ 119 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (ต่อ).....	74
รูปที่ 120 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร.....	75
รูปที่ 121 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มกลุ่มงานของงานก่อสร้างอาคาร.....	75
รูปที่ 122 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยตามที่กำหนดไว้ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร	76
รูปที่ 123 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร.....	76
รูปที่ 124 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร.....	77
รูปที่ 125 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร (ต่อ).....	77
รูปที่ 126 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์.....	78
รูปที่ 127 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	78
รูปที่ 128 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	78
รูปที่ 129 –หน้าจอบ OQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดย่อย	79
รูปที่ 130 –ตัวอย่าง BOQ รายการงานก่อสร้างอาคาร	80

รูปที่ 131 –ตัวอย่างการเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ.....	81
รูปที่ 132 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง.....	81
รูปที่ 133 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานเจาะสำรวจ.....	81
รูปที่ 134 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง งานขุดดิน.....	82
รูปที่ 135 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เสาค้ำ ค.อ.ร.....	82
รูปที่ 136 –ตัวอย่างการเพิ่มปริมาณรายการวัสดุ เสาค้ำ ค.อ.ร.....	82
รูปที่ 137 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สกัดหัวเสาค้ำ.....	83
รูปที่ 138 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2.....	83
รูปที่ 139 –ตัวอย่างการระบุปริมาณและหน่วยสำหรับรายการวัสดุมวลรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2.....	83
รูปที่ 140 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.....	84
รูปที่ 141 –ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.....	84
รูปที่ 142 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.....	85
รูปที่ 143 –ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.....	85
รูปที่ 144 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม.....	86
รูปที่ 145 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานหลังคา.....	86
รูปที่ 146 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน).....	87
รูปที่ 147 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน).....	87
รูปที่ 148 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องโปรงแสง.....	88
รูปที่ 149 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องโปรงแสง.....	88
รูปที่ 150 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานฝ้าเพดาน.....	88
รูปที่ 151 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	89
รูปที่ 152 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	89
รูปที่ 153 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	90
รูปที่ 154 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR.....	90
รูปที่ 155 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานผนังและตกแต่ง.....	91
รูปที่ 156 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น.....	91
รูปที่ 157 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น.....	92
รูปที่ 158 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น.....	92
รูปที่ 159 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น.....	93
รูปที่ 160 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานพื้นและตกแต่ง.....	93
รูปที่ 161 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x12" ผิวด้าน.....	94
รูปที่ 162 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวมพื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 12"x 12" ผิวด้าน.....	94
รูปที่ 163 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.....	95
รูปที่ 164 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานประตู – หน้าต่าง.....	95
รูปที่ 165 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย ประตู.....	96
รูปที่ 166 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 1.....	96
รูปที่ 167 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ ป 1.....	97
รูปที่ 168 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ ป 2.....	97
รูปที่ 169 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุ ป 2.....	98
รูปที่ 170 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย หน้าต่าง.....	98
รูปที่ 171 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 1.....	98
รูปที่ 172 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 1.....	99
รูปที่ 173 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 2.....	99
รูปที่ 174 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 2.....	99
รูปที่ 175 –หน้าจอบันทึกไฟล์ BOQ Template.....	100

รูปที่ 176	-หน้าจอ เลือก Directory และระบุชื่อไฟล์ BOQ Template	100
รูปที่ 177	-หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง	101
รูปที่ 178	-หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง	102
รูปที่ 179	-หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน	102
รูปที่ 180	-หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน	103
รูปที่ 181	-หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	104
รูปที่ 182	-หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	105
รูปที่ 183	-หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างชลประทาน	105
รูปที่ 184	-หน้าจอ การแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานและระบุลักษณะงาน	106
รูปที่ 185	-หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน	106
รูปที่ 186	-หน้าจอ เงื่อนไขการใช้ Factor F	106
รูปที่ 187	-หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File	107
รูปที่ 188	-หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ	108
รูปที่ 189	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ	109
รูปที่ 190	-หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ	109
รูปที่ 191	-หน้าจอ เลือก BOQ มาตรฐาน	110
รูปที่ 192	-หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐาน	111
รูปที่ 193	-หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐานที่ต้องการคัดลอก	111
รูปที่ 194	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบ	112
รูปที่ 195	-หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบสำเร็จ	113
รูปที่ 196	-หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	114
รูปที่ 197	-หน้าจอ เลือกจัดการรายการก่อสร้าง	115
รูปที่ 198	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวด	116
รูปที่ 199	-หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวด	116
รูปที่ 200	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดสำเร็จ	117
รูปที่ 201	-หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดที่เพิ่มสำเร็จ	117
รูปที่ 202	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวดย่อย	117
รูปที่ 203	-หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวดย่อย	118
รูปที่ 204	-หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดย่อยสำเร็จ	118
รูปที่ 205	-หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดย่อยที่เพิ่มสำเร็จ	118
รูปที่ 206	-หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง	119
รูปที่ 207	-หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์	119
รูปที่ 208	-หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์	120
รูปที่ 209	-หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)	121
รูปที่ 210	-หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)	121
รูปที่ 211	-หน้าจอ เลือกรายการเพื่อแก้ไข	122
รูปที่ 212	-หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้าง	122
รูปที่ 213	-หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้างสำเร็จ	123
รูปที่ 214	-หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ	123
รูปที่ 215	-หน้าจอ ยืนยันการลบรายการงานก่อสร้าง	124
รูปที่ 216	-หน้าจอ ลบรายการงานก่อสร้างสำเร็จ	124
รูปที่ 217	-หน้าจอ เลือกหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น	125
รูปที่ 218	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ	125
รูปที่ 219	-หน้าจอ เลือกกลุ่มหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง	126
รูปที่ 220	-หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ	126

รูปที่ 221 -หน้าจอ เลือกเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น.....	129
รูปที่ 222 -หน้าจอ จัดลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ.....	129
รูปที่ 223 -หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง.....	130
รูปที่ 224 -หน้าจอ จำลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ.....	130
รูปที่ 225 -หน้าจอ จัดการรายการงานก่อสร้างสำเร็จ.....	131
รูปที่ 226 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนสรุปรายการ.....	132
รูปที่ 227 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ.....	133
รูปที่ 228 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ.....	134
รูปที่ 229 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนค้นหา.....	135
รูปที่ 230 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนค้นหา.....	136
รูปที่ 231 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนค้นหา.....	137
รูปที่ 232 -หน้าจอ Tab ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	138
รูปที่ 233 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	139
รูปที่ 234 -หน้าจอ เลือกเพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	140
รูปที่ 235 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	141
รูปที่ 236 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	142
รูปที่ 237 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ).....	143
รูปที่ 238 -หน้าจอ เพิ่มค่าขนส่งของวัสดุก่อสร้าง.....	144
รูปที่ 239 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์.....	145
รูปที่ 240 -หน้าจอ แสดงรายการวัสดุก่อสร้าง.....	146
รูปที่ 241 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสืบ.....	147
รูปที่ 242 -หน้าจอ บันทึกสืบราคาวัสดุก่อสร้าง.....	148
รูปที่ 243 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง.....	149
รูปที่ 244 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง (ต่อ).....	150
รูปที่ 245 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลค่าขนส่งของวัสดุ.....	151
รูปที่ 246 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสืบ.....	152
รูปที่ 247 -หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการสืบราคา.....	153
รูปที่ 248 -หน้าจอ เลือกเพิ่มวัสดุเฉลี่ยราคา.....	154
รูปที่ 249 -หน้าจอ กำหนดชื่อรายการวัสดุสำหรับเฉลี่ยราคา.....	155
รูปที่ 250 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	155
รูปที่ 251 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	156
รูปที่ 252 -หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	157
รูปที่ 253 -หน้าจอ เลือกรายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างเพื่อแก้ไข.....	158
รูปที่ 254 -หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์.....	159
รูปที่ 255 -หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากสืบราคา.....	160
รูปที่ 256 -หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา.....	160
รูปที่ 257 -หน้าจอ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	161
รูปที่ 258 -หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	161
รูปที่ 259 -หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ.....	162
รูปที่ 260 -หน้าจอ Tab ข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	162
รูปที่ 261 -หน้าจอ ข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	163
รูปที่ 262 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลค่าแรง.....	163
รูปที่ 263 -หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ.....	164
รูปที่ 264 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง.....	165
รูปที่ 265 -หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสืบ.....	166

รูปที่ 266 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงจากการบันทึกสลิปในตารางบัญชีค่าแรง.....	167
รูปที่ 267 -หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการแก้ไข.....	167
รูปที่ 268 -หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ.....	168
รูปที่ 269 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขตามที่กรมบัญชีกลางประกาศในตารางบัญชีค่าแรง.....	169
รูปที่ 270 -หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงจากบันทึกสลิป.....	170
รูปที่ 271 -หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขจากการบันทึกสลิปในตารางบัญชีค่าแรง.....	171
รูปที่ 272 -หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงเพื่อลบ.....	171
รูปที่ 273 -หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	172
รูปที่ 274 -หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลค่าแรงสำเร็จ.....	172
รูปที่ 275 -หน้าจอ Tab ข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก.....	173
รูปที่ 276 -หน้าจอ ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก.....	174
รูปที่ 277 -หน้าจอ เลือกระบุราคาวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง สำหรับตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก.....	175
รูปที่ 278 -หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง สำหรับตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก.....	176
รูปที่ 279 -หน้าจอ ราคาวัสดุสำหรับคำนวณราคาของงานบาน ฝาท่อและเครื่องยกแต่ละประเภท.....	176
รูปที่ 280 -หน้าจอ เลือกแปลงหน่วยราคาวัสดุ.....	177
รูปที่ 281 -หน้าจอ การแปลงหน่วยราคาวัสดุ.....	177
รูปที่ 282 -หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของรายการวัสดุแต่ละประเภท.....	178
รูปที่ 283 -หน้าจอ Tab ข้อมูลตารางคอนกรีตและหิน.....	179
รูปที่ 284 -หน้าจอ ตารางคอนกรีตและหิน.....	180
รูปที่ 285 -หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง.....	181
รูปที่ 286 -หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตและหินแต่ละประเภท.....	182
รูปที่ 287 -หน้าจอ เลือกแปลงหน่วยราคาวัสดุ.....	183
รูปที่ 288 -หน้าจอ การแปลงหน่วยราคาวัสดุ.....	184
รูปที่ 289 -หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตและหินแต่ละประเภท.....	185
รูปที่ 290 -หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้าง.....	186
รูปที่ 291 -หน้าจอ รายละเอียดสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	188
รูปที่ 292 -หน้าจอ การระบุค่าเอง.....	189
รูปที่ 293 -หน้าจอ เลือกข้อมูลจากตารางคอนกรีตและหิน.....	190
รูปที่ 294 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางคอนกรีตและหิน.....	191
รูปที่ 295 -หน้าจอ แสดงราคาคอนกรีต/หิน.....	192
รูปที่ 296 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางวัสดุ.....	193
รูปที่ 297 -หน้าจอ แสดงราคาวัสดุ.....	194
รูปที่ 298 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น.....	195
รูปที่ 299 -หน้าจอ เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น.....	196
รูปที่ 300 -หน้าจอ แสดงงานก่อสร้าง(อ้างอิง).....	197
รูปที่ 301 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานวัสดุจากแหล่ง.....	198
รูปที่ 302 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุ.....	198
รูปที่ 303 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ.....	199
รูปที่ 304 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	200
รูปที่ 305 -หน้าจอ ราคาข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	201
รูปที่ 306 -หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง กรณีอ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง.....	202
รูปที่ 307 -หน้าจอ ตารางค่าขนส่ง.....	203
รูปที่ 308 -หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง.....	204
รูปที่ 309 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง.....	205
รูปที่ 310 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง.....	206

รูปที่ 311 -หน้าจอ แสดงราคาค่าแรง.....	207
รูปที่ 312 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก	209
รูปที่ 313 -หน้าจอ แสดงราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก	210
รูปที่ 314 -หน้าจอ เรียกใช้งานตารางอัตราราคางานดิน	211
รูปที่ 315 -หน้าจอ เรียกใช้งานตารางงานฐานรากและระเบิดหิน.....	212
รูปที่ 316 -หน้าจอ เรียกใช้งานตารางงานปลูกหญ้า.....	213
รูปที่ 317 -หน้าจอ เรียกใช้งานตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา.....	214
รูปที่ 318 -หน้าจอ เลือกตารางส่วนขยายตัว และ และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ.....	215
รูปที่ 319 -หน้าจอ เรียกใช้ตารางส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ.....	216
รูปที่ 320 -หน้าจอ แสดงค่าของส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ.....	217
รูปที่ 321 -หน้าจอ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย	218
รูปที่ 322 -หน้าจอ คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ	219
รูปที่ 323 -หน้าจอ รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย	220
รูปที่ 324 -หน้าจอ แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	221
รูปที่ 325 -หน้าจอ หน้าจอตัวอย่างสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	222
รูปที่ 326 -หน้าจอ หน้าจอสัญลักษณ์สูตรการคำนวณ	223
รูปที่ 327 -หน้าจอ แก้ไขคำอธิบาย	224
รูปที่ 328 -หน้าจอ แก้ไขคำอธิบายสำเร็จ.....	225
รูปที่ 329 -หน้าจอ แก้ไขแหล่งข้อมูล.....	226
รูปที่ 330 -หน้าจอ อ้างอิงแหล่งสำเร็จ.....	226
รูปที่ 331 -หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณ	227
รูปที่ 332 -หน้าจอ นำสูตรไปใช้.....	229
รูปที่ 333 -หน้าจอ แก้ไขสูตรสำเร็จ	229
รูปที่ 334 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งวัสดุจากแหล่ง.....	230
รูปที่ 335 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง.....	230
รูปที่ 336 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่งสำเร็จ	231
รูปที่ 337 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง.....	231
รูปที่ 338 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง	232
รูปที่ 339 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ	232
รูปที่ 340 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง.....	233
รูปที่ 341 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง.....	233
รูปที่ 342 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง.....	234
รูปที่ 343 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง	234
รูปที่ 344 -หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง.....	235
รูปที่ 345 -หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งให้แสดงราคาค่าขนส่ง	235
รูปที่ 346 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำเร็จ	236
รูปที่ 347 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง.....	236
รูปที่ 348 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง	237
รูปที่ 349 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรงสำเร็จ	237
รูปที่ 350 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง.....	238
รูปที่ 351 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง.....	238
รูปที่ 352 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้างสำเร็จ.....	239
รูปที่ 353 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร.....	239
รูปที่ 354 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร	240
รูปที่ 355 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร สำเร็จ	240

[illegible]

รูปที่ 401 -หน้าจอ ยืนยันการลบบรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	268
รูปที่ 402 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	269
รูปที่ 403 -หน้าจอ ลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	270
รูปที่ 404 -หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	270
รูปที่ 405 -หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	271
รูปที่ 406 -หน้าจอ เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	272
รูปที่ 407 -หน้าจอ เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	273
รูปที่ 408 -หน้าจอ แสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	274
รูปที่ 409 -หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	275
รูปที่ 410 -หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ.....	276
รูปที่ 411 -หน้าจอ บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	277
รูปที่ 412 -หน้าจอ แสดงรายการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	278
รูปที่ 413 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	279
รูปที่ 414 -หน้าจอ การแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	280
รูปที่ 415 -หน้าจอ แสดงการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	281
รูปที่ 416 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ.....	281
รูปที่ 417 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ.....	282
รูปที่ 418 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	283
รูปที่ 419 -หน้าจอ แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	284
รูปที่ 420 -หน้าจอ ลบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	285
รูปที่ 421 -หน้าจอ ยืนยันการลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	285
รูปที่ 422 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	286
รูปที่ 423 -หน้าจอ ลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	287
รูปที่ 424 -หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	287
รูปที่ 425 -หน้าจอ คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	288
รูปที่ 426 -หน้าจอ รายละเอียดการคำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	290
รูปที่ 427 -หน้าจอ ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน.....	291
รูปที่ 428 -รายงาน ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 01).....	292
รูปที่ 429 -รายงาน แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (PDF).....	296
รูปที่ 430 -รายงาน แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (EXCEL).....	297
รูปที่ 431 -รายงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย.....	298
รูปที่ 432 -รายงาน แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	299
รูปที่ 433 -รายงาน แบบฟอร์มครุภัณฑ์.....	300
รูปที่ 434 -รายงาน แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ.....	303
รูปที่ 435 -รายงาน Factor F.....	306
รูปที่ 436 -รายงาน แบบสรุปราคาวัสดุงานก่อสร้างชลประทาน.....	307
รูปที่ 437 -รายงาน แสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ.....	308
รูปที่ 438 -รายงาน ตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน.....	310
รูปที่ 439 -รายงาน ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน.....	312
รูปที่ 440 -รายงาน ตารางคำนวณส่วนขยาย และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ.....	313
รูปที่ 441 -รายงาน อัตราราคางานปลูกหญ้า.....	314
รูปที่ 442 -รายงาน ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก.....	316
รูปที่ 443 -รายงาน ดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา.....	317
รูปที่ 444 -รายงาน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน.....	320
รูปที่ 445 -หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน.....	321

รูปที่ 446 –หน้าจอ แนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง.....	322
รูปที่ 447 –หน้าจอ เพิ่มไฟล์แนบ.....	322
รูปที่ 448 –หน้าจอ เลือกไฟล์แนบ.....	323
รูปที่ 449 –หน้าจอ อัปโหลดไฟล์แนบ.....	324
รูปที่ 450 –หน้าจอ บันทึกไฟล์แนบ.....	325
รูปที่ 451 – Flow การคำนวณราคากลาง กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและ ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	326
รูปที่ 452 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง.....	327
รูปที่ 453 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง.....	328
รูปที่ 454 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน.....	329
รูปที่ 455 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน.....	330
รูปที่ 456 –หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน.....	331
รูปที่ 457 –หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน.....	332
รูปที่ 458 –หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	332
รูปที่ 459 –หน้าจอ เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและระบุรายละเอียดโครงการ.....	333
รูปที่ 460 –หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน.....	334
รูปที่ 461 –หน้าจอ เลือกเงื่อนไขการเรียกใช้ Factor F.....	334
รูปที่ 462 –หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File.....	335
รูปที่ 463 –หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ.....	336
รูปที่ 464 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ.....	337
รูปที่ 465 –หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ.....	337
รูปที่ 466 –หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและค่างานวัสดุรวม.....	338
รูปที่ 467 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน.....	339
รูปที่ 468 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม.....	340
รูปที่ 469 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานวัสดุรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร.....	341
รูปที่ 470 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	342
รูปที่ 471 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	343
รูปที่ 472 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	344
รูปที่ 473 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	345
รูปที่ 474 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	346
รูปที่ 475 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	347
รูปที่ 476 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	348
รูปที่ 477 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	349
รูปที่ 478 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	350
รูปที่ 479 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	351
รูปที่ 480 –หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	353
รูปที่ 481 –หน้าจอ แสดงแบบสรุปราคากลาง กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	354
รูปที่ 482 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	355
รูปที่ 483 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	356
รูปที่ 484 –หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	358
รูปที่ 485 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	359
รูปที่ 486 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	360
รูปที่ 487 –หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	362
รูปที่ 488 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	363
รูปที่ 489 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	364

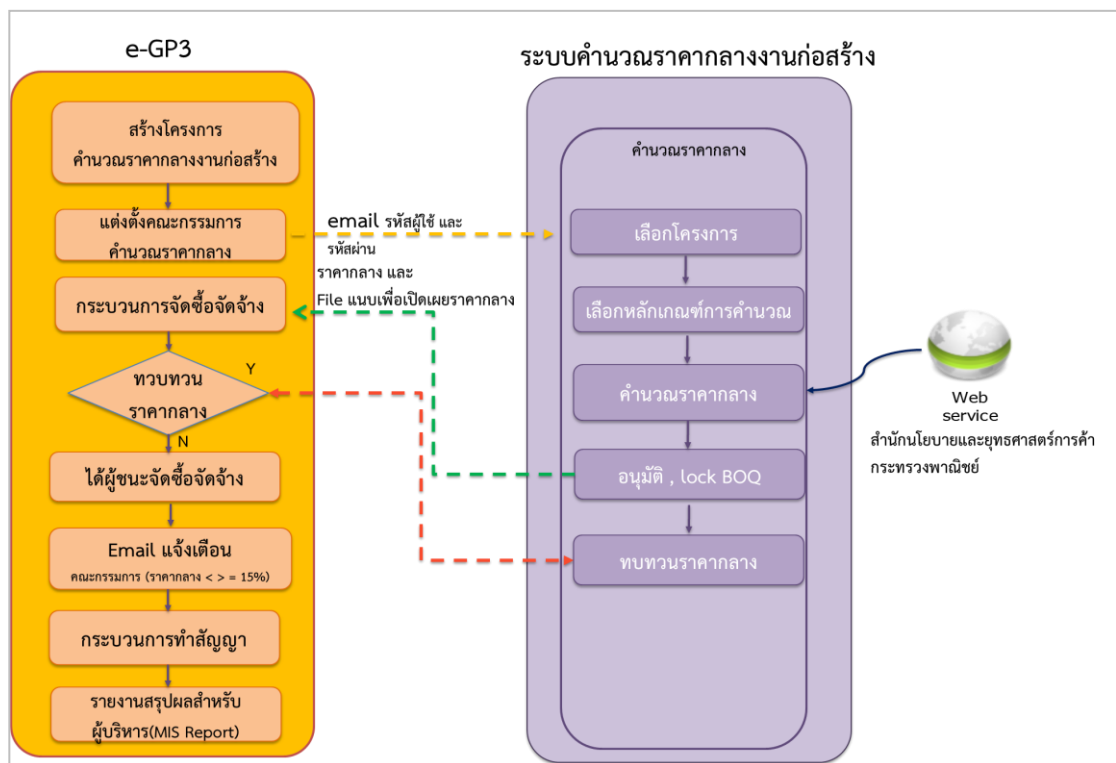
รูปที่ 490 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	365
รูปที่ 491 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	366
รูปที่ 492 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	367
รูปที่ 493 –หน้าจอ เลือกการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์.....	368
รูปที่ 494 –Flow การทำงานระหว่างโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์ และออฟไลน์.....	369
รูปที่ 495 –หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp.....	370
รูปที่ 496 –หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp (ต่อ).....	371
รูปที่ 497 –หน้าจอ เข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	371
รูปที่ 498 –หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	372
รูปที่ 499 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง.....	372
รูปที่ 500 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลาง.....	373
รูปที่ 501 –หน้าจอ เลือกการพิจารณา.....	373
รูปที่ 502 –หน้าจอ คำนวณโหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์.....	374
รูปที่ 503 –หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง.....	375
รูปที่ 504 –หน้าจอ แสดงสถานะเป็นการทำงานออฟไลน์ที่ระบบออนไลน์.....	376
รูปที่ 505 –หน้าจอ คำนวณโหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip).....	377
รูปที่ 506 –หน้าจอ บันทึก zip ไฟล์.....	377
รูปที่ 507 –หน้าจอ ข้อความแจ้งบันทึก zip ไฟล์สำเร็จ.....	378
รูปที่ 508 –หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	379
รูปที่ 509 –หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้า ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	379
รูปที่ 510 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	380
รูปที่ 511 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์.....	380
รูปที่ 512 –หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	381
รูปที่ 513 –หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้าทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	381
รูปที่ 514 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง.....	382
รูปที่ 515 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้างสำเร็จ.....	382
รูปที่ 516 –หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง.....	383
รูปที่ 517 –หน้าจอ เลือกอัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์.....	385
รูปที่ 518 –หน้าจอ ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล.....	386
รูปที่ 519 –หน้าจอ ประมวลผลการอัปโหลด.....	386
รูปที่ 520 –หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	387
รูปที่ 521 –หน้าจอ ยืนยันการปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	388
รูปที่ 522 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะกลับคำนวณราคากลางในระบบออนไลน์.....	388
รูปที่ 523 –หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์.....	389
รูปที่ 524 –หน้าจอ แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออฟไลน์.....	389
รูปที่ 525 –หน้าจอ เลือกการพิจารณาหลังจากยกเลิกทำคำนวณที่ระบบออฟไลน์สำเร็จ.....	390
รูปที่ 526 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะเป็นคำนวณราคากลาง.....	390
รูปที่ 527 –หน้าจอ อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....	391
รูปที่ 528 –หน้าจอ ค้นหารายการโครงการเพื่ออนุมัติโครงการ.....	392
รูปที่ 529 –หน้าจอ เลือกการพิจารณาโครงการเพื่ออนุมัติ.....	393
รูปที่ 530 –หน้าจอ บันทึกการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....	393
รูปที่ 531 –หน้าจอ ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง.....	394
รูปที่ 532 –หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง.....	395
รูปที่ 533 –หน้าจอ เลือกการพิจารณาโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง.....	396
รูปที่ 534 –หน้าจอ เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง.....	397

รูปที่ 535 -หน้าจอ ค้นหาโครงการคำนวณราคากลางย้อนหลัง.....	398
รูปที่ 536 -หน้าจอ เลือกโครงการเพื่อเรียกดูรายงาน.....	399
รูปที่ 537 -หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาเพื่อดูรายงานการคำนวณ.....	400
รูปที่ 538 -หน้าจอ ออกรายงานการคำนวณ.....	401
รูปที่ 539 -หน้าจอ ออกจากระบบ.....	402

คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับ เจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

1 ความเป็นมา

ระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นระบบที่กรมบัญชีกลางได้พัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางของการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้สามารถดำเนินการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดระยะเวลาในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สร้างความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ อีกทั้งยังสร้างมาตรฐานในการคำนวณราคากลางให้ผู้คำนวณราคากลางได้ใช้งานอย่างทั่วถึง โดยระบบคำนวณราคากลางมีกระบวนการดำเนินการ ดังนี้



รูปที่ 1 -Flow การทำงานของระบบคำนวณราคากลาง

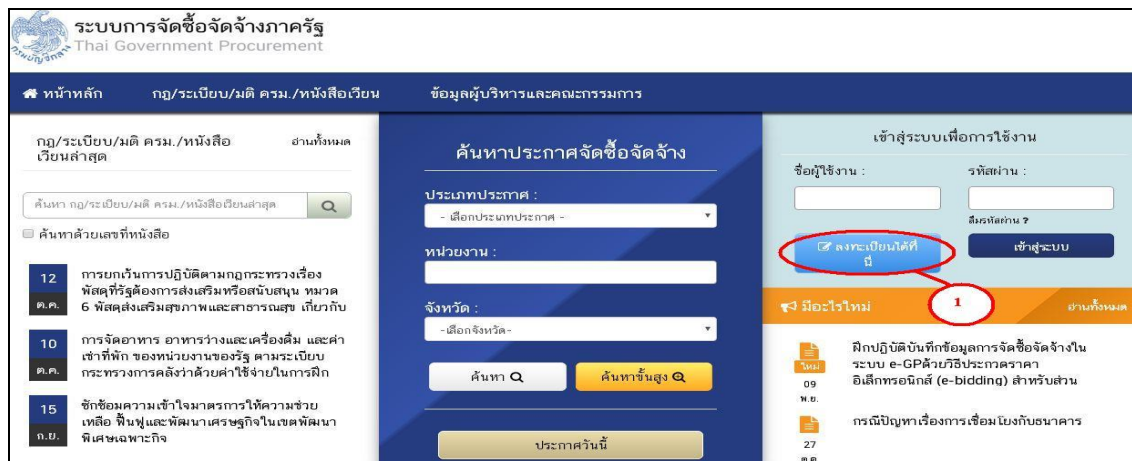
2 ขั้นตอนการใช้งาน

2.1 การลงทะเบียนใช้งานระบบ

ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางผ่านระบบคำนวณราคากลางจะต้องลงทะเบียนเพื่อขอใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย ภาระงานและกรรมการคำนวณราคากลาง จะลงทะเบียนเฉพาะภาระงานและการคำนวณราคากลางที่จะคำนวณผ่านระบบเท่านั้น โดยเข้าไปที่ <http://www.gprocurement.go.th> และดำเนินการลงทะเบียนได้ดังนี้

2.1.1 ขั้นตอนการลงทะเบียน

- 1) คลิกปุ่ม “ลงทะเบียนเพื่อใช้งานได้ที่นี้”



รูปที่ 2 -หน้าจอ ช่องทางการลงทะเบียน

- 2) คลิกปุ่ม “การลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ”



รูปที่ 3 -หน้าจอ เลือกการลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ

3) เลือกสิทธิ์การลงทะเบียนเป็น “คณะกรรมการกำหนดราคากลาง”

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ **ทดลองใช้งาน (เฟส3)**
Thai Government Procurement

ยินดีต้อนรับสู่การลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ท่านสามารถลงทะเบียนเพื่อรับสิทธิ์ในการใช้งานระบบจัดซื้อจัดจ้างแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. ยืนยันข้อมูล
2. ตรวจสอบข้อมูล
3. พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน
4. จบการลงทะเบียนออนไลน์

3

ท่านสามารถเริ่มดำเนินการลงทะเบียนได้โดยการเลือกสถานะของท่านและกดปุ่ม "เริ่มต้นการลงทะเบียน"

<เลือกสถานะ>
<เลือกสถานะ>
หัวหน้าหน่วยงานภาครัฐ
หัวหน้าสำนักงาน (หน่วยจัดซื้อ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ที่สุด
เจ้าหน้าที่ที่สุด
คลังเขต
คลังจังหวัด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแจ้งปัญหา แบบปรับปรุงข้อมูล และเพิ่มรหัส และรหัสหน่วยงานต่างๆในระบบ e-GP
แบบแจ้งปัญหาการใช้งานในระบบ e-GP | รหัสหน่วยงาน | Helpdesk

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 4 -หน้าจอ เลือกสิทธิ์คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

4) คลิกปุ่ม “เริ่มต้นการลงทะเบียน”

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ **ทดลองใช้งาน (เฟส3)**
Thai Government Procurement

ยินดีต้อนรับสู่การลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ท่านสามารถลงทะเบียนเพื่อรับสิทธิ์ในการใช้งานระบบจัดซื้อจัดจ้างแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. ยืนยันข้อมูล
2. ตรวจสอบข้อมูล
3. พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน
4. จบการลงทะเบียนออนไลน์

4

ท่านสามารถเริ่มดำเนินการลงทะเบียนได้โดยการเลือกสถานะของท่านและกดปุ่ม "เริ่มต้นการลงทะเบียน"

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เริ่มต้นการลงทะเบียน

ดำเนินการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียน

แบบแจ้งปัญหา แบบปรับปรุงข้อมูล และเพิ่มรหัส และรหัสหน่วยงานต่างๆในระบบ e-GP
แบบแจ้งปัญหาการใช้งานในระบบ e-GP | รหัสหน่วยงาน | Helpdesk

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 5 -หน้าจอ เริ่มต้นการลงทะเบียน

5) ขั้นตอนที่ 1 บันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลตามรูป และคลิกปุ่ม “ลงทะเบียน” ระบบมีข้อความเตือนให้ยืนยัน ให้คลิกปุ่ม “OK”

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทดลองใช้งาน (เฟส3)

Thai Government Procurement

ขั้นตอนที่ 1 บันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลการลงทะเบียนหน่วยงานที่พัสดุ

ข้อมูลหน่วยงาน

* ประเภทหน่วยงานภาครัฐ ส่วนราชการ

* ประเภทหน่วยงานภาครัฐ ส่วนราชการทั่วไป

* รหัส/ชื่อหน่วยงาน 0398

สถานที่ปฏิบัติงาน

* สำนักงานตั้งอยู่เกี่ยวกับหน่วยงานตามที่บันทึกข้างต้น

* สำนักงานตั้งอยู่คนละที่กับหน่วยงาน

* ชื่อสำนักงาน หน่วยงานสำหรับอบรม 100

* สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่ปัจจุบัน (ระบุ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน) 123

* จังหวัด กรุงเทพมหานคร

* อำเภอ/เขต พญาไท

* ตำบล/แขวง สามเสนใน

* รหัสไปรษณีย์ 10400

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ 0-2123-4567

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ (0-2123-4567 ต่อ 1234)

* หมายเลขโทรสาร

* e-mail

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ลงทะเบียน

* เลขประจำตัวประชาชน 1366641436344

* สำเนาบัตร

* ชื่อ ประชาน

* นามสกุล สิทธิสงวน

* ตำแหน่ง ประธานกรรมการคำนวณราคากลาง

* ระดับ

* ระดับ 6

* กลุ่ม <ตัวเลือกกลุ่ม>

* กลุ่มย่อย <ตัวเลือกกลุ่มย่อย>

* เพศ ชาย

* วันเดือนปีเกิด 12/12/2499

* สถานะการสมรส ระบุปีเกิดเป็นปีพุทธศักราชในรูปแบบ (วาดลปปปป) 222

* สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่ปัจจุบัน (ระบุ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน) ถนนพระราม 6

* จังหวัด กรุงเทพมหานคร

* อำเภอ/เขต พญาไท

* ตำบล/แขวง สามเสนใน

* รหัสไปรษณีย์ 10400

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ 0-2123-4567 ต่อ 1234

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ (0-2123-4567 ต่อ 1234)

* e-mail

* การลงทะเบียน

* ลงทะเบียนครั้งแรกแบบบุคคล

* เปลี่ยนแปลงข้อมูล (กรณีที่มีข้อมูลในระบบ หรือ เป็นการลงทะเบียนครั้งแรกและมาปฏิบัติงานแทนบุคคลเดิม)

* สำเนาบัตร (ผู้ปฏิบัติงานเดิม)

* ชื่อ (ผู้ปฏิบัติงานเดิม)

* นามสกุล (ผู้ปฏิบัติงานเดิม)

* ใส่รหัสผ่าน RJFHxd

* รหัสผ่าน RJFHxd

หมายเหตุ : รายการที่มี * คือกรณีสั่งแสดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

ลงทะเบียน

Message from webpage

ต้องการยืนยันข้อมูล

เลขประจำตัวประชาชน : 1366641436344

e-mail : jarunee@pcctth.com โดเมน

OK Cancel

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สจจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 6 -หน้าจอ ขั้นตอนที่ 1 บันทึกข้อมูล

6) ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบข้อมูล ให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและคลิกปุ่ม “ตกลง” (หากต้องการแก้ไข คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”)

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ **ทดลองใช้งาน (เฟส3)**
Thai Government Procurement

ขั้นตอนที่ 1 บันทึกข้อมูล | **ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบข้อมูล** | ขั้นตอนที่ 3 พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน | ขั้นตอนที่ 4 จบบทลงทะเบียนออนไลน์

ตรวจสอบข้อมูลลงทะเบียนประธานกำหนดราคากลาง

ข้อมูลหน่วยงาน

* ประเภทหน่วยงานภาครัฐ: ส่วนราชการ

* ประเภทย่อยหน่วยงานภาครัฐ: ส่วนราชการทั่วไป

* รหัส/ชื่อหน่วยงาน: 0398 | หน่วยงานสำหรับอบรม

สถานที่ปฏิบัติงาน

☐ สำนักงานตั้งอยู่โดยกับหน่วยงานตามที่บันทึกข้างต้น

☒ สำนักงานตั้งอยู่คนละที่กับหน่วยงาน

* ชื่อสำนักงาน: หน่วยงานสำหรับอบรม 100

* สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่ปัจจุบัน (ระบุ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน): 123

* จังหวัด: กรุงเทพมหานคร

* อำเภอ/เขต: พญาไท

* ตำบล/แขวง: สามเสนใน

* รหัสไปรษณีย์: 10400

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ: 0-2123-4567 | บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ (0-2123-4567 ต่อ 1234)

หมายเลขโทรสาร: |

e-mail: |

ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลลงทะเบียน

* เลขประจำตัวประชาชน: 1366641436344

* ตำแหน่ง: |

* ชื่อ: ประธาน

* นามสกุล: สิทธิสงวน

* ตำแหน่ง: ประธานกรรมการคำนวณราคากลาง

ประเภทของระดับ: ☒ ระดับ ☐ กลุ่ม

ระดับ: 6

กลุ่ม: <ตัวเลือกกลุ่ม> | กลุ่มย่อย: <ตัวเลือกกลุ่มย่อย>

* เพศ: ☒ ชาย ☐ หญิง

* วันเดือนปีเกิด: 12/12/2499 | ระบุปีเกิดเป็นปีพุทธศักราชในรูปแบบ (วคตปปปป)

* สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่ปัจจุบัน (ระบุ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน): 222 ถนนพระราม 6

* จังหวัด: กรุงเทพมหานคร

* อำเภอ/เขต: พญาไท

* ตำบล/แขวง: สามเสนใน

* รหัสไปรษณีย์: 10400

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ: 0-2123-4567 ต่อ 1234 | บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ (0-2123-4567 ต่อ 1234)

* e-mail: |

* การลงทะเบียน: ☒ ลงทะเบียนครั้งแรกของบุคคล ☐ เปลี่ยนแปลงบุคคล (กรณีที่มีข้อมูลในระบบ หรือ เป็นการลงทะเบียนครั้งแรกและมาปฏิบัติงานแทนบุคคลเดิม)

ตำแหน่ง (ผู้ปฏิบัติงานเดิม): |

ชื่อ (ผู้ปฏิบัติงานเดิม): |

นามสกุล (ผู้ปฏิบัติงานเดิม): |

หมายเหตุ : รายการนี้ **ล็อกอินแล้ว** หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล | **ตกลง**

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สอจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 7 -หน้าจอ ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบข้อมูล

7) ขั้นตอนที่ 3 พิมพ์แบบการแจ้งการลงทะเบียน คลิกปุ่ม “พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน” ระบบจะพิมพ์แบบแจ้งฯ ทางเครื่องพิมพ์ที่กำหนดไว้ หากต้องการแก้ไข คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” และคลิกปุ่ม “ขั้นตอนต่อไป” เพื่อดำเนินการต่อไป

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ **ทดลองใช้งาน (เฟส3)**
Thai Government Procurement

ขั้นตอนที่ 1: บันทึกข้อมูล | ขั้นตอนที่ 2: ตรวจสอบข้อมูล | **ขั้นตอนที่ 3: พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน** | ขั้นตอนที่ 4: ขบวนการลงทะเบียนออนไลน์

แบบแจ้งการลงทะเบียนประธานกำหนดราคากลาง
ขอใบพิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียนแล้ว โดยขอทำรายการขอแบบและแจ้งการลงทะเบียนในกำหนดภายใน 2 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแบบแจ้งการลงทะเบียน จึงขอใบส่งแบบแจ้งการลงทะเบียนโดยเร็ว และหากใบส่งแบบแจ้งการลงทะเบียนภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันลงทะเบียนในระบบ ระบบจะลบข้อมูลการลงทะเบียนดังกล่าวออกจากระบบ

๑ - GP 01-0107
ลำดับการลงทะเบียน Y-2559-000003
วันลงทะเบียนในระบบ 20/06/2559

แบบแจ้งการลงทะเบียนประธานกำหนดราคากลาง

ที่...../.....	ชื่อสำนักงาน 0300400000 - กรมบัญชีกลาง กรุงเทพมหานคร	
วันที่.....	ที่อยู่ พระราม 6 ตำบลบางขวาง สามเสนใน จังหวัด กรุงเทพมหานคร	อำเภอเขต พญาไท รหัสไปรษณีย์ 10400 [หมายเลข : 0304 - กรมบัญชีกลาง]

เรื่อง ขอแจ้งชื่อประธานกำหนดราคากลาง
เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ขอแจ้งชื่อประธานกำหนดราคากลาง ของ กรมบัญชีกลาง กรุงเทพมหานคร เพื่อเข้าใช้งานในระบบ GP ตามที่ปรากฏ
ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ
(.....)
* ตำแหน่ง

โทรศัพท์
โทรสาร

ข้อมูลผู้ลงทะเบียน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่	ชื่อ ประธาน	นามสกุล สิทธิธรรม
ตำแหน่ง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	ระดับ 6	วันเดือนปีเกิด 12/12/2499
เลขประจำตัวประชาชน 1-3666-41436-34-4	วันเดือนปีเกิด 12/12/2499	
ที่อยู่ปัจจุบัน 222 ถนนพระราม 6 ตำบลบางขวาง สามเสนใน อำเภอเขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10400		
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ 0-2123-4567 หรือ 1234	อีเมล ๑๑๑๑๑๑๑๑	

การลงทะเบียน ☒ ลงทะเบียนครั้งแรกขอใบชุด
☐ เปลี่ยนแปลงใบชุด (กรณีที่มีข้อมูลในระบบ หรือเป็นการลงทะเบียนครั้งแรกและมาปฏิบัติงานตามชุดเดิม)
บุคคลเดิมชื่อ

เอกสารแนบ ☐ ให้ได้ ☒ ไม่ ☐ เมื่อได้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้ลงทะเบียนมาด้วยแล้ว

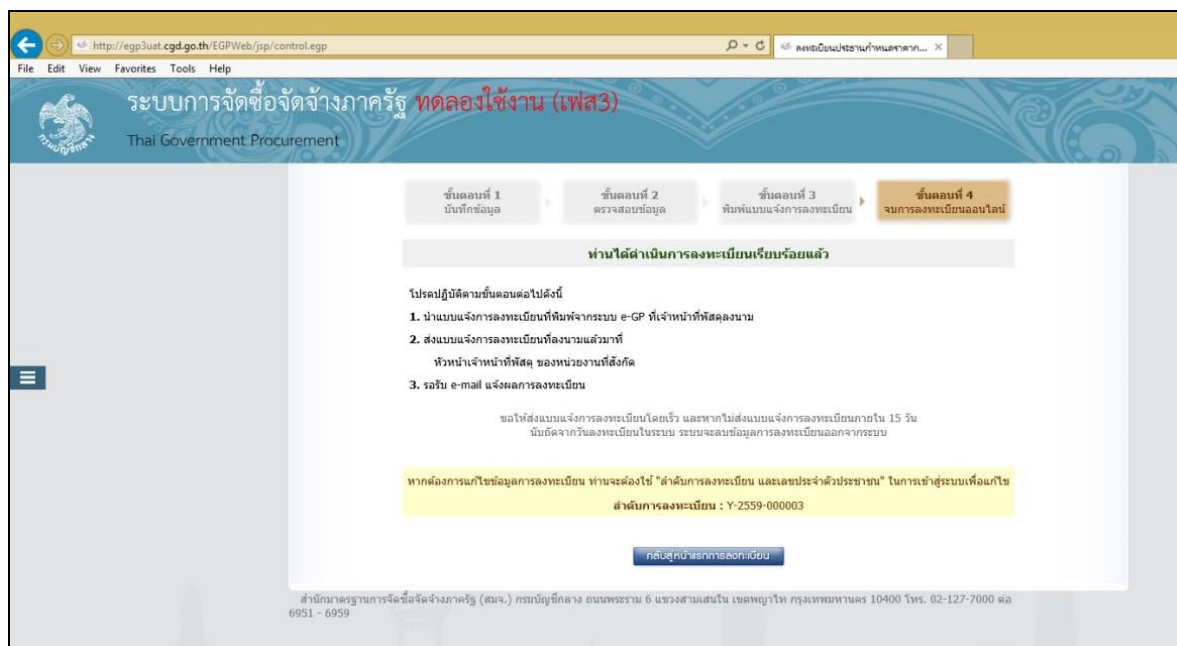
* สำเนาส่ง : ทนายอภัย จันทวิมลของหน่วยงานระดับกรมขึ้นไป เช่น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

พิมพ์แบบแจ้งการลงทะเบียน | แก้ไขข้อมูล | ขั้นตอนต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สจจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 8 -หน้าจอ ขั้นตอนที่ 3 พิมพ์แบบการแจ้งการลงทะเบียน

8) ขั้นตอนที่ 4 จบการลงทะเบียนออนไลน์ ระบบจะแสดงลำดับการลงทะเบียน ให้คลิกปุ่ม “กลับสู่หน้าแรกการลงทะเบียน”



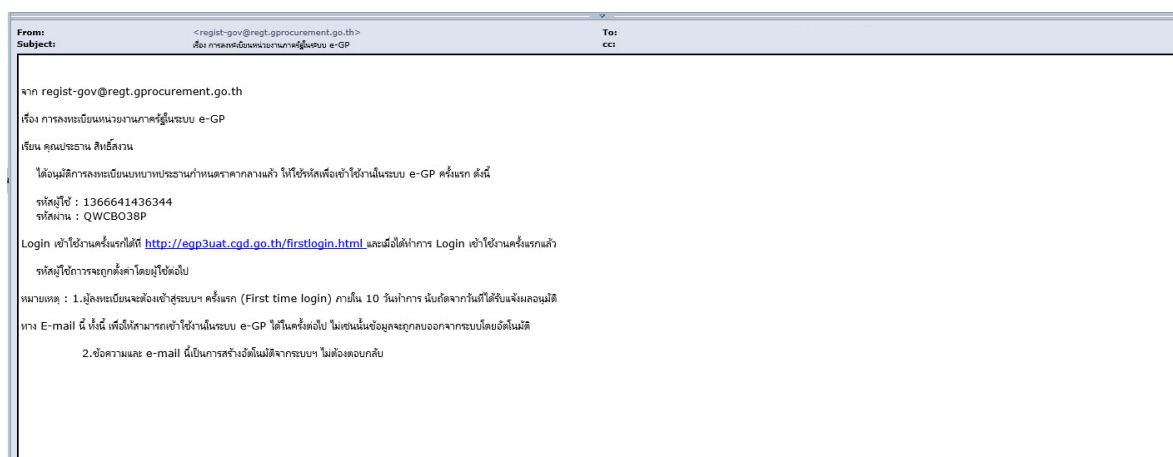
รูปที่ 9 –หน้าจอ ขั้นตอนที่ 4 จบการลงทะเบียนออนไลน์

9) เมื่อดำเนินการลงทะเบียนสำเร็จแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงานทำการอนุมัติการลงทะเบียน

2.1.2 ขั้นตอนการตอบรับการลงทะเบียนผ่านอีเมล

1) การตอบรับการลงทะเบียนผ่านอีเมล

เมื่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ทำการอนุมัติ ผู้ลงทะเบียนจะได้รับอีเมลการตอบรับการลงทะเบียนจากระบบคลิก Link ระบบจะแสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบครั้งแรก (First Time Login) โดยระบบ รหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านที่แนบมาทางอีเมล



รูปที่ 10 –หน้าจอ การตอบรับการลงทะเบียนผ่านอีเมล

2.1.3 การเข้าสู่ระบบครั้งแรก (First Login)

1) ผู้ลงทะเบียนจะต้องเข้าสู่ระบบฯ ครั้งแรก โดยการคลิก Link ที่ระบบได้ส่งอีเมลล์ให้ เพื่อระบุข้อมูลรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ส่งมาในอีเมลล์ คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อดำเนินการต่อไป

รูปที่ 11 –หน้าจอ การเข้าสู่ระบบครั้งแรก (First Login)

2) ระบุข้อมูล “รหัสผู้ใช้งาน” ระบบจะมีข้อความแจ้ง คลิกปุ่ม “OK” เพื่อดำเนินการต่อไป

รูปที่ 12 –หน้าจอ กำหนดรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

3) ระบุข้อมูล “รหัสผ่านใหม่” และ “ยืนยันรหัสผ่าน” ระบบมีข้อความเตือนให้ยืนยัน หากต้องการแก้ไข และคลิกปุ่ม “OK” เพื่อไปยังหน้าจอเข้าสู่ระบบต่อไป

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทดลองใช้งาน (เฟส3)
Thai Government Procurement

แก้ไขรหัสผ่านและรหัสผ่าน

* รหัสผู้ใช้งาน: 1366641436344 ตรวจสอบรหัสผ่าน ✓

* รหัสผ่านใหม่: รูปแบบ : มีความยาวมากกว่า 6 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 20 ตัวอักษร ห้ามมีช่องว่าง ต้องใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (a-z, A-Z) ตัวอักษร และตัวเลข (0-9) เครื่องหมายจุด และขีดเส้นใต้ (Underscore) เท่านั้น

* ยืนยันรหัสผ่าน: รูปแบบ : มีความยาวมากกว่า 7 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 15 ตัวอักษร ห้ามมีช่องว่าง ต้องใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (a-z, A-Z) ตัวอักษร และตัวเลข (0-9) เท่านั้น

หมายเหตุ : รายการที่มี ดอกจันสีแดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล
การเข้าใช้งานในระบบฯ ครั้งต่อไปให้ Login โดยใช่ รหัสผ่านใหม่

ยืนยัน

Message from webpage
? ต้องการแก้ไขรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่าน
OK Cancel

สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สจจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6951 - 6959

รูปที่ 13 -หน้าจอ ยืนยันรหัสผ่านเข้าใช้งาน

3) หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ Thai Government Procurement

หน้าหลัก กฎ/ระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียน ข้อมูลผู้บริหารและคณะกรรมการ

กฎ/ระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียนล่าสุด อ่านทั้งหมด

ค้นหา กฎ/ระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียนล่าสุด

ค้นหาด้วยเลขที่หนังสือ

12 การยกเว้นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงเรื่องพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน หมวด 6 พักส่งเสริมสุขภาพและสาธารณสุข เกี่ยวกับ

10 การจัดอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าเช่าที่พัก ของหน่วยงานของรัฐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึก

15 ชักซ้อมความเข้าใจมาตรการให้ความช่วยเหลือ พื้นฟูและพัฒนาเศรษฐกิจในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ

ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง

ประเภทประกาศ : - เลือกประเภทประกาศ -

หน่วยงาน :

จังหวัด : - เลือกจังหวัด -

ค้นหา Q ค้นหาขั้นสูง Q

ประกาศวันนี้

เข้าสู่ระบบเพื่อการใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน : รหัสผ่าน :

ลืมรหัสผ่าน ?

ลงทะเบียนได้ที่นี่ เข้าสู่ระบบ

มีอะไรใหม่ อ่านทั้งหมด

ฝึกปฏิบัติงานที่ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบ e-GP ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับส่วน

กรณีปัญหาเรื่องการเชื่อมโยงกับธนาคาร

รูปที่ 14 -หน้าจอ เข้าใช้งานระบบ

2.2 การเข้าใช้ระบบ (Log-In)

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

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

รูปที่ 15 –หน้าจอ Log-In เข้าสู่ระบบ

รูปที่ 16 –หน้าจอ เมนูระบบคำนวณราคากลาง



- ⚙️ คำนวณราคากลาง
- ⚙️ ทบทวนราคากลาง
- ⚙️ อนุมัติราคากลาง
- ⚙️ เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง
- ⚙️ ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ ใหม่

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

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

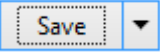
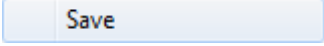
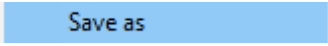
แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

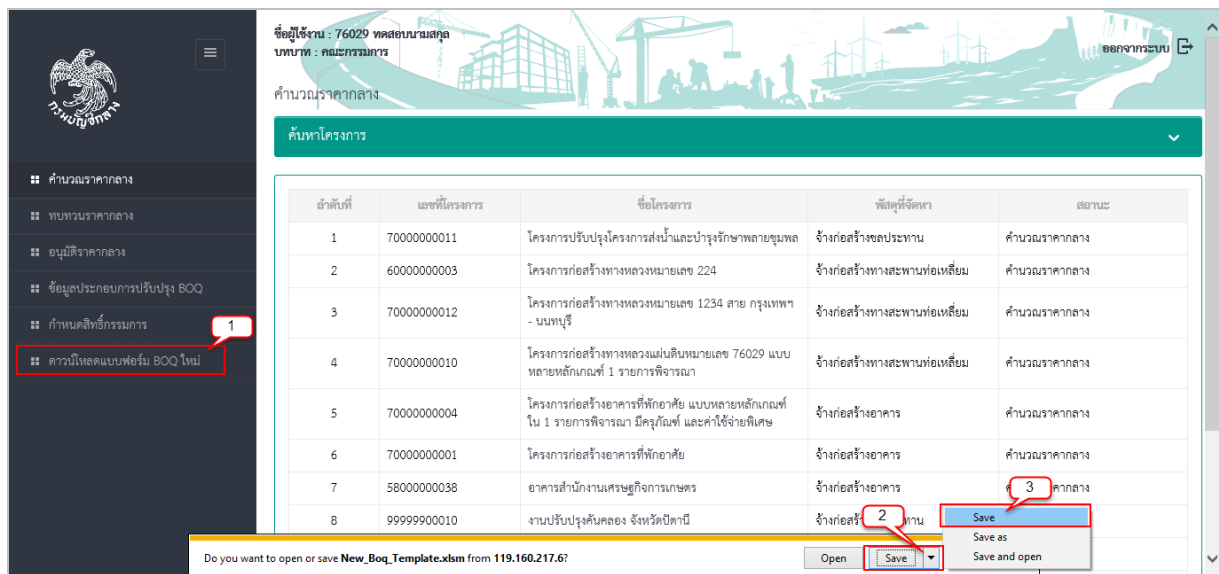
<
1
2
>

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 17 –หน้าจอ ระบบการคำนวณราคากลาง

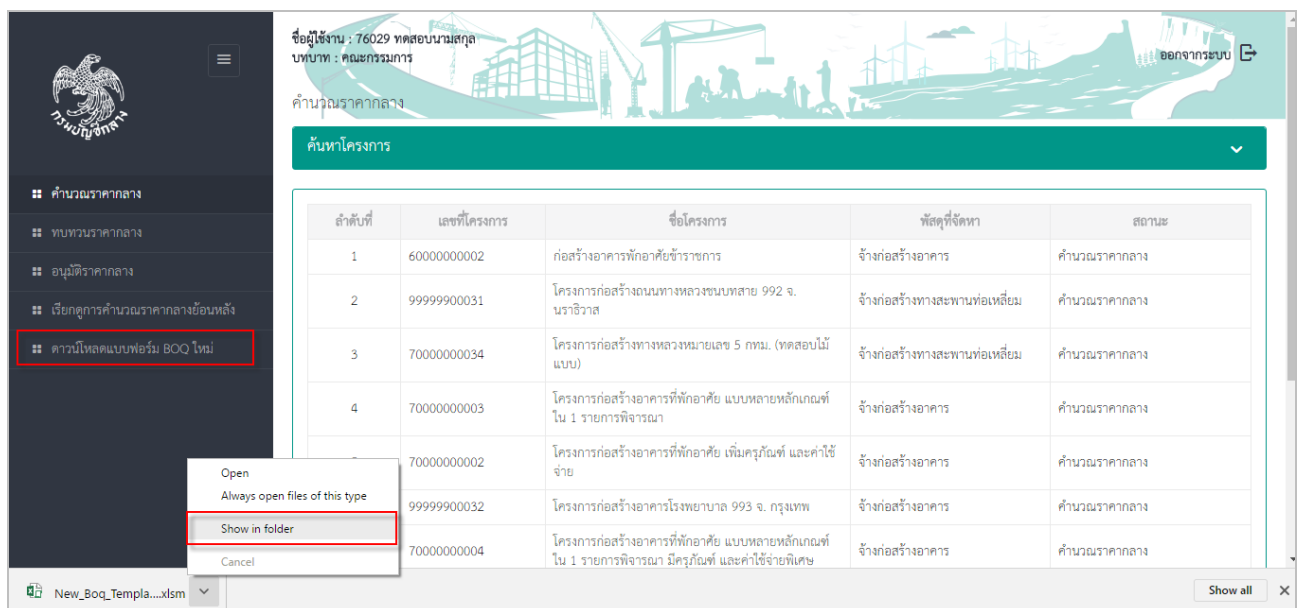
2.3 ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ (Excel File)

- 1) คลิกเมนู [ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม BOQ ใหม่] ระบบดาวน์โหลด BOQ Template มาไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2) คลิกปุ่ม 
- 3) เลือก  หรือ 



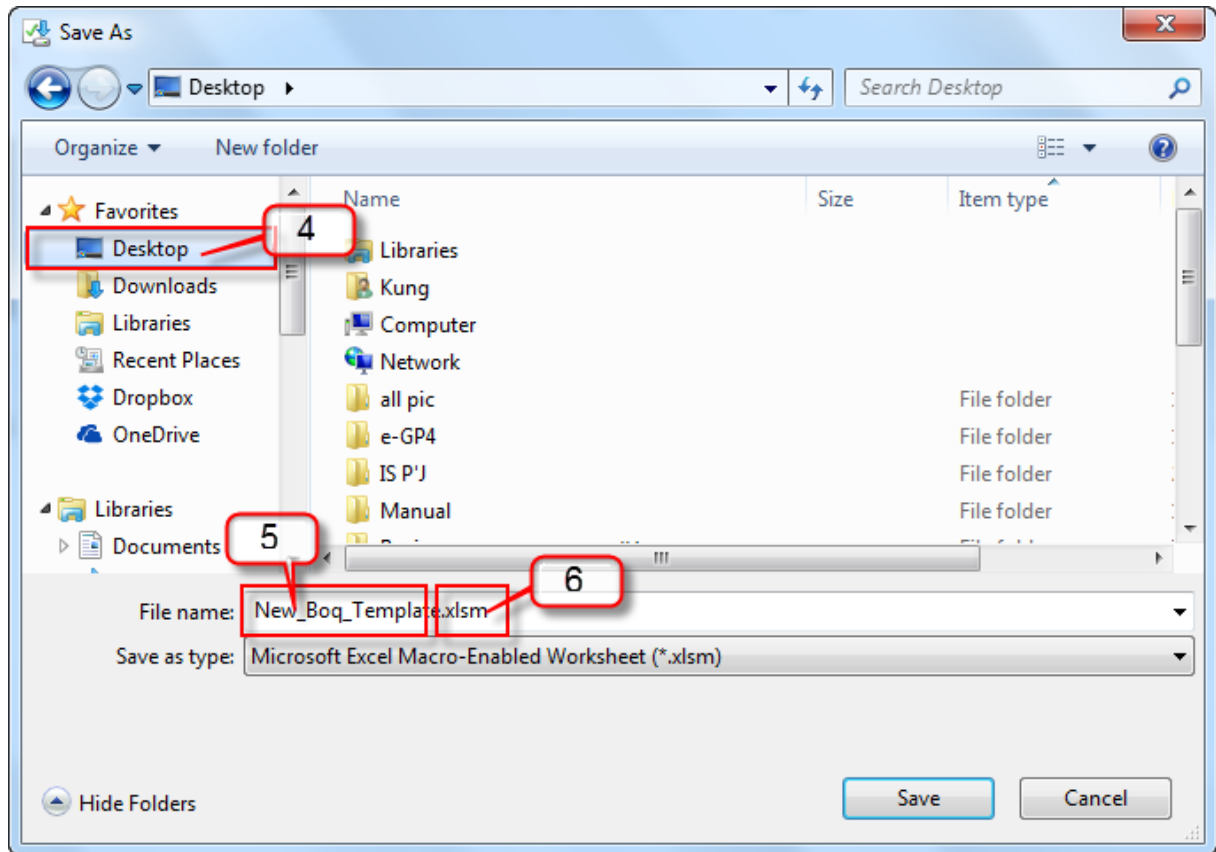
รูปที่ 18 –หน้าจอดาวน์โหลด BOQ Template

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



รูปที่ 19 –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 20 –หน้าจอบันทึก BOQ Template

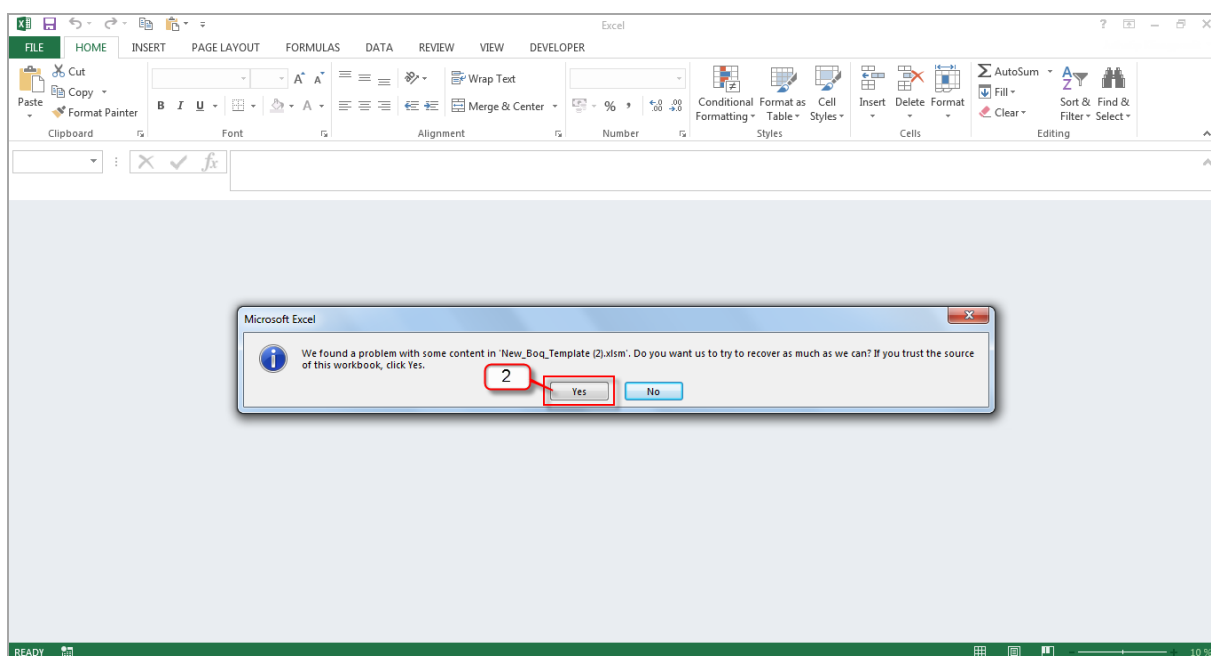
2.4 การจัดการ BOQ Template (Excel File)

BOQ Template (Excel File) เป็น BOQ สำหรับระบุรายการถอดแบบการก่อสร้าง ซึ่งจะใช้งานกับ Microsoft Excel Version 2010 ขึ้นไป โดย BOQ Template ประกอบด้วย 4 Sheet ดังนี้

- ชื่อโครงการ ใช้ระบุชื่อโครงการ
- อาคาร ใช้เพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร
- ทางและสะพาน ใช้เพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ชลประทาน ใช้เพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน

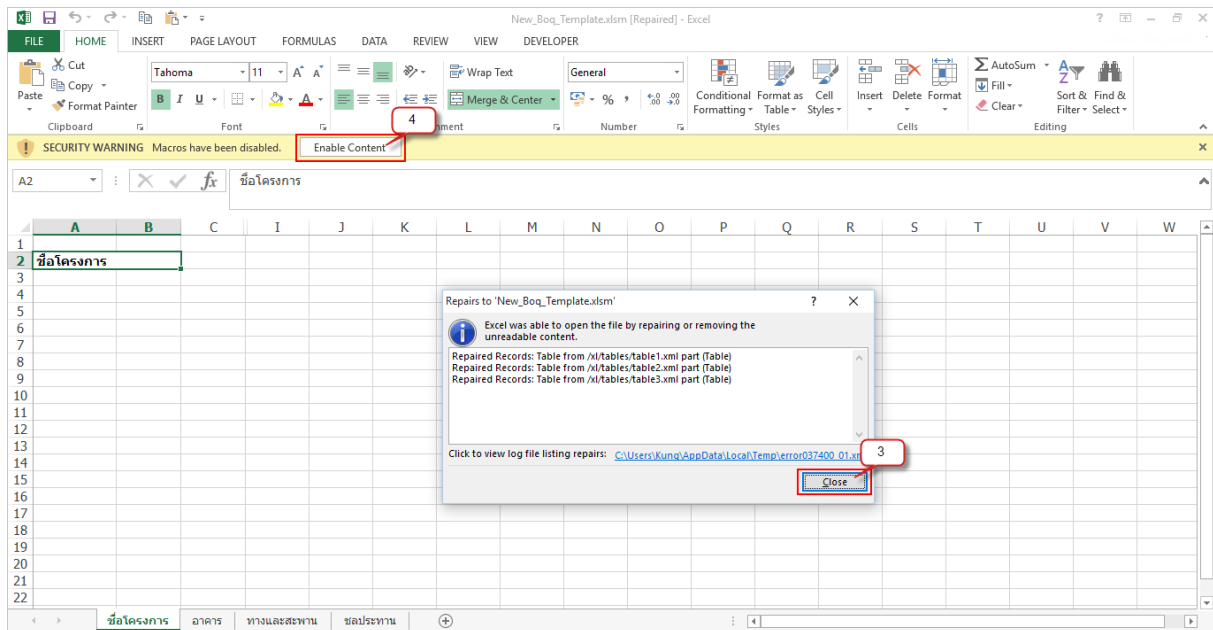
2.4.1 การเปิดไฟล์ BOQ Template (Excel File)

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



รูปที่ 21 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File)

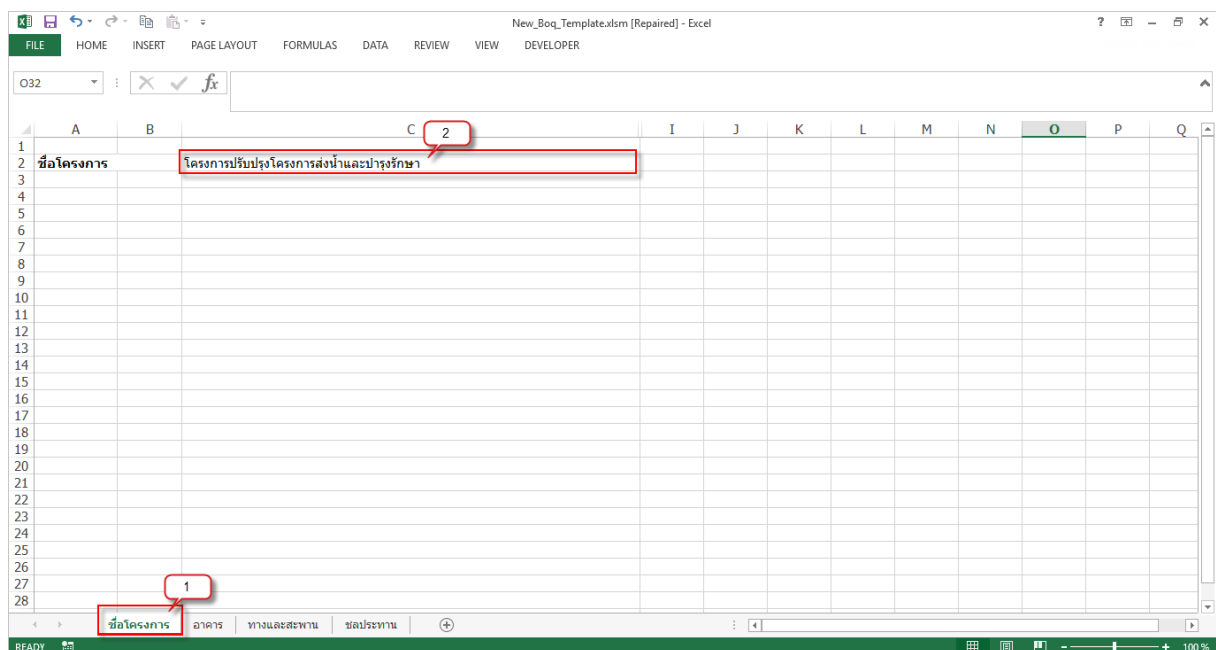
- 3) คลิกปุ่ม “Close ”
- 4) คลิกปุ่ม “Enable Content”



รูปที่ 22 –หน้าจอเปิดใช้งาน BOQ Template (Excel File) แจ้งการปรับปรุงข้อมูลและปิดใช้งาน Macros

2.4.2 การระบุชื่อโครงการ

- 1) คลิก 
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”



รูปที่ 23 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) ระบุชื่อโครงการ

2.4.3 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างชลประทาน

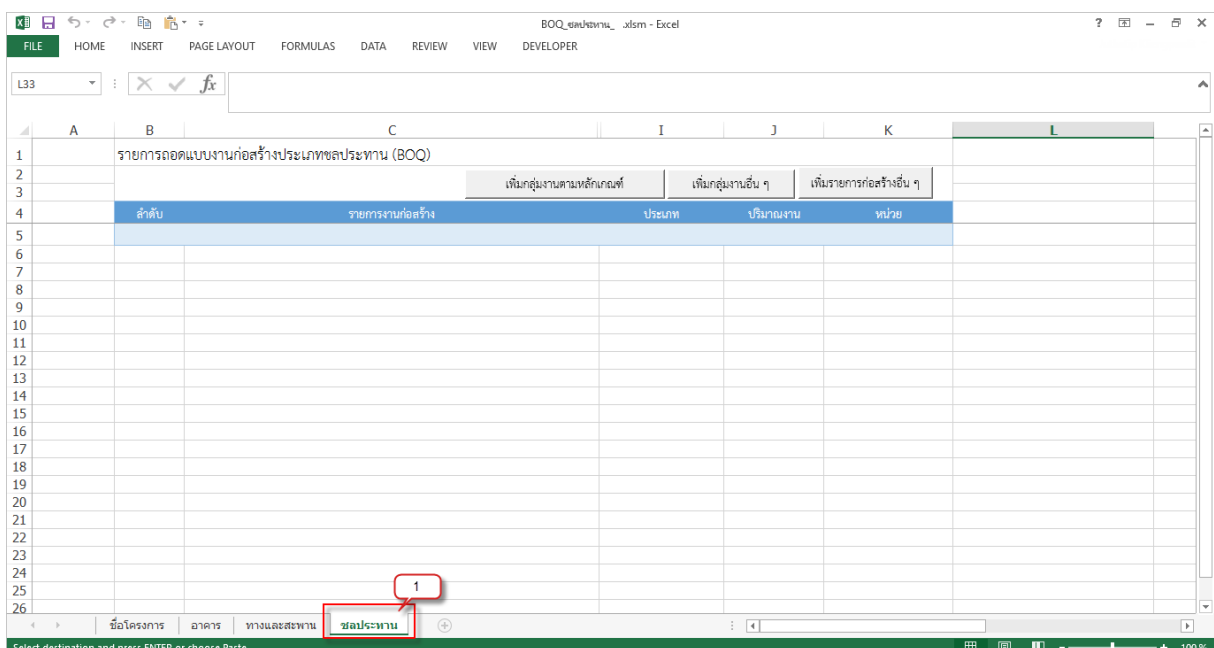
จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานชลประทาน จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

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

2.4.3.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

1) คลิก

ชลประทาน



รูปที่ 24 – Excel File BOQ Template หน้านานก่อสร้างชลประทาน

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

A	B	C	I	J	K	L
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)	2			
2			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
3						
4		ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย				
5	ลบรายการ	1				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
6		[1] งานวางป่า				
7		[2] งานขุดเปิดหน้าดิน				
8		[3] งานดินขุด				
9		[4] งานขุดลอก				
10		[5] งานกำจัดวัชพืชและใบไม้				
11		[6] งานถมดิน				
12		[7] งานคันดิน				
13		[8] งานปลูกพืชยึดดิน				
14						

รูปที่ 25 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน

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

A	B	C	I	J	K	L
		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)				
			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
		ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย				
ลบรายการ	1	[1] งานวางป่า				4
ลบรายการ	1.1		ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
		[1.1] งานวางป่า				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
		[1.1.1] งานวางป่าและคันดิน				

รูปที่ 26 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน

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

A	B	C	I	J	K	L
		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)				
			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
		ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย				
ลบรายการ	1	[1] งานวางป่า	ชลประทาน	7		6
ลบรายการ	1.1	[1.1] งานวางป่า	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์

รูปที่ 27 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างชลประทาน

2.4.3.2 การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ และรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- 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									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานถมป่า	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	[2] งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
8	ลบรายการ	2.1	[2.1] งานขุดดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	2.1.1	[2.1.1] งานขุดดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10			[3.1] งานติดตั้งท่อส่งน้ำ						
11			[3.2] งานติดตั้งท่อระบายน้ำ						
12			[3.3] งานติดตั้งท่อระบายน้ำ						
13									

รูปที่ 28 – 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									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานถมป่า	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	[2] งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
8	ลบรายการ	2.1	[2.1] งานขุดดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	2.1.1	[2.1.1] งานขุดดิน	ชลประทาน	300,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10									
11									
12									
13									

รูปที่ 29 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการของกลุ่มงานอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

2.4.3.3 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	ลบรายการ	1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานถมกลาง	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ลบรายการ	2.1	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	2.1.1	[3.3] งานดินขุดยาก	ชลประทาน	300,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	3	เรือข้ามคืน	ชลประทาน	1.000				
11									
12									
13									

รูปที่ 30 –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	ลบรายการ	1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานถมกลาง	ชลประทาน	50,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	งานขุดดินแบบพิเศษ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ลบรายการ	2.1	[3] งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	2.1.1	[3.3] งานดินขุดยาก	ชลประทาน	300,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	3	เรือข้ามคืน	ชลประทาน	5,000.000	ลบ.ม.			
11									
12									
13									

รูปที่ 31 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างชลประทาน

2.4.3.4 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	งานถมดิน					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	งานคอนกรีตคานคลองส่งน้ำ หนา 0.08 m.					564,000	ตร.ม.
10		1.7	งาน Concrete Seat					14,790	ลบ.ม.
11		1.8	งานปลูกหญ้า บน Top Soil หนา 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 และอุปกรณ์					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 32 -ตัวอย่างรายการงานก่อสร้างชลประทาน

การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทาน ใน BOQ Template สามารถดำเนินการ ดังนี้

1) เพิ่มกลุ่มงาน “งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา” สามารถเพิ่มได้ดังนี้

1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ”

1.2 ระบุชื่อหมวด “งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา” 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		
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
6									
7									
8									
9									

รูปที่ 33 –ตัวอย่าง การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

2) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานถากถาง”

2.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

2.2 เลือกรายการ “งานถากถาง” 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		
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
6	ลบรายการ	1.1	งานถากถาง	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
7			(1) งานถากถาง						
8			(2) งานขุดดิน						
9			(3) งานถมดิน						
10			(4) งานเคลือบ						
11			(5) งานก่อสร้างคันดิน						
12			(6) งานขุดลอก						
13			(7) งานขุดลอก						
14			(8) งานขุดลอก						

รูปที่ 34 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถากถาง

2.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานถากถาง

2.4 เลือกรายการงาน “งานถากถาง” 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		
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานถากถาง	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานถากถาง					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8			(1.1.1) งานถากถาง						
9			(1.1.1) งานถากถาง						
10			(1.1.1) งานถากถาง						
11			(1.1.1) งานถากถาง						

รูปที่ 35 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานถากถาง

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			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	2.6	2.5	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8									
9									
10									

รูปที่ 36 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถางป่า

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			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9			[3] งานถมดิน						
10			[4] งานถมดิน						
11			[5] งานตัดหิน						
12			[6] งานขุดเปิดหน้าดิน						
13			[7] งานถมดิน						
14			[8] งานถมดิน						
15									
16									

รูปที่ 37 -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			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9									
10									
11									
12									

รูปที่ 38 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานขุดเปิดหน้าดิน

4) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานชุดดินเครื่องจักรพร้อมขนย้าย”

4.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

4.2 เลือกรายการ “งานดินชุด” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน					
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถมป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
9	ลบรายการ	1.3	[3] งานดินชุด	ชลประทาน					
10			[3.1] งานดินชุด						
11			[3.2] งานดินชุดด้วยเครื่องจักร						
12			[3.3] งานดินชุด						
13			[3.4] งานดินชุด						
14			[3.5] งานดินชุด						
15			[3.6] งานดินชุด						
16			[3.7] งานดินชุด						

รูปที่ 39 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินชุด

4.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างงานดินชุด

4.4 เลือกรายการ “งานดินชุดด้วยเครื่องจักร” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน					
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถมป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
9	ลบรายการ	1.3	[3] งานดินชุด	ชลประทาน					
10	ลบรายการ	1.3.1	[3.1] งานดินชุด						
11			[3.2] งานดินชุดด้วยเครื่องจักร						
12			[3.3] งานดินชุด						
13			[3.4] งานดินชุด						
14			[3.5] งานดินชุด						

รูปที่ 40 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินชุดด้วยเครื่องจักร

4.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

4.6 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “5,360,400”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานถมป่า	ชลประทาน					
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานถมป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
9	ลบรายการ	1.3	[3] งานดินชุด	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.			
10	ลบรายการ	1.3.1	[3.2] งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน					
11									
12									
13									
14									

รูปที่ 41 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานดินชุดด้วยเครื่องจักร

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									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานวางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.2) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.1) งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12									
13									
14									
15									

รูปที่ 42 –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									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานวางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.2) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.1) งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12									
13									
14									

รูปที่ 43 –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”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานวางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดหน้าดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.2) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.1) งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	1.4	(4) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

รูปที่ 44 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถม

6.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานก่อสร้างงานดินถม

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ถึงเขาวง	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานกลางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานปลูกพืชหัวน้ำดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	[3] งานดินซุย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	[3.2] งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	[3.1] งานดินซุยด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	ลบรายการ	1.4.1	[7.1] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14			[7.2] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 5%)						
15			[7.3] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)						
16			[7.3.1] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)						
17			[7.3.2] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)						
18			[7.3.3] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)						
19			[7.3.4] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)						

รูปที่ 45 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)

6.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

6.6 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “3,548,900”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ถึงเขาวง	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานกลางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	[1.1] งานกลางป่า	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	[2] งานปลูกพืชหัวน้ำดิน	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	[3] งานดินซุย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	[3.2] งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	[3.1] งานดินซุยด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	1.4	[7] งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	ลบรายการ	1.4.1	[7.3 (1)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14									
15									
16									

รูปที่ 46 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานถากถาง

7) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานคอนกรีตคานดาดคลองส่งน้ำ หนา 0.08 ม.”

7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

7.2 เลือกรายการ “งานคอนกรีตคาน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน					
7	1.1	(1) งานถมป่า	ชลประทาน					
8	1.1.1	(1.1) งานถากถาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
9	1.2	(2) งานปลูกพืชหัวน้ำขึ้น	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
10	1.3	(3) งานดินซุย	ชลประทาน					
11	1.3.1	(3.2) งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.			
12	1.3.2	(3.1) งานดินซุยด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.			
13	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน					
14	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมยกดินบนด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.			
15	1.5							
16								
17								
18								
19								
20								
21								

รูปที่ 47 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน

7.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างงานคอนกรีตคาน

7.4 เลือกรายการ “งานคอนกรีตคาน หนา 8 ซม.” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน					
7	1.1	(1) งานถมป่า	ชลประทาน					
8	1.1.1	(1.1) งานถากถาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
9	1.2	(2) งานปลูกพืชหัวน้ำขึ้น	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
10	1.3	(3) งานดินซุย	ชลประทาน					
11	1.3.1	(3.2) งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.			
12	1.3.2	(3.1) งานดินซุยด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.			
13	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน					
14	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมยกดินบนด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.			
15	1.5							
16	1.5.1							
17								
18								
19								
20								
21								

รูปที่ 48 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตคาน 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								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน					
7	1.1	(1) งานถมป่า	ชลประทาน					
8	1.1.1	(1.1) งานถากถาง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.			
9	1.2	(2) งานปลูกพืชหัวน้ำขึ้น	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.			
10	1.3	(3) งานดินซุย	ชลประทาน					
11	1.3.1	(3.2) งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.			
12	1.3.2	(3.1) งานดินซุยด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.			
13	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน					
14	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมยกดินบนด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.			
15	1.5							
16	1.5.1							
17								

รูปที่ 49 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตคาน หนา 8 ซม.

8) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งาน Concrete Seat”

8.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” ที่ด้านหลังกลุ่มงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

8.2 ชื่อรายการ “งาน Concrete Seat” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

8.3 เลือกหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

8.4 ระบุ “ปริมาณงาน” เป็น “14,790”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
5	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานถมบ่อบำบัด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานถมบ่อบำบัด	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดทางน้ำขึ้น	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.1) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.1) งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	ลบรายการ	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมบ่อบำบัดด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	ลบรายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	ลบรายการ	1.5.1	(11.3) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
16	ลบรายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.			
17									
18									

รูปที่ 50 -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	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานถมบ่อบำบัด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานถมบ่อบำบัด	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานขุดเปิดทางน้ำขึ้น	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานดินขุด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.1) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.1) งานดินขุดด้วยแรงคน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	ลบรายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	ลบรายการ	1.4.1	(7.3 (1)) งานดินถมบ่อบำบัดด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	ลบรายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	ลบรายการ	1.5.1	(11.3) งานคอนกรีตลาด หนา 8 ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
16	ลบรายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.			
17	ลบรายการ	1.7	งานปลูกหญ้า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
18			(18) งานปลูกหญ้า						
19			(19) งานปลูกหญ้า						
20			(20) งานปลูกหญ้า						
21			(21) งานปลูกหญ้า						
22			(22) งานปลูกหญ้า						
23			(23) งานปลูกหญ้า						
24			(24) งานปลูกหญ้า						
25			(25) งานปลูกหญ้า						

รูปที่ 51 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานปลูกหญ้า

9.3 คลิปปุ่ม “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	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	รายการ	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	รายการ	1.1.1	(1.1) งานวางกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	รายการ	1.2	(2) งานปลูกพืชไร่	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	รายการ	1.3	(3) งานดินซุย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	รายการ	1.3.1	(3.1) งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	รายการ	1.3.2	(3.1) งานดินซุยด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	รายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	รายการ	1.4.1	(7.1) งานดินถมยกดินถมด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	รายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	รายการ	1.5.1	(11.1) 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	(20.1) งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
19			(20.2) งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.						
20			(20.3) งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.						
21									
22									

รูปที่ 52 –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	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
6	รายการ	1.1	(1) งานวางป่า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	รายการ	1.1.1	(1.1) งานวางกอง	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
8	รายการ	1.2	(2) งานปลูกพืชไร่	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
9	รายการ	1.3	(3) งานดินซุย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	รายการ	1.3.1	(3.1) งานดินซุยด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11	รายการ	1.3.2	(3.1) งานดินซุยด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
12	รายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
13	รายการ	1.4.1	(7.1) งานดินถมยกดินถมด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
14	รายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตลาด	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
15	รายการ	1.5.1	(11.1) 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	(20.1) งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ชลประทาน	1,138,600.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
19									
20									
21									
22									

รูปที่ 53 –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	ลบรายการ	1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
6	ลบรายการ	1.1	(1) งานถมโป๊	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
7	ลบรายการ	1.1.1	(1.1) งานถมโป๊	ชลประทาน	5,137,770.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	ลบรายการ	1.2	(2) งานปลูกต้นไม้	ชลประทาน	645,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	ลบรายการ	1.3	(3) งานปลูกพืช	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ลบรายการ	1.3.1	(3.1) งานปลูกพืชด้วยเครื่องจักร	ชลประทาน	5,360,400.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3.2	(3.2) งานปลูกพืชด้วยแรงงาน	ชลประทาน	155,700.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ลบรายการ	1.4	(7) งานดินถม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	ลบรายการ	1.4.1	(7.1) งานดินถมยกดินถมด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ชลประทาน	3,548,900.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	ลบรายการ	1.5	(11) งานคอนกรีตคาน	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	ลบรายการ	1.5.1	(11.1) งานคอนกรีตคาน ขนาด 8 ซม.	ชลประทาน	564,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	ลบรายการ	1.6	งาน Concrete Seat	ชลประทาน	14,790.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	ลบรายการ	1.7	(20) งานปลูกหญ้า	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	ลบรายการ	1.7.1	(20.1) งานปลูกหญ้า Top Soil ขนาด 10 ซม.	ชลประทาน	1,138,600.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	ลบรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
20								
21								
22								
23								

รูปที่ 54 –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	ลบรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
20	ลบรายการ	2.1	(57) งาน Guard Rail ขนาด 10 ซม.				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
21			(58) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
22			(59) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
23			(60) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
24			(61) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
25			(62) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
26			(63) งานติดตั้งและยึดสายเคเบิลตามราง						
27			(64) งาน Contact Clay						

รูปที่ 55 –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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
19	ลบรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	11.3	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
20	ลบรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
21	ลบรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
22			[60.10] งานท่อส่งน้ำเข้าน้ำ คม.... + ...						
23			[60.11] งานท่อส่งน้ำจากคลองส่งน้ำ คม.... + ...						
24			[60.12] งานท่อลอดถนนหน้า คม.... + ...						
25			[60.13] งานท่อลอดถนน คม.... + ...						
26			[60.14] งานท่อลอดถนนหน้า คม.... + ...						
27			[60.16] งานสะพานหน้า คม.... + ...						
28			[60.17] งานสะพานหน้า คม.... + ...						

รูปที่ 56 -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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
19	ลบรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน	11.6		เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	11.5	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
20	ลบรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
21	ลบรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
22									
23									
24									
25									
26									

รูปที่ 57 -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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
19	ลบรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	12.1	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
20	ลบรายการ	2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
21	ลบรายการ	2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.... + ...	ชลประทาน	1.000	แห่ง	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
22	ลบรายการ	2.1.2	[60.16] งานสะพานหน้า คม.... + ...				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
23			[60.12] งานท่อลอดถนนหน้า คม.... + ...						
24			[60.13] งานท่อลอดถนน คม.... + ...						
25			[60.14] งานท่อลอดถนนหน้า คม.... + ...						
26			[60.16] งานสะพานหน้า คม.... + ...						
27			[60.17] งานสะพานหน้า คม.... + ...						
28									

รูปที่ 58 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานสะพานรถยนต์ กม.... + ...

12.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “แห่ง”

12.4 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “1”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
19	สวรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน					
20	สวรายการ	2.1	(60) งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน	12.4		12.3		
21	สวรายการ	2.1.1	(60.15) งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม....+...	ชลประทาน	1.000				
22	สวรายการ	2.1.2	(60.18) งานสะพานรถยนต์ กม....+...	ชลประทาน	1.000				
23									
24									
25									

รูปที่ 59 –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									
3									
4									
19	สวรายการ	2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ	ชลประทาน					
20	สวรายการ	2.1	(60) งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ	ชลประทาน					
21	สวรายการ	2.1.1	(60.15) งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม....+...	ชลประทาน	1.000				
22	สวรายการ	2.1.2	(60.18) งานสะพานรถยนต์ กม....+...	ชลประทาน	1.000				
23	สวรายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน					
24									
25									
26									

รูปที่ 60 –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									
3									
4									
23	สวรายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน					
24	สวรายการ	3.1	(7) งานตั้งแบบ						
25			(8) งานผูกคานเหล็กเสริม						
26			(9) งานหล่อคอนกรีตคาน						
27			(10) งานผูกคานเหล็กเสริม						
28			(11) งานคานคอดิน						
29			(12) งานคานคอดินแบบในทาง						
30			(13) งานบล็อกลูกยางคานคอดิน						
31			(14) งานบล็อกลูกยางคานคอดิน						

รูปที่ 61 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานคอนกรีตหยาบ

14.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ลบ.ม.”

14.4 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “190”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สวรายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25									
26									
27									
28									

รูปที่ 62 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานคอนกรีตหยาบ

15) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานคอนกรีตโครงสร้าง”

15.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

15.2 เลือกรายการ “งานคอนกรีตเสริมเหล็ก” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สวรายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน					
26			[6] งานติดตั้ง						
27			[7] งานติดตั้ง						
28			[8] งานติดตั้ง						
29			[10] งานคอนกรีตหยาบ						
30			[11] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
31			[12] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
32			[13] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก						

รูปที่ 63 –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									
3									
4									
23	สวรายการ	3	ไซฟอนท่อน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน					
26	สวรายการ	3.2.1	[15.1] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน					
27			[15.2] งานคอนกรีตโครงสร้าง						
28			[15.3] งานคอนกรีตโครงสร้าง						
29			[15.4] งานคอนกรีตโครงสร้าง						
30			[15.5] งานคอนกรีตโครงสร้าง						

รูปที่ 64 –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	ลบรายการ	3	ไขพอนทดน้ำลอคคองน้ำบริด หรือสะพานข้าม	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน	15.6	ลบ.ม.	15.5		
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27									
28									
29									

รูปที่ 65 –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	ลบรายการ	3	ไขพอนทดน้ำลอคคองน้ำบริด หรือสะพานข้าม	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน					
28			[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
29			[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
30			[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
31			[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต						

รูปที่ 66 –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	ลบรายการ	3	ไขพอนทดน้ำลอคคองน้ำบริด หรือสะพานข้าม	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน	16.4	ลบ.ม.	16.3		
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.1(2)] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.			
28									
29									
30									
31									

รูปที่ 67 –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	ลบรายการ	3	ไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ขอปรังพณ	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ขอปรังพณ	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอปรังพณ					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอปรังพณ	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอปรังพณ	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ขอปรังพณ	10.000	ชุด			
29									
30									
31									

รูปที่ 68 –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	ลบรายการ	3	ไซฟอนทอนน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ขอปรังพณ	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ขอปรังพณ	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอปรังพณ					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอปรังพณ	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอปรังพณ	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ขอปรังพณ	10.000	ชุด			
29	ลบรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ขอปรังพณ					
30									
31									
32									

รูปที่ 69 –ตัวอย่าง การเพิ่มหมวดย่อยงานบันไดขึ้นสะพานโครงยก

19) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “งานเหล็กรูปพรรณ”

19.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์” ที่ด้านหลังหมวดงานบันได้ขึ้นสะพานโครงยก

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สนรายการ	3	ไขยอนทดน้ำคอคอดน้ำวัด พร้อมสะพานข้าม	ขอปรพทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	สนรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตทึบ	ขอปรพทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สนรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอปรพทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สนรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอปรพทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สนรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอปรพทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สนรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ขอปรพทาน	10.000	จุด	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
29	สนรายการ	3.4	งานบันได้ขึ้นสะพานโครงยก	ขอปรพทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
30	สนรายการ	3.4.1					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31			[38] งาน ANCHOR BAR ขนาด Ø...มม.						
32			[39] งานเหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง						
33			[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...มม.						
34			[41] งานเสริมโครงสร้างคอนกรีต						
35			[42] งานปั้นรูปฐานราก						
36			[43] งานฉีดสีลงบนคอนกรีตสูง (Cement Jet Grouting) ขนาด Ø 0.80 - 1.00 ม.						
37			[44] งาน Slush Grouting						
38			[45] งาน Dental Concrete						

รูปที่ 70 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...X...X...มม.

19.3 ระบบแสดงหน่วย เป็น “กก”

19.4 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “720”

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

รูปที่ 71 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด...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									
3									
4									
23	ลบรายการ	3	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	ไซฟอนท่อน้ำคดลงน้ำทิ้ง พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	ลบรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน					
30	ลบรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพื้นรูปตัว I (I Beam) ขนาด...X...X... มม.	ชลประทาน	720.000	กก.			
31	ลบรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32									
33									

รูปที่ 72 -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” ที่ด้านหลังหมวดงานไซฟอนท่อน้ำคดลงน้ำทิ้ง พร้อมสะพานข้าม

21.2 เลือกรายการ “งานเครื่องกว้านและบานระบาย” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	ลบรายการ	3	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
24	ลบรายการ	3.1	ไซฟอนท่อน้ำคดลงน้ำทิ้ง พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	ลบรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก	ชลประทาน					
30	ลบรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพื้นรูปตัว I (I Beam) ขนาด...X...X... มม.	ชลประทาน	720.000	กก.			
31	ลบรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	ลบรายการ	3.5							
33			[20] งานปลูกหญ้า						
34			[21] งานวางหิน						
35			[22] งานบันได						
36			[23] งานซ่อมแซมผิวทาง						
37			[24] งานซ่อมแซมผิวทาง						
38			[25] งานซ่อมแซมผิวทาง						
39			[26] งานซ่อมแซมผิวทาง						

รูปที่ 73 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเครื่องกว้านและบานระบาย

- 21.3 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานงานเครื่องกว้านและบันรบาย
- 21.4 เลือกรายการ “งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สวรายการ	3	โขปนทดน้ำคอคอดคลองน้ำลึก พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตเขื่อน	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สวรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สวรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สวรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สวรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
30	สวรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประตูปรับ (0 Beam)ขนาด...X...X...ม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สวรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
32	สวรายการ	3.5	[24] งานเครื่องกว้านและบันรบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	สวรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34			[24.4(1)] งานติดตั้งและปรับระดับงานท่อระบายน้ำของทางระบายน้ำ (ท่อ) ขนาด...X...ม. (ค่ารวมค่าวัสดุและค่าแรง)						
35			[24.4(2)] งานติดตั้งและปรับระดับงานท่อระบายน้ำของทางระบายน้ำ (ท่อ) ขนาด...X...ม. (ค่ารวมค่าวัสดุและค่าแรง)						
36			[24.5(1)] งานติดตั้งและปรับระดับงานท่อระบายน้ำของทางระบายน้ำ (ท่อ) ขนาด...X...ม. (ค่ารวมค่าวัสดุและค่าแรง)						
37			[24.5(2)] งานติดตั้งและปรับระดับงานท่อระบายน้ำของทางระบายน้ำ (ท่อ) ขนาด...X...ม. (ค่ารวมค่าวัสดุและค่าแรง)						
38			[24.6(1)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ						
39			[24.7(1)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ						
40									

รูปที่ 74 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ

21.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ชุด”

21.6 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “2”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	สวรายการ	3	โขปนทดน้ำคอคอดคลองน้ำลึก พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตเขื่อน	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	สวรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	สวรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	สวรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	สวรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ
30	สวรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประตูปรับ (0 Beam)ขนาด...X...X...ม.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	สวรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
32	สวรายการ	3.5	[24] งานเครื่องกว้านและบันรบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	สวรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	ชุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34									
35									
36									

รูปที่ 75 –ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ

22) เพิ่มหมวดย่อย “งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด”

22.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ” ที่ด้านหลังกลุ่มงานไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม

22.2 ระบุชื่อหมวด “งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทชลประทาน (BOQ)						
2									
3									
4									
23	ลบรายการ	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ขอประทาน					
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ขอประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอประทาน					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอประทาน	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ขอประทาน	10.000	ชุด			
29	ลบรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานไถรอก	ขอประทาน					
30	ลบรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประตูลูก (Beam) ขนาด X...X...X...mm.	ขอประทาน	720.000	กก.			
31	ลบรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 x 1.50 m.	ขอประทาน	240.000	กก.			
32	ลบรายการ	3.5	[24] งานเครื่องกว้านและบันได	ขอประทาน					
33	ลบรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูปานโค้ง	ขอประทาน	2.000	ชุด			
34	ลบรายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ขอประทาน					
35									
36									
37									

รูปที่ 76 -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									
3									
4									
23	ลบรายการ	3	ไซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม	ขอประทาน					
24	ลบรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ขอประทาน	190.000	ลบ.ม.			
25	ลบรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ขอประทาน					
26	ลบรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ขอประทาน	4,420.000	ลบ.ม.			
27	ลบรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ขอประทาน	397,700.000	กก.			
28	ลบรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m."	ขอประทาน	10.000	ชุด			
29	ลบรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานไถรอก	ขอประทาน					
30	ลบรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประตูลูก (Beam) ขนาด X...X...X...mm.	ขอประทาน	720.000	กก.			
31	ลบรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 x 1.50 m.	ขอประทาน	240.000	กก.			
32	ลบรายการ	3.5	[24] งานเครื่องกว้านและบันได	ขอประทาน					
33	ลบรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูปานโค้ง	ขอประทาน	2.000	ชุด			
34	ลบรายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ขอประทาน					
35	ลบรายการ	3.6.1	งานเสาเข็ม	ขอประทาน					
36			[16] งานเสาเข็ม						
37			[17] งานเสาเข็ม						
38			[18] งานเสาเข็ม						
39			[19] งานเสาเข็ม						
40			[20] งานเสาเข็ม						
41			[21] งานเสาเข็ม						

รูปที่ 77 -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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
23	สวรายการ	3	โซฟ่อนทดน้ำออกคลองน้ำลึก พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
26	สวรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
27	สวรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
28	สวรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 ม."	ชลประทาน	10.000	จุด		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
29	สวรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโคจรยก	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
30	สวรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรอน รูปตัว I (Beam) ขนาด...X...X...ม.	ชลประทาน	720.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
31	สวรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
32	สวรายการ	3.5	[24] งานเครื่องปั้นและบานระบาย	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
33	สวรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	23.3
34	สวรายการ	3.6	งานสะพานขอยนต์ข้ามคลองน้ำลึก	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
35	สวรายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
36	สวรายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
37			[18.1.1] งานเสาเข็มตอก						
38			[18.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						

รูปที่ 78 –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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
23	สวรายการ	3	โซฟ่อนทดน้ำออกคลองน้ำลึก พร้อมสะพานข้าม	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
24	สวรายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตหนา	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
25	สวรายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
26	สวรายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
27	สวรายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
28	สวรายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 ม."	ชลประทาน	10.000	จุด		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
29	สวรายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโคจรยก	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
30	สวรายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพรอน รูปตัว I (Beam) ขนาด...X...X...ม.	ชลประทาน	720.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
31	สวรายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
32	สวรายการ	3.5	[24] งานเครื่องปั้นและบานระบาย	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
33	สวรายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวั้น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด		เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	23.5
34	สวรายการ	3.6	งานสะพานขอยนต์ข้ามคลองน้ำลึก	ชลประทาน				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ
35	สวรายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
36	สวรายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
37	สวรายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
38			[18.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
39			[18.1.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
40			[18.1.1.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						
41			[18.1.1.1.1.1.1.1] งานเสาเข็มตอก						

รูปที่ 79 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการเสาเข็มตอก

23.7 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังรายการงานก่อสร้างเสาเข็มตอก

23.8 เลือกรายการ “เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร” 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	รายการ	3	โซ่คอนกรีตหล่อในดิน หรือเสาเข็ม	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตเสาเข็ม	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประทุน รูปตัว I (I Beam) ขนาด...X...X...mm	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	รายการ	3.5	[24] งานเครื่องกวั่นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวั่น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34	รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำลึก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	รายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1.1] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
39									
40									
41									
42									

รูปที่ 80 –ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานเสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร

23.9 ระบบแสดงหน่วย เป็น “เมตร”

23.10 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “528”

	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	รายการ	3	โซ่คอนกรีตหล่อในดิน หรือเสาเข็ม	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตเสาเข็ม	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโดยยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูประทุน รูปตัว I (I Beam) ขนาด...X...X...mm	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	รายการ	3.5	[24] งานเครื่องกวั่นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
33	รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกวั่น...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
34	รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำลึก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	รายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1.1] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	ชลประทาน	528.000	เมตร	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
39									
40									

รูปที่ 81 –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									
23	รายการ	3	โชยอนทศป้อคคองบักริท หรือสะพานข้าม	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
24	รายการ	3.1	[10] งานคอนกรีตเขยิบ	ชลประทาน	190.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
25	รายการ	3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
26	รายการ	3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ชลประทาน	4,420.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
27	รายการ	3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ชลประทาน	397,700.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
28	รายการ	3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชลประทาน	10.000	จุด			
29	รายการ	3.4	งานบันไดขึ้นสะพานไทรอยก	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
30	รายการ	3.4.1	[40] งานเหล็กปูพื้นรอง รูปตัว I (0 Beam)ขนาด X...X...X...m.	ชลประทาน	720.000	กก.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
31	รายการ	3.4.2	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	ชลประทาน	240.000	กก.			
32	รายการ	3.5	[24] งานเครื่องปั้นและบานระบาย	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	24.1	
33	รายการ	3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม.พร้อมเครื่องกว้าน...ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชลประทาน	2.000	จุด	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
34	รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน					
35	รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	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	รายการ	3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
40			[26.1] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวริม						
41			[26.2] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวกลาง						
42			[26.3] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวริม						
43			[26.4] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวกลาง						
44									
45									

รูปที่ 82 -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									
34	รายการ	3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	รายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	รายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	รายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	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	รายการ	3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน			เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
40	รายการ	3.6.2.1	[26.1] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวริม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
41			[26.2] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวกลาง						
42			[26.3] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวริม						
43			[26.4] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ขนาด 0.35 x 0.99 x 10.00 m. ตัวกลาง						
44									
45									

รูปที่ 83 -ตัวอย่าง การเพิ่มรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม

24.5 ระบบแสดงหน่วย เป็น “ท่อน”

24.6 ระบบ “ปริมาณงาน” เป็น “27”

	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									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34	สปรายการ	3.6	งานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
35	สปรายการ	3.6.1	[18] งานเสาเข็ม	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
36	สปรายการ	3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
37	สปรายการ	3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก	ชลประทาน			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
38	สปรายการ	3.6.1.1.1.1	[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 10x10 เมตร ความยาว 1 เมตร	ชลประทาน	24.6	528.000	เมตร	24.5	
39	สปรายการ	3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	ชลประทาน					
40	สปรายการ	3.6.2.1	[26.1] งานคานและติดตั้งงานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง 1 ม. ตัว	ชลประทาน	27.000		ท่อน		
41									
42									
43									

รูปที่ 84 -ตัวอย่าง การระบุปริมาณของรายการงานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม

2.4.4 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

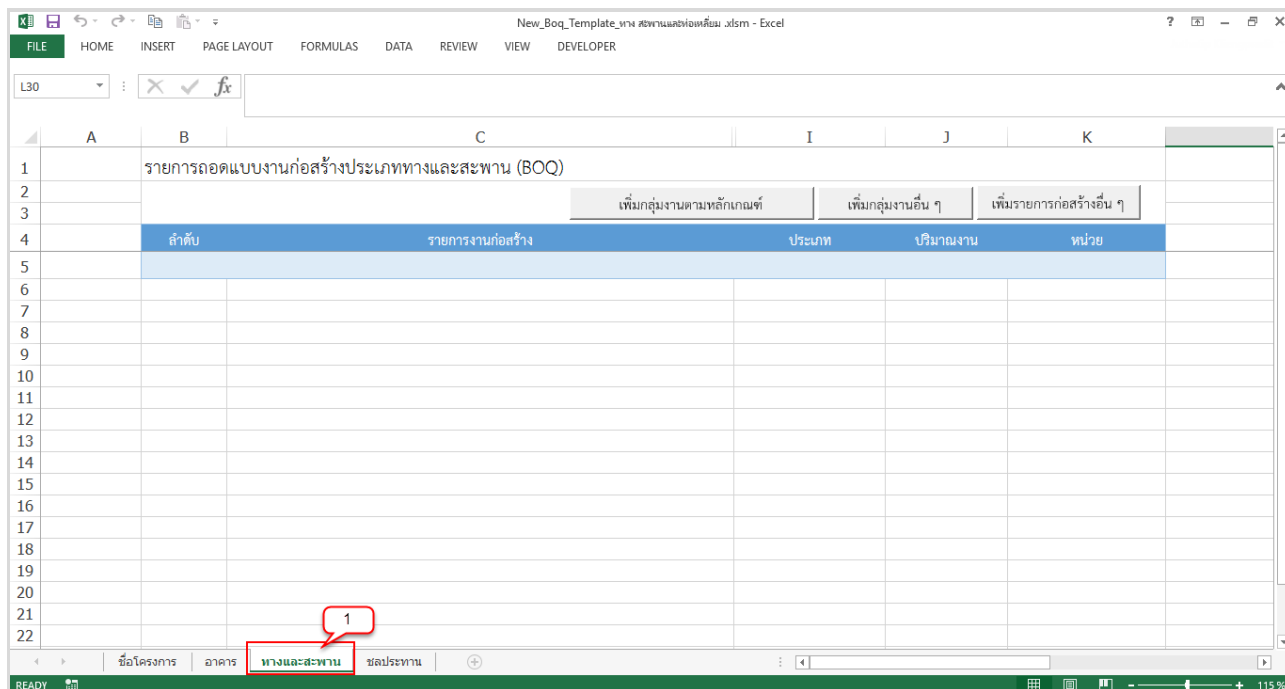
จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

- **เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานหรือรายการงานก่อสร้าง ตามที่หลักเกณฑ์กำหนด
- **เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อหมวดงานเองได้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ** คือ ปุ่มเพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้ สามารถระบุชื่อรายการก่อสร้างเองได้
- **เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มหมวดย่อยหรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ภายใต้หมวดงานตามหลักเกณฑ์กำหนดไว้
- **เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์** คือ ปุ่มเพิ่มรายการทาง สะพานและท่อเหลี่ยมภายใต้หมวดหรือหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์กำหนดไว้

2.4.4.1 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

1) คลิก

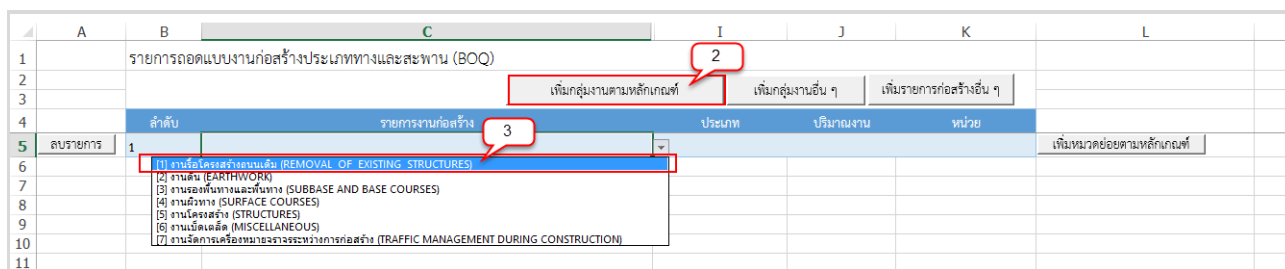
ทางและสะพาน



รูปที่ 85 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2) คลิกปุ่ม “เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์”

3) เลือก “รายการหมวดงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้



รูปที่ 86 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

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

	A	B	C	I	J	K	L
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)				
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
3							
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
5	ลบรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
7			[1.2] งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)				
8			[1.3] งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)				
9			[1.4] งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)				
10			[1.5 (1)] งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)				
11			[1.5 (2)] งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.40 ม.)				
12			[1.5 (3)] งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.50 ม.)				
			[1.5 (4)] งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)				

รูปที่ 87 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

	A	B	C	I	J	K	L
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)				
2				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ	
3							
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย
5	ลบรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
7							
8							
9							

รูปที่ 88 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.4.4.2 การเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมอื่นๆ 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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
5	ลบรายการ	1	(1) งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	(1.1) งานรื้อผิวลาดทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	เพิ่มที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1.1	(2) งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10			เพิ่มที่ 1.1.1						
11			(1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
12			(1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
13			(1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
14			(1.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
15			(1.1.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						

รูปที่ 89 – 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				เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง ประเภท ปริมาณงาน หน่วย						
5	ลบรายการ	1	(1) งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	(1.1) งานรื้อผิวลาดทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	เพิ่มที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1.1	(2) งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	2.1.1.1	(2.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11			(2.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
12			(2.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
13			(2.1.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
14			(2.1.1.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						
15			(2.1.1.1.1.1.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)						

รูปที่ 90 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการของหมวดงานของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 9) ระบบแสดงแสดง “หน่วย” ตามที่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์
- 10) ระบุ “ปริมาณงาน”

	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			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
6	ลบรายการ	1.1	(1.1) งานรื้อผิวลาดทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
7	ลบรายการ	2	เพิ่มที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
8	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1.1	(2) งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
10	ลบรายการ	2.1.1.1	(2.1.1.1) งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์		
11									
12									

รูปที่ 91 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณงานของรายการในหมวดงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.4.4.3 การเพิ่มรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับรายการอื่นๆ ที่หลักเกณฑ์ไม่ได้กำหนดไว้

- 1) คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้างอื่นๆ” เพื่อเพิ่มรายการงานก่อสร้างอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่หลักเกณฑ์กำหนด
- 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			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	2	พื้นที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
8	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ลบรายการ	2.1.1.1	[2.1(2)] งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	3	งานก่อสร้างอื่นๆ		1.000			
12								
13								
14								

รูปที่ 92 –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			เพิ่มกลุ่มงานตามหลักเกณฑ์	เพิ่มกลุ่มงานอื่น ๆ	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ			
3								
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	ลบรายการ	1	[1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[1.1] งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ทาง	5,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	2	พื้นที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มหมวดย่อยอื่นๆ
8	ลบรายการ	2.1	งานที่ 1				เพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์	เพิ่มรายการก่อสร้างอื่น ๆ
9	ลบรายการ	2.1.1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ลบรายการ	2.1.1.1	[2.1(2)] งานขุดและถมดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	2,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	3	งานก่อสร้างอื่นๆ	ทาง	3,000.000	ตร.ม.		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

รูปที่ 93 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มปริมาณและหน่วยสำหรับรายการอื่นๆ ของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.4.4.4 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 94 -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	ลบรายการ	1	รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย			
6	ลบรายการ	1.1	[1] งานดิน (EARTHWORK)						
7			[2] งานดิน (EARTHWORK)						
8			[3] งานถมดินและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
9			[4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
10			[5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)						
11			[6] งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)						
12			[7] งานจัดการจราจรและจราจรทางก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)						
13									

รูปที่ 95 – ตัวอย่างการเพิ่มหมวด งานดิน(EARTHWORK)

2) เพิ่มรายการ “งานถางป่าและขุดตอเบา (CLEARING AND GRUBBING)”

2.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

2.2 เลือกรายการงาน “งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)				
2							
3							
4							
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)				
7			[2.1(2)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)				
8			[2.1(3)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดใหญ่ (CLEARING AND GRUBBING)				
9			[2.2] งานตัดหินทาง (ROADWAY EXCAVATION)				
10			[2.3] งานคันดินทาง (EMBANKMENT)				
11			[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				

รูปที่ 96 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

2.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

2.4 ระบบแสดงหน่วยเป็น “ตร.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง				
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		
7								
8								
9								

รูปที่ 97 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ต่อ)

3) เพิ่มหมวดย่อย “งานตัดคันทาง ROADWAY EXCAVATION”

3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

3.2 เลือกหมวดย่อย “งานตัดคันทาง ROADWAY EXCAVATION” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	สปรการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สปรการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		
7	สปรการ	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
8			[2.2(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)					
9			[2.2(2)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)					
10			[2.2(3)] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
11			[2.2(4)] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
12			[2.2(5)] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					

รูปที่ 98 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดย่อย งานตัดคันทาง ROADWAY EXCAVATION

4) เพิ่มรายการ “งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)”

4.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดย่อยงานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

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

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	สปรการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สปรการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		
7	สปรการ	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
8	สปรการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
9			[2.2(2)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
10			[2.2(3)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
11			[2.2(4)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
12			[2.2(5)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					

รูปที่ 99 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดดิน (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								
4								
5	สปรการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สปรการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		
7	สปรการ	1.2	[2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
8	สปรการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
9								
10								
11								

รูปที่ 100 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดดิน (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								
4								
5	ลำดับ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานกำจัดเศษซาก ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	5.1
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)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10			[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
11			[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)					
12			[2.2(3)] งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)					
13			[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)					
14			[2.2(5)] งานขุดดินอ่อน (เฉพาะทาง) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))					
15								

รูปที่ 101 –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								
4								
5	ลำดับ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานกำจัดเศษซาก ขนากิน (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 102 –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								
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)] งานถางป่าและขุดต่อ 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	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(1)] งานตัดหิน (EARTH EXCAVATION)					เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
11			[2.2(2)] งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)					
12			[2.2(3)] งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)					
13			[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)					
14			[2.2(5)] งานขุดดินแข็งและถม (EXCAVATION ONLY)					

รูปที่ 103 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)

6.3 ระบุ “ปริมาณ” เป็น “1,000.000”

6.4 ระบุหน่วยเป็น “ลบ.ม.”

	A	B	C	I	J	K	L
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)] งานถางป่าและขุดต่อ 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	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
11							
12							
13							

รูปที่ 104 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) (ต่อ)

7) เพิ่มหมวดย่อย “งานดินคันทาง (EMBANKMENT)”

7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

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

	A	B	C	I	J	K	L	M
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภททางและสะพาน (BOQ)					
2								
3								
4								
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและขุดถอน ขนากบนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (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	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินร่วน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12			[2.1(1)] งานอาจป่าและขุดถอน ขนากบนา (CLEARING AND GRUBBING)					
13			[2.1(2)] งานอาจป่าและขุดถอน ขนากบนา (CLEARING AND GRUBBING)					
14			[2.1(3)] งานอาจป่าและขุดถอน ขนากบนา (CLEARING AND GRUBBING)					
15			[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)					
16			[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)					
17			[2.4] งานตัดดินคันทาง (EMBANKMENT)					

รูปที่ 105 –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								
3								
4								
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและขุดถอน ขนากบนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (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	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินร่วน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ลบรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13			[2.3(2)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					
14			[2.3(4)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					
15			[2.3(5)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					
16			[2.3(6)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					
17			[2.3(7)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					

รูปที่ 106 –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								
5	ลำดับ		รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สปรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สปรายการ	1.1	[2.1(1)] งานล้างป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สปรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สปรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สปรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สปรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สปรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง	8.3		8.4	
13	สปรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14								
15								

รูปที่ 107 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (ต่อ)

9) เพิ่มรายการ “งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)”

9.1 คลิปปุ่ม “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								
5	ลำดับ		รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สปรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สปรายการ	1.1	[2.1(1)] งานล้างป่าและขุดถอน ขนากิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สปรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สปรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สปรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สปรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สปรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			9.1	
13	สปรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สปรายการ	1.3.2	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15			[2.3(2)] งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)					
16			[2.3(4.1)] งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)					
17			[2.3(4.1)] งานดินถมบริเวณขอบทาง (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)					
18			[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)					

รูปที่ 108 –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	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดถอน ขนดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.		
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง				
8	ลบรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		
9	ลบรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		
10	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง				
12	ลบรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		
13	ลบรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.		
14								
15								

รูปที่ 109 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (ต่อ)

10) เพิ่มหมวดย่อย “งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)”

10.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์” ด้านหลังหมวดงานดิน (EARTHWORK)

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

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

รูปที่ 110 –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)] งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดบว (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)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคันทาง (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 A)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17							
18							

รูปที่ 111 – 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)] งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดบว (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)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคันทาง (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	11.3
16	1.4.1	[2.4(1)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	11.4
17							
18							

รูปที่ 112 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (ต่อ)

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

12.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการทางและสะพาน”

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

A	B	C	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)] งานตัดหินอ่อน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
12	1.3	[2.3] งานดินพื้นทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมดินทาง (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)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
16	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
17	2	[3] งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์
18		[3.1] งานรองพื้น (SUBBASE)				
19		[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
20		[3.3] งานไหล่ทาง (SHOULDER)				
21		[3.4] งานใช้ของแข็งใต้ทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)				
22		[3.5] งานใช้ของแข็งเพื่อเสริมสร้างโครงสร้างเดิม (SCAFFOLDING & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)				
23		[3.6] งานใช้ของแข็งเพื่อเสริมสร้างโครงสร้างเดิม (SOIL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD)				

รูปที่ 113 – 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	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)] งานตัดหินอ่อน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	1.3	[2.3] งานดินพื้นทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมดินทาง (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)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	2	[3] งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	2.1	[3.1] งานรองพื้น (SUBBASES)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19		[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)					
20		[3.3] งานไหล่ทาง (SHOULDER)					
21		[3.4] งานใช้ของแข็งใต้ทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)					
22		[3.5] งานใช้ของแข็งเพื่อเสริมสร้างโครงสร้างเดิม (SCAFFOLDING & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)					
23		[3.6] งานใช้ของแข็งเพื่อเสริมสร้างโครงสร้างเดิม (SOIL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD)					

รูปที่ 114 – 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	ลำดับ		รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สับรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สับรายการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สับรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สับรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สับรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สับรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สับรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	สับรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สับรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	สับรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	สับรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	สับรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	14.1
18	สับรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	14.2
19	สับรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
20			[3.1(1.2)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (คอนกรีตผสมกับวัสดุอื่น) (SOIL AGGREGATE SUBBASE)					
21			[3.1(2)] งานรองพื้นทางซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)					
22								

รูปที่ 115 – 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	ลำดับ		รายการงานก่อสร้าง	ประเภท	ปริมาณงาน	หน่วย		
6	สับรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	สับรายการ	1.1	[2.1(1)] งานอาจป่าและจุดต่อ ขนาดหนา (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
8	สับรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
9	สับรายการ	1.2.1	[2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	สับรายการ	1.2.2	[2.2(4)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	สับรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	สับรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	สับรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	สับรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	สับรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	สับรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	สับรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	สับรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	14.3
19	สับรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	14.4
20								

รูปที่ 116 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ต่อ)

15) เพิ่มหมวดย่อย “งานพื้นทาง (BASE COURSES)”

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

15.2 เลือกหมวดย่อย “งานรองพื้นและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)” 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	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนากบ่า (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (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	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหินนุ่ม (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินชั้นทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ลบรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินชั้นทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	ลบรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	ลบรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	ลบรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	15.1
16	ลบรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	ลบรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	ลบรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	ลบรายการ	2.2	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)				เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	15.2
20			[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)					
21			[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)					
22			[3.3] งานผิวจราจร (ROADBED)					
23			[3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)					
24			[3.5] งานรื้อผิวทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทาง.ม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)					
			[3.6] งานผิวทางชั่วคราวติดต่อกับถนน (SOIL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD)					

รูปที่ 117 -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								
3								
4								
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและจุดต่อ ขนากบ (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (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)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ลบรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	ลบรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสองทาง (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	ลบรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	ลบรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	ลบรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	ลบรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	ลบรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	ลบรายการ	2.2	[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
20	ลบรายการ	2.2.1	[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
21			[3.2(2)] งานพื้นทางหินคลุกแบบซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)					
22			[3.2(4)] งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)					
23			[3.2(5)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ซัดคัลเลอร์ 0.15 ม. (Pavement in Place Recycling)					
24			[3.2(3)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ซัดคัลเลอร์ 0.20 ม. (Pavement in-Place Recycling)					
25			[3.2(6)] งานปรับปรุงพื้นทางเดิมในที่ ซัดคัลเลอร์ 0.55 ม. (Pavement in-Place Recycling)					
26								

รูปที่ 118 –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								
3								
4								
5	ลบรายการ	1	[2] งานดิน (EARTHWORK)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
6	ลบรายการ	1.1	[2.1(1)] งานถางป่าและจุดต่อ ขนากบ (CLEARING AND GRUBBING)	ทาง	1,000.000	ตร.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
7	ลบรายการ	1.2	[2.2] งานตัดดินทาง (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)] งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
10	ลบรายการ	1.2.3	[2.2(2)] งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
11	ลบรายการ	1.3	[2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
12	ลบรายการ	1.3.1	[2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
13	ลบรายการ	1.3.2	[2.3(6)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณสองทาง (POROUS BACKFILL)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
14	ลบรายการ	1.4	[2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
15	ลบรายการ	1.4.1	[2.4(2)] งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
16	ลบรายการ	2	[3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
17	ลบรายการ	2.1	[3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
18	ลบรายการ	2.1.1	[3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
19	ลบรายการ	2.2	[3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ทาง			เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
20	ลบรายการ	2.2.1	[3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ทาง	1,000.000	ลบ.ม.	เพิ่มหมวดย่อยตามหลักเกณฑ์	
21								

รูปที่ 119 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการ งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (ต่อ)

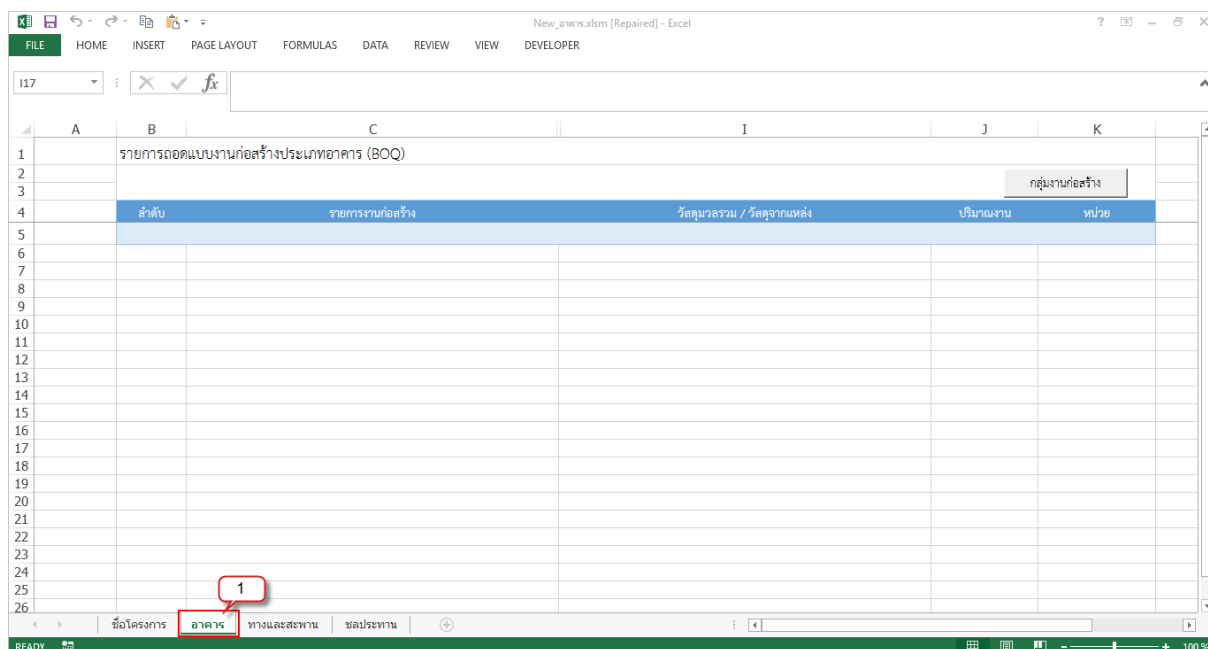
2.4.5 การจัดการ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร

จากไฟล์ BOQ Template (Excel File) สำหรับงานก่อสร้างอาคาร จะแสดงสัญลักษณ์ปุ่มเพื่อใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

- **กลุ่มงานก่อสร้าง** คือ ปุ่มเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง สามารถระบุชื่อกลุ่มงานก่อสร้างได้
- **เพิ่มหมวดย่อย** คือ ปุ่มเพิ่มหมวดงานย่อย สามารถระบุชื่อหมวดย่อยได้
- **เพิ่มวัสดุมวลรวม** คือ ปุ่มเพิ่มรายการวัสดุมวลรวมตามที่หลักเกณฑ์กำหนดไว้
- **เพิ่มรายการวัสดุ** คือ ปุ่มเพิ่มวัสดุจากแหล่งซึ่งดึงข้อมูลจาก สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด

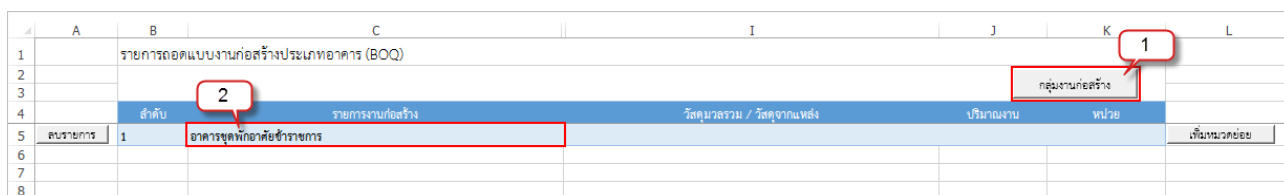
2.4.5.1 การเพิ่มกลุ่มงาน/งานสำหรับรายการงานก่อสร้างอาคาร

- 1) คลิก **อาคาร**



รูปที่ 120 - หน้าจอ BOQ Template (Excel File) งานก่อสร้างอาคาร

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



รูปที่ 121 - หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มกลุ่มงานของงานก่อสร้างอาคาร

2.4.5.2 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								
3								
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง ปริมาณงาน หน่วย					
5	ลบรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	ลบรายการ	1.1	งานโครงสร้างคาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
7			งานโครงสร้างคานและระบบคานหลัง					
8			งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร					
9			งานระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ					
10								
11								

รูปที่ 122 –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								
3								
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง ปริมาณงาน หน่วย					
5	ลบรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	ลบรายการ	1.1	งานโครงสร้างคาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
7	ลบรายการ	1.2	งานคานรับน้ำหนัก				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
8								
9								
10								

รูปที่ 123 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดงานย่อยอื่นๆ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร

2.4.5.3 การเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ตามที่หลักเกณฑ์ กำหนด

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

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
6	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
7	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
8	1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
9								
10								
11								
12								
13								

รูปที่ 124 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร

- 4) ระบบแสดง “หน่วย” ตามที่หลักเกณฑ์ฯ กำหนด
- 5) ระบุ “ปริมาณงาน” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2								
3								
4								
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
6	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
7	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
8	1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบ.ม.			
9								
10								

รูปที่ 125 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม งานก่อสร้างอาคาร (ต่อ)

2.4.5.4 การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง ตามข้อมูลจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด

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

รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)												
ลำดับ				รายการงานก่อสร้าง		วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง		ปริมาณงาน	หน่วย			
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ									เพิ่มหมวดย่อย	1	
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม									เพิ่มหมวดย่อย		
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2					(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)		4,000.000	ลบม.	เพิ่มวัสดุรวม		เพิ่มรายการวัสดุ
1.1.2	เหล็ก					เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.15 ม. ราคา 6.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.25 ม. ราคา 7.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.0 มม. ขนาดยาว 0.20 x 0.20 ม. ราคา 8.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.15 ม. ราคา 9.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 10.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 11.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 12.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 13.50 บาท						

รูปที่ 126 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์

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

รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)												
ลำดับ				รายการงานก่อสร้าง		วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง		ปริมาณงาน	หน่วย			
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ									เพิ่มหมวดย่อย		
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม									เพิ่มหมวดย่อย		
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2					(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)		4,000.000	ลบม.	เพิ่มวัสดุรวม		เพิ่มรายการวัสดุ
1.1.2	เหล็ก					เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.15 ม. ราคา 6.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.25 ม. ราคา 7.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.0 มม. ขนาดยาว 0.20 x 0.20 ม. ราคา 8.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.15 ม. ราคา 9.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 10.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 11.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 12.50 บาท						
						เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20.0 มม. ขนาดยาว 0.25 x 0.25 ม. ราคา 13.50 บาท						

รูปที่ 127 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

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

รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)												
ลำดับ				รายการงานก่อสร้าง		วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง		ปริมาณงาน	หน่วย			
1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ									เพิ่มหมวดย่อย		
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม									เพิ่มหมวดย่อย		
1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2					(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)		4,000.000	ลบม.	เพิ่มวัสดุรวม		เพิ่มรายการวัสดุ
1.1.2	เหล็ก					เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 มม. ขนาดยาว 0.15 x 0.15 ม. ราคา 6.50 บาท		2,500	ตัน			

รูปที่ 128 – หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

2.4.5.5 การเพิ่มรายการก่อสร้าง สำหรับรายการอื่นๆ ตามที่หลักเกณฑ์ฯ กำหนด

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1		รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุหมวดรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุหมวดรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	รายการ	1.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.5) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	4,000.000	ลบม.			
8	รายการ	1.1.2	เหล็ก	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,500	ตัน			
9	รายการ	1.1.3	ทองแดง	ทองแดง	300.000				
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

รูปที่ 129 –หน้าจอ BOQ Template (Excel File) เพิ่มหมวดย่อย

2.4.5.6 ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		
1.1	เจาะสำรวจดิน	1	จุด
1.2	ขุดดิน	288	ลบ.ม.
1.3	เสาเข็ม ค.อ.ร. □0.26 x 0.26 ม. ยาว 7 ม.	129	ต้น
	- สกัดหัวเสาเข็ม	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	หมวดงานสถาปัตยกรรม		
2.1	งานหลังคา		
	- กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)	6,470	แผ่น
	- กระเบื้องโปรงแสง	53	แผ่น
2.2	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	139	ตร.ม.
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	1,223	ตร.ม.
2.3	งานผนังและตกแต่ง		
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,350	ตร.ม.
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192	ตร.ม.
2.4	งานพื้นและตกแต่ง		
	- พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	14	ตร.ม.
	- พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237	ตร.ม.
2.5	งานประตู - หน้าต่าง		
	ประตู		
	- ป1	16	ชุด
	- ป2	34	ชุด
	หน้าต่าง		
	- น1	32	ชุด
	- น2	10	ชุด

รูปที่ 130 -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		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย
6							
7							
8							

รูปที่ 131 –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		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7			งานโครงสร้างวิศวกรรม						
8			งานโครงสร้างวิศวกรรม						
9			งานโครงสร้างวิศวกรรม						
10			งานโครงสร้างวิศวกรรม						
11			งานโครงสร้างวิศวกรรม						

รูปที่ 132 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- 3) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” สามารถเพิ่ม ดังนี้
 - 3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 3.2 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
 - 3.3 ระบุชื่อรายการงานก่อสร้าง “เจาะสำรวจดิน” ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/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		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1.000	จุด			
8									
9									
10									
11									

รูปที่ 133 –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									
3									
4									
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย				
6	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ							
7	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
8	1.1.1	เจาะสำรวจดิน		1,000	จุด				
9	1.1.2	ขุดดิน		288,000	ลบ.ม.				
10									
11									

รูปที่ 134 –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									
3									
4									
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย				
6	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ							
7	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
8	1.1.1	เจาะสำรวจดิน		1,000	จุด				
9	1.1.2	ขุดดิน		288,000	ลบ.ม.				
10	1.1.3	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.							
11									
12									
13									
14									
15									
16									

รูปที่ 135 –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									
3									
4									
5	ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย				
6	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ							
7	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
8	1.1.1	เจาะสำรวจดิน		1,000	จุด				
9	1.1.2	ขุดดิน		288,000	ลบ.ม.				
10	1.1.3	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.		129	ตัน				
11									
12									

รูปที่ 136 –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 “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
 - 6.4 ระบุปริมาณ “129” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
 - 6.5 เลือกหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	เจาะเสาเข็มดิน						
8	รายการ	1.1.2	ขุดดิน						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	สกัดหัวเสาเข็ม						
11									
12									
13									

รูปที่ 137 -ตัวอย่างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง สกัดหัวเสาเข็ม

- 7) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” สามารถเพิ่ม ดังนี้
 - 7.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 7.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
 - 7.3 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “คอนกรีตโครงสร้าง ค.2” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	เจาะเสาเข็มดิน						
8	รายการ	1.1.2	ขุดดิน						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	สกัดหัวเสาเข็ม						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

รูปที่ 138 -ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม คอนกรีตโครงสร้าง ค.2

- 7.4 ระบุปริมาณ “595” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”
- 7.5 ระบบแสดงหน่วย “ลบ.ม.” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	เจาะเสาเข็มดิน						
8	รายการ	1.1.2	ขุดดิน						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	สกัดหัวเสาเข็ม						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12									
13									

รูปที่ 139 -ตัวอย่างการระบุปริมาณและหน่วยสำหรับรายการวัสดุมวลรวม 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 “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง” ระบบแสดงรายการเหล็กเสริม

8.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน						
8	รายการ	1.1.2	จุดดิน						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.						
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

รูปที่ 140 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.

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

8.6 ระบุปริมาณ “2.958” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

8.7 ระบบแสดงหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน						
8	รายการ	1.1.2	จุดดิน						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.						
13									

รูปที่ 141 –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			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด			
8	รายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.			
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่บน ชนิดท่อนเดี่ยว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	รายการ	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม	สกัดหินเสาเข็ม	129,000	ตัน			
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(22) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	รายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.	SR					
14				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร					
15				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร					
16				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร					
17				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร					
18				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร					
19				เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม. ยาว 10 เมตร					
20									

รูปที่ 142 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.

- 9.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 9.6 ระบบแสดงหน่วย “ตัน” ที่ช่อง “หน่วย”
- 9.7 ระบบปริมาณ “10.834” 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	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหน่วยย่อย		
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
7	รายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด			
8	รายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.			
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่บน ชนิดท่อนเดี่ยว ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน			
10	รายการ	1.1.4	สกัดหินเสาเข็ม	สกัดหินเสาเข็ม	129,000	ตัน			
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(22) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.			
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 Ø 6 มม.	เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน			
13	รายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.	เหล็กเส้นคอมมัดเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10.834	ตัน			
14									
15									

รูปที่ 143 –ตัวอย่างการระบุปริมาณสำหรับรายการวัสดุ เหล็กเสริม SR-24 Ø 9 มม.

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

A	B	C	I	J	K	L	M	N
1	รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)							
2					กลุ่มงานก่อสร้าง			
3								
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด		เพิ่มรายการวัสดุ
8	สับรายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.		
9	สับรายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม ชนิดท่อนกลวง ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน		
10	สับรายการ	1.1.4	ลิกติฟิเคชัน	ลิกติฟิเคชัน	129,000	ตัน		
11	สับรายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.		
12	สับรายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 @ 6 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน		
13	สับรายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 @ 9 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10,834	ตัน		
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
15								เพิ่มรายการวัสดุ
16								
17								
18								

รูปที่ 144 - 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	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
5	สับรายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการ				เพิ่มหมวดย่อย	
6	สับรายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
7	สับรายการ	1.1.1	เจาะสำรวจดิน	เจาะสำรวจดิน	1,000	จุด		เพิ่มรายการวัสดุ
8	สับรายการ	1.1.2	ขุดดิน	ขุดดิน	288,000	ลบ.ม.		
9	สับรายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร.ท. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม ชนิดท่อนกลวง ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	129,000	ท่อน		
10	สับรายการ	1.1.4	ลิกติฟิเคชัน	ลิกติฟิเคชัน	129,000	ตัน		
11	สับรายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	(2.2) คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	595,000	ลบ.ม.		
12	สับรายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 @ 6 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	2,958	ตัน		
13	สับรายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 @ 9 ซม.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	10,834	ตัน		
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวมรวม
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มรายการวัสดุ
16								
17								

รูปที่ 145 - 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 “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

12.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุรวมรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	งานเสาเข็ม						
8	รายการ	1.1.2	เสาเข็ม						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 @ 6 ซม.						
13	รายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 @ 9 ซม.						
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	รายการ	1.2.1	หลังคา						
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)						
17									
18									
19									
20									
21									
22									

รูปที่ 146 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)

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

12.6 ระบบแสดงหน่วย “แผ่น” ที่ช่อง “หน่วย”

12.7 ระบบปริมาณ “6,470” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
5	รายการ	1	อาคารชุดพักอาศัยราชการ						
6	รายการ	1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
7	รายการ	1.1.1	งานเสาเข็ม						
8	รายการ	1.1.2	เสาเข็ม						
9	รายการ	1.1.3	เสาเข็ม ค.ร. ขนาด 0.26 X 0.26 ม. ยาว 7 ม.						
10	รายการ	1.1.4	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก						
11	รายการ	1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2						
12	รายการ	1.1.6	เหล็กเสริม SR-24 @ 6 ซม.						
13	รายการ	1.1.7	เหล็กเสริม SR-24 @ 9 ซม.						
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	รายการ	1.2.1	หลังคา						
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)						
17									

รูปที่ 147 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่มสีน้ำเงิน)

13) เพิ่มรายการวัสดุ “กระเบื้องโปรงแสง” สามารถเพิ่ม ดังนี้

- 13.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา
- 13.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้องโปรงแสง” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 13.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “กระเบื้องโปรงแสง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 13.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3						กลุ่มงานก่อสร้าง			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำตาล ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปรงแสง	กระเบื้องโปรงแสง ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	53.000	แผ่น			
18				คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา					
19				คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา					
20				คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา					
21				คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา					
22				คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานหลังคา					

รูปที่ 148 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ กระเบื้องโปรงแสง

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3						กลุ่มงานก่อสร้าง			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำตาล ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปรงแสง	กระเบื้องโปรงแสง ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	53.000	แผ่น			
18									
19									
20									

รูปที่ 149 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุกระเบื้องโปรงแสง

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									
3						กลุ่มงานก่อสร้าง			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำตาล ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโปรงแสง	กระเบื้องโปรงแสง ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 100 ชิ้น	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19									
20									

รูปที่ 150 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานฝ้าเพดาน

- 15) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม “ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” สามารถเพิ่ม ดังนี้
 - 15.1 คลิปป์ “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผ้าเพดาน
 - 15.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
 - 15.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผ้า” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
 - 15.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “ผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

[illegible]

รูปที่ 151 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ผ้าเปดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3						กลุ่มงานก่อสร้าง			
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วิธีคำนวณ / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สบบายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เป็นตารางเมตร	เป็นวิธีคำนวณ	เป็นรายการวัด
15	สบบายการ	1.2.1	หลังคา				เป็นตารางเมตร	เป็นวิธีคำนวณ	เป็นรายการวัด
16	สบบายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องกลุ่สินีนิมา"	กระเบื้องคอนกรีตกลุ่สินีนิมา" สอนชินีเรียน ขนาด 33 x 42 ซม. สีเทา ฟ้า สีอิฐ					
17	สบบายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอ๊วบลมดง	กระเบื้องปอ๊วบลมดง สอนชินี ขนาด 30 x 120 ซม. สีขาวใส	6,470.000	แผ่น			
18	สบบายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน		15.5 15.7 000	แผ่น	15.6		
19	สบบายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิบยั๊บลมดง 9 มม.ยิบยั๊บลมดง โครนทราดสียิบยั๊บลมดง T-SAC	(7.21) ฝ้ายิบยั๊บลมดง 9 มม.ยิบยั๊บลมดง โครนทราดสียิบยั๊บลมดง 0.60x0.60 ม. โครนทราดยิบยั๊บลมดง ที ยั๊บลมดง	139.000	ตรม.			
20									

รูปที่ 152 -ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุรวมผ้าเปดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR

- 16) เพิ่มรายการวัสดุมวลรวม “ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” สามารถเพิ่ม ดังนี้
- 16.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผ้าเพดาน
- 16.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”
- 16.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผ้า” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”
- 16.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “ผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา						
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องลอนลาด(ใช้กระเบื้องลอนสีน้ำเงิน)	กระเบื้องลอนลาดสีน้ำเงิน 33 x 42 ซม. สีแดง 3กั ฮี	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางค์	กระเบื้องปรางค์ สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน ทรายช้าง	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
19	สับรายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตรม.			
21									
22									
23									
24									
25									
26									

รูปที่ 153 – ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวมผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดธรรมดาโครงเคร่าเคลือบสี T-BAR

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

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา						
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องลอนลาด(ใช้กระเบื้องลอนสีน้ำเงิน)	กระเบื้องลอนลาดสีน้ำเงิน 33 x 42 ซม. สีแดง 3กั ฮี	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางค์	กระเบื้องปรางค์ สอนดู ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน ทรายช้าง	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน						
19	สับรายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเคลือบสี T-BAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคร่าอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตรม.			
21									

รูปที่ 154 – ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวมผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 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	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง สก๊อต	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
19	สับรายการ	1.2.2.1	สีทาผนังอิมัลชัน 9 มม. ชนิดกึ่งมัน	[7.21] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	สีทาผนังอิมัลชัน 9 มม. ชนิดมัน	[7.17] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้าง	1,223.000	ตรม.			
21	สับรายการ	1.2.3	งานผนังและตักแต่ง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
22									
23									

รูปที่ 155 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานผนังและตักแต่ง

18) เพิ่มรายการวัสดุรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น” สามารถเพิ่ม ดังนี้

18.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผนังและตักแต่ง

18.2 ระบุชื่อรายการวัสดุรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

18.3 ระบุชื่อรายการวัสดุรวม “ผนังก่ออิฐ” ที่ช่อง “วัสดุรวม/วัสดุจากแหล่ง”

18.4 เลือกรายการวัสดุรวม “ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)” ที่ช่อง “วัสดุรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย		
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง สก๊อต	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
19	สับรายการ	1.2.2.1	สีทาผนังอิมัลชัน 9 มม. ชนิดกึ่งมัน	[7.21] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	สีทาผนังอิมัลชัน 9 มม. ชนิดมัน	[7.17] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้าง	1,223.000	ตรม.			
21	สับรายการ	1.2.3	งานผนังและตักแต่ง					เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม
22	สับรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	ผนังก่ออิฐ				เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
23				ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					
24				(1) ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					
25				(2) ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					
26				(3) ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					
27				(4) ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					
28				(5) ผนังก่ออิฐรวมอยู่สามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)					

รูปที่ 156 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น

18.5 ระบบแสดง“วัสดุมวลรวม”ตามทีเลือก ทีช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

18.6 ระบบแสดงหน่วย “ตร.ม.” ทีช่อง “หน่วย”

18.7 ระบบปริมาณ “2,350” ทีช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4			ลำดับ รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สปรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำตาล* คอนกรีตสีเทา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก สีเขียว 3ทก	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส คอนกรีต ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราขาว*	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	สีทาผนังปูนซีเมนต์ 9 มม. ชนิดกันชื้น โครมคราเคสียอนสี T-BAR	[7.21] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครมคราเคสียอนสี บี บาร์	139.000	ตร.ม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	สีทาผนังปูนซีเมนต์ 9 มม. ชนิดธรรมดา โครมคราเคสียอนสี T-BAR	[7.17] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครมคราเคสียอนสี บี บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานทาสีและตกแต่ง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
23									

รูปที่ 157 –ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น

19) เพิ่มรายการงานก่อสร้าง “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น” สามารถเพิ่ม ดังนี้

19.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานผนังและตกแต่ง

19.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น” ทีช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

19.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐ” ทีช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

19.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก (ก่อเต็มแผ่น)” ทีช่อง “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	สปรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตสีน้ำตาล* คอนกรีตสีเทา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก สีเขียว 3ทก	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส คอนกรีต ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวปูน คราขาว*	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	สีทาผนังปูนซีเมนต์ 9 มม. ชนิดกันชื้น โครมคราเคสียอนสี T-BAR	[7.21] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครมคราเคสียอนสี บี บาร์	139.000	ตร.ม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	สีทาผนังปูนซีเมนต์ 9 มม. ชนิดธรรมดา โครมคราเคสียอนสี T-BAR	[7.17] สีอิมัลชันสีเทา 9 มม. ชนิด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครมคราเคสียอนสี บี บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานทาสีและตกแต่ง				เพิ่มหน่วยย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตร.ม.			
23	สปรายการ	1.2.3.2	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.1] ผนังก่ออิฐ (ก่อเต็มแผ่น)					
24				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					
25				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					
26				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					
27				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					
28				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					
29				[8.1] ผนังก่ออิฐกลวงมาตรฐาน (ก่อครึ่งแผ่น)					

รูปที่ 158 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น

19.5 ระบบแสดง“วัสดุมวลรวม”ตามทีเลือก 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						ก่อนงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สปรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง สก. ฮีธ น้ำตาล คราเซียง	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส คอนกรีต ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวฝุ่น คราเซียง	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานไฟฟ้าภายใน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	ไฟฟ้าตามอัธยาศัย ๑ มม. ชนิดกินขึ้น โครงเหล็กเคลือบสี T-BAR	[7.21] ล้ำอินบับเร็คขนาด ๑ มม. ชนิดทึบยัด ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	199.000	ตร.ม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	ไฟฟ้าตามอัธยาศัย ๑ มม. ชนิดธรรมดา โครงเหล็กเคลือบสี T-BAR	[7.17] ล้ำอินบับเร็คขนาด ๑ มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,390.000	ตร.ม.			
23	สปรายการ	1.2.3.2	ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192.000	ตร.ม.			
24									
25									

รูปที่ 159 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวม ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น

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						ก่อนงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
14	สปรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง สก. ฮีธ น้ำตาล คราเซียง	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส คอนกรีต ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวฝุ่น คราเซียง	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานไฟฟ้าภายใน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	ไฟฟ้าตามอัธยาศัย ๑ มม. ชนิดกินขึ้น โครงเหล็กเคลือบสี T-BAR	[7.21] ล้ำอินบับเร็คขนาด ๑ มม. ชนิดทึบยัด ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	199.000	ตร.ม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	ไฟฟ้าตามอัธยาศัย ๑ มม. ชนิดธรรมดา โครงเหล็กเคลือบสี T-BAR	[7.17] ล้ำอินบับเร็คขนาด ๑ มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตร.ม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,390.000	ตร.ม.			
23	สปรายการ	1.2.3.2	ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังทาสีขาวไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192.000	ตร.ม.			
24	สปรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
25									

รูปที่ 160 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานพื้นและตกแต่ง

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

21.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุมวลรวม” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานพื้นและตกแต่ง

21.2 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 12" ผิวด้าน” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

21.3 ระบุชื่อรายการวัสดุมวลรวม “ปูกระเบื้อง” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

21.4 เลือกรายการวัสดุมวลรวม “พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมชาติ)ขนาด 12"x 12" ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	รายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก 8ฐ	6,470.000	แผ่น			
17	รายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์เลน	กระเบื้องปอร์เลนขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราเซียง	53.000	แผ่น			
18	รายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	รายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกึ่งมัน โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคราอุดฉนวน ยิปซาร์	139.000	ตรม.			
20	รายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคราอุดฉนวน ยิปซาร์	1,223.000	ตรม.			
21	รายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	รายการ	1.2.3.1	ฉนวนกันความร้อนไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ฉนวนกันความร้อนใยหิน (กึ่งครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตรม.			
23	รายการ	1.2.3.2	ฉนวนกันความร้อนไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ฉนวนกันความร้อนใยหิน (เต็มแผ่น)	192.000	ตรม.			
24	รายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
25	รายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	ปูกระเบื้อง					
26									
27									
28									
29									
30									

รูปที่ 161 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุมวลรวม พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน

21.5 ระบบแสดง“วัสดุมวลรวม”ตามทีเลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

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

21.7 ระบบปริมาณ “14” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	รายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก 8ฐ	6,470.000	แผ่น			
17	รายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์เลน	กระเบื้องปอร์เลนขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราเซียง	53.000	แผ่น			
18	รายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	รายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกึ่งมัน โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคราอุดฉนวน ยิปซาร์	139.000	ตรม.			
20	รายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคราอุดฉนวน ยิปซาร์	1,223.000	ตรม.			
21	รายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	รายการ	1.2.3.1	ฉนวนกันความร้อนไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ฉนวนกันความร้อนใยหิน (กึ่งครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตรม.			
23	รายการ	1.2.3.2	ฉนวนกันความร้อนไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ฉนวนกันความร้อนใยหิน (เต็มแผ่น)	192.000	ตรม.			
24	รายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุมวลรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
25	รายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 12" ผิวด้าน	[11.20] พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมชาติ)ขนาด 12"x 12"	14.000	ตรม.			
26									
27									

รูปที่ 162 –ตัวอย่างการระบุปริมาณของรายการวัสดุมวลรวมพื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 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”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	รายการ	1.2.1	หลังคา						
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก อิฐ					
17	รายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราเซา	6,470.000	แผ่น			
18	รายการ	1.2.2	งานกำแพง						
19	รายการ	1.2.2.1	กำแพงคานาอิฐชั้นแรก 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	[7.21] กำแพงคานาอิฐชั้นแรก 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	139.000	ตร.ม.			
20	รายการ	1.2.2.2	กำแพงคานาอิฐชั้นบน 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมด)	[7.17] กำแพงคานาอิฐชั้นบน 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมด)	1,223.000	ตร.ม.			
21	รายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง						
22	รายการ	1.2.3.1	ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	2,350.000	ตร.ม.			
23	รายการ	1.2.3.2	ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	192.000	ตร.ม.			
24	รายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง						
25	รายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล (สีน้ำตาล)	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล (สีน้ำตาล) ขนาด 12" x 12"	14.000	ตร.ม.			
26	รายการ	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									

รูปที่ 163 –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”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4									
14	รายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม						
15	รายการ	1.2.1	หลังคา						
16	รายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน) ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก อิฐ					
17	รายการ	1.2.1.2	กระเบื้องโพรเซส	กระเบื้องโพรเซส ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวขุ่น คราเซา	6,470.000	แผ่น			
18	รายการ	1.2.2	งานกำแพง						
19	รายการ	1.2.2.1	กำแพงคานาอิฐชั้นแรก 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	[7.21] กำแพงคานาอิฐชั้นแรก 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้าง	139.000	ตร.ม.			
20	รายการ	1.2.2.2	กำแพงคานาอิฐชั้นบน 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมด)	[7.17] กำแพงคานาอิฐชั้นบน 9 ซม. อิฐกลึงผิว ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมด)	1,223.000	ตร.ม.			
21	รายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง						
22	รายการ	1.2.3.1	ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าครึ่งแผ่น	2,350.000	ตร.ม.			
23	รายการ	1.2.3.2	ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	[8.2] ผนังอิฐกลึงผิวไม่ขึ้นน้ำหนักหน้าเต็มแผ่น	192.000	ตร.ม.			
24	รายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง						
25	รายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล (สีน้ำตาล)	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบสีน้ำตาล (สีน้ำตาล) ขนาด 12" x 12"	14.000	ตร.ม.			
26	รายการ	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	รายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง						
28									

รูปที่ 164 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย งานประตู – หน้าต่าง

24) เพิ่มหมวดงานย่อย “ประตู่” สามารถเพิ่ม ดังนี้

24.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู - หน้าต่าง

24.2 ระบุชื่อหมวดงานย่อย “ประตู่” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4						กลุ่มงานก่อสร้าง			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก สีเขียว 3ทก	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนสุ ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวดำ	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สับรายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกึ่งมัน โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคราอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคราอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตรม.			
21	สับรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สับรายการ	1.2.3.1	ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,350.000	ตรม.			
23	สับรายการ	1.2.3.2	ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192.000	ตรม.			
24	สับรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
25	สับรายการ	1.2.4.1	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 12" x 12" สีดำ	[11.20] พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น (สีธรรมดา) ขนาด 12" x 12"	14.000	ตรม.			
26	สับรายการ	1.2.4.2	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตรม.			
27	สับรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
28	สับรายการ	1.2.5.1	ประตู				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ

รูปที่ 165 –ตัวอย่างการเพิ่มหมวดงานย่อย ประตู

25) เพิ่มรายการวัสดุ “ป 1” สามารถเพิ่ม ดังนี้

25.1 คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการวัสดุ” ด้านหลังหมวดงานย่อยงานประตู

25.2 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ป 1” ที่ช่อง “รายการงานก่อสร้าง”

25.3 ระบุชื่อรายการวัสดุ “ประตู่” ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

25.4 เลือกรายการวัสดุ ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2									
3									
4						กลุ่มงานก่อสร้าง			
14	สับรายการ	1.2	งานสถาปัตยกรรม				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
15	สับรายการ	1.2.1	หลังคา				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
16	สับรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องคอนกรีต(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องคอนกรีตเคลือบสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง 3ทก สีเขียว 3ทก	6,470.000	แผ่น			
17	สับรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปรางแดง	กระเบื้องปรางแดง สอนสุ ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส ขาวดำ	53.000	แผ่น			
18	สับรายการ	1.2.2	งานฝ้าเพดาน				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
19	สับรายการ	1.2.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกึ่งมัน โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.21] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกึ่งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคราอลูมิเนียม ที บาร์	139.000	ตรม.			
20	สับรายการ	1.2.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคราเคลือบสี T-SAR	[7.17] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครงเคราอลูมิเนียม ที บาร์	1,223.000	ตรม.			
21	สับรายการ	1.2.3	งานผนังและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
22	สับรายการ	1.2.3.1	ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	2,350.000	ตรม.			
23	สับรายการ	1.2.3.2	ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังทาสีขาวเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	192.000	ตรม.			
24	สับรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
25	สับรายการ	1.2.4.1	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 12" x 12" สีดำ	[11.20] พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น (สีธรรมดา) ขนาด 12" x 12"	14.000	ตรม.			
26	สับรายการ	1.2.4.2	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวทาสีเรียบไม่ขึ้นน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตรม.			
27	สับรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
28	สับรายการ	1.2.5.1	ประตู				เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
29	สับรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	ประตู่			เพิ่มหมวดย่อย	เพิ่มวัสดุรวม	เพิ่มรายการวัสดุ
30				ประตู่บานไม้สีน้ำตาล ขนาด 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					
31				บานประตูบานไม้สีน้ำตาล ขนาด 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					
32				บานประตูบานไม้สีน้ำตาล ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					
33				บานประตูบานไม้สีน้ำตาล ขนาด 90 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					
34				บานประตูบานไม้สีน้ำตาล ขนาด 100 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					

รูปที่ 166 –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				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
15	สปรายการ	1.2.1	หลังคา				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
16	สปรายการ	1.2.1.1	กระเบื้องเซรามิก(ใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำเงิน)	กระเบื้องเซรามิกสีน้ำเงิน ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง ฟ้า สีเขียว	6,470.000	แผ่น			
17	สปรายการ	1.2.1.2	กระเบื้องปอร์ซเลน	กระเบื้องปอร์ซเลนสีขาว ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส สีขาวดำ	53.000	แผ่น			
18	สปรายการ	1.2.2	งานสีทาผนัง				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
19	สปรายการ	1.2.2.1	สีทาผนังเซมิแมตต์ 9 มม. ชนิดกันชื้น โครมครามเคลือบสี T-SAR	[7.21] สีทาผนังเซมิแมตต์ 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. โครมคราม	139.000	ตรม.			
20	สปรายการ	1.2.2.2	สีทาผนังเซมิแมตต์ 9 มม. ชนิดธรรมดา โครมครามเคลือบสี T-SAR	[7.17] สีทาผนังเซมิแมตต์ 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม. (ธรรมดา) โครมคราม	1,223.000	ตรม.			
21	สปรายการ	1.2.3	งานทาสีและตกแต่ง				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
22	สปรายการ	1.2.3.1	ผนังทาสีขาวไม่เงา ใช้น้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	[8.1] ผนังทาสีขาวไม่เงา (ครึ่งแผ่น)	2,350.000	ตรม.			
23	สปรายการ	1.2.3.2	ผนังทาสีขาวไม่เงา ใช้น้ำหนักหนาเต็มแผ่น	[8.2] ผนังทาสีขาวไม่เงา (เต็มแผ่น)	192.000	ตรม.			
24	สปรายการ	1.2.4	งานพื้นและตกแต่ง				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
25	สปรายการ	1.2.4.1	พื้นผิวปูกระเบื้องสีน้ำตาลเคลือบเงาขนาด 12" x 12" ผิวมัน	[11.20] พื้นผิวปูกระเบื้องสีน้ำตาลเคลือบเงา (สีธรรมชาติ) ขนาด 12" x 12"	14.000	ตรม.			
26	สปรายการ	1.2.4.2	พื้นผิวปูกระเบื้องสีน้ำตาล ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	พื้นผิวปูกระเบื้องสีน้ำตาล ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	237.000	ตรม.			
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.	16.000	บาน			
30									

รูปที่ 167 –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				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เห็นหน่วยย่อย	เห็นวัสดุรวมรวม	เห็นรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.	16.000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	ประตู					
31				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
32				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
33				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
34				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
35				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					
36				บานประตูบานประตูไม้สีน้ำตาล ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หนา 3.5 ซม.					

รูปที่ 168 –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									
3									
4									
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	34,000	บาน			
31									
32									
33									
34									

รูปที่ 169 –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									
3									
4									
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	34,000	บาน			
31	สปรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง						
32									
33									
34									

รูปที่ 170 –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									
3									
4									
27	สปรายการ	1.2.5	งานประตู-หน้าต่าง	วัสดุรวมรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย	เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สปรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินรวมย่อย	เงินรวมรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สปรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สปรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	34,000	บาน			
31	สปรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง						
32	สปรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานประตูบานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.					
33									
34									
35									
36									
37									
38									

รูปที่ 171 –ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 1

28.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

28.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”

28.7 ระบบปริมาณ “32” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สับรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สับรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สับรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สับรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน เกวрт ขนาด 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ระบายน้ำ 3 ช่อง	34,000	บาน			
31	สับรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง						
32	สับรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
33									

รูปที่ 172 -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 “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

29.4 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			
27	สับรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สับรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สับรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สับรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน เกวрт ขนาด 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ระบายน้ำ 3 ช่อง	34,000	บาน			
31	สับรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง						
32	สับรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
33	สับรายการ	1.2.5.2.2	น 2	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

รูปที่ 173 -ตัวอย่างการเพิ่มรายการวัสดุ น 2

29.5 ระบบแสดง “วัสดุ” ตามที่เลือก ที่ช่อง “วัสดุมวลรวม/วัสดุจากแหล่ง”

29.6 ระบบแสดงหน่วย “ชุด” ที่ช่อง “หน่วย”

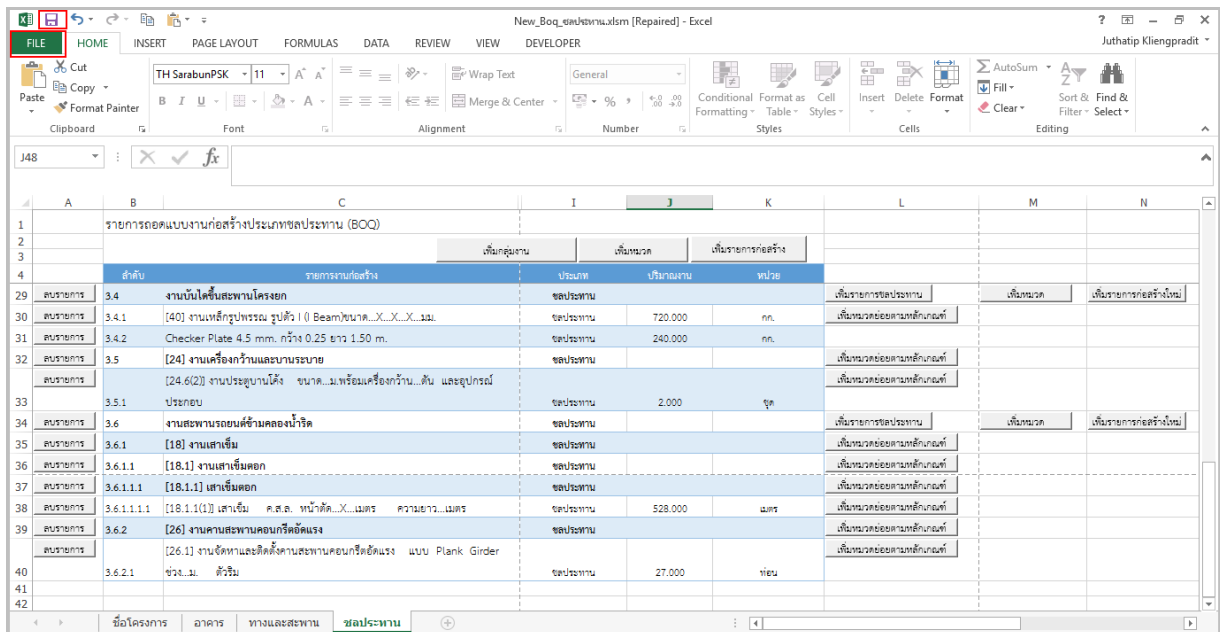
29.7 ระบบปริมาณ “32” ที่ช่อง “ปริมาณงาน”

	A	B	C	I	J	K	L	M	N
1			รายการถอดแบบงานก่อสร้างประเภทอาคาร (BOQ)						
2						กลุ่มงานก่อสร้าง			
3									
4		ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	วัสดุมวลรวม / วัสดุจากแหล่ง	ปริมาณงาน	หน่วย			
27	สับรายการ	1.2.5	งานประตูหน้าต่าง				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
28	สับรายการ	1.2.5.1	ประตู				เงินหน่วยย่อย	เงินวัสดุรวม	เงินรายการวัสดุ
29	สับรายการ	1.2.5.1.1	ป 1	บานประตู บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 80 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม.	16,000	บาน			
30	สับรายการ	1.2.5.1.2	ป 2	บานประตูไม้สักยาง ชนิดใช้ภายใน เกวрт ขนาด 70 x 200 ซม. หน้า 3.5 ซม. ระบายน้ำ 3 ช่อง	34,000	บาน			
31	สับรายการ	1.2.5.2	หน้าต่าง						
32	สับรายการ	1.2.5.2.1	น 1	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม.	32,000	บาน			
33	สับรายการ	1.2.5.2.2	น 2	บานหน้าต่างบานพับ ขนาด 60 x 100 ซม. ระบายน้ำ 1/2 นิ้ว	10,000	บาน			
34									
35									

รูปที่ 174 -ตัวอย่างการระบุปริมาณรายการวัสดุ น 2

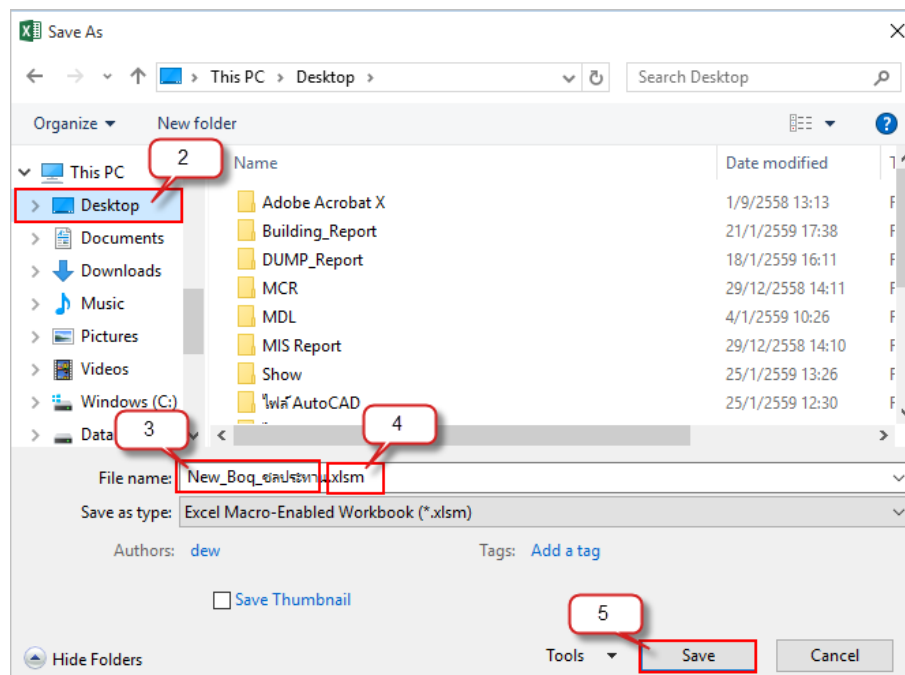
หลังจากจัดการ BOQ Template เสร็จเรียบร้อยแล้วให้บันทึกและปิดไฟล์ Excel ดังนี้

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



รูปที่ 175 –หน้าจอ บันทึกไฟล์ BOQ Template

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



รูปที่ 176 –หน้าจอ เลือก Directory และระบุชื่อไฟล์ BOQ Template

6. เมื่อบันทึกไฟล์สำเร็จแล้ว ให้ปิดไฟล์เพื่อนำเข้าข้อมูลไปยังระบบในขั้นตอนต่อไป

2.5 การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

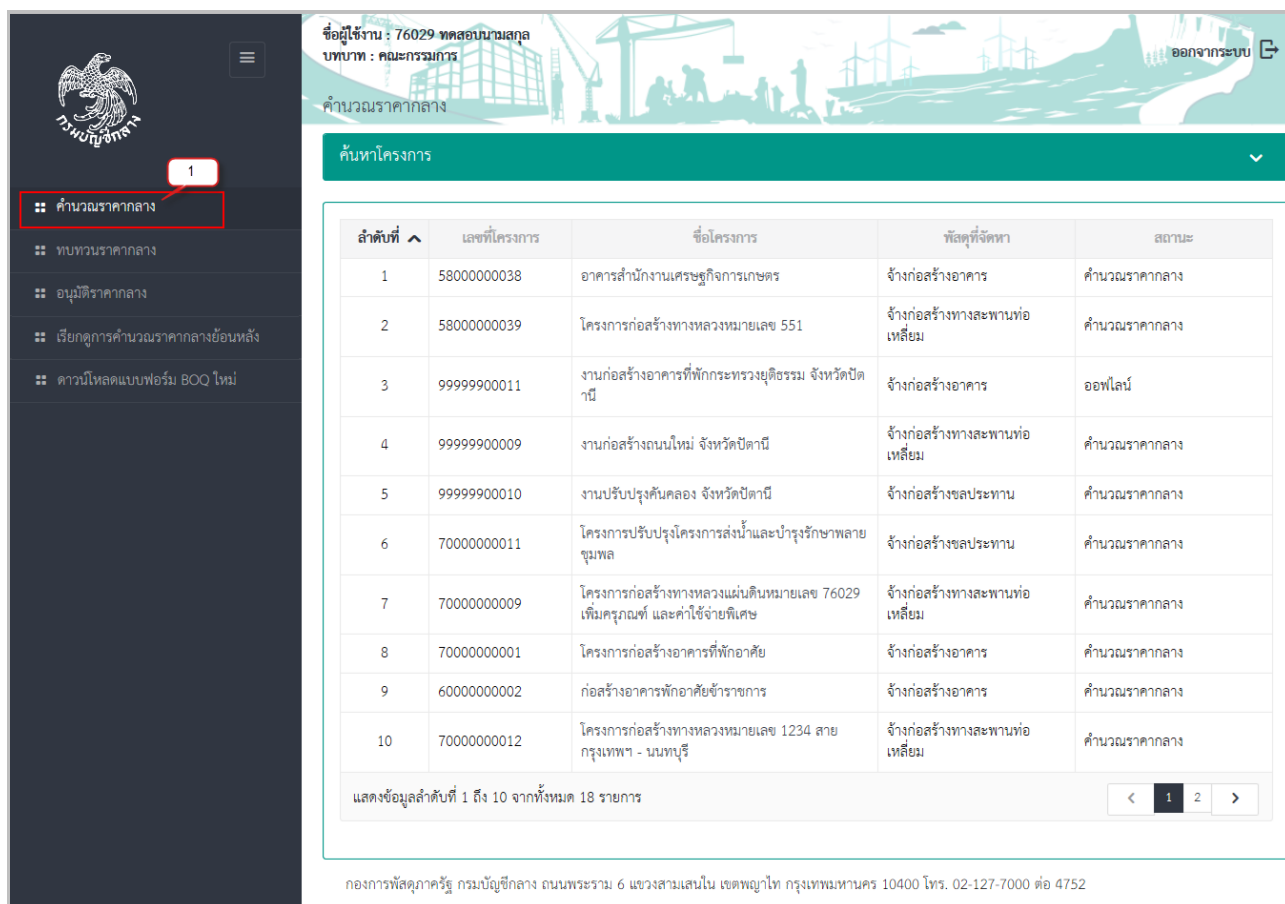
2.5.1 คำนวณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online)

การคำนวณราคากลางบนระบบออนไลน์ (Online) จะต้องผ่านกระบวนการ Log-In เข้าใช้งานระบบ โดยดูวิธีการเข้าใช้งานจากหัวข้อ 2.1 การเข้าใช้งานระบบ (Log-In)

2.5.1.1 กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน (๑ หลักเกณฑ์)

จากหน้าจอ “การคำนวณราคากลาง” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณ ดังนี้

1. คลิกเมนู “คำนวณราคากลาง”



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

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

รูปที่ 177 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง

2. ระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบนนสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	คำนวณราคากลาง
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พงษ์ จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
3	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
5	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	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	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

รูปที่ 178 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

3. คลิกเลือก ชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ที่ต้องการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบนนสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	คำนวณราคากลาง
2	70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พงษ์ จ. นครศรีธรรมราช	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
3	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
5	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	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	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

รูปที่ 179 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน

4. ระบบแสดงหน้าจอ “โครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน” ซึ่งจะแสดงชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานที่เลือกคำนวณราคากลาง

5. ระบบแสดง “ประเภทโครงการ” เป็น “งานชลประทาน” ตามที่เจ้าหน้าที่พัสดุระบุไว้ในขั้นตอนสร้างโครงการ
6. คลิกเลือก “ชื่อรายการพิจารณา” ที่ Tab “BOQ” (กรณีที่ 1 โครงการ มีมากกว่า 1 รายการพิจารณา ระบบจะแสดงรายการพิจารณาทั้งหมดที่มีภายใต้โครงการนั้น)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

BOQ แบบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000011

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	BOQ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

รูปที่ 180 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน

7. ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน” โดยจะแสดงชื่อรายการพิจารณาตามที่เลือกคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานชลประทาน
เลขที่โครงการ 70000000011
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ชื่อรายการพิจารณา งานชลประทาน
จังหวัด พิษณุโลก เขตพื้นที่ ปกติ
UNSPSC 72999902

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร
☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
☒ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาส่งน้ำ

ราคารับเหมา (ใช้ค่า) * บาท/ลิตร 30.00
ราคารับเหมาแบบเงิน บาท/ลิตร 40.00
ราคารับเหมา ณ วันที่ * 22/01/2559

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินลงหน้าจ่าย * 5.00
เงินประกันผลงานหัก * 5.00
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล
กรุณาเลือก

ประเภทแบบก่อสร้าง
กรุณาเลือก ประเภทแบบก่อสร้าง

ถัดไป >

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

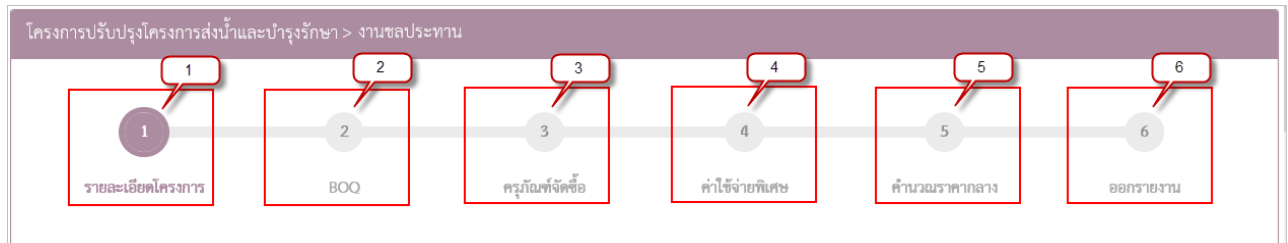
← กลับ

รูปที่ 181 –หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน” 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 สำหรับออกรายงานประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน



รูปที่ 182 –หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.1.1.1 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

รูปที่ 183 –หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างชลประทาน

- 2) ระบบแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ระบุลักษณะโครงการ(โดยสังเขป) และรายละเอียดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานดังนี้
 - 2.1 ระบบแสดง “หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน” ถูกเลือกไว้เพื่อใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยไม่สามารถแก้ไขการเลือกได้ เนื่องจากข้อมูลถูกส่งมาจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement)

- 2.2 ระบุข้อมูล “ลักษณะงาน” โดยรายละเอียดที่ระบุจะถูกนำไปแสดงในรายงานแบบ ปพข. 01 ช่อง “ลักษณะงานโดยสังเขป”

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร

☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

☒ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาส่งน้ำ

รูปที่ 184 –หน้าจอ การแสดงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานและระบุลักษณะงาน

- 3) ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน สามารถระบุได้ดังนี้
- 3.1 ระบุ “ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า)” ที่ใช้ในการคำนวณ
- 3.2 ระบุ “ราคาน้ำมันเบนซิน” ที่ใช้ในการคำนวณ
- 3.3 ระบุ “วันที่” ของ “ราคาน้ำมัน ณ วันที่”

ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) *	3.1	ราคาน้ำมันเบนซิน *	3.2	ราคาน้ำมัน ณ วันที่ *	3.3
30.00	บาท/ลิตร	30.00	บาท/ลิตร	06/07/2559	

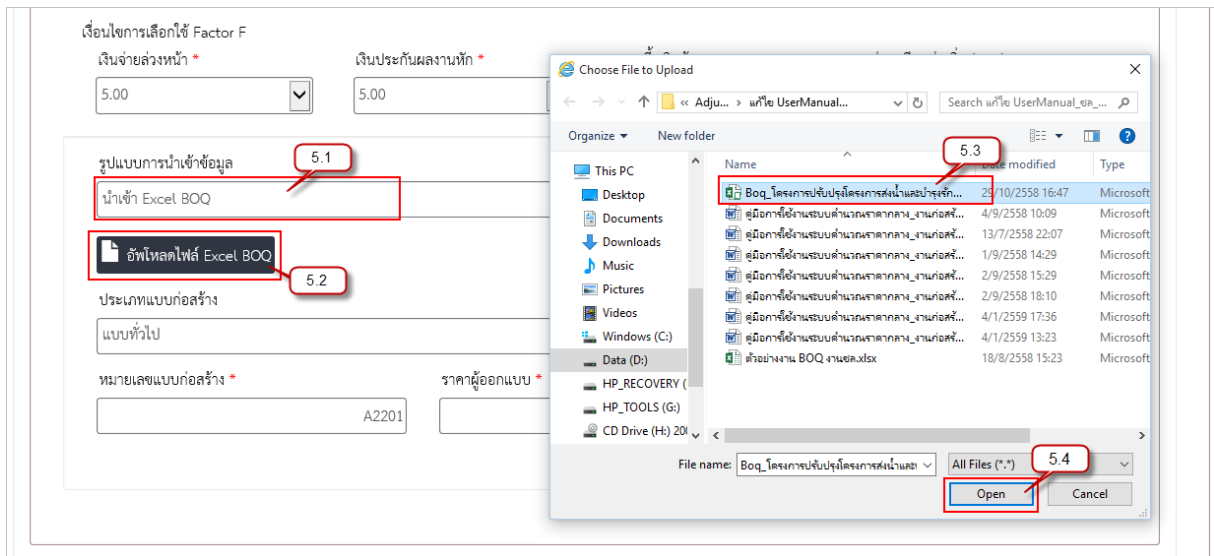
รูปที่ 185 –หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน

- 4) เลือกเงื่อนไขการใช้ Factor F สามารถเลือกได้ดังนี้
- 4.1 เลือกเงื่อนไข “เงินล่วงหน้าจ่าย” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไขให้มีการจ่ายเงินล่วงหน้า
- 4.2 เลือกเงื่อนไข “เงินประกันผลงานหัก” กรณีมีการกำหนดเงื่อนไขให้มีเงินประกันผลงานหัก
- 4.3 ระบบแสดงเงื่อนไข “ดอกเบี้ยเงินกู้” ระบบกำหนดให้ตามที่กรมบัญชีกลางแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ
- 4.4 ระบบแสดงเงื่อนไข “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)” ระบบกำหนดตามที่กรมบัญชีกลางแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ

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

รูปที่ 186 –หน้าจอ เงื่อนไขการใช้ 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 “การเพิ่มรายการงานก่อสร้างชลประทานใน BOQ Template (Excel File)”
 - 5.4 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 187 –หน้าจอ เลือกการนำเข้า BOQ Excel File

- 5.5 ระบบแสดง “ชื่อไฟล์ BOQ Excel” ที่เลือก
- 5.6 เลือก “ประเภทแบบก่อสร้าง” โดยสามารถเลือก ดังนี้
 - 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 ทศพลนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน

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

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานชลประทาน
เลขที่โครงการ 70000000011
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน
ชื่อรายการพิจารณา งานชลประทาน
จังหวัด พิษณุโลก เขตแผนก ปกติ
UNSPSC 72999902

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร
☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
☐ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ

ราคาน้ำมันดีเซล (โหล) * 30.00 บาท/ลิตร ราคาน้ำมันเบนซิน 40.00 บาท/ลิตร ราคาน้ำมัน ณ วันที่ * 14/01/2559

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย * 5.00 เงินประกันผลงานหัก * 5.00 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล

นำเข้า Excel BOQ

อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ Boq_โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน.xlsx 5.5

ประเภทแบบก่อสร้าง 5.6

แบบทั่วไป

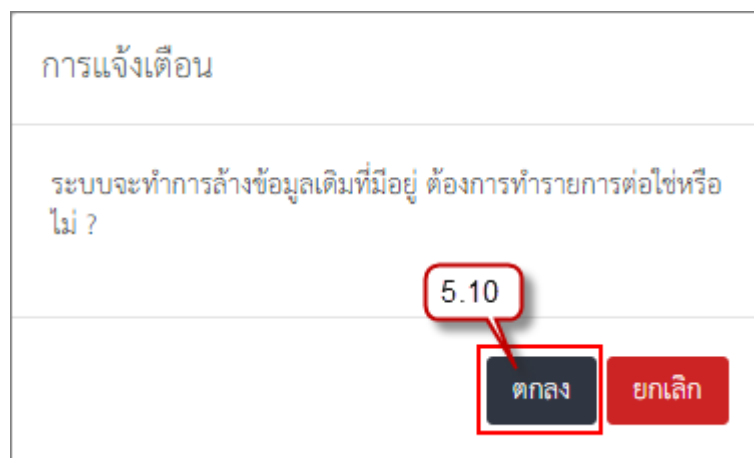
หมายเลขแบบก่อสร้าง * 5.7 A2201 ราคาผู้ออกแบบ * 5.8 2000.00 บาท

ถัดไป > 5.9

← กลับ

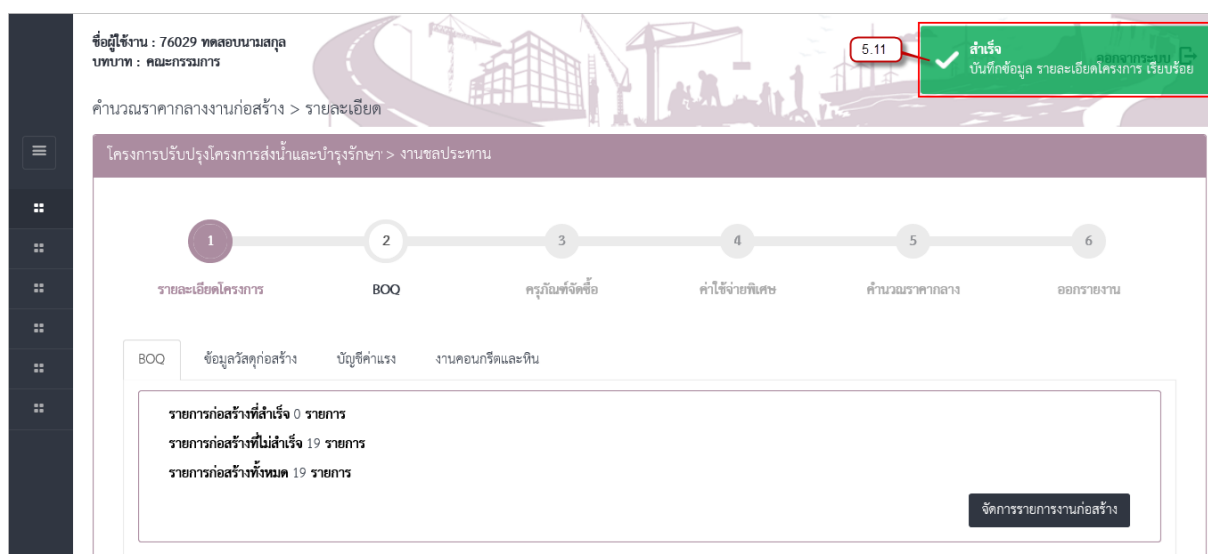
รูปที่ 188 – หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.10 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการรายการต่อใช่หรือไม่ ?” ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 189 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.11 ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูล รายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว”



รูปที่ 190 –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”

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานชลประทาน
เลขที่โครงการ 70000000011
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ชื่อรายการพิจารณา งานชลประทาน
จังหวัด พิษณุโลก เขตชลประทาน ปกติ
UNSPSC 72999902

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร
☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
☒ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ

ราคารับเหมา (โยธา) * บาท/ลิตร 30.00 บาท/ลิตร
ราคารับเหมาเบ็นซิน บาท/ลิตร 40.00 บาท/ลิตร
ราคารับเหมา ณ วันที่ * 14/01/2559

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินส่วนหน้าจ่าย * 5.00
เงินประกันผลงานหัก * 5.00
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล

นำเข้า BOQ มาตรฐาน

BOQ มาตรฐาน

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นครราชสีมา

ประเภทแบบก่อสร้าง

แบบมาตรฐาน

หมายเลขแบบก่อสร้าง * A55510
ราคาผู้ออกแบบ * 10000000.00 บาท

ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 191 –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 ของโครงการที่ผู้คำนวณราคากลางเคยคำนวณ ราคากลางและได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 192 – หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐาน

6.3 ระบบแสดงชื่อโครงการที่ต้องการคัดลอก

6.4 คลิกปุ่ม “ถัดไป”

รูปที่ 193 – หน้าจอ เลือก BOQ โครงการมาตรฐานที่ต้องการคัดลอก

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

การแจ้งเตือน

ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการรายการต่อใช่หรือไม่ ?

6.6

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 194 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบ

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

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

6.7

✓

สำเร็จ

บันทึกข้อมูล รายละเอียดโครงการ เรียบร้อย

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1

2

3

4

5

6

รายละเอียดโครงการ
BOQ
สรุปต้นทุนจัดซื้อ
ค่าใช้จ่ายพิเศษ
คำนวณราคากลาง
ออกรายงาน

BOQ
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง
งานคอนกรีตและดิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ

รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 19 รายการ

รายการก่อสร้างทั้งหมด 19 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✕	1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✕	1.1 [1] งานวางป่า				
✕	1.1.1 [1.1] งานตากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
✕	1.2 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
✕	1.3 [3] งานดินซุก				
✕	1.3.1 [3.2] งานดินซุกด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000		
✕	1.3.2 [3.1] งานดินซุกด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000		
✕	1.4 [7] งานดินถม				
✕	1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
✕	1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
✕	1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน ทน 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
✕	1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
✕	1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
✕	1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้านาน TopSoil ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
✕	2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
✕	2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
✕	2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แท่ง	1.000		
✕	2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แท่ง	1.000		

<
1
2
>

6.9

← ย้อนกลับ

ถัดไป →

รูปที่ 195 -หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ มาตรฐานเข้าสู่ระบบสำเร็จ

2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

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

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ คู่มือการจัดซื้อ คำใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 19 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 19 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1 [1] งานวางป่า				
1.1.1 [1.1] งานวางกลาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
1.2 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
1.3 [3] งานดินซุก				
1.3.1 [3.1] งานดินซุกด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000		
1.3.2 [3.2] งานดินซุกด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000		
1.4 [7] งานดินถม				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคานหนา 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กว.+.....	แท่ง	1.000		
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.+.....	แท่ง	1.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ ถัดไป >

< กลับ

รูปที่ 196 –หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถคำนวณค่างาน ดังนี้

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

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 19 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 19 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1 [1] งานวางบ่				
1.1.1 [1.1] งานตากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
1.2 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
1.3 [3] งานหินซุก				
1.3.1 [3.2] งานหินซุกด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000		
1.3.2 [3.1] งานหินซุกด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000		
1.4 [7] งานดินถม				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
1.5 [11] งานคอนกรีตคาค				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาค หนา 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานท่อคลองส่งน้ำ กว.+.....	แท่ง	1,000		
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.+.....	แท่ง	1,000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 197 –หน้าจอ เลือกจัดการรายการก่อสร้าง

ระบบจะแสดงหน้าจอ “จัดการรายการงานก่อสร้าง” สามารถดำเนินการ ดังนี้

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

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวด”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

1

เลือกลง เลือกขึ้น **เพิ่มหมวด** เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☐
1.1.[1] งานถมป่า			☐
1.1.1.[1.1] งานถมกลาง	ตร.ม.	5,137,770	☐
1.2.[2] งานจุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☐
1.3.[3] งานดินซุก			☐
1.3.1.[3.2] งานดินซุกด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☐
1.3.2.[3.1] งานดินซุกด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☐
1.4.[7] งานดินถม			☐
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☐

← กลับ

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

รูปที่ 198 –หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวด

2. ระบุ “ชื่อหัวข้อ”

3. คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

ชื่อหัวข้อ *

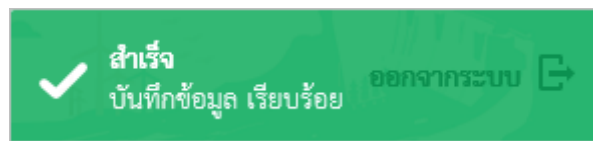
งานประติรูประบายน้ำ

3

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 199 –หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวด

4. ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนการบันทึกสำเร็จ



รูปที่ 200 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดสำเร็จ

5. ระบบแสดง “ชื่อหมวด” ตามที่บันทึก

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.5.1.[24.6(2)] งานประตูปะบายน้ำ ขนาด.....ม. พร้อมเครื่องกว้าน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	2	☒
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด			☒
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม			☒
3.6.1.1.[18.1] งานเสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.[18.1.1] เสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.1.[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1	☒
3.6.2.[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง			☒
3.6.2.1.[26.1] 5 และติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1	☒
4.งานประตูปะบายน้ำ			☒

รูปที่ 201 –หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดที่เพิ่มสำเร็จ

1.2 เพิ่มหมวดย่อย

1. คลิกเลือกหมวดที่ต้องการเพิ่มหมวดย่อย
2. คลิกปุ่ม “เพิ่มหมวดย่อย”

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.5.1.[24.6(2)] งานประตูปะบายน้ำ ขนาด.....ม. พร้อมเครื่องกว้าน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	2	☒
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด			☒
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม			☒
3.6.1.1.[18.1] งานเสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.[18.1.1] เสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.1.[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1	☒
3.6.2.[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง			☒
3.6.2.1.[26.1] 1 และติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1	☒
4.งานประตูปะบายน้ำ			☒

รูปที่ 202 –หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มหมวดย่อย

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

เพิ่ม/แก้ไข

ชื่อหัวข้อ *

3

ประติมากรรมน้ำทาง 1

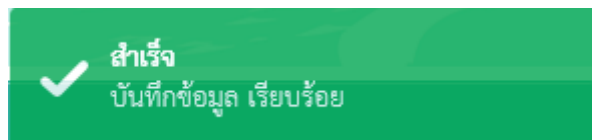
4

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 203 -หน้าจอ บันทึกการเพิ่มหมวดย่อย

5. ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนการบันทึกสำเร็จ



รูปที่ 204 -หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มหมวดย่อยสำเร็จ

6. ระบบแสดง “ชื่อหมวดย่อย” ที่บันทึกอยู่ภายใต้หมวดที่เลือก

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

✓

สำเร็จ

บันทึกข้อมูล เรียบร้อย

เลื่อนลง

เลื่อนขึ้น

เพิ่มหมวด

เพิ่มหมวดย่อย

เพิ่มรายการก่อสร้าง

ลบรายการ

เปลี่ยนข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข	
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด				⌵
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม				
3.6.1.1.[18.1] งานเสาเข็มตอก				
3.6.1.1.1.[18.1.1] เสาเข็มตอก				
Σ 3.6.1.1.1.1.[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1		
3.6.2.[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				⌶
Σ 3.6.2.1.[26.1] งานจัดท่าและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1		
4.งานประตูประบายน้ำ				⌵
4.1.ประตูประบายน้ำทาง 1				

รูปที่ 205 -หน้าจอ แสดงรายชื่อหมวดย่อยที่เพิ่มสำเร็จ

1.3 เพิ่มรายการก่อสร้าง

1. คลิกเลือกหมวดย่อยที่ต้องการเพิ่มรายการก่อสร้าง
2. คลิกปุ่ม “เพิ่มรายการก่อสร้าง”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกผลงาน เลือกชั้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย **เพิ่มรายการก่อสร้าง** ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด			☒
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม			☒
3.6.1.1.[18.1] งานเสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.[18.1.1] เสาเข็มตอก			☒
3.6.1.1.1.1.[18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด.....ม. ความยาว.....เมตร	เมตร	1	☒
3.6.2.[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง			☒
3.6.2.1.[26.1] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1	☒
4.งานประตูประบายน้ำ			☒
4.1.ประตูประบายน้ำทาง 1			☒

รูปที่ 206 –หน้าจอ จัดการรายการก่อสร้างการเพิ่มรายการงานก่อสร้าง

3. กรณีเพิ่มรายการก่อสร้างตามหลักเกณฑ์

- 3.1 เลือก “หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ”
- 3.2 ระบุ “รายการก่อสร้าง” ระบบจะแสดงรายการก่อสร้างที่มีชื่อตามที่ระบุไว้ในช่อง “รายการก่อสร้าง”
- 3.3 เลือกรายการก่อสร้างที่ต้องการ

เพิ่ม/แก้ไข

☒ หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☐ สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

รายการก่อสร้าง *

ระบุ

[24.6(1)] งานประตูบานโค้ง ขนาด..INPUTA..ม.พร้อมเครื่องกว้าน..INPUTB..ตัน และอุปกรณ์ประกอบ ตามตารางงานบาน ฝาท่อและ

[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด..INPUTA..ม.พร้อมเครื่องกว้าน..INPUTB..ตัน และอุปกรณ์ประกอบ

[24.7] งานประตูบานตรง ขนาด..INPUTA..X..INPUTB..ม. พร้อมเครื่องกว้าน..INPUTC..ตัน และอุปกรณ์ประกอบ

[24.7(1)] งานประตูบานตรง ขนาด..INPUTA..พร้อมเครื่องกว้าน..INPUTB..ตัน(คำนวณตามตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก)

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 207 –หน้าจอ ค้นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์

3.3 ระบบแสดง “หน่วยวัด”

3.4 ระบุ “ปริมาณงาน”

3.5 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

☒ หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☐ สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

รายการก่อสร้าง *

[24.6(2)] งานประตูปานโค้ง ขนาด..INPUTA..ม.พร้อมเครื่องกว้าน..INPUTB..ตัน และอุปกรณ์ประกอบ

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องหมาย *

INPUTA *

1.000

INPUTB *

1.000

หน่วยวัด *

จุด

ปริมาณงาน *

5.000

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 208 -หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกตามหลักเกณฑ์

4. กรณีเพิ่มรายการก่อสร้างอื่นภายใต้โครงการนี้ (นอกเหนือจากหลักเกณฑ์) เพื่อคัดลอกสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของรายการที่ถูกสร้างไว้ในโครงการ

4.1 เลือก “สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้”

4.2 ระบุ “ชื่อรายการ” ที่ต้องการเพิ่ม

4.3 ระบุ “คัดลอกสูตรจากรายการก่อสร้าง” ที่ต้องการคัดลอกตามที่ได้สร้างไว้ก่อนหน้านี้ภายใต้โครงการเดียวกัน ระบบจะแสดงรายการก่อสร้างที่มีชื่อตามที่ระบุไว้ในช่อง “คัดลอกสูตรจากรายการก่อสร้าง”

4.4 เลือกรายการก่อสร้างที่ต้องการ

เพิ่ม/แก้ไข

เครื่องหมาย ▾

☐ หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ 4.1 ☒ สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

ชื่อรายการ * 4.2

เสาเข็มประตูประบายน้ำ

คัดลอกสูตรจากรายการก่อสร้าง * 4.3

เสาเข็ม 4.4

[18.1.1(2)]เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด..INPUTA..X..INPUTB..เมตร ความยาว..INPUTD..เมตร

หน่วยวัด *

ปริมาณงาน *

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 209 –หน้าจอ คั่นหารายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)

4.5 ระบบแสดง “หน่วยวัด”

4.6 ระบบ “ปริมาณงาน”

4.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

เครื่องหมาย ▾

☐ หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ 4.1 ☒ สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

ชื่อรายการ * 4.2

เสาเข็มประตูประบายน้ำ

คัดลอกสูตรจากรายการก่อสร้าง * 4.3

[18.1.1(2)]เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด..INPUTA..X..INPUTB..เมตร ความยาว..INPUTD..เมตร

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องหมาย *

หน่วยวัด * 4.5

เมตร

ปริมาณงาน * 4.6

500.000 4.7

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 210 –หน้าจอ บันทึกรายการงานก่อสร้าง กรณีเลือกสูตรภายใต้โครงการนี้ (คัดลอกสูตรภายใต้โครงการ)

1.4 แก้ไขรายการก่อสร้าง สามารถแก้ไขรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

1. คลิก ปุ่ม  ด้านหลังรายการที่ต้องการแก้ไข

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

[เลื่อนลง](#)
[เลื่อนขึ้น](#)
[เพิ่มหมวด](#)
[เพิ่มหมวดย่อย](#)
[เพิ่มรายการก่อสร้าง](#)
[ลบรายการ](#)
[เคลียร์ข้อมูล](#)

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.7.[20] งานปลูกหญ้า			
Σ 1.7.1.[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600	
2.งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ			
2.1.[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ			
Σ 2.1.1.[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	1	 1
Σ 2.1.2.[60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1	
3.โซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม			
Σ 3.1.[10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190	
Σ 3.2.[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก			

รูปที่ 211 –หน้าจอ เลือกรายการเพื่อแก้ไข

2. แก้ไขชื่อ “รายการก่อสร้าง”
3. แก้ไข “หน่วยวัด”
4. แก้ไข “ปริมาณงาน”
5. คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่ม/แก้ไข

รายการก่อสร้าง *

[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.\${"code":"INPUTA"}+\${"code":"INPUTB"} 2

INPUTA *

1.000

INPUTB *

1.000

หน่วยวัด *

แห่ง 3

ปริมาณงาน *

1.000 4

5

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 212 –หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้าง

6. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
7. ระบบข้อมูลของรายการที่แก้ไขสำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกงาน เลือกชิ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.7.[20] งานปลูกหญ้า			☒
Σ 1.7.1.[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600	☒
2.งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ			☒
2.1.[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ			☒
Σ 2.1.1.[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กว.....+.....	แห่ง	8	☒
Σ 2.1.2.[60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.....+.....	แห่ง	1	☒
3.โซฟอนทดน้ำลอดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม			☒
Σ 3.1.[10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190	☒
Σ 3.2.[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก			☒

รูปที่ 213 –หน้าจอ แก้ไขรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

- 1.5 ลบรายการก่อสร้าง สามารถลบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้
 1. เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ
 2. คลิกปุ่ม “ลบรายการ”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกงาน เลือกชิ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง **ลบรายการ** เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.6.1.1.1.[18.1.1] เสาค้ำคอก			☒
Σ 3.6.1.1.1.1.[18.1.1(2)] เสาค้ำ ค.อ.ร หนาตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1	☒
3.6.2.[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง			☒
Σ 3.6.2.1.[26.1] งานจัดทาสีและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1	☒
4.งานประตูประบายน้ำ			☒
4.1.ประตูประบายน้ำทาง 1			☒
4.1.1.งานเครื่องจักรและบานระบาย			☒
Σ 4.1.1.1.[24.6(2)]งานประตูบาน.....ม.พร้อมเครื่องจักร.....คัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5	☒
Σ 4.1.2.เสาค้ำประตูประบายน้ำ	เมตร	500	☒

รูปที่ 214 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการลบ

3. ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 215 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายการงานก่อสร้าง

4. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ (รายการที่ลบ)”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

สำเร็จ
เลาเพิ่มประตูละบายน้ำ ออกจากระบบ

งานชลประทาน

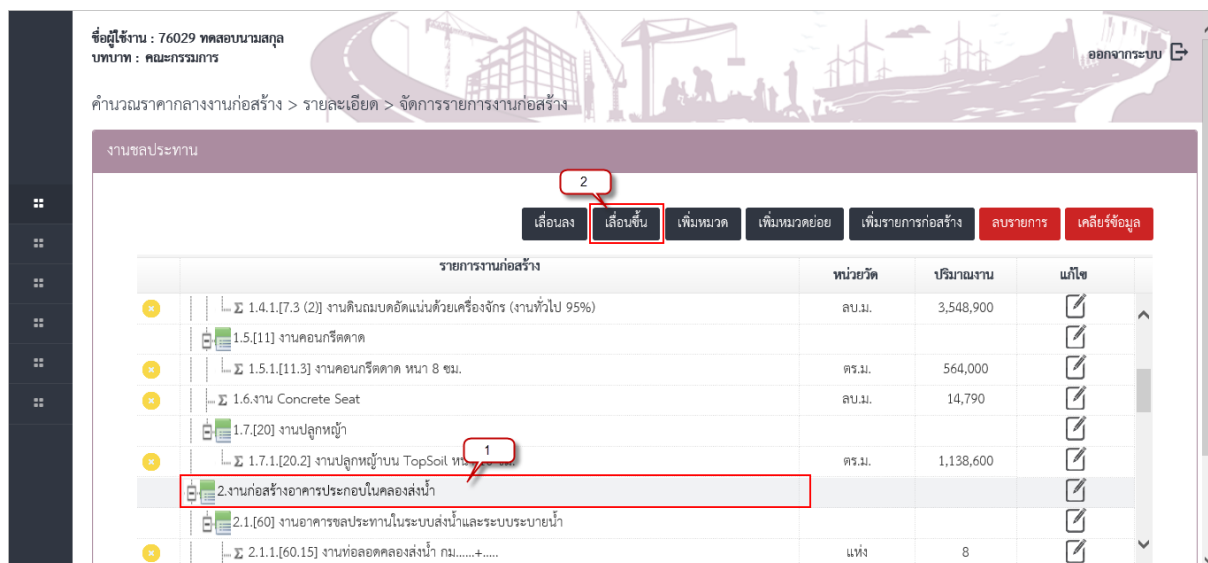
เลือกลง เลื่อนขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.6.1.1.[18.1] งานเลาเชื่อมต่อ			☒
3.6.1.1.1.[18.1.1] เลาเชื่อมต่อ			☒
3.6.1.1.1.1.[18.1.1.1(2)] เลาเพิ่ม ค.อ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1	☒
3.6.2.[26] งานคันสะพานคอนกรีตอัดแรง			☒
3.6.2.1.[26.1] งานจัดหาและติดตั้งคันสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1	☒
4.งานประตูละบายน้ำ			☒
4.1.ประตูละบายน้ำทาง 1			☒
4.1.1.งานเครื่องกว้านและบานระบาย			☒
4.1.1.1.[24.6(2)]งานประตูลานโค้ง ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกว้าน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	5	☒

รูปที่ 216 –หน้าจอ ลบรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

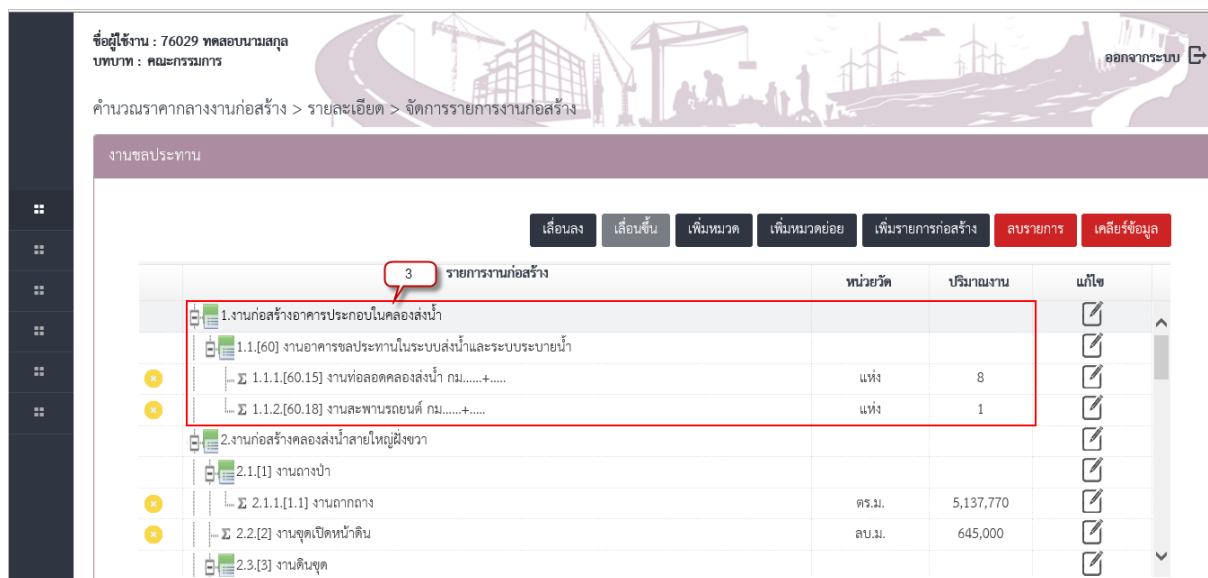
1.6 จัดลำดับหมวดงาน สามารถจัดลำดับ ดังนี้

1. คลิกเลือกหมวดงาน ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”



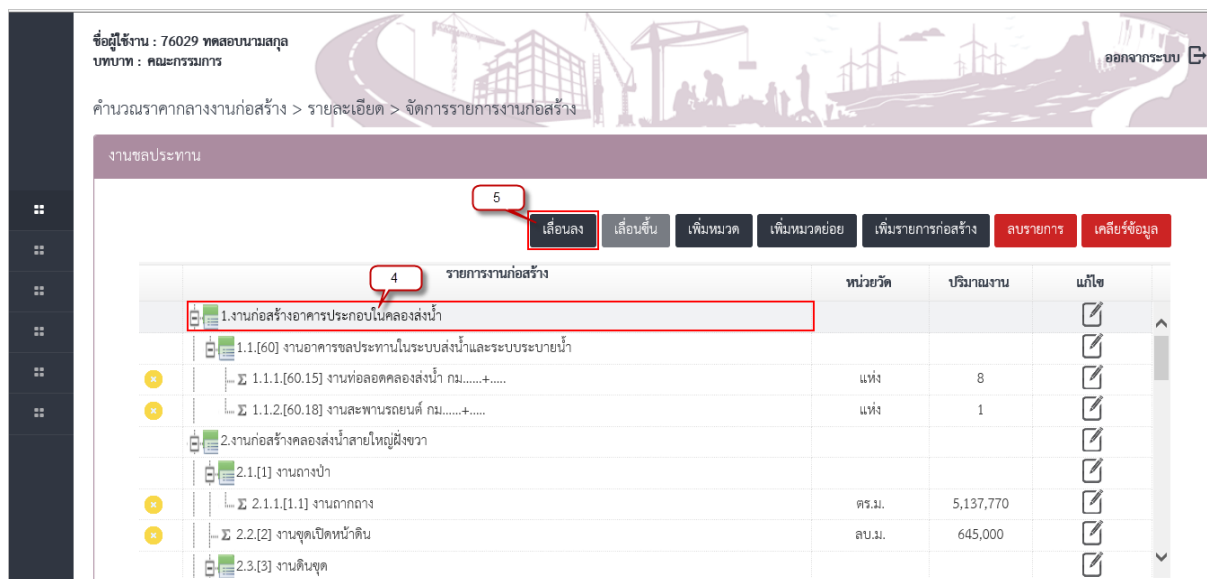
รูปที่ 217 –หน้าจอ เลือกหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

3. หมวดงานที่เลือก พร้อมหมวดย่อยและรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงาน จะถูกเลื่อนขึ้นมาทั้งชุดข้อมูล



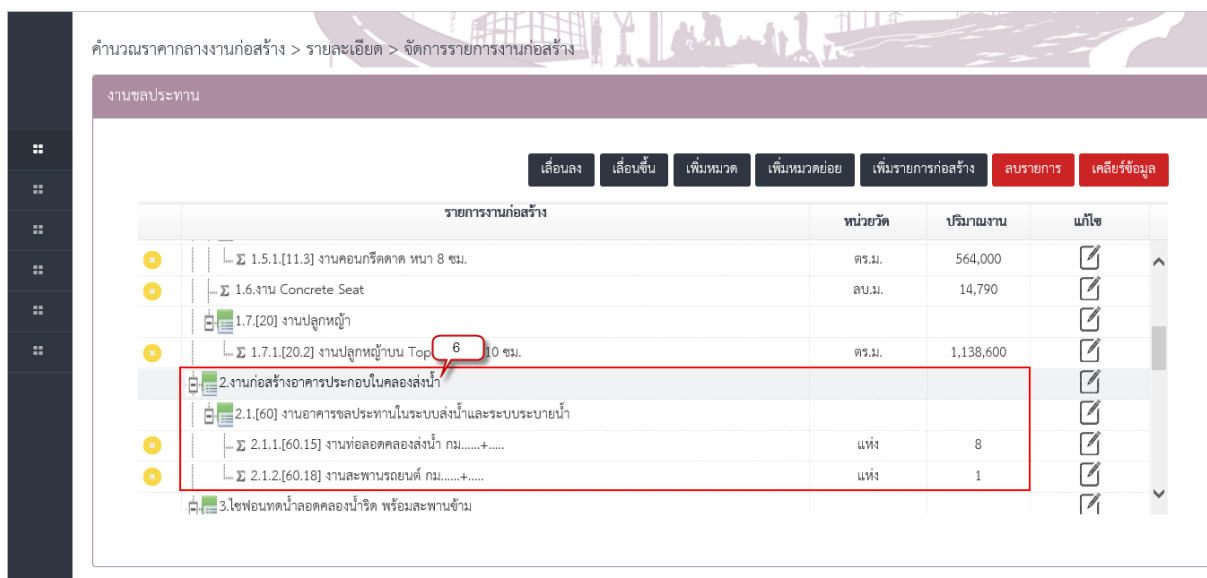
รูปที่ 218 –หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ

4. คลิกหมวดงาน ที่ต้องการจัดลำดับ
5. คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”



รูปที่ 219 –หน้าจอ เลือกรวมหมวดงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

6. หมวดงานที่เลือก พร้อมหมวดย่อยและรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงาน จะถูกเลื่อนลงมาทั้งชุดข้อมูล



รูปที่ 220 –หน้าจอ จัดลำดับหมวดงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ

1.7 จัดลำดับหมวดย่อย

1. คลิกเลือกหมวดย่อย ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกลง เลือกขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[1] งานวางป่า			☒
1.1.1.[1.1] งานตากกลาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.2.[2] งานขุดเปิด	ลบ.ม.	645,000	☒
1.3.[3] งานดินขุด			☒
1.3.1.[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.3.2.[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 41 –หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

3. หมวดย่อยที่เลือก พร้อมรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดงานจะถูกเลื่อนขึ้นมาทั้งชุดข้อมูล

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกลง เลือกขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[1] งานวางป่า			☒
1.1.1.[1.1] งานตากกลาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.2.[3] งานดินขุด			☒
1.2.1.[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.2.2.[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.3.[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 41 –หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนขึ้นสำเร็จ

4. คลิกเลือกหมวดย่อย ที่ต้องการจัดลำดับ
5. คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

5

เลือก
เลื่อนขึ้น
เพิ่มหมวด
เพิ่มหมวดย่อย
เพิ่มรายการก่อสร้าง
ลบรายการ
เคลียร์ข้อมูล

4

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[1] งานถมป่า			☒
1.1.1.[1.1] งานถมกลาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.2.[3] งานดินซุด			☒
1.2.1.[3.2] งานดินซุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.2.2.[3.1] งานดินซุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.3.[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 41 –หน้าจอ เลือกหมวดย่อยเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

6. หมวดย่อยที่เลือก พร้อมรายการงานก่อสร้างภายใต้หมวดย่อย จะถูกเลื่อนลงมาทั้งชุดข้อมูล

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลื่อนลง
เลื่อนขึ้น
เพิ่มหมวด
เพิ่มหมวดย่อย
เพิ่มรายการก่อสร้าง
ลบรายการ
เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[3] งานดินซุด			☒
1.1.1.[3.2] งานดินซุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.1.2.[3.1] งานดินซุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.2.[1] งานถมป่า			☒
1.2.1.[1.1] งานถมกลาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.3.[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 41 –หน้าจอ จัดลำดับหมวดย่อยเลื่อนลงสำเร็จ

1.8 จัดลำดับรายการก่อสร้าง สามารถจัดลำดับ ดังนี้

1. คลิกเลือกรายการงานก่อสร้าง ที่ต้องการจัดลำดับ
2. คลิกปุ่ม “เลื่อนขึ้น”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกงาน

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[3] งานดินซุด			☒
1.1.1.[3.2] งานดินซุดด้วย	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.1.2[3.1] งานดินซุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.2.[1] งานกลางป่า			☒
1.2.1.[1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.3.[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 221 –หน้าจอ เลือกเพื่อจัดลำดับเลื่อนขึ้น

3. รายการงานก่อสร้างที่เลือก จะถูกเลื่อนขึ้นมา โดยจะอยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดย่อยนั้นๆ ไม่สามารถเลื่อนให้อยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดย่อยอื่นได้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลือกงาน

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา			☒
1.1.[3] งานดินซุด			☒
1.1.1.[3.1] งานดินซุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700	☒
1.1.1.[3.2] งานดินซุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400	☒
1.2.[1] งานกลางป่า			☒
1.2.1.[1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770	☒
1.3.[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000	☒
1.4.[7] งานดินถม			☒
1.4.1.[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900	☒

รูปที่ 222 –หน้าจอ จัดลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนขึ้นสำเร็จ

4. คลิกเลือกรายการงานก่อสร้าง ที่ต้องการจัดลำดับ
5. คลิกปุ่ม “เลื่อนลง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

5

เลื่อนลง เลื่อนขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.3.งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	จุด	10	☒
3.4.งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก			☒
3.4.1.[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด.....X.....X.....มม.	กก.	720	☒
3.4.2.Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240	☒
3.5.[24] งานเครื่องกว้านและบันรบาย			☒
3.5.1.[24.6(2)] งานประตูดึง ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกว้าน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	2	☒
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด			☒
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม			☒

4

รูปที่ 223 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้างเพื่อจัดลำดับเลื่อนลง

6. รายการงานก่อสร้างที่เลือก จะถูกเลื่อนขึ้นมา โดยจะอยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดงานย่อยนั้นๆ ไม่สามารถเลื่อนให้อยู่ภายใต้หมวดงาน หรือหมวดงานย่อยอื่นได้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

เลื่อนลง เลื่อนขึ้น เพิ่มหมวด เพิ่มหมวดย่อย เพิ่มรายการก่อสร้าง ลบรายการ เคลียร์ข้อมูล

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
3.3.งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	จุด	10	☒
3.4.งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก			☒
3.4.1.Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240	☒
3.4.2.[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด.....X.....X.....มม.	กก.	720	☒
3.5.[24] งานเครื่องกว้านและบันรบาย			☒
3.5.1.[24.6(2)] งานประตูดึง ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกว้าน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	2	☒
3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำริด			☒
3.6.1.[18] งานเสาเข็ม			☒

6

รูปที่ 224 –หน้าจอ จำลำดับรายการงานก่อสร้างเลื่อนลงสำเร็จ

1.9 เมื่อจัดการรายการงานก่อสร้างเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าจอ “คำนวณค่า
งานต้นทุนต่อหน่วย” โดยจะแสดงรายการงานก่อสร้างตามที่ได้จัดการไว้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

งานชลประทาน

[เลื่อนลง](#)
[เลื่อนขึ้น](#)
[เพิ่มหมวด](#)
[เพิ่มหมวดย่อย](#)
[เพิ่มรายการก่อสร้าง](#)
[ลบรายการ](#)
[เคลียร์ข้อมูล](#)

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
✕	3.2.1.[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420	☒
✕	3.2.2.[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700	☒
✕	3.3.งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10	☒
	3.4.งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก			☒
✕	3.4.1.Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240	☒
✕	3.4.2.[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด.....X.....X.....มม.	กก.	720	☒
	3.5.[24] งานเครื่องกวั่นและบานระบาย			☒
✕	3.5.1.[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกวั่น.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2	☒
	3.6.งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำรีด			☒

← กลับ

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

รูปที่ 225 –หน้าจอ จัดการรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

2) ค้นหารายการงานก่อสร้าง

2.1 การค้นหารายการงานก่อสร้างจากสรุปผลการคำนวณราคากลาง

1. ค้นหาการทั้งหมด

1.1 คลิกจำนวนสรุปรายการทั้งหมด

1.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการทั้งหมด

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันต์ อดุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลสรุปก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 20 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✖	1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✖	1.1 [3] งานดินขุด				
✖	1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000		
✖	1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000		
✖	1.2 [1] งานวางป่า				
✖	1.2.1 [1.1] งานตากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
✖	1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
✖	1.4 [7] งานดินถม				
✖	1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
✖	1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
✖	1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หนา 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
✖	1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
✖	1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
✖	1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
✖	2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
✖	2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
✖	2.1.1 [60.15] งานหล่อคคคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แท่ง	8.000		
✖	2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แท่ง	1.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ > < ไป >

← กลับ

รูปที่ 226 -หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนสรุปรายการ

2. ค้นหารายการที่คำนวณสำเร็จแล้ว

2.1 คลิกจำนวนสรุปรายการคำนวณสำเร็จ

2.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการที่คำนวณสำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

2.1 รายการก่อสร้างที่สำเร็จรายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 18 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1 [3] งานดินขุด				
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	250.00	38,925,000.00
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00

2.2

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 227 –หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนสรุปรายการ

3. ค้นหารายการที่คำนวณไม่สำเร็จ

3.1 คลิกจำนวนสรุปรายการคำนวณไม่สำเร็จ

3.2 ระบบแสดงข้อมูลรายการที่คำนวณไม่สำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ททลอบณมณกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีคำนวณ งานคอนกรีตและดิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ (3.1)
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 1 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.2 [1] งานถมป่า				
1.2.1 [1.1] งานถมถาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
1.4 [7] งานคันดิน				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กว.+.....	แห่ง	8.000		
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.+.....	แห่ง	1.000		
3 โซนพืชน้ำลอยคลองน้ำจืด พร้อมสะพานข้าม				
3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000		
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ จัดไป >

← กลับ

รูปที่ 228 – หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ 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 ทศสมณมเกล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานหน้าต่าง งานคอนกรีตและดิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 18 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการก่อสร้าง 1.2

เลือก

1.3 ทั้งหมด

สำเร็จ ไม่สำเร็จ

1.4 ค้นหา ยกเลิก

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
3 โซฟอนทดน้ำลัดคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม				
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000		
3.4 งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก				
3.4.2 [40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด.....X.....X.....มม.	กก.	720.000		

< ย้อนกลับ

ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 229 –หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างทั้งหมด จากส่วนค้นหา

2. การค้นหารายการที่คำนวณสำเร็จ

2.1 ระบุรายการก่อสร้าง

2.2 คลิกเลือก “สำเร็จ”

2.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

2.4 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จตามที่ระบุไว้ โดยค้นหาจากรายการที่คำนวณสำเร็จแล้ว

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 18 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการก่อสร้าง 2.1
ขุด

2.2 ☒ สำเร็จ ☐ ไม่สำเร็จ

2.3 ค้นหา ยกเลิก

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง 2.4	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1 [3] งานดินขุด				
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.00	250.00	38,925,000.00
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.00	160.25	859,004,100.00

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 230 –หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณสำเร็จ จากส่วนค้นหา

3. ค้นหารายการที่คำนวณยังไม่สำเร็จ

- 3.1 ระบุรายการก่อสร้าง
- 3.2 คลิกเลือก “ไม่สำเร็จ”
- 3.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 3.4 ระบบแสดงรายการงานก่อสร้างที่คำนวณไม่สำเร็จตามที่ระบุไว้ โดยค้นหาจากรายการที่คำนวณยังไม่สำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศยนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างสะพานและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 18 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการก่อสร้าง 3.1
คอนกรีต

☐ ทั้งหมด ☐ สำเร็จ ☒ ไม่สำเร็จ 3.2

3.3 ค้นหา ยกเลิก

รายการงานก่อสร้าง 3.4

รายการงานก่อสร้าง 3.4	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✕ 1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✕ 1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
✕ 1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
✕ 3 โซฟอนทดน้ำลอคคลองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม				
✕ 3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000		
✕ 3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✕ 3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000		
✕ 3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000		
✕ 3.6 งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำรีด				
✕ 3.6.2 [26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
✕ 3.6.2.1 [26.1] งานจัดทาสีและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัววิ่ง	ท่อน	1.000		

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 231 –หน้าจอ ค้นหารายการก่อสร้างที่คำนวณยังไม่สำเร็จ จากส่วนค้นหา

3) คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.1 บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

1. คลิก Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 พลเอกบุญสม
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน - งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและดิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 2 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 18 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✖	1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✖	1.2 [1] งานถางป่า				
✖	1.2.1 [1.1] งานถางถาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
✖	1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
✖	1.4 [7] งานดินถม				
✖	1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
✖	1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
✖	1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน ทน 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
✖	1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
✖	1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
✖	1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
✖	2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
✖	2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
✖	2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	8.000		
✖	2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1.000		
✖	3 ไซฟ่อนท่อน้ำออกคลองน้ำวัด พร้อมสะพานข้าม				
✖	3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000		
✖	3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✖	3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 232 - หน้าจอ Tab ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามาสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวนราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับ บที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง(บาท)	ค่าแรงขุดขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	
1	เหล็กเส้นกลม ผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	70.00	144.73	0.00	50.00	19,311.55	☒	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← 1 →

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

รูปที่ 233 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

3. กรณีที่เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง จากกระทรวงพาณิชย์ สามารถเพิ่มดังนี้

3.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน
1	เหล็กเส้นกลม 40 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	70.00	144.73	0.00	50.00	19,311.55	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

3.1

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 234 -หน้าจอ เลือกเพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

☒ กระทรวงพาณิชย์

☐ บันทึกสืบ

จังหวัด *
พิษณุโลก

หมวดวัสดุก่อสร้าง
กรุณาเลือก

หมวดย่อย
กรุณาเลือก

ชื่อวัสดุ *

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย *

ราคาวัสดุ *
กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)

บันทึก

เคลียร์ข้อมูล

ปิด

รูปที่ 235 –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

3.3 ☒ กระทรวงพาณิชย์ ☐ บันทึกสืบ

3.4 จังหวัด * พิษณุโลก

3.5 หมวดวัสดุก่อสร้าง วัสดุชิ้นส่วนหน้าต่างประตูต่าง ๆ

3.6 หมวดย่อย เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)

3.7 ชื่อวัสดุ * *

3.8

[19,298.44]	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร
[19,600.37]	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร
[19,697.49]	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร
[19,925.23]	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร

บันทึก เกลี่ยข้อมูล ปิด

รูปที่ 236 -หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ (ต่อ)

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
19,600.37

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 237 -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

คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

← กลับหน้าวัสดุ

หน่วย ☒ บาท/ตัน

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง ☒ รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะทางราบ 40.000 X 1 = 40.000 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 20.000 X 2.18 = 43.600 กม.

ระยะทางภูเขา 0.000 X 2.75 = 0.000 กม.

รวมระยะทาง = 83.600

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงที่กลางหน้างาน = 60.000

ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) : 83.600 / 60.000 = 1.393

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 60.000 กม. = 150.90

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ : 1.393 X 150.900 = 210.20 บาท/ตัน

← กลับหน้าวัสดุ

บันทึก

เคลียร์ข้อมูล

ปิด

รูปที่ 238 -หน้าจอ เพิ่มค่าขนส่งของวัสดุก่อสร้าง

3.21 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

☒ กระทรงพาณิชย์ ☐ บันทึกสืบ

จังหวัด *
พิษณุโลก

หมวดวัสดุก่อสร้าง
กรุณาเลือก

หมวดย่อย
กรุณาเลือก

ชื่อวัสดุ *
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร

กรณีไม่ทราบชื่อวัสดุให้กรอกเครื่องหมาย *

ราคาวัสดุ *
19,116.82

3.21

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 239 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรงพาณิชย์

- 3.22 ระบบแสดงรายการวัสดุที่เลือกจากกระทรวงพาณิชย์ และจะแสดง ☒
 (เครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยม) ด้านหลังรายการวัสดุเพื่อให้เห็นในงานวัสดุ
 หากไม่ต้องการให้รายการวัสดุนี้แสดงในงานให้เลือกออก ☐

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมณมสกุล
 บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน	
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,600.37	60.00	210.20	0.00	0.00	19,810.57	☒	☐
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	70.00	144.73	0.00	50.00	19,311.55	☐	☐

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 240 –หน้าจอ แสดงรายการวัสดุก่อสร้าง

4. กรณีที่เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง จากการบันทึกสลิป สามารถเพิ่มดังนี้

4.1 ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามาสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและบำรุงรักษาหลายชุมพล > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญหาแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,600.37	60.00	210.20	0.00	0.00	19,810.57	☒
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	70.00	144.73	0.00	50.00	19,311.55	☐

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

4.1

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

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

รูปที่ 241 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึกสลิป

4.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ข้อมูลวัสดุ

ค่าขนส่ง >

☐ กระทรวงพาณิชย์

☒ บันทึกสืบ

แหล่งวัสดุก่อสร้าง *

กรุณาเลือก

จังหวัด *

พิษณุโลก

อำเภอ *

บางกระทุ่ม

ตำบล *

ไผ่ล้อม

ชื่อวัสดุ *

บริษัท/หน่วยงาน *

ราคาวัสดุ *

กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น (0-9)

วันที่บันทึกสืบ *

บันทึก

เคลียร์ข้อมูล

ปิด

รูปที่ 242 –หน้าจอ บันทึกสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

- 4.3 เลือก “บันทึกสืบ”
- 4.4 เลือก “แหล่งวัสดุก่อสร้าง”
- 4.5 ระบบแสดง “จังหวัด” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่จังหวัดได้ตามข้อกำหนดราคาและแหล่งวัสดุ
- 4.6 ระบบแสดง “อำเภอ” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่อำเภอได้ตามข้อกำหนดราคาและแหล่งวัสดุ
- 4.7 ระบบแสดง “ตำบล” ตามสถานที่ตั้งโครงการ แต่สามารถเปลี่ยนพื้นที่ตำบลได้ตามข้อกำหนดราคาและแหล่งวัสดุ
- 4.8 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
- 4.9 ระบุ “ชื่อบริษัท/หน่วยงาน”
- 4.10 ระบุ “ราคาวัสดุ”
- 4.11 ระบุ “วันที่บันทึกสืบ”

ข้อมูลวัสดุ

☐ กระทรวงพาณิชย์
 ☒ **บันทึกสืบ**

แหล่งวัสดุก่อสร้าง * 4.4

ห้องที่ก่อสร้าง

อำเภอ * 4.6

บางกระทุ่ม

ชื่อวัสดุ * 4.8

หินย้อย

บริษัท/หน่วยงาน * 4.9

วัสดุพิษณุโลก

วันที่บันทึกสืบ * 4.11

05/01/2559

จังหวัด * 4.5

พิษณุโลก

ตำบล * 4.7

ไม่ล้อม

ราคาวัสดุ * 4.10

3,000.00

คำนวณส่ง >

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

4.12 ระบุ “หน่วย”

4.13 ระบุ “ค่าแรงชนชั้นลง” (ถ้ามี)

4.14 ระบุ “ค่าตัดเหล็ก” (ถ้ามี)

4.15 ระบุ “หมายเหตุ”

4.16 คลิกปุ่ม “ค่าขนส่ง” ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกค่าขนส่ง”

ข้อมูลวัสดุ

วันที่บันทึกสลิป *

05/01/2559

หน่วย *

บาท/ตัน

ค่าแรงชนชั้นลง

ค่าตัดเหล็ก

หมายเหตุ *

ค่าขนส่ง >

บันทึก

เคลียร์ข้อมูล

ปิด

รูปที่ 244 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบลำราคาวัสดุก่อสร้าง (ต่อ)

4.17 เลือก “หน่วย”

4.18 เลือก “ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง”

4.19 ระบุ “ระยะทาง” โดยสามารถระบุในช่อง 0.000 (สี่เหลี่ยม)

4.20 ระบบแสดงค่าขนส่งตามที่คำนวณได้ตามหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนส่ง

4.21 คลิกปุ่ม “กลับหน้าวัสดุ” เพื่อกลับไปยังหน้าเพิ่มข้อมูล

ข้อมูลวัสดุ

คำนวณค่าขนส่งวัสดุ 4.17

หน่วย ☒ บาท/ตัน 4.18

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง ☒ รถบรรทุก 10 ล้อ

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

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงที่กลางหน้างาน = 50.000

ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) : 50.000 / 50.000 = 1.000

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 50.000 กม. = 125.940 4.20

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

4.21

< กลับหน้าวัสดุ

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 245 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลค่าขนส่งของวัสดุ

4.22 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลวัสดุ

○ กระดาษพลาซึม ○ **บันทึก**

ค่าขนส่ง >

แหล่งวัสดุก่อสร้าง * จังหวัด *

ท้องที่ก่อสร้าง พิษณุโลก

อำเภอ * ตำบล *

บางกระพุ่ม ไผ่ล้อม

ชื่อวัสดุ *

หินย้อย

บริษัท/หน่วยงาน * ราคาวัสดุ *

วัสดุพิษณุโลก 3,000.00

วันที่บันทึก * 05/01/2559

4.22

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ปิด

รูปที่ 246 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการบันทึก

4.23 ระบบแสดงรายการวัสดุที่เลือกจากการบันทึกสลิป

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะ ทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	
11	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 2 มม. หนัก 47 กก./แผ่น	กก.	25.77	0.00	0.00	0.00	0.00	25.77	☒	
12	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1 x 8 นิ้ว ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	30.00	100.12	0.00	0.00	660.87	☒	
13	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	คอก	40.00	30.00	100.12	0.00	0.00	140.12	☒	
14	ไม้ยาง ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	คอก	51.40	30.00	100.12	0.00	0.00	151.52	☒	
15	ทรายหยาบ ทรายหยาบ	ลบ.ม.	452.50	0.00	0.00	0.00	0.00	452.50	☒	
16	หินย่อย หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.00	☒	
17	หินคลุก หินคลุก	ลบ.ม.	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50	☒	
18	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุ 50 กก./ถุง ทรายถม	ตัน	1,831.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,831.78	☒	
19	เหล็กแผ่น 4.23	แผ่น	1,460.75	15.00	74.18	0.00	0.00	1,534.92	☒	
20	หินย่อย	บาท/ตัน	3,000.00	50.00	125.94	0.00	0.00	3,125.94	☒	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 11 ถึง 20 จากทั้งหมด 21 รายการ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

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

รูปที่ 247 –หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากการสืบราคา

5. กรณีเพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย

5.1 ให้คลิกปุ่ม “เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย” ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ย”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามาสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานผ้าท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน	
1	ดินย่อย	บาท/ตัน	3,000.00	50.00	125.94	0.00	0.00	3,125.94	☒	☐
2	เหล็กเส้นกลม ผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,600.37	60.00	210.20	0.00	0.00	19,810.57	☒	☐
3	เหล็กเส้นกลม ผิวขรุขระ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	70.00	144.73	0.00	50.00	19,311.55	☐	☐

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

5.1

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 248 –หน้าจอ เลือกเพิ่มวัสดุเฉลี่ยราคา

5.2 ระบุ “ชื่อวัสดุ” สำหรับเป็นชื่อวัสดุที่เฉลี่ย

5.3 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รูปที่ 249 –หน้าจอ กำหนดชื่อรายการวัสดุสำหรับเฉลี่ยราคา

5.4 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” ให้บันทึกข้อมูลวัสดุตาม
 รูปที่ 236 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือ
 รูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

รูปที่ 250 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

- 5.5 เมื่อบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลวัสดุก่อสร้างตามจำนวนรายการที่บันทึกไว้
- 5.6 ระบบแสดงราคาเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่ช่อง “รวมเฉลี่ยคิดเป็นเงิน”
- 5.7 ระบบแสดงระยะทาง ค่าขนส่งของวัสดุก่อสร้าง ค่าตัดเหล็ก และค่าแรงขนขึ้นลง (ถ้ามี)
- 5.8 คลิกปุ่ม “ตกลง” ระบบจะบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างที่เฉลี่ยราคา

ข้อมูลวัสดุ

	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
1	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 พุต หนา 2 มม. หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,046.73
2	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 พุต หนา 3 มม. หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,492.52

ระบุชื่อวัสดุ * เหล็กแผ่น

รวมเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 1,269.63 บาท

ระยะทาง 15.00 ค่าขนส่ง 44.12

ค่าตัดเหล็ก 0.00 ค่าแรงขนขึ้นลง 0.00

ตกลง เพิ่ม ปิด

รูปที่ 251 -หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

5.9 ระบบแสดงรายการวัสดุก่อสร้างที่เฉลี่ยราคาตามที่ยื่นทักไว้ ในหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานผ่าท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	ระยะ ทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขุด (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม(บาท)	ออกรายงาน	
11	เหล็กแผ่นเรียบค้ำ ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 2 มม. หนัก 47 กก./แผ่น	กก.	25.77	0.00	0.00	0.00	0.00	25.77	☒	☒
12	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1 x 8 นิ้ว ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	30.00	100.12	0.00	0.00	660.87	☒	☒
13	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ศอก	40.00	30.00	100.12	0.00	0.00	140.12	☒	☒
14	ไม้ยาง ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ศอก	51.40	30.00	100.12	0.00	0.00	151.52	☒	☒
15	ทรายหยาบ ทรายหยาบ	ลบ.ม.	452.50	0.00	0.00	0.00	0.00	452.50	☒	☒
16	หินย่อย หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.00	☒	☒
17	หินคลุก หินคลุก	ลบ.ม.	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50	☒	☒
18	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุ 50 กก./ถุง ราคาออกบว	ตัน	1,831.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,831.78	☒	☒
19	เหล็กแผ่น	แผ่น	1,269.63	15.00	44.12	0.00	0.00	1,313.75	☒	☒
20	หินย่อย	บว/ตัน	3,000.00	50.00	125.94	0.00	0.00	3,125.94	☒	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 11 ถึง 20 จากทั้งหมด 21 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ยืนยัน →

← กลับ

รูปที่ 252 –หน้าจอ รายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

6. การแก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้าง สามารถแก้ไขได้ดังนี้

6.1 คลิก ด้านหลังรายการก่อสร้างที่ต้องการแก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันต์สกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน	
11	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทน 2 มม. หนัก 47 กก./แผ่น	กก.	25.77	0.00	0.00	0.00	0.00	25.77	☒	
12	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1 x 8 นิ้ว ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	30.00	100.12	0.00	0.00	660.87	☒	
13	ไม้กระดาน ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	คอก	40.00	30.00	100.12	0.00	0.00	140.12	☒	
14	ไม้ยาง ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	คอก	51.40	30.00	100.12	0.00	0.00	151.52	☒	
15	ทรายหยาบ ทรายหยาบ	ลบ.ม.	452.50	0.00	0.00	0.00	0.00	452.50	☒	
16	หินย่อย หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.00	☒	
17	หินคลุก หินคลุก	ลบ.ม.	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50	☒	
18	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุ 50 กก./ถุง ทรายออกขาว	ตัน	1,831.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,831.78	☒	
19	เหล็กแผ่น	แผ่น	1,460.75	15.00	74.18	0.00	0.00	1,534.92	☒	
20	หินย่อย	บาท/ตัน	3,000.00	50.00	125.94	0.00	0.00	3,125.94	☒	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 11 ถึง 20 จากทั้งหมด 21 รายการ

← 1 2 3 →

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

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

รูปที่ 253 –หน้าจอ เลือกรายการข้อมูลวัสดุก่อสร้างเพื่อแก้ไข

6.2 ระบบจะแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการวัสดุก่อสร้าง”

6.2.1 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์ ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูลวัสดุตาม รูปที่ 236 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์

รูปที่ 254 –หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากกระทรวงพาณิชย์

6.2.2 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกจากการสืบราคา ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูล วัสดุตาม รูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

ข้อมูลวัสดุ

○ กระทรงพาณิชย์ ● **บันทึกสืบ**

ปุ่ม: **คำนวณ >**

แหล่งวัสดุก่อสร้าง * จังหวัด *

ท้องที่ก่อสร้าง พิษณุโลก

อำเภอ * ตำบล *

บางกระทุ่ม ไผ่ล้อม

ชื่อวัสดุ *

หินย้อย

บริษัท/หน่วยงาน *

วัสดุพิษณุโลก ราคาวัสดุ *

วันที่บันทึกสืบ 3,000.00

05/01/2559

ปุ่ม: **บันทึก** **เคลียร์ข้อมูล** **ปิด**

รูปที่ 255 –หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบบันทึกจากสืบราคา

6.2.3 กรณีที่วัสดุก่อสร้างบันทึกแบบเฉลี่ยราคา ให้แก้ไขตามวิธีการบันทึกข้อมูล วัสดุก่อสร้างตาม รูปที่ 251 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ย ราคาโดยคลิกเลือกที่รายการวัสดุเพื่อแก้ไขข้อมูลของแต่ละรายการวัสดุ

ข้อมูลวัสดุ

	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
1	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2 มม. หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,046.73
2	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 3 มม. หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,492.52

ระบุชื่อวัสดุ * เหล็กแผ่น

ราคาเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 1,269.63 บาท

ระยะทาง 15.00 ค่าขนส่ง 44.12

ค่าตัดเหล็ก 0.00 ค่าแรงขนขึ้นลง 0.00

ปุ่ม: **ตกลง** **เพิ่ม** **ปิด**

รูปที่ 256 –หน้าจอ แก้ไขข้อมูลวัสดุก่อสร้างแบบเฉลี่ยราคา

6.3 การลบบรายการวัสดุก่อสร้าง

6.3.1 คลิกเลือกรายการวัสดุก่อสร้างที่ข้อมูลต้องการลบ

6.3.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > รายละเอียด

BOQ

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)	สถานะ	ลบ
1	ค่าขนส่งจากโรงงาน	บาท	60,000.00	60,000.00	✓	✗
2	ค่าขนส่งจากโรงงาน	บาท	2,055.00	2,055.00	✓	✗
3	ค่าเครื่องจักร	บาท	60,000.00	60,000.00	✓	✗
4	ค่าเครื่องปั้น	บาท	40,000.00	40,000.00	✓	✗
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,877.19	19,877.19	✓	✗
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,116.82	19,116.82	✓	✗
7	bronze, ทองเหลือง	บาท/กก.	200.00	200.00	✓	✗
8	สลักเกลียว	บาท/กก.	100.00	100.00	✓	✗
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร	กก.	591.59	591.59	✓	✗
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,190.00	19,190.00	✓	✗

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 21 รายการ

เพิ่มวัสดุแบบเฉลี่ย เพิ่ม ลบ

รูปที่ 257 -หน้าจอ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

6.3.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

6.3.3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 258 -หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

6.3.4 ระบบแสดงข้อความแจ้งการลบรายการวัสดุก่อสร้างสำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งก่อสร้าง

ลำดับที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าคิดเห็ล (บาท)	รวม (บาท)	ออกรายงาน
1	สิรองพื้นปูน ขนาด 3.785 ลิตร ตรวที่	กระป๋อง	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	☒

รูปที่ 259 –หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ

3.2 บันทึกข้อมูลค่าแรง

1. คลิก Tab “บัญชีค่าแรง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง **บัญชีค่าแรง** งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ >ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 260 –หน้าจอ Tab ข้อมูลบัญชีค่าแรง

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลบัญชีค่าแรง” และคลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← 1 →

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ |ถัดไป →

← กลับ

รูปที่ 261 –หน้าจอ ข้อมูลบัญชีค่าแรง

3. ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลค่าแรง”

บัญชีค่าแรง

☒ ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☐ บันทึกสืบ

ประเภทบัญชีค่าแรง * หัวข้อบัญชีค่าแรง *

กรุณาเลือก กรุณาเลือก

ชื่อรายการบัญชีค่าแรง

ค้นหา

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

ปิด

รูปที่ 262 –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

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

ประเภทบัญชีค่าแรง *

โครงสร้างวิศวกรรม

หัวข้อบัญชีค่าแรง *

งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน

ชื่อรายการบัญชีค่าแรง

ดินลูกรัง

ค้นหา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

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

ปิด

รูปที่ 263 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

4.7 ระบบจะบันทึกรายการบัญชีที่เลือกไว้ในตารางบัญชีค่าแรง

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศสอพนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

← 1 →

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

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

รูปที่ 264 –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

☐ ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☒ บันทึกสลิป

แหล่งค่าแรงงาน 5.2

กรมแรงงาน 5.2

อำเภอ * 5.4

บางกระพุ่ม 5.4

ชื่อค่าแรงงาน * 5.6

ค่าแรงคนชุดดิน

ค่าแรงงาน * 5.7

500.00

หมายเหตุ * 5.9

5.1

จังหวัด * 5.3

พิษณุโลก 5.3

ตำบล * 5.5

ไผ่ล้อม 5.5

หน่วย * 5.8

บาท/วัน 5.8

5.10

บันทึก ปิด

รูปที่ 265 –หน้าจอ การเพิ่มค่าแรงจากบันทึกสลิป

5.11 ระบบจะบันทึกข้อมูลค่าแรงในตารางบัญชีค่าแรง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบ้านฝ่าท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ	
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา	☒
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

< 1 >

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 266 – หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงจากการบันทึกสืบในตารางบัญชีค่าแรง

6. แก้ไขบัญชีค่าแรง

6.1 คลิก ด้านหลังรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการแก้ไข

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบ้านฝ่าท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ	
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา	☒
ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

< 1 >

เพิ่ม ลบ

รูปที่ 267 – 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 ค้นหา

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

รายการ 6.2.5	หน่วย	ค่าแรง/ หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
1.3.1 (1) ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดเล็กไม่เกิน 1.00 ม.

ปิด

รูปที่ 268 -หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

6.2.6 ระบบจะบันทึกรายการค่าแรงที่เลือกไว้ในตารางบัญชีค่าแรงแทนรายการเดิมที่ต้องการแก้ไข

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ	
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/วัน	500.00	สืบราคา	
ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99.00	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

< 1 >

รูปที่ 269 -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
กรมแรงงาน

อำเภอ * 6.3.3
บางกระพุ่ม

ชื่อค่าแรงงาน * 6.3.5
ค่าแรงคนขุดดิน

ค่าแรงงาน * 6.3.6
60.00

หมายเหตุ * 6.3.8
สลิปราคาค่าแรงคนขุดดิน

จังหวัด * 6.3.2
พิษณุโลก

ตำบล * 6.3.4
ไผ่ล้อม

หน่วย * 6.3.7
บาท/ตร.ม.

6.3.9 บันทึก ปิด

รูปที่ 270 –หน้าจอ การแก้ไขค่าแรงจากบันทึกสลิป

6.3.10 ระบบจะบันทึกข้อมูลบัญชีค่าแรงไว้ในตารางบัญชีค่าแรงแทนรายการเดิมที่ต้องการแก้ไข

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

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

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

รูปที่ 271 –หน้าจอ แสดงรายการบัญชีค่าแรงที่แก้ไขจากการบันทึกสลิปในตารางบัญชีค่าแรง

7. ลบบัญชีค่าแรงงาน

7.1 เลือกรายการบัญชีค่าแรงที่ต้องการลบ

7.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ตารางสรุปราคาค่าแรง

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

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

7.1 7.2

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 272 –หน้าจอ เลือกรายการบัญชีค่าแรงเพื่อลบ

7.3 ระบบแสดงหน้าจอ “ยืนยันการลบ” จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันในการลบข้อมูล

รูปที่ 273 –หน้าจอ ยืนยันการลบข้อมูลบัญชีค่าแรง

7.4 ระบบแสดงข้อความแจ้งการลบรายการค่าแรง

รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าแรงคนขุดดิน	บาท/ตร.ม.	60.00	สืบราคาค่าแรงคนขุดดิน

รูปที่ 274 –หน้าจอ แจ้งการลบข้อมูลค่าแรงสำเร็จ

3.3 บันทึกข้อมูลลงตารางงานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก

1. คลิก Tab “งานบานฝาท่อ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง **งานบานฝาท่อ** งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

ประเภทงานบาน
ก.บานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุม ☐

งาน
เลือกทั้งหมด ☐

รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	ขนาด Ø 0.20 ม.		ขนาด Ø 0.25 ม.		ขนาด Ø 0.30 ม.		ขนาด Ø 0.40 ม.		ขนาด Ø 0.50 ม.		ขนาด Ø 0.80 ม.		ขนาด Ø 1.00 ม.	
			หมายเลขแบบ 47117	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 32829	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 47075	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 47076	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 39388	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 30815	จำนวน ราคา	หมายเลขแบบ 30816	จำนวน ราคา
เหล็กแผ่น		กก.	5.51	10.50		10.35	15.93	21.99	53.40	109.06						
เหล็กท่อ		กก.	10.00	14.00		19.00	23.00	33.00	84.00	122.00						
เหล็กฉาก		กก.	45.09	46.04		49.91	49.91	53.82	92.26	115.42						
สลักเกลียว, anch bolt		กก.	4.80	6.58		2.90	2.88	3.00	3.90	3.95						
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวม)		35.00%		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคารวม)		30.00%		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00

< >

บันทึก

< ย้อนกลับ ถัดไป >

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

← กลับ

รูปที่ 275 –หน้าจอ Tab ข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก” โดยสามารถกำหนดข้อมูล ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก ตามหลักเกณฑ์ได้ดังนี้

- 2.1 คลิก  เพื่อเรียกประเภทงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก
- 2.2 เลือก “ประเภทงานบาน”
- 2.3 เลือก “งาน”
- 2.4 ระบบแสดงข้อมูลงานบาน ฝาท่อและเครื่องยกตามเงื่อนไขที่เลือกไว้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 ระบุพื้นที่จัดซื้อ 4 คำใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

ประเภทงานบาน 2.2
ก.บานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุมงาน

เลือกทั้งหมด 2.3

2.1

2.4

รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	ขนาด Ø 0.20 ม.		ขนาด Ø 0.25 ม.		ขนาด Ø 0.30 ม.		ขนาด Ø 0.40 ม.		ขนาด Ø 0.50 ม.		ขนาด Ø 0.80 ม.		ขนาด Ø 1.00 ม.	
			หมายเลขแบบ	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
เหล็กแผ่น		กก.	47117	5.51	10.50	32829	10.35	15.93	47075	21.99	53.40	39388	109.06	30815	122.00	30616
เหล็กท่อ		กก.		10.00	14.00		19.00	23.00		33.00		84.00				
เหล็กฉาก		กก.		45.09	46.04		49.91	49.91		53.82		92.26				
สลักเกลียว, anch bolt		กก.		4.80	6.58		2.90	2.88		3.00		3.90				
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวมวัสดุ)	35.00%			0.00	0.00		0.00	0.00		0.00		0.00				
ค่าจัดทำ/ร้อยละของราคารวมวัสดุ	30.00%			0.00	0.00		0.00	0.00		0.00		0.00				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00		0.00				

← ย้อนกลับ ถัดไป →

บันทึก

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

← กลับ

รูปที่ 276 –หน้าจอ ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

2.5 คลิก ด้านหลังรายการวัสดุ เพื่อระบุราคาต่อหน่วยของวัสดุ ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกวัสดุก่อสร้าง”

BOQ
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง
งานบ้านฝาท่อ
งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

ประเภทงานบ้าน
ก.บ้านฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบกลม

งาน
เลือกทั้งหมด

รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	ขนาด Ø 0.20 ม.		ขนาด Ø 0.25 ม.		ขนาด Ø 0.30 ม.		ขนาด Ø 0.40 ม.		ขนาด Ø 0.50 ม.		ขนาด Ø 0.80 ม.		ขนาด Ø 1.00 ม.	
			หมายเลขแบบ 47117	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน
เหล็กแผ่น	 2.5	กก.	5.51		10.50		10.35		15.93		21.99		53.40		109.06	
เหล็กท่อ		กก.	10.00		14.00		19.00		23.00		33.00		84.00		122.00	
เหล็กฉาก		กก.	45.09		46.04		49.91		49.91		53.82		92.26		115.42	
สลักเกลียว, anch bolt		กก.	4.80		6.58		2.90		2.88		3.00		3.90		3.95	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35.00%			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30.00%			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	

<

>

บันทึก

รูปที่ 277 –หน้าจอ เลือกระบุราคาวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง สำหรับตารางงานบ้าน ฝาท่อและเครื่องยก

2.6 กรณีที่รายการวัสดุนั้น เคยบันทึกไว้ Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” สามารถเรียกใช้งานดังนี้

2.6.1 เลือก “ตารางวัสดุก่อสร้าง”

2.6.2 ระบุ “ชื่อวัสดุ”

2.6.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

2.6.4 ระบบแสดงรายการวัสดุตามชื่อที่ค้นหา ให้คลิกเลือกวัสดุที่ต้องการ

ข้อมูลวัสดุ

☐ กระทรวงพาณิชย์
 ☐ บันทึกลับ
 ☒ ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : * เหล็กแผ่น

ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อ แหล่ง (บาท/ หน่วย)	ระยะทาง ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนส่ง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
เหล็กแผ่น	แผ่น	1,460.75	15.00	74.18	0.00	0.00	1,534.92
เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแผ่นลอนคลื่น- ใหญ่หนา0.20มม.เบอร์35ขนาด2.5x5-10'	ฟุต	11.21	0.00	0.00	0.00	0.00	11.21

รูปที่ 278 -หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง สำหรับตารางงานบาน ฝ้าท่อและเครื่องยก

2.6.5 ระบบแสดงราคาของแต่ละวัสดุที่เลือก

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝ้าท่อ งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

ประเภทงานบาน

ก.บานฝ้าท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว กรอบกลม

งาน

เลือกทั้งหมด

งาน	ขนาด Ø 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117	ขนาด Ø 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829	ขนาด Ø 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075	ขนาด Ø 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076	ขนาด Ø 0.50 ม. หมายเลขแบบ 39388							
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
เหล็กแผ่น	1,609.10	กก.	5.51	8,866.14	10.50	16,895.55	10.35	16,654.18	15.93	25,632.96	21.99	35,384.11
เหล็กท่อ	19,877.19	กก.	10.00	198,771.90	14.00	278,280.66	19.00	377,666.61	23.00	457,175.37	33.00	655,947.27
เหล็กฉาก	591.59	กก.	45.09	26,674.79	46.04	27,236.80	49.91	29,526.26	49.91	29,526.26	53.82	31,839.37
สลักเกลียว, anch bolt	200.00	กก.	4.80	960.00	6.58	1,316.00	2.90	580.00	2.88	576.00	3.00	600.00
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวม)	35.00%			82,345.49		113,305.15		148,549.47		179,518.71		253,319.76
ค่าจัดห้(ร้อยละของราคารวม)	30.00%			70,581.85		97,118.70		127,328.12		153,873.18		217,131.23
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				388,200.17		534,152.87		700,304.63		846,302.47		1,194,221.74

บันทึก

รูปที่ 279 -หน้าจอ ราคาวัสดุสำหรับคำนวณราคาของงานบาน ฝ้าท่อและเครื่องยกแต่ละประเภท

2.6.6 กรณีที่ราคาวัสดุมีการแปลงหน่วย เช่น เหล็กแผ่น ที่ต้องใช้วัสดุมีหน่วยเป็น “กก.” แต่ราคาวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ มีการกำหนดราคาเป็น “แผ่น”

2.6.6.1 คลิกเลือก ช่อง “แปลงหน่วย”

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝ้าห้อง งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

ประเภทงานบาน
ก.บานฝ้าห้องชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบบดม

งาน
เลือกทั้งหมด

รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	ขนาด 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117		ขนาด 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829		ขนาด 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075		ขนาด 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076		ขนาด 0.50 ม. หมายเลขแบบ 39388	
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
เหล็กแผ่น	1,609.10	กก.	5.51	8,866.14	10.50	16,895.55	10.35	16,654.18	15.93	25,632.96	21.99	35,384.11
เหล็กท่อน	19,877.19	กก.	10.00	198,771.90	14.00	278,280.66	19.00	377,666.61	23.00	457,175.37	33.00	655,947.27
เหล็กฉาก	591.59	กก.	45.09	26,674.79	46.04	27,236.80	49.91	29,526.26	49.91	29,526.26	53.82	31,839.37
สลักเกลียว, anch bolt	200.00	กก.	4.80	960.00	6.58	1,316.00	2.90	580.00	2.88	576.00	3.00	600.00
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35.00%		82,345.49		113,305.15		148,549.47		179,518.71		253,319.76
ค่าจัดทำ(ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30.00%		70,581.85		97,118.70		127,328.12		153,873.18		217,131.23
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				388,200.17		534,152.87		700,304.63		846,302.47		1,194,221.74

2.6.6.1

รูปที่ 280 –หน้าจอ เลือกแปลงหน่วยราคาวัสดุ

2.6.6.2 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วยหลัก” เป็นราคาที่ได้กระทรวงพาณิชย์ หรือสืบราคา

2.6.6.3 เลือก “เครื่องหมาย” ซึ่งประกอบด้วย + (บวก) - (ลบ) * (คูณ) และ / (หาร)

2.6.6.4 ระบุ “จำนวน” ที่ใช้ในการแปลงหน่วย

2.6.6.5 คลิกปุ่ม “ตกลง”

แปลงอัตราต่อหน่วย(บาท/หน่วย)

ราคาต่อหน่วยหลัก: 1,609.10

เครื่องหมาย: /

จำนวน: 50

2.6.6.2 2.6.6.3 2.6.6.4 2.6.6.5

ตกลง ปิด

รูปที่ 281 –หน้าจอ การแปลงหน่วยราคาวัสดุ

2.6.6.6 ระบบแสดงราคาของวัสดุที่แปลงหน่วยราคาวัสดุสำเร็จแล้ว

2.6.7 ระบบคำนวณและแสดงราคาของแต่ละวัสดุตามประเภทงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก ซึ่งงานบาน ฝาท่อและเครื่องยกแต่ละประเภทได้กำหนดสัดส่วนตามหลักเกณฑ์ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยกไว้แล้ว

2.7 ระบบแสดงราคารวม ของแต่ละวัสดุตามประเภทงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

2.8 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลใช้งาน : 76029 ทดสอบแบบสรุป
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและดิน

ค้นหา

ประเภทงานบาน
ก.งานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุมงาน
เลือกทั้งหมด

รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	ขนาด Ø 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117		ขนาด Ø 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829		ขนาด Ø 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075		ขนาด Ø 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076		ขนาด Ø 0.50 ม. หมายเลขแบบ 39388		
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
เหล็กแผ่น	1,609.10	32.18	กก.	5.51	177.31	10.50	337.89	10.35	333.06	15.93	512.63	21.99	707.64
เหล็กท่อ	19,877.19		กก.	10.00	198,771.90	14.00	278,280.66	19.00	377,666.61	23.00	457,175.37	33.00	655,947.27
เหล็กฉาก	591.59		กก.	45.09	26,674.79	46.04	27,236.80	49.91	29,526.26	49.91	29,526.26	53.82	31,839.37
สลักเกลียว, anch bolt	200.00		กก.	4.80	960.00	6.58	1,316.00	2.90	580.00	2.88	576.00	3.00	600.00
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวมวัสดุ)		35.00%			79,304.40		107,509.97		142,837.08		170,726.59		241,183.00
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคารวมวัสดุ)		30.00%			67,975.20		92,151.41		122,431.78		146,337.08		206,728.28
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					373,863.60		506,832.73		673,374.78		804,853.93		1,137,005.56

2.6.6 2.6.7 2.7 2.8 บันทึก

← ย้อนกลับ ถัดไป →

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

รูปที่ 282 –หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของรายการวัสดุแต่ละประเภท

2.9 กรณีที่รายการนั้นยังไม่เคยบันทึกใน Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” ก็สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุ โดยบันทึกข้อมูลวัสดุตาม รูปที่ 236 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือ รูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

3.4 บันทึกข้อมูลตารางคอนกรีตและหิน

1. คลิก Tab “งานคอนกรีตและหิน”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันต์สกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ **งานคอนกรีตและหิน**

ค้นหา

องค์ประกอบ	งาน	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	คอนกรีตล้วน ปน หินใหญ่		140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		คอนกรีตโครงสร้าง 245 KSC*	
				จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก													
ปูนซีเมนต์	0.00	ถุง	4.81	80,952.30	5.86	98,623.80	6.50	109,395.00	7.19	121,007.70	7.82	131.61	
หินใหญ่	0.00	ลบ.ม.	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หินย่อย	0.00	ลบ.ม.	0.57	-	0.86	-	0.88	-	0.89	-	0.79	-	
ทรายหยาบ	0.00	ลบ.ม.	0.66	-	0.80	-	0.76	-	0.73	-	0.62	-	
ค่าแรงงาน													
ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมากรรม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมากรรม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	31	
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมากรรม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	24	
ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมากรรม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	8	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ													
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมากรรม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	4	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมากรรม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	15	
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมากรรม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	2	
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				81,594.16		99,322.84		110,157.80		121,839.95		132,50	

< >

ย้อนกลับ >

บันทึก

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

รูปที่ 283 –หน้าจอ Tab ข้อมูลตารางคอนกรีตและหิน

2. บันทึกราคาของวัสดุหลัก (ปูนซีเมนต์ หินใหญ่ หินย่อยและทรายหยาบ) โดย คลิก  ด้านหลังรายการวัสดุหลัก ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกวัสดุก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

ออกจากระบบ

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 รายละเอียดโครงการ

2 BOQ

3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ

4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ

5 คำนวณราคากลาง

6 ออกรายงาน

BOQ

ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

บัญชีค่าแรง

งานบานฝาท่อ

งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	คอนกรีตโครงสร้าง							
					140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*	
					จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก												
ปูนซีเมนต์	0.00	ถุง	4.81	80,952.30	5.86	98,623.80	6.50	109,395.00	7.19	121,007.70	7.82	131,61
หินใหญ่	0.00	ลบ.ม.	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หินย่อย	0.00	ลบ.ม.	0.57	-	0.86	-	0.88	-	0.89	-	0.79	-
ทรายหยาบ	0.00	ลบ.ม.	0.66	-	0.80	-	0.76	-	0.73	-	0.62	-
ค่าแรงงาน												
ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	31
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	24
ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	8
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ												
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	4
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	15
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	2
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				81,594.16		99,322.84		110,157.80		121,839.95		132,50

<
>

บันทึก

< ย้อนกลับ

ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 284 -หน้าจอ ตารางคอนกรีตและหิน

3. กรณีที่รายการวัสดุนั้น (ปูนซีเมนต์ หินใหญ่ หินย้อยและทรายหยาบ) เคยบันทึกใน Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” สามารถเรียกใช้งานดังนี้
- 3.1 เลือก “ตารางวัสดุก่อสร้าง”
 - 3.2 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
 - 3.3 คลิกปุ่ม “ค้นหา”
 - 3.4 ระบบแสดงรายการวัสดุตามชื่อที่ค้นหา ให้คลิกเลือกวัสดุที่ต้องการ (ปูนซีเมนต์ หินใหญ่ หินย้อยและทรายหยาบ ตามลำดับ)

ข้อมูลวัสดุ

☐ กระพรวพาดินชัย ☐ บันทึกสืบ ☒ ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : * ปูนซีเมนต์

ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ แหล่ง (บาท/ หน่วย)	ระยะทาง ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ ผสม บรรจุ 50 กก./ถุง ทรายดอกบัว	ตัน	1,831.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,831.78

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ลบข้อมูล ปิด

รูปที่ 285 -หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง

3.5 ระบบแสดงราคาของแต่ละวัสดุที่เลือก

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 3 คู่มือการจัดซื้อ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 5 คำนวณราคากลาง 6 ออกจากรายงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	คอนกรีตโครงสร้าง											
					140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*		280 KSC*			
วัสดุหลัก	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
ปูนซีเมนต์	52.97	ถุง	4.81	5,095.71	5.86	6,208.08	6.50	6,886.10	7.19	7,617.09	7.82	8,284.51	8.61	9,121.43		
หินใหญ่	692.50	ลบ.ม.	0.61	422.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หินย่อย	3,125.94	ลบ.ม.	0.57	1,781.79	0.86	2,688.31	0.88	2,750.83	0.89	2,782.09	0.79	2,469.49	0.80	2,500.75		
ทรายหยาบ	561.00	ลบ.ม.	0.66	370.26	0.80	448.80	0.76	426.36	0.73	409.53	0.62	347.82	0.60	336.60		
ค่าแรงงาน																
ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64		
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95		
ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17		
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	-	44.69		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87		
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67		
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				8,312.05		10,044.23		10,826.09		11,640.96		11,998.26		12,935.77		

3.5

บันทึก

< >

← กลับ

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

รูปที่ 286 -หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตและหินแต่ละประเภท

3.6 กรณีที่ราคาวัสดุมีการแปลงหน่วย เช่น ปูนซีเมนต์ ที่ต้องใช้วัสดุมีหน่วยเป็น “ถุง” แต่ราคาวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ มีการกำหนดราคาเป็น ตัน หรือ กก.

3.6.1 คลิกเลือก ช่อง “แปลงหน่วย”

BOQ
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง
งานบ้านฝ้าเพดาน
งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

งาน			คอนกรีตล้วน ปน หินใหญ่		คอนกรีตโครงสร้าง										จำก
					140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*		280 KSC*		
องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
วัสดุหลัก															
ปูนซีเมนต์	52.97	3.6.1 ถุง	4.81	5,095.71	5.86	6,208.08	6.50	6,886.10	7.19	7,617.09	7.82	8,284.51	8.61	9,121.43	๕
หินใหญ่	692.50	ลบ.ม.	0.61	422.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หินย่อย	3,125.94	ลบ.ม.	0.57	1,781.79	0.86	2,688.31	0.88	2,750.83	0.89	2,782.09	0.79	2,469.49	0.80	2,500.75	(
ทรายหยาบ	561.00	ลบ.ม.	0.66	370.26	0.80	448.80	0.76	426.36	0.73	409.53	0.62	347.82	0.60	336.60	(
ค่าแรงงาน															
ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64	
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95	
ค่าบมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ															
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	-	44.69	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87	
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				8,312.05		10,044.23		10,826.09		11,640.96		11,998.26		12,935.77	

บันทึก

รูปที่ 287 –หน้าจอ เลือกแปลงหน่วยราคาวัสดุ

3.6.2 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วยหลัก” เป็นราคาที่ได้กระทรวงพาณิชย์ หรือ สืบราคา

3.6.3 เลือก “เครื่องหมาย” ซึ่งประกอบด้วย + (บวก) - (ลบ) * (คูณ) และ / (หาร)

3.6.4 ระบุ “จำนวน” ที่ใช้ในการแปลงหน่วย

3.6.5 คลิกปุ่ม “ตกลง”

แปลงอัตราต่อหน่วย(บาท/หน่วย)

ราคาต่อหน่วยหลัก	เครื่องหมาย	จำนวน
52.97	*	20

3.6.2 3.6.3 3.6.4 3.6.5

ตกลง ปิด

รูปที่ 288 - หน้าจอ การแปลงหน่วยราคาวัสดุ

3.6.7 ระบบแสดงราคาของวัสดุที่แปลงหน่วยราคาวัสดุสำเร็จแล้ว

3.7 ระบบคำนวณและแสดงราคาของแต่ละวัสดุตามประเภทคอนกรีตและหิน ซึ่งคอนกรีตและหินแต่ละประเภทได้กำหนดสัดส่วนตามหลักเกณฑ์ตารางคอนกรีตและหินไว้แล้ว

3.8 ระบบแสดงราคารวม ของแต่ละวัสดุตามประเภทคอนกรีตและหิน

3.9 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบมสกล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

ค้นหา

องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	คอมกรีดหัว ปัน หินใหญ่		คอนกรีตโครงสร้าง										จัด	
			จำนวน	ราคา	140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*		280 KSC*			
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก																
ปูนซีเมนต์	52.97	1,059.40	4.81	5,095.71	5.86	6,208.08	6.50	6,886.10	7.19	7,617.09	7.82	8,284.51	8.61	9,121.43		
หินใหญ่	692.50	ลบ.ม.	0.61	422.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
หินย่อย	3,125.94	ลบ.ม.	0.57	1,781.79	0.86	2,688.31	0.88	2,750.83	0.89	2,782.09	0.79	2,469.49	0.80	2,500.75		
ทรายหยาบ	561.00	ลบ.ม.	0.66	370.26	0.80	448.80	0.76	426.36	0.73	409.53	0.62	347.82	0.60	336.60		
ค่าแรงงาน																
ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64		
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95		
ค่าบมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17		
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	-	44.69		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87		
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	13.22				20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67		
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				8,312.05		10,044.23		10,826.09		11,640.96		11,998.26		12,935.77		

3.6.7 3.7 3.8 3.9 บันทึก

← กลับ

← กลับ

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

รูปที่ 289 - หน้าจอ ราคาวัสดุและคำนวณราคาของส่วนผสมคอนกรีตและหินแต่ละประเภท

4. กรณีที่รายการนั้นยังไม่เคยบันทึกใน Tab “ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง” ก็สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุ (ปูนซีเมนต์ หินใหญ่ หินย่อยและทรายหยาบ) โดยบันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 236 - หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 243 - หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบลำดับราคาวัสดุก่อสร้าง

3.5 คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1. คลิก “รายการงานก่อสร้าง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมณามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานผ่าท่อ งานคอนกรีตและดิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 3 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 17 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✕	1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✕	1.2 [1] งานวางป่า				
✕	1.2.1 [1.1] งานลากวาง	ตร.ม.	5,137,770.000		
✕	1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000		
✕	1.4 [7] งานดินถม				
✕	1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000		
✕	1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
✕	1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000		
✕	1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000		
✕	1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
✕	1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000		
✕	2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
✕	2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
✕	2.1.1 [60.15] งานท่อคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	8.000		
✕	2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1.000		
✕	3 โซนหนองน้ำลอคคลองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม				
✕	3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000		
✕	3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✕	3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ จัดไป >

รูปที่ 290 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้าง

2. ระบบแสดง “ชื่อรายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” ด้านบนของหัวข้อการคำนวณ
3. เลือก “หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F” ที่เรียกใช้สำหรับรายการคำนวณค่างานต้นทุนนี้ โดยระบบจะกำหนดให้เป็น “ชลประทาน” ไว้เบื้องต้น
4. ระบบแสดง “ชื่อหมวดงาน”
5. ระบบแสดง “ชื่อหมวดงานย่อย”
6. ระบบแสดง “ชื่อรายการงานก่อสร้าง” โดยรายการก่อสร้างจากตัวอย่าง 3.2.1[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง ประกอบด้วย
 - 6.1 “3.2.1” คือ เลขที่ลำดับรายการ ตามที่ปรากฏในโครงการ
 - 6.2 “[9.1(1)]” คือ เลขที่ตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน จะแสดงเฉพาะกรณีที่เรียกใช้สูตรตามหลักเกณฑ์
 - 6.3 “งานคอนกรีตโครงสร้าง” คือ ชื่อรายการงานก่อสร้าง
7. ระบบแสดง “สูตรการคำนวณค่างานต้นทุน” สำหรับการคำนวณค่างานต้นทุน ระบบแสดงปุ่มเลือกข้อมูล ส่วนระบุข้อมูล และส่วนแสดงข้อมูล ดังนี้
 -  คือ ปุ่มเลือกข้อมูลจากแหล่งข้อมูล
 -  (สีเหลือง) คือ ส่วนระบุข้อมูล
 -  (สีเทา) คือ ส่วนแสดงข้อมูลหรือการคำนวณค่า (ดำเนินการโดยระบบ)

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ออกจากระบบ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายการวัสดุ BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 วัสดุทดน้ำลวดคอนกรีต หรือสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไม้แบบ)	=	0.000 X 0.000	บาท
	=	0.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	0.000	บาท
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	=	0.00	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	0.000	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	0.000 X 0.06 / 2 X 0.000	
	=	0.000	บาท
ค่างานขุดเปิดหน้าดิน	=	0.00	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและสายอุบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบานและฝาท่อ	=	0.000	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 23,429.740 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	23,429.740 / 0.000	
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าค่าต่อไม้แบบให้ใช้ราคาตามฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารท่อน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตุน้ำขึ้นท่วมนครกร เป็นต้น ให้ใช้ และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 02:24:29 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 291 -หน้าจอ รายละเอียดสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8. ระบุค่าในช่อง 0.000 (สีเหลือง) สำหรับให้ระบุค่าเอง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนหน้าออกคลองน้ำกัด หรือสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
ค่างานไม้แบบ	=	1,000.000	บาท
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อไร่)	=	0.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	0.000	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	0.000	บาท
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 0.000	บาท
ค่างานขุดเปิดหน้าดิน	=	0.00	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและเปิดดิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและสายยูบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบานและผ้าท่อ	=	0.000	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม =	=	23,429.740 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	บาท/ลบ.ม.
	=	23,429.740 / 0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาค่าต่อไร่ของไม้แบบใช้ตามมาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่าวนราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักขึ้นเครื่องจักรการคำนวณงานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา โดยให้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อส่งน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประจวบคายน้ำหัวงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนข้อคำนวณคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน	=	10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
	=	(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)	=	(2).....บาท/วัน
รวม (1) + (2)	=	(3).....บาท/วัน
	=	(3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
	=	(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump	=	(5).....บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 02:24:29, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก
แก้ไขรายละเอียดคำนวณ
ยกเลิก

รูปที่ 292 -หน้าจอ การระบุค่าเอง

9. การเรียกใช้ตารางคอนกรีตและหิน ตามที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้านี้ โดย

9.1 คลิก ด้านหลังรายการคอนกรีตและหิน ซึ่งได้กำหนดในสูตรการคำนวณให้เรียกใช้งานตารางคอนกรีตและหิน

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 โซนบ่อน้ำอัดคลอรีนรีด หรือสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่าจ้างงานคอนกรีตและหิน)

ค่าจ้างไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไร่แบบ) = 1,000.000 X 50.000 = 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.520 บาท

ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 600.750 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255 = 14,287.650 บาท

ค่างานจุดเปิดหน้าดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76.080 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว = 1.250 บาท

งานปลูกหญ้า = 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ = 45,356.320 บาท

คอนกรีตและหิน = 12,491.870 บาท

รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (134,479.685 / 1,000.000) = 134.479 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 134.47 บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 293 - หน้าจอ เลือกข้อมูลจากตารางคอนกรีตและหิน

9.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางคอนกรีตและหิน”



9.3 คลิก เพื่อค้นหาคอนกรีตและหิน

9.4 เลือก “ชนิดคอนกรีต/หิน”

9.5 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

9.6 ระบบแสดงข้อมูลคอนกรีตและหินตามชนิดคอนกรีต/หินที่ค้นหา

9.7 เลือกราคาคอนกรีต/หิน ตามขนาดที่ต้องการในช่อง “ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)”

เลือกงานคอนกรีตและหิน

ค้นหา 9.3

ชนิดคอนกรีต/หิน 9.4

คอนกรีตโครงสร้าง

9.5 ค้นหา ยกเลิก

งาน			คอนกรีตโครงสร้าง								
			140 KSC*		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*		
องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำ
วัสดุหลัก											
ปูนซีเมนต์	1,831.78	ถุง	5.86	10,734.23	6.50	11,906.57	7.19	13,170.50	7.82	14,324.52	
หินย่อย	810.00	ลบ.ม.	0.86	696.60	0.88	712.80	0.89	720.90	0.79	639.90	
ทรายหยาบ	452.50	ลบ.ม.	0.80	362.00	0.76	343.90	0.73	330.33	0.62	280.55	
ค่าแรงงาน											
ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	
ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	
ค่าปมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ											
ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	
ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)			9.7	12,491.87		13,726.07		15,053.98		16,141.41	

ปิด

รูปที่ 294 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางคอนกรีตและหิน

9.8 ระบบแสดงราคาคอนกรีต/หิน ที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อใช้งาน : 76029 ทดสอบสมสกล

บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > 9.1(1) งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนคาน้ำลอดคลองน้ำวัด หรือสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต

= 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

9.8

(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อไร่แบบ)

= 1,000.000 X 0.000

= 0.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)

= 0.000 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)

= 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม.

= 0.00 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ

= 0.000

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= 1,000.000 X 0.06 / 2 X 0.000

= 0.000 บาท

ค่างานชุดเปิดหน้าดิน

= 0.00 บาท

อัตรางานดิน

= 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน

= 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว

= 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า

= 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

= 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ

= 0.000 บาท

คอนกรีตและหิน

= 12,491.870 บาท

รวม = 23,429.740 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง

= 23,429.740 / 0.000

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราราคาต่อไร่แบบให้ใช้ตามมาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประจวบคายน้ำหัวงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าพคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)

=(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน

= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)

=(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 02:24:29, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 295 -หน้าจอ แสดงราคาคอนกรีต/หิน

10. บันทึกราคาวัสดุ

10.1 คลิก  ด้านหลังรายการวัสดุ ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางวัสดุ”

10.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางวัสดุ” ให้บันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 285 –หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง (สำหรับรายการวัสดุที่ยังไม่ได้บันทึกไว้ในตารางวัสดุให้บันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 236 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบราคาวัสดุก่อสร้าง

ข้อมูลวัสดุ

☐ กระทรวงพาณิชย์
 ☐ บันทึกสืบ
 ☒ ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ไม้กระดาน ไม้ กระดาน ไม้ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
ไม้ยาง ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	51.40	0.00	0.00	0.00	0.00	51.40
ทรายหยาบ ทราย หยาบ	ลบ.ม.	452.50	0.00	0.00	0.00	0.00	452.50
หินย่อย หิน ย่อย 3/4"	ลบ.ม.	810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.00
หินคลุก หิน คลุก	ลบ.ม.	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 9 รายการ

← 1 2 →

บันทึก เคลียร์ข้อมูล ลบข้อมูล ปิด

รูปที่ 296 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางวัสดุ

10.3 เมื่อบันทึกราคาวัสดุสำเร็จแล้ว ระบบจะแสดงราคาวัสดุที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

ออกจากระบบ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนคาน้ำลอดคลองน้ำวัด หรือสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.	
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)				
ค่างานไม้แบบ	=	1,000.000	x	0.000
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) x อัตราราคาต่อร้อยละ)	=	0.000	x	10.3
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	191.56	บาท	
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท	
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท	
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	95.780	บาท	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) x 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 x 0.06 / 2 x 95.780	=	2,873.400
ค่างานชุดเปิดหน้าดิน	=	0.00	บาท	
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท	
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท	
ส่วนขยายและส่วยอุบตัว	=	0.000	บาท	
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท	
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท	
อัตรางานบานและฝาท่อ	=	0.000	บาท	
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท	
รวม =	=	26,590.480 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	(26,590.480 / 0.000)
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ติดตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาต่อร้อยละแบบที่ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักขึ้นเครื่องจักรการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประจวบระบายน้ำท่วมโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราการคำนวณของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ ในส่วนข้อคำนวณคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
 =(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
 = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
 =(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 02:24:29, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 297 -หน้าจอ แสดงราคาวัสดุ

11. เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น (ภายในโครงการเดียวกัน)

11.1 คลิก ด้านหลังรายการงานก่อสร้างที่เรียกใช้สูตรการคำนวณอื่น

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบสมอล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนหน้าเลือกคอนกรีต หรือสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าตัวต่อไม้แบบ)	=	1,000.000 X 50.000	
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.750	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) =	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	
	=	14,287.650	บาท
ค่างานชุดเปิดหน้าดิน	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและสายอุบตัว	=	1.250	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบานและผ้าท่อ	=	45,356.320	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	134,479.685 / 1,000.000	
	=	134.479	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	134.47	บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 298 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น

11.2 ระบบแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง (อ้างอิง)” โดยจะคำนวณในช่อง “รวมทั้งสิ้น” ไปแสดงในสูตรที่เรียกใช้งาน

11.3 คลิกปุ่ม “ตกลง”

[2] งานขุดเปิดหน้าดิน

ค่าขุดเปิดหน้าดิน	=	18.300	บาท/ลบ.ม.
ค่าตักดิน	=	8.960	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (8.960 + 76.080)	=	85.040	บาท/ลบ.ม.
รวมส่วนขยายตัว (85.040 × 1.250)	=	106.300	11.2 ม.
รวมทั้งสิ้น	=	124.60	บาท/ลบ.ม.

11.3

ตกลง

ยกเลิก

รูปที่ 299 -หน้าจอ เรียกใช้งานอ้างอิงรายการงานก่อสร้างอื่น

11.4 ระบบจะแสดงค่างานจากรายการก่อสร้างอื่น(อ้างอิง) ในสูตรการคำนวณค่างาน ต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนคาน้ำออกคลองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อรูปแบบ)	=	1,000.000 X 0.000	
	=	0.000	บาท
ไม้ยางแปรงรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	191.560	บาท
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	95.780	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) =	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 95.780	
	=	2,873.400	บาท
ค่างานชุดเปิดหน้าดิน	=	124.60	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วยยุบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบานและผ่าท่อ	=	0.000	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 26,715.080 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	26,715.080 / 0.000	
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 300 -หน้าจอ แสดงงานก่อสร้าง(อ้างอิง)

12. เรียกใช้วัสดุจากแหล่ง

12.1 คลิก ด้านหลังรายการงานก่อสร้างที่เรียกใช้วัสดุจากแหล่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนบ่อน้ำลอดคลองน้ำวัด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635,500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อไม้แบบ) = 1,000,000 X 50,000 = 50,000,000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151,520 12.1 บาท

ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" x 4 ม.) = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476,255

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาค่าต่อไม้แบบ ลบ.ม.) = (1,000,000 X 0.06 / 2) X 476,255 = 14,287,650 บาท

ค่างานจุดเปิดหน้าดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76,080 บาท

อัตรางานดิน = 8,960 บาท

งานฐานรากและระเบิดดิน = 156,010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว = 1,250 บาท

งานปลูกหญ้า = 17,680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119,720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ = 45,356,320 บาท

คอนกรีตเสริมเหล็ก = 12,491,870 บาท

รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (134,479.685 / 1,000,000) = 134,479 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 134.47 บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 301 -หน้าจอ เลือกเรียกใช้งานวัสดุจากแหล่ง

12.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลวัสดุ”

12.3 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ข้อมูลวัสดุ

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
กรวดเลือกวัสดุ		

ราคาเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 0.00 บาท

12.3

ตกลง เพิ่ม ยกเลิก

รูปที่ 302 -หน้าจอ ข้อมูลวัสดุ

12.4 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มข้อมูลวัสดุ” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ให้บันทึกข้อมูลวัสดุตาม รูปที่ 285 –หน้าจอ เลือกวัสดุก่อสร้างจากตารางวัสดุก่อสร้าง (สำหรับรายการวัสดุที่ยังไม่ได้บันทึกไว้ในตารางวัสดุให้บันทึกข้อมูลวัสดุตามรูปที่ 236 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ หรือรูปที่ 243 –หน้าจอ บันทึกข้อมูลสืบทราค่าวัสดุก่อสร้าง)

ข้อมูลวัสดุ

☐ กระทรวงพาณิชย์
 ☐ บันทึกสืบ
 ☒ ตารางวัสดุก่อสร้าง

ชื่อวัสดุ : * ค้นหา

ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคาแหล่ง (บาท/หน่วย)	ระยะทางขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง(บาท)	ค่าแรงขนขึ้น ลง(บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ไม้กะบาก ไม้ กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
ไม้ยาง ไม้ยาง ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	51.40	30.00	140.16	0.00	0.00	191.56
ทรายหยาบ ทรายหยาบ	ลบ.ม.	452.50	0.00	0.00	0.00	0.00	452.50
หินย่อย หิน ย่อย 3/4"	ลบ.ม.	810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.00
หินคลุก หิน คลุก	ลบ.ม.	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 8 รายการ
 < 1 2 >

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 303 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุ

12.5 เมื่อบันทึกข้อมูลสำเร็จ ระบบจะแสดงข้อมูลดังนี้

12.5.1 ชื่อวัสดุ

12.5.2 หน่วย

12.5.3 ราคา(บาท)

12.5.4 ราคารวมทั้งสิ้น (บาท) กรณีที่มีวัสดุมากกว่า 1 รายการ ระบบจะรวมราคาวัสดุทุกรายการ

12.5.5 ระยะเวลา

12.5.6 ค่าขนส่ง

12.5.7 ค่าตัดเหล็ก (ถ้ามี)

12.5.8 ค่าแรงขนขึ้นลง (ถ้ามี)

12.5.9 หากต้องการเพิ่มวัสดุอีก ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อบันทึกราคาวัสดุ (ดูวิธีการบันทึกราคาวัสดุ จากการบันทึกข้อมูลวัสดุในตารางคอนกรีต)

12.5.10 คลิกปุ่ม “ตกลง”

ข้อมูลวัสดุ

	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา(บาท)
1	ไม้แปรรูปไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	580.00
2	ไม้แปรรูปไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	580.00
รวมทั้งสิ้น			1,160.00 บาท

ระยะเวลา 30.00

ค่าขนส่ง 87.00

ค่าตัดเหล็ก 0.00

ค่าแรงขนขึ้นลง 0.00

ตกลง เพิ่ม ปิด

รูปที่ 304 –หน้าจอ เพิ่มข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

12.6 ระบบจะแสดงราคาวัสดุจากแหล่ง ในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย โดยไม่รวมราคาค่าขนส่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ขอประทาน

3 โยพอนทน้ำออกคอบน้ำวัด พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคากอนกรีตและหิน)

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อไม้แบบ) = 1,000.000 X 0.000 = 0.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.52 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 600.75 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม. = 100.12 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255 = 14,287.650 บาท

ค่าขนส่งเปิดหน้าดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0.00 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดดิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว = 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า = 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ = 0.000 บาท

คอนกรีตและหิน = 12,491.870 บาท

รวม = 39,046.035 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (39,046.035 / 0.000) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม.1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามตารางตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารปล่อยน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประตูละบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*) =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***) =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:14:09, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 305 – หน้าจอ ราคาข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

13. เรียกใช้ตารางค่าขนส่ง

13.1 กรณีที่อ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง ระบบจะแสดงค่าขนส่งให้อัตโนมัติโดยแสดงข้อมูล ดังนี้

13.1.1 ระยะทาง

13.1.2 ค่าขนส่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามแสง

บทบาท : คณะกรรมการ

ออกจากระบบ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

คลิกเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซต่อน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่าคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไม้แบบ)	=	1,000.000 X 0.000	บาท
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไม้แบบ)	=	0.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.52	บาท
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.75	บาท
ค่าขนส่ง	=	100.12	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	บาท
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระบิติน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วนขุด	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินถมด้วยเครื่องจักร	=	119.720	บาท
อัตรางานบนและล่าง	=	0.000	บาท
คอนกรีตเสริมเหล็ก	=	12,491.870	บาท
รวม	=	39,046.035	บาท
รวมที่ขึ้น			

หมายเหตุ :

ม. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่าวนราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2 งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารประเภทขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำ (Spillway), อาคารปล่อยน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตุน้ำทวนงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งสถิติ โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่าของงานคอนกรีตเสริมเหล็กและดินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:14:09, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 306 – หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง กรณีอ้างอิงค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่ง

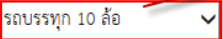
13.2 กรณีที่ไม่อ้างอิงค่าขนส่งกับวัสดุจากแหล่ง

- 13.2.1 คลิก  ด้านหลังรายการค่าขนส่ง ที่เรียกใช้ตารางค่าขนส่ง
- 13.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “ตารางค่าขนส่ง”
- 13.2.3 เลือก “หน่วย”
- 13.2.4 เลือก “ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง”
- 13.2.5 ระบุ “ระยะทาง” ในช่อง  (สี่เหลี่ยม)
- 13.2.6 ระบบคำนวณ “ค่าขนส่งรวม”
- 13.2.7 คลิกปุ่ม “บันทึก”

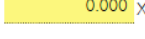
คำนวณราคาค่าขนส่ง

คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง 13.2.3

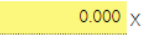
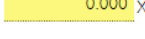
หน่วย  13.2.4

ประเภทรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง  13.2.4

ทางลาดยาง 13.2.5

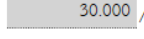
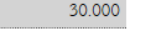
ระยะทางราบ		X		=		กม.
ระยะทางลูกเนิน		X		=		กม.
ระยะทางภูเขา		X		=		กม.

ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ		X		=		กม.
ระยะทางลูกเนิน		X		=		กม.
ระยะทางภูเขา		X		=		กม.

รวมระยะทาง = 

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน = 

ตัวแปรค่าขนส่ง (PF) :  /  = 

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง  กม. =  13.2.6

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ :  X  =  13.2.7

รูปที่ 307 -หน้าจอ ตารางค่าขนส่ง

13.2.8 ระบบแสดงระยะทาง

13.2.9 ระบบแสดงค่าขนส่ง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนหน้าคลองบ่อดักน้ำหรือสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไม้แบบ)	=	1,000.000 X 0.000	บาท
	=	0.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.52	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.75	บาท
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	100.12	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	บาท
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	บาท
	=	14,287.650	บาท
ค่างานชุดเปิดหน้าดิน	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	76.08	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดดิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและสายอุบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานดินและฝาย	=	0.000	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 39,122.115 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	39,122.115 / 0.000	บาท/ลบ.ม.
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามตารางตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารปล่อยน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประจวบระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าไซฟ่อนให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:14:09, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 308 - หน้าจอ ราคาค่าขนส่ง

14. เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง

14.1 คลิก ด้านหลังรายการค่าแรง ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางบัญชีค่าแรง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟอนคาน้ำลอคโคลนน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไร่แบบ) = 1,000.000 X 50.000 = 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.520 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255 = 14,287.650 บาท

ค่างานชุดเปิดหน้าดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76.080 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว = 1.250 บาท

งานปลูกหญ้า = 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ = 45,356.320 บาท

คอนกรีตและหิน = 12,491.870 บาท

รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (134,479.685 / 1,000.000) = 134.479 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 134.47 บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 309 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง

14.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางบัญชีค่าแรง” เพื่อบันทึกราคาค่าแรง (กรณี
ที่ค่าแรงยังไม่ถูกบันทึกในตารางบัญชีค่าแรงให้บันทึกตาม รูปที่ 261 –หน้าจอ
การเพิ่มค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ หรือ รูปที่ 263 –หน้าจอ การเพิ่ม
ค่าแรงจากบันทึกสืบ)

14.3 คลิกเลือกค่าแรง

บัญชีค่าแรง

☐ ค่าแรงตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☐ บันทึกสืบ  ตารางค่าแรง

รายการ	14.3	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย(บาท)	หมายเหตุ
ค่าต่อไม้แบบ		บาท/ชิ้น	50.00	สืบราคาค่าต่อไม้แบบ
ค่าแรงคนขุดดิน		บาท/ตร.ม.	60.00	สืบราคาค่าแรงคนขุดดิน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

 1 

[ลบข้อมูล](#) [ปิด](#)

รูปที่ 310 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางบัญชีค่าแรง

14.4 เมื่อบันทึกราคาค่าแรงสำเร็จแล้ว ระบบจะแสดงราคาค่าแรงที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนหน้าออกคลองน้ำวัด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไม้แบบ)	=	1,000.000 X 50.00	บาท
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.750	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	บาท
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	บาท
	=	14,287.650	บาท
ค่างานชุดปั๊มหน้าดิน	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระบิตดิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและสายอุบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแบบด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานดินและฝายท่อ	=	0.000	บาท
คอนกรีตเสริมเหล็ก	=	12,491.870	บาท
รวม =	=	89,122.115 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	บาท
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามมาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารพองน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประจวบระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตเสริมเหล็กต่าง ๆ ในส่วนค่าของคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:42:30, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 311 –หน้าจอ แสดงราคาค่าแรง

15. เรียกใช้ตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

15.1 คลิก ด้านหลังรายการงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก ที่เรียกใช้งานตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 โซฟอนท่น้ำลอคคองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อไร่แบบ)	=	1,000.000 X 50.000	
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) =	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	
	=	14,287.650	บาท
ค่างานขุดเปิดหน้าดิน	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วยยุบตัว	=	1.250	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบานและฝาท่อ	=	0.000	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	134,479.685 / 1,000.000	
	=	134.479	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	134.47	บาท/ลบ.ม.

15.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก”

15.3 คลิก  เพื่อประเภทงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก ที่ต้องการ

15.4 เลือก “ประเภทงานบาน”

15.5 เลือก “งาน”

15.6 ระบบแสดงข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก จากนั้นเลือกราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก โดยคลิกในช่อง “รวมเป็นเงินทั้งสิ้น”

เลือกงานบานฝาท่อ

15.3

▼

15.4

ประเภทงานบาน

ก.บานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุม

15.5

งาน

เลือกทั้งหมด

งาน			ขนาด Ø 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117		ขนาด Ø 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829		ขนาด Ø 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075		ขนาด Ø 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
เหล็กแผ่น	25.77	กก.	5.51	141.99	10.50	270.58	10.35	266.72	15.93	41
เหล็กหล่อ	19.19	กก.	10.00	191.90	14.00	268.66	19.00	364.61	23.00	44
เหล็กฉาก	591.59	กก.	45.09	26,674.79	46.04	27,236.80	49.91	29,526.26	49.91	29,52
สลักเกลียว, anch bolt	100.00	กก.	4.80	480.00	6.58	658.00	2.90	290.00	2.88	28
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35.00%		9,621.04		9,951.91		10,656.66		10,73
ค่าจัดทำ(ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30.00%		8,246.60		8,530.21		9,134.28		9,19
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				45,356.32		46,916.17		50,238.52		50,59

15.6

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

45,356.32

ปิด

รูปที่ 312 –หน้าจอ เรียกใช้งานตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

15.7 ระบบแสดงราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก ที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างาน ต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

3 ฝาท่อบานน้ำคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต

= 10.635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่าคอนกรีตและหิน)

ค่าแรงงานแบบ

ค่าแรงต่อแบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อแบบ

= 1,000.000 X 50.000

= 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)

= 151.520 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)

= 600.750 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม.

= 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ

= 476.255

ค่าไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2 X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255

= 14,287.650 บาท

ค่างานผูกคาน้ำดิน

= 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม.

= 76.080 บาท

อัตรางานดิน

= 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน

= 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว

= 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า

= 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

= 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ

= 45,356.32 บาท

คอนกรีตและดิน

= 12,491.870 บาท

รวม = 134,478.435 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง

= (134,478.435 / 0.000)

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ

ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราค่าค่าต่อแบบให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อส่งน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประตูระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และรับราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)

=(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน

= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)

=(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:52:16, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 313 –หน้าจอ แสดงราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

ลิขสิทธิ์กรมบัญชีกลาง

หน้าที่ 210/407

คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

16. เรียกใช้งานตารางอัตราราคางานดิน ระบบจะแสดงราคาอัตราราคางานดินที่ได้กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 โยทอนทน้ำออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคากอนกรีตและอื่น)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พร.ม.) X อัตราราคาต่อไร่ (บาท) = 1,000.000 X 50.000 = 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.520 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 600.750 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พร.ม.) X 0.06(2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255 = 14,287.650 บาท

ค่างานบุกเบิกขุดดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76.080 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุบตัว = 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า = 17.680 บาท

อัตรางานดินบนคันดินด้วยเครื่องจักรเบ = 119.720 บาท

อัตรางานบนและส่วท่อ = 45,356.32 บาท

คอนกรีตและดิน = 12,491.870 บาท

รวม = 134,478.435 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = 134,478.435 / 0.000 = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องถึงแบบจริงๆ

ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราราคาต่อไร่ของไม้ให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารต่อสันน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประตูระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและอื่นต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*) =(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน

= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***) =(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:52:16, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 314 – หน้าจอ เรียกใช้งานตารางอัตราราคางานดิน

17. เรียกใช้งานตารางงานฐานรากและระเบิดหิน ระบบจะแสดงราคากลางงานฐานรากและระเบิดหินที่ได้กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ใต้อบตันน้ำออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10.635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)			
ค่าแรงงานแบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อไม้แบบ	=	1,000.000 X 50.000	
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.750	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	
ค่าไม้แบบ (พร.ม.) X 0.06/2 X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	(1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255	
	=	14,287.650	บาท
ค่างานผูกคาน้ำดิน	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วยยุบตัว	=	0.000	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบดอัดและฆ่าท่อ	=	45,356.32	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 134,478.435 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	(134,478.435 / 0.000)	
	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องถึงแบบจริงๆ

ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารต่อสันน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประสูตระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนข้อคำนวณคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:52:16, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 315 – หน้าจอ เรียกใช้งานตารางงานฐานรากและระเบิดหิน

18. เรียกใช้งานตารางงานปลูกหญ้า ระบบจะแสดงราคางานปลูกหญ้าที่ได้กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

3 ใยมกบถนํ้าออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต

= 10.635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่าคอนกรีตและหิน)

ค่าแรงงานแบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อไม้แบบ

= 1,000.000 X 50.000

= 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)

= 151.520 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)

= 600.750 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม.

= 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ

= 476.255

ค่าไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2 X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255

= 14,287.650 บาท

ค่างานผูกคาน้ำดิน

= 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม.

= 76.080 บาท

อัตรางานดิน

= 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน

= 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วยยุดตัว

= 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า

= 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

= 119.720 บาท

อัตรางานบนและส่วท่อ

= 45,356.32 บาท

คอนกรีตและดิน

= 12,491.870 บาท

รวม = 134,478.435 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง

= (134,478.435 / 0.000)

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องถึงแบบจริงๆ

ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราค่าค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารต่อล้นน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประจวบคายน้ำวังรางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน

= 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)

=(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)

=(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2)

=(3).....บาท/วัน

= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)

=(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump

=(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5)

=บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:52:16, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 316 –หน้าจอ เรียกใช้งานตารางงานปลูกหญ้า

19. เรียกใช้งานตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา ระบบจะแสดงราคาค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบาที่ได้กำหนดไว้ในสูตรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 โยทอนบดน้ำออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม

3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อไร่แบบ = 1,000.000 X 50.000

= 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.520 บาท

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 600.750 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พร.ม.) X 0.06/2 X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255

= 14,287.650 บาท

ค่างานผูกคาน้ำดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76.080 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วย่อยตัว = 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า 18 = 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119.720 บาท

อัตรางานบนและเผื่อ = 45,356.32 บาท

คอนกรีตและดิน = 12,491.870 บาท

รวม = 134,478.435 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (134,478.435 / 0.000)

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 0.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องใช้แบบจริง ๆ

ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราค่าค่าต่อไร่แบบให้ใช้ตามมาตรฐานบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารต่อสันน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตูระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่างานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)

=(1).....บาท/วัน

- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน

รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน

= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)

=(4).....บาท/ลบ.ม.

- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 03:52:16, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 317 –หน้าจอ เรียกใช้งานตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

20. เรียกใช้ตารางส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

20.1 คลิก  ด้านหลังรายการส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ ที่เรียกใช้งานตารางส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 โซนท่อน้ำลอดคลองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 10,635.500 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่าจ้างงานคอนกรีตและหิน)

ค่าจ้างไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าจ้างต่อไม้แบบ) = 1,000.000 X 50.000 = 50,000.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) = 151.520 บาท

ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 100.120 กม. = 100.120 บาท

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 476.255

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255 = 14,287.650 บาท

ค่างานจุดเปิดหน้าดิน = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 30.000 กม. = 76.080 บาท

อัตรางานดิน = 8.960 บาท

งานฐานรากและระเบิดหิน = 156.010 บาท

ส่วนขยายและส่วนยุบตัว = 0.000 บาท

งานปลูกหญ้า = 17.680 บาท

อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = 119.720 บาท

อัตรางานบานและฝาท่อ = 45,356.320 บาท

คอนกรีตและหิน = 12,491.870 บาท

รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (134,479.685 / 1,000.000) = 134.479 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 134.47 บาท/ลบ.ม.

รูปที่ 318 –หน้าจอ เลือกตารางส่วนขยายตัว และ และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

20.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เรียกใช้งานตารางส่วนขยาย และ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปลดทับ”

20.3 คลิก  เพื่อเลือกชนิดวัสดุย่อย ที่ต้องการ

20.4 เลือก “ชนิดวัสดุย่อย”

20.5 คลิกปุ่ม “ค้นหา”

20.6 ระบบแสดงข้อมูลส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปลดทับ จากนั้นเลือกค่าของส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปลดทับ

เลือก ส่วนยุบและส่วนขยาย

ค้นหา

ชนิดวัสดุย่อย

เลือก ชนิดวัสดุย่อย

ค้นหา

ยกเลิก

ประเภทวัสดุ	ชื่อวัสดุ	ส่วนขยาย	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปลดทับ
งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)	ดินถม 85%	1.25	1.4
งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)	ดินถม 95%	1.25	1.6
งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)	ดินถม 95%	1.25	1.5
งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)	ดินถม 98%	1.25	1.65
ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0	1.4
ลูกรัง	ลูกรัง	1.25	1.6
หินคลุก	หินคลุก	0	1.6
หินผุ	หินผุ	1.6	0
หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.7	0

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 9 จากทั้งหมด 9 รายการ

<

1

>

ปิด

รูปที่ 319 –หน้าจอ เรียกใช้ตารางส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปลดทับ

20.7 ระบบแสดงค่าของส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบัดทับ ที่เลือกในสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ไซฟ่อนหน้าออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่าแรงงานคอนกรีตและหิน)			
ค่าแรงไม้แบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อรีเบ้น)	=	1,000.000 X 50.000	
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาค่าเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	1,000.000 X 0.06 / 2 X 476.255	
	=	14,287.650	บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระบิตดิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วนยุบตัว	=	1.250	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบ้านและผ้าก่อ	=	45,356.320	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม = 134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	134,479.685 / 1,000.000	
	=	134.479	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	134.47	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าค่าต่อรีเบ้นให้ใช้ตามมาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารตอรับน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประจวบระบายน้ำทรงโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และรับราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่าแรงงานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการผลิตคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการผลิตคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 06:52:54, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 320 –หน้าจอ แสดงค่าของส่วนขยายและ ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบัดทับ

21. เมื่อบันทึกราคาสำเร็จทุกรายการ ระบบจะคำนวณช่อง “รวมทั้งสิ้น”
 22. คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามสกุล
 บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

งานชลประทาน > [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3 ใต้อาคารน้ำออกคอนกรีต พร้อมสะพานข้าม
 3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	10,635.500	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่าคอนกรีตและหิน)			
ค่าแรงงานแบบ			
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อไม้แบบ	=	1,000.000 X 50.000	
	=	50,000.000	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	151.520	บาท
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	600.750	บาท
ค่าขนส่ง 100.120 กม.	=	100.120	บาท
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	476.255	
ค่าไม้แบบ (พร.ม.) X 0.06/2 X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	(1,000.000 X 0.06 / 2) X 476.255	
	=	14,287.650	บาท
ค่างานผูกคาน้ำดิบ	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	76.080	บาท
อัตรางานดิน	=	8.960	บาท
งานฐานรากและระเบิดหิน	=	156.010	บาท
ส่วนขยายและส่วยยุดตัว	=	1.250	บาท
งานปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
อัตรางานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
อัตรางานบนและฝาท่อ	=	45,356.320	บาท
คอนกรีตและหิน	=	12,491.870	บาท
รวม =	134,479.685 / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างต่อแห่ง	134,479.685 / 1,000.000	
		134.479	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น		134.47	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ม1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องการแบบจริงๆ
 ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราค่าค่าต่อไม้แบบให้ใช้ตามมาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานสถิติกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารต่อสันน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตูระบายน้ำทางโครงการ เป็นต้น ให้ใช้ และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราค่าแรงงานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
- =(1).....บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**) =(2).....บาท/วัน
- รวม (1) + (2) =(3).....บาท/วัน
- = (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
- =(4).....บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump =(5).....บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (4) + (5) =บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 13/01/2559 06:48:20, แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก

รูปที่ 321 –หน้าจอ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23. ระบบแสดงข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย และคำนวณราคาทุน

24. ระบบเปลี่ยนสถานรายการเป็นคำนวณค่างานต้นทุนสำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฝายชุมพล > งานชลประทาน

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

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง ปีบัญชีค่างาน งานบนฝายชล งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 4 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 16 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
✖	3 โยทอนทดน้ำลอคคองน้ำริด พร้อมสะพานข้าม				
✖	3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000		
✖	3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✔	3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000	134.47	594,357.40
✖	3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000		
✖	3.3 งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10.000	3,082.70	30,827.00
✖	3.4 งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก				
✖	3.4.1 Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240.000		
✖	3.4.2 [40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam)ขนาด.....X.....X.....mm.	กก.	720.000		
✖	3.5 [24] งานเครื่องกว้านและบันรบาย				
✖	3.5.1 [24.6(2)] งานประตูปานไม้ ไม้ ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกว้าน.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000		
✖	3.6 งานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✖	3.6.1 [18] งานเสาเข็ม				
✖	3.6.1.1 [18.1] งานเสาเข็มตอก				
✖	3.6.1.1.1 [18.1.1] เสาเข็มตอก				
✖	3.6.1.1.1.1 [18.1.1(2)] เสาเข็ม ค.อ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1.000		
✖	3.6.2 [26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
✖	3.6.2.1 [26.1] งานจัดทำและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ขนาด.....ม. ตัวริม	ท่อน	1.000		
✖	4 งานประตูปานไม้				
✖	4.1 ประตูปานไม้ทาง 1				
✖	4.1.1 งานเครื่องกว้านและบันรบาย				
✖	4.1.1.1 [24.6(2)] งานประตูปานไม้ ไม้ ขนาด.....ม.พร้อมเครื่องกว้าน.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5.000		

< 1 2 >

< ย้อนกลับ ยืนยัน >

รูปที่ 322 -หน้าจอ คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ

3.6 แก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากรูปที่ 269 –หน้าจอ เลือกรายการงานก่อสร้าง ให้คลิกเลือกรายการงานก่อสร้างที่ต้องการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จากนั้นสามารถแก้ไขสูตร ดังนี้

1. จากหน้าจอ “รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ”

งานชลประทาน > งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ชลประทาน

3. ไฟฟ้าแรงดันต่ำและแรงดันสูง พร้อมสะพานข้าม

3.3 งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

ค่าชุดเปิดหน้าดิน	=	18.300 บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท
ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร	=	2,927.000 บาท
ค่าดิน 0.000 ลบ.ม. 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท
เหล็กกลม 0.000 ตัน 0.000 บาท	=	0.000 บาท
เหล็กแผ่น 0.000 ตัน 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ส่วนผูกตัว = 0.000 x 2,927.000	=	0.000 บาท
ค่างานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720 บาท
ค่าหิน	=	0.000 บาท
ค่าบานประตูระบายน้ำ	=	0.000 บาท
ค่าจัดหาและปลูกหญ้า	=	17.680 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,082.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

แก้ไขล่าสุด : 1/2559 11:34:47 , แก้ไขล่าสุดโดย : 76029

บันทึก แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

รูปที่ 323 –หน้าจอ รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2. ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าต้นทุนต่อหน่วย> รายการงานก่อสร้าง

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

บรรจุ

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย + - คูณ หาร ยกกำลัง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ ลบ วิสตุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A*V9B V9C บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V13A -> V13B กม. = ตัวแปร V13B บาท

เหล็กกลม ตัวแปร V10A ดิน วิสตุก่อสร้าง V10B บาท = สูตร V10A*V10B V10C บาท

เหล็กแผ่น อ่างสี่เหลี่ยม V10A ดิน วิสตุก่อสร้าง V11A บาท = สูตร V10A*V11A V11B บาท

ส่วนปูนตัว = ส่วนขยายและส่วนปูนตัว V4A X อ่างสี่เหลี่ยม V3A = สูตร V3A*V4A V4B บาท

ค่างานดินแบบคอดัดแบบด้วยเครื่องจักร = ค่างานดินคอดัดแบบ V5A บาท

ค่าหิน = อัตรางานคอนกรีตและหิน V6A บาท

ค่าบานประตูระบายน้ำ = งานบานฝาท่อ V7A บาท

ค่าจัดหาและปลูกหญ้า = งานปลูกหญ้า V8A บาท

ค่างานทั้งหมด = รวม V2A+V12B+V3A+V9C+V13B+V10C+V11B+V4B+V5A+V6A+V7A+V8A V1 บาท/ตร.ม.

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 324 –หน้าจอ แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” มีสัญลักษณ์สำหรับการคำนวณ ดังนี้

เพิ่มตัวแปร

- 2.1 คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มตัวแปร โดยตัวแปรมี 4 ประเภท คือ
- 2.1.1 ตัวแปร คือ ตัวแปรสำหรับให้กรอกค่า
 - 2.1.2 อ้างอิงตาราง คือ ตัวแปรที่อ้างอิงตาราง เช่น ตารางคอนกรีต ตารางค่าดำเนินการฯ ตารางค่าขนส่ง เป็นต้น
 - 2.1.3 อ้างถึงตัวแปร คือ การอ้างอิงตัวแปรที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้ และนำมาเรียกใช้อีกครั้ง
 - 2.1.4 สูตร คือ ส่วนคำนวณที่สามารถสร้างสูตรคำนวณด้านคณิตศาสตร์



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

ดูตัวอย่าง

- 2.4 คือ ปุ่มสำหรับดูตัวอย่างสูตรการคำนวณ

ตัวอย่าง			
3.3 งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.			
ค่าชุดเปิดหน้าดิน	=	18.300	บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000	บาท
ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร	=	2,927.000	บาท
ค่าดิน 0.000 ลบ.ม.	=	0.000	บาท
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000	บาท
เหล็กกลม 0.000 ตัน	=	0.000	บาท
เหล็กแผ่น 0.000 ตัน	=	0.000	บาท
ส่วนยุบตัว = 0.000 x 2,927.000	=	0.000	บาท
ค่างานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	=	119.720	บาท
ค่าหิน	=	0.000	บาท
ค่าบานประตูระบายน้ำ	=	0.000	บาท
ค่าจัดหาและปลูกหญ้า	=	17.680	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,082.70	บาท/ตร.ม.

รูปที่ 325 -หน้าจอ หน้าจอตัวอย่างสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ค่าชุดเปิดหน้าดิน

- 2.5 คือ ส่วนคำอธิบายหรือบรรยาย

วัสดุก่อสร้าง

BA

- 2.6 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)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบบนสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าเงินต้นทุนต่อหน่วย> รายการงานก่อสร้าง

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

2.1 เพิ่มตัวแปร 2.2 เครื่องหมาย 2.3 บรรทัด 2.4 ดูตัวอย่าง

2.5 ค่าชุดเปิดหน้าดิน = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและเปิดดิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ.ม. วัดจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A*V9B V9C บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V13A -> V13B กม. = ตัวแปร V13B บาท

เหล็กกลม ตัวแปร V10A ดิน วัดก่อสร้าง V10B บาท = สูตร V10A*V10B V10C บาท

เหล็กแผ่น อ้างอิงตัวแปร V10A ดิน วัดก่อสร้าง V11A บาท = สูตร V10A*V11A V11B บาท

ส่วนปูนตัว = ส่วนขยายและส่วนปูนตัว V4A x อ้างอิงตัวแปร V3A = สูตร V3A*V4A V4B บาท

ค่างานดินแบบอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = ค่างานดินอัดแน่น V5A บาท

ค่าหิน = อัตรางานคอนกรีตและดิน V6A บาท

ค่าบานประตูระบายน้ำ = งานบานฝาท่อ V7A บาท

ค่าจัดหาและปลูกหญ้า = งานปลูกหญ้า V8A บาท

2.10 ค่างานต้นทุน = รวม V2A+V12B+V3A+V9C+V13B+V10C+V11B+V4B+V5A+V6A+V7A+V8A V1 บาท/ตร.ม.

2.6 2.7 2.8 2.9

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 326 - หน้าจอ หน้าจอสัญลักษณ์สูตรการคำนวณ

3.การแก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย สามารถแก้ไข ดังนี้

3.1 แก้ไขคำอธิบาย

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

แก้ไขคำอธิบาย

คำอธิบาย

คำขุดเปิดหน้าดิน

นำไปใช้

รูปที่ 327 -หน้าจอ แก้ไขคำอธิบาย

3.1.4 ระบบแสดงคำอธิบายตามที่แก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าเริ่มต้นหน่วย> รายการงานก่อสร้าง

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

3.1.4

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าดิน ตัวแปร V9A, ลบม. วิสดูจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A*V9B V9C บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V13A -> V13B กม. = ตัวแปร V13B บาท

เหล็กกลม ตัวแปร V10A ดิน วิสดูก่อสร้าง V10B บาท = สูตร V10A*V10B V10C บาท

เหล็กแผ่น อ่างสี่เหลี่ยม V10A ดิน วิสดูก่อสร้าง V11A บาท = สูตร V10A*V11A V11B บาท

ส่วนปูนตัว = ส่วนขยายและส่วนปูนตัว V4A X อ่างสี่เหลี่ยม V3A = สูตร V3A*V4A V4B บาท

ค่างานดินแบบคอดัดแบบด้วยเครื่องจักรเบา = ค่างานดินคอดัดแบบ V5A บาท

ค่าหิน = อัตรางานคอดัดและหิน V6A บาท

ค่าบานประตูระบายน้ำ = งานบานฝาท่อ V7A บาท

ค่าจัดหาและปลูกหญ้า = งานปลูกหญ้า V8A บาท

ค่างานทั้งหมด = รวม V2A+V12B+V3A+V9C+V13B+V10C+V11B+V4B+V5A+V6A+V7A+V8A V1 บาท/ตร.ม.

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 328 -หน้าจอ แก้ไขคำอธิบายสำเร็จ

3.2 แก้ไขแหล่งข้อมูล

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

รูปที่ 329 –หน้าจอ แก้ไขแหล่งข้อมูล

3.2.4 ระบบแสดงอ้างอิงแหล่งข้อมูลตามที่แก้ไข

รูปที่ 330 –หน้าจอ อ้างอิงแหล่งสำเร็จ

3.3 แก้ไขสูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์

3.3.1 คลิกส่วน **สูตร V9A*V9B V9C** (สีดำ) เป็นตัวแปรสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์

3.3.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขตัวแปรประเภทสูตรคำนวณ”

3.3.3 คลิกปุ่ม **X** (ลบ) เพื่อลบสูตรการคำนวณ

3.3.4 ระบบลบสูตรการคำนวณ

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

สูตร

ตัวแปร

V10A

สูตร

3.3.4

3.3.3

สูตร

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

นำไปใช้

รูปที่ 331 –หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณ

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”

รูปที่ 332 –หน้าจอ นำสูตรไปใช้

3.3.7 ระบบแสดงสูตรตามที่ได้แก้ไขในหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ”

รูปที่ 333 –หน้าจอ แก้ไขสูตรสำเร็จ

3.4 การเพิ่มแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง (ราคาวัสดุที่ไม่รวมค่าขนส่ง)

3.4.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

3.4.1

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย -

บวก ลบ คูณ หาร

คำนวณเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะดินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดดิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าทรายถมที่

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ ม. วัสดุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A+V9B V9C บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V13A -> V13B กม. = ตัวแปร V13B บาท

รูปที่ 334 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งวัสดุจากแหล่ง

3.4.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.4.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “วัสดุจากแหล่ง”

3.4.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท 3.4.2

แหล่งข้อมูล

ตัวแปร

V14A

ประเภทแหล่งข้อมูล 3.4.3

วัสดุจากแหล่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V14A

3.4.4

นำไปใช้

รูปที่ 335 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง

3.4.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่ง”

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ บรรทัด เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่ารวมรวมที่ = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ.ม. วัสดุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A+V9B V9C บาท

รูปที่ 336 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุจากแหล่งสำเร็จ

3.5 การเพิ่มแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง (ราคาวัสดุที่รวมค่าขนส่ง)

3.5.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ บรรทัด เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่ารวมรวมที่ = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

เหล็กแผ่น =

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ.ม. วัสดุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A+V9B V9C บาท

รูปที่ 337 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

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

แก้ไขตัวแปร
✕

ประเภท 3.5.2

แหล่งข้อมูล
▼

ตัวแปร

V15A

ประเภทแหล่งข้อมูล 3.5.3

วัสดุก่อสร้าง
▼

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V15A
▼

3.5.4
นำไปใช้

รูปที่ 338 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

3.5.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้าง”

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร
เครื่องหมาย ▼

เพิ่ม
ลบ
ขึ้น
ลง
ดูตัวอย่าง

คำนวณเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน คำนวณเปิดหน้าดิน V2A บาท

คำนวณที่ คำนวณส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

คำนวณเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

คำนวณขุดที่ = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

เหล็กแผ่น = วัสดุก่อสร้าง V15A บาท

คำนวณ ตัวแปร V9A ลบม. วัสดุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A+V9B V9C บาท

รูปที่ 339 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลวัสดุก่อสร้างสำเร็จ

3.6 การเพิ่มแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางค่าขนส่ง

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

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร (3.6.1) เครื่องหมาย: +, -, * / บวก ลบ คูณ หาร ดูตัวอย่าง

ค่าจุดเปิดหน้าดิน (ดินเข้มาท) = งานดิน ค่าจุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าจุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าทรายถมที่ = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

ค่าขนส่ง

เหล็กแผ่น = วัสดุก่อสร้าง V15A บาท

รูปที่ 340 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง

3.6.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.6.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “ค่าขนส่ง”

3.6.4 เลือก “อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง” เป็น “ชื่อตัวแปรของวัสดุจากแหล่ง” กรณีไม่ต้องราคาค่าขนส่งจากวัสดุจากแหล่งให้ข้ามไปทำข้อถัดไป

3.6.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท (3.6.2) แหล่งข้อมูล

ตัวแปร V16A

ประเภทแหล่งข้อมูล (3.6.3) ค่าขนส่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น V16A

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง (3.6.4) V14A

(3.6.5) นำไปใช้

รูปที่ 341 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่ง

3.6.6 คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” เพื่อสร้างตัวแปรสำหรับ “ราคาค่าขนส่ง”

รูปที่ 342 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง

3.6.7 เลือก “ประเภท” เป็น “ตัวแปร”

3.6.8 เลือก “อ่านได้อย่างเดียว”

3.6.9 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 343 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับราคาค่าขนส่ง

3.6.10 คลิก “ตัวแปรค่าขนส่ง” สำหรับระยะขนส่ง เพื่อแก้ไขค่า

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องมือ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าชุดขุดดิน = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V16A กม. ตัวแปร V16B

เหล็กแผ่น = วัสดุก่อสร้าง V15A บาท

รูปที่ 344 –หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำหรับระยะค่าขนส่ง

3.6.11 เลือก “ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์” ให้เป็น “ตัวแปร” ค่าขนส่ง สำหรับราคาค่าขนส่งที่จะแสดงค่า

3.6.12 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท แหล่งข้อมูล

ตัวแปร V16A

ประเภทแหล่งข้อมูล ค่าขนส่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * 3.6.11 งานได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V16B

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง V14A

3.6.12

นำไปใช้

รูปที่ 345 –หน้าจอ แก้ไขตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งให้แสดงราคาค่าขนส่ง

3.6.13 ระบบแสดงตัวแปรระยะค่าขนส่ง

3.6.14 ระบบแสดงตัวแปรค่าราคาขนส่ง

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ บorrar ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าขนส่ง = วิสดูจากแหล่ง V14A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V16A -> V16B กม. = ตัวแปร V16B บาท

เหล็กแผ่น = วิสดูก่อสร้าง V15A บาท

รูปที่ 346 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางค่าขนส่งสำเร็จ

3.7 การเพิ่มแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางบัญชีค่าแรง

3.7.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ บorrar ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. = ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะหินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดหิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าขนส่ง = วิสดูจากแหล่ง V14A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V16A -> V16B กม. = ตัวแปร V16B บาท

ค่าแรงต่อหน่วย

เหล็กแผ่น = วิสดูก่อสร้าง V15A บาท

รูปที่ 347 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง

3.7.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.7.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “บัญชีค่าแรง”

3.7.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 348 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง

3.7.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรง”

รูปที่ 349 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลบัญชีค่าแรงสำเร็จ

3.8 การเพิ่มอ้างอิงรายการก่อสร้าง เป็นการเรียกใช้งานรายการงานก่อสร้างที่ถูกสร้างก่อนหน้านี้ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการเดียวกัน

3.8.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 350 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง

3.8.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.8.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อ้างอิงรายการก่อสร้าง”

3.8.4 ระบุชื่อรายการที่ใช้อ้างอิง ในช่อง “อ้างอิงรายการก่อสร้าง”

3.8.5 ระบบค้นหารายการตามที่ระบุ จากนั้นเลือกรายการ

3.8.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 351 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้าง

3.8.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “รายการก่อสร้าง”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องหมาย		เพิ่ม		ลบ		ขึ้น		ลง		ดูตัวอย่าง	
ค่ารวมหนี้	=	วัสดุจากแหล่ง	V14A	บาท									
ค่าขนส่ง	=	ค่าขนส่ง	V16A -> V16B	กม.	=	ตัวแปร	V16B	บาท					
ค่าแรงหนี้	=	ค่าแรง	V17A	บาท									
ค่างานชุดดินด้วยแรงคน	=	รายการก่อสร้าง 1.1.1	V18A										
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท									

รูปที่ 352 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงรายการก่อสร้างสำเร็จ

3.9 เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร เป็นการเรียกใช้งานตัวแปรที่ถูกสร้างมาก่อนหน้า

3.9.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”

คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องหมาย		เพิ่ม		ลบ		ขึ้น		ลง		ดูตัวอย่าง	
ค่าแรงหนี้	=	ค่าแรง	V17A	บาท									
ค่างานชุดดินด้วยแรงคน	=	รายการก่อสร้าง 1.1.1	V18A	บาท									
อ้างอิงค่าชุดดินด้วยแรงคน	=												
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท									

รูปที่ 353 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงถึงตัวแปร

3.9.2 เลือก “ประเภท” เป็น “อ้างอิงตัวแปร”

3.9.3 เลือก “ตัวแปร” ที่ต้องการอ้างอิง

3.9.4 เลือก “อ่านอย่างเดียว”

3.9.5 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 354 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร

3.9.6 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “อ้างอิงตัวแปร”

รูปที่ 355 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทอ้างอิงตัวแปร สำเร็จ

3.10 เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร เป็นการสร้างตัวแปรประเภทสูตรการคำนวณ

3.10.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”

คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 356 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร

3.10.2 เลือก “ประเภท” เป็น “สูตร”

3.10.3 สร้างการคำนวณ ในช่อง “สูตร”

3.10.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 357 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทสูตร

3.10.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “สูตร”

		บรรทัด				
เพิ่มตัวแปร	เครื่องหมาย ▾	เพิ่ม	ลบ	ขึ้น	ลง	ดูตัวอย่าง
ค่าแรงคนที่	=	ค่าแรง	V17A	บาท		
ค่างานชุดดินด้วยแรงคน	=	รายการก่อสร้าง 1.1.1	V18A	บาท		
อ้างอิงค่าชุดดินด้วยแรงคน	=	อ้างอิงตัวแปร	V18A	=	สูตร V18A*0.5	V19A
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท		

รูปที่ 358 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทสูตร สำเร็จ

3.11 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ

3.11.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

		บรรทัด				
เพิ่มตัวแปร	เครื่องหมาย ▾	เพิ่ม	ลบ	ขึ้น	ลง	ดูตัวอย่าง
ค่าแรงคนที่	=	ค่าแรง	V17A	บาท		
ค่างานชุดดินด้วยแรงคน	=	รายการก่อสร้าง 1.1.1	V18A	บาท		
อ้างอิงค่าชุดดินด้วยแรงคน	=	อ้างอิงตัวแปร	V18A	=	สูตร V18A*0.5	V19A
อัตราส่วนยุบตัว						
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท		
ค่าดิน	ตัวแปร	V9A	ลบม.	วัสดุจากแหล่ง	V9B	บาท
	=	สูตร V9A+V9B	V9C	บาท		

รูปที่ 359 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ

3.11.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.11.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อัตรางานส่วนขยายและส่วนยุบตัว”

3.11.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 360 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวเมื่อกดทับ

3.11.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวเมื่อกดทับ”

รูปที่ 361 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวเมื่อกดทับสำเร็จ

3.12 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดิน เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานแหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดิน

3.12.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 362 -หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดิน

3.12.2 เลือก “ประเภท” เป็น “อ้างอิงตาราง”

3.12.3 เลือก “ประเภทตาราง” เป็น “อัตราราคางานดิน”

3.12.4 ระบุ “ประเภทงานดิน”

3.12.5 เลือก “ประเภทงานดิน”

3.12.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 363 -หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดิน

3.12.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดิน”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องหมาย		บรรทัด				เพิ่มเติม	
เพิ่ม	ลบ	คูณ	หาร	บวก	ลบ	คูณ	หาร	บวก	ลบ
ค่าแรงคนที่	=	ค่าแรง	V17A	บาท					
ค่างานขุดดินด้วยแรงคน	=	รายการก่อสร้าง 1.1.1	V18A	บาท					
อ้างอิงค่าขุดดินด้วยแรงคน	=	อ้างอิงตัวแปร	V18A	=	สูตร	V18A*0.5	V19A		
อัตราส่วนยุบตัว		ส่วนขยายและส่วนยุบตัว	V20A						
อัตราราคางานดิน		งานดิน ค่าชุด	V21A						
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท					

รูปที่ 364 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางอัตรางานดินสำเร็จ

3.13 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางงานฐานรากและระเบิดหิน เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งาน ตารางงานฐานรากและระเบิดหิน

3.13.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องหมาย		บรรทัด				เพิ่มเติม	
เพิ่ม	ลบ	คูณ	หาร	บวก	ลบ	คูณ	หาร	บวก	ลบ
อ้างอิงค่าขุดดินด้วยแรงคน	=	อ้างอิงตัวแปร	V18A	=	สูตร	V18A*0.5	V19A		
อัตราส่วนยุบตัว		ส่วนขยายและส่วนยุบตัว	V20A						
อัตราราคางานดิน		งานดิน ค่าชุด	V21A						
อ้างอิงตารางงานฐานรากและระเบิดหิน									
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท					

รูปที่ 365 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานฐานรากและระเบิดหิน

- 3.13.2 เลือก “ประเภท” เป็น “อ้างอิงตาราง”
- 3.13.3 เลือก “ประเภทตาราง” เป็น “อัตรางานฐานรากและระเบิดหิน”
- 3.13.4 ระบุ “ประเภทงานฐานรากและระเบิดหิน”
- 3.13.5 เลือก “ประเภทงานฐานรากและระเบิดหิน”
- 3.13.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 366 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานฐานรากและระเบิดหิน

- 3.13.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางงานฐานรากและระเบิดหิน”

รูปที่ 367 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานฐานรากและระเบิดหินสำเร็จ

3.14 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

3.14.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing buttons: 'เพิ่มตัวแปร' (Add Variable), 'เครื่องมือ' (Tools), 'เพิ่ม' (Add), 'ลบ' (Delete), 'ขึ้น' (Up), 'ลง' (Down), and 'ดูตัวอย่าง' (View Example). The 'เพิ่มตัวแปร' button is highlighted with a red box and labeled '3.14.1'. Below the navigation bar, there are several data entry fields with labels like 'อัตราค่างานดิน', 'งานดิน ค่าชุด', 'V21A', 'อ้างอิงตารางงานฐานรากและระเบิดหิน', 'งานฐานรากและระเบิดหิน ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร', 'V22A', 'อ้างอิงตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา', 'เหล็กแผ่น', '=', 'วัสดุก่อสร้าง', 'V15A', and 'บาท'.

รูปที่ 368 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

3.14.2 เลือก “ประเภท” เป็น “อ้างอิงตาราง”

3.14.3 เลือก “ประเภทตาราง” เป็น “อัตราค่างานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา”

3.14.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

The screenshot shows a dialog box titled 'แก้ไขตัวแปร' (Edit Variable). It contains several fields: 'ประเภท' (Category) with a dropdown menu showing 'แหล่งข้อมูล' (Data Source) and a red box labeled '3.14.2'; 'ตัวแปร' (Variable) with a text box containing 'V23A'; 'ประเภทแหล่งข้อมูล' (Data Source Category) with a dropdown menu showing 'อัตราค่างานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา' and a red box labeled '3.14.3'; and 'ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น' (Variable that displays the result * Variable that can only be read in the same line) with a dropdown menu showing 'V23A'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'นำไปใช้' (Apply) with a red box labeled '3.14.4'.

รูปที่ 369 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

3.14.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา”

The screenshot shows a software interface for adding variables. At the top, there is a 'บรรทัด' (Row) section with buttons: 'เพิ่มตัวแปร' (Add Variable), 'เครื่องหมาย' (Symbol), 'เพิ่ม' (Add), 'ลบ' (Delete), 'ขึ้น' (Up), 'ลง' (Down), and 'ดูตัวอย่าง' (View Example). Below this, there are several rows of data. The first row has 'อัตราค่าจ้างงานดิน' (Soil work rate), 'งานดิน ค่าชุด' (Soil work rate set), and 'V21A'. The second row has 'อ้างอิงตารางงานฐานรากและระเบิดหิน' (Reference table for foundation and rock blasting work), 'งานฐานรากและระเบิดหิน ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร' (Foundation and rock blasting work, rock blasting in general shape or as a ditch, ditch width 3.00 meters or more, blasting depth more than 3.50 meters), and 'V22A'. The third row has 'อ้างอิงตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา' (Reference table for soil compaction work with light machinery), 'ค่างานดินบดอัดแน่นฯ' (Soil compaction work rate), and 'V23A'. The fourth row has 'เหล็กแผ่น' (Steel plate), '=', 'วัสดุก่อสร้าง' (Construction material), 'V15A', and 'บาท' (Baht). A red box highlights the 'เพิ่มตัวแปร' button, and a callout '3.14.5' points to it.

รูปที่ 370 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบาสำเร็จ

3.15 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางงานคอนกรีตและหิน เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางคอนกรีตและหิน

3.15.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

The screenshot shows the same software interface as Figure 370. The 'เพิ่มตัวแปร' (Add Variable) button is highlighted with a red box, and a callout '3.15.1' points to it. The interface shows the same data rows as Figure 370, but the 'อ้างอิงตารางงานคอนกรีตและหิน' (Reference table for concrete and stone work) row is highlighted with a green border.

รูปที่ 371 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานคอนกรีตและหิน

3.15.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.15.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อัตรางานคอนกรีตและหิน”

3.15.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 372 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานคอนกรีตและหิน

3.15.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “อ้างอิงตารางงานคอนกรีตและหิน”

รูปที่ 373 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานคอนกรีตและหินสำเร็จ

3.16 เพิ่มแหล่งข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

3.16.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย”
คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

รูปที่ 374 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

3.16.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”

3.16.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อัตราค่างานบาน ฝาท่อและเครื่องยก”

3.16.4 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 375 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

3.16.5 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องมือ		เพิ่ม		ลบ		ขึ้น		ลง		ดูตัวอย่าง	
อัตราค่าจ้างคน	งานดิน ค่าชุด	V21A											
อ้างอิงตารางงานฐานรากและเปิดดิน	งานฐานรากและเปิดดิน ระดับดินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร V22A												
อ้างอิงตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	ค่างานดินบดอัดแน่นฯ	V23A											
อ้างอิงตารางงานคอนกรีตและหิน	อัตรางานคอนกรีตและหิน	V24A											
อ้างอิงตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก	งานบานฝาท่อ	V25A											
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท									

รูปที่ 376 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยกสำเร็จ

3.17 เพิ่มแหล่งข้อมูลงานปลูกหญ้า เป็นการเพิ่มตัวแปรที่เรียกใช้งานตารางงานปลูกหญ้า

3.17.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร”

เพิ่มตัวแปร		เครื่องมือ		เพิ่ม		ลบ		ขึ้น		ลง		ดูตัวอย่าง	
อ้างอิงตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	ค่างานดินบดอัดแน่นฯ	V23A											
อ้างอิงตารางงานคอนกรีตและหิน	อัตรางานคอนกรีตและหิน	V24A											
อ้างอิงตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องยก	งานบานฝาท่อ	V25A											
อ้างอิงตารางงานปลูกหญ้า													
เหล็กแผ่น	=	วัสดุก่อสร้าง	V15A	บาท									

รูปที่ 377 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลงานปลูกหญ้า

- 3.17.2 เลือก “ประเภท” เป็น “แหล่งข้อมูล”
- 3.17.3 เลือก “ประเภทแหล่งข้อมูล” เป็น “อัตราราคางานปลูกหญ้า”
- 3.17.4 ระบุ “ประเภทงานปลูกหญ้า”
- 3.17.5 เลือก “ประเภทงานปลูกหญ้า”
- 3.17.6 คลิกปุ่ม “นำไปใช้”

รูปที่ 378 –หน้าจอ ตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลงานปลูกหญ้า

3.17.7 ระบบแสดงตัวแปรประเภท “แหล่งข้อมูลงานปลูกหญ้า”

รูปที่ 379 –หน้าจอ เพิ่มตัวแปรประเภทแหล่งข้อมูลงานปลูกหญ้าสำเร็จ

4. เมื่อแก้ไขรายละเอียดการคำนวณครบแล้ว คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลใบงาน : 76029 ทดสอบแบบจำลอง
บทบาท : คณะกรรมการ

ตั้งค่า งานก่อสร้าง คำนวณต้นทุนต่อหน่วย> รายการงานก่อสร้าง

งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย - บorrar หัก คูณ บวก คูณด้วย

ค่าชุดเปิดหน้าดิน (ดินแข็งมาก) = งานดิน ค่าชุดเปิดหน้าดิน V2A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V12A -> V12B กม. - ตัวแปร V12B บาท

ค่าชุดเจาะดินความลึก 15 เมตร = งานฐานรากและระเบิดดิน ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร V3A บาท

ค่าทรายถมที่ = วัสดุจากแหล่ง V14A บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V16A -> V16B กม. - ตัวแปร V16B บาท

ค่าแรงถมที่ = ค่าแรง V17A บาท

ค่างานชุดดินด้วยแรงดัน = รายการก่อสร้าง 1.1.1 V18A บาท

อ้างอิงค่าชุดดินด้วยแรงดัน = อ้างอิงตัวแปร V18A = สูตร V18A*0.5 V19A

อัตราส่วนปูนผิว ส่วนทรายและส่วนปูนผิว V20A

อัตราส่วนงานเดิน งานเดิน ค่าชุด V21A

อ้างอิงตารางงานฐานรากและระเบิดดิน งานฐานรากและระเบิดดิน ระเบิดดินเป็นรูปวงรีทั่วไป หรือ เป็นคอสี่เหลี่ยม กว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่จะเบียดมากกว่า 3.50 เมตร V22A

อ้างอิงตารางงานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา ค่างานดินบดอัดแน่น V23A

อ้างอิงตารางงานคอนกรีตและหิน อัตรางานคอนกรีตและหิน V24A

อ้างอิงตารางงานบาน ฝาท่อและเครื่องสูบลม งานฝาท่อ V25A

อ้างอิงตารางงานปลูกหญ้า งานปลูกหญ้า V26A

เหล็กแผ่น = วัสดุก่อสร้าง V15A บาท

ค่าดิน ตัวแปร V9A ลบ.ม. วัสดุจากแหล่ง V9B บาท = สูตร V9A*V9B V9C บาท

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V13A -> V13B กม. - ตัวแปร V13B บาท

เหล็กกลม ตัวแปร V10A คม วัสดุก่อสร้าง V10B บาท = สูตร V10A*V10B V10C บาท

เหล็กแผ่น อ้างอิงตัวแปร V10A คม วัสดุก่อสร้าง V11A บาท = สูตร V10A*V11A V11B บาท

ส่วนปูนผิว = ส่วนทรายและส่วนปูนผิว V4A X อ้างอิงตัวแปร V3A = สูตร V3A*V4A V4B บาท

ค่างานดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา = ค่างานดินบดอัดแน่น V5A บาท

ค่าหิน = อัตรางานคอนกรีตและหิน V6A บาท

ค่าบานประตูระบายน้ำ = งานบานฝาท่อ V7A บาท

ค่ารั้วกั้นและปลูกหญ้า = งานปลูกหญ้า V8A บาท

ค่างานตีปูน = รวม V2A+V12B+V3A+V9C+V13B+V10C+V11B+V4B+V5A+V6A+V7A+V8A V1 บาท/พ.ตร.ม.

body p

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 380 –หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดการคำนวณ

2.5.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” เมื่อคำนวณค่างานต้นทุนก่อสร้างทุกรายการงานก่อสร้าง คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามาสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษณูค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุกรณ์จำเป็น	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม

30,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 381 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ขั้นตอนการบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน มีขั้นตอนดังนี้

1) การเพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ สามารถเพิ่มรายการ ดังนี้

1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องฝึกอบรมเจ้า เป็น	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 30,000.00

1.1

< ย้อนกลับ

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

รูปที่ 382 –หน้าจอ เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

1.3 ระบุ “รายการครุภัณฑ์”

1.4 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)

1.5 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ * 1.3

มีเตอร์ประปา

หมายเหตุ 1.4

มีเตอร์ประปา ของการประปา

1.5

รูปที่ 383 –หน้าจอ เพิ่มรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน (ต่อ)

1.6 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์จัดซื้อในหน้าจocำนวนค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.7  (แก้ไข) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุอุปกรณ์จำเป็น	
2	มิเตอร์ประปา	0.00	0.00	0.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 30,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 384 –หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.8 ระบบแสดงหน้าจอ “รายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

1.9 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ *

มีเตอร์ประจำ

ค่างาน 0.00

ค่าก่อสร้าง 0.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม ☐ 7.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

หมายเหตุ

มีเตอร์ประจำ ของการประปา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
ไม่พบรายการที่ค้นหา								
แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ								

1.9

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 385 –หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน (ต่อ)

1.10 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

1.11 คลิกปุ่ม ... (สีฟ้า) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ *

1.11

ค่าวัสดุ (ราคาต่อหน่วย) 0.00 บาท

จำนวน (หน่วย) *

กรุณารอกดตัวเลขเท่านั้น (0-9)

รวมค่าวัสดุ 0.00 บาท

หมายเหตุ

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 386 –หน้าจอ เลือกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

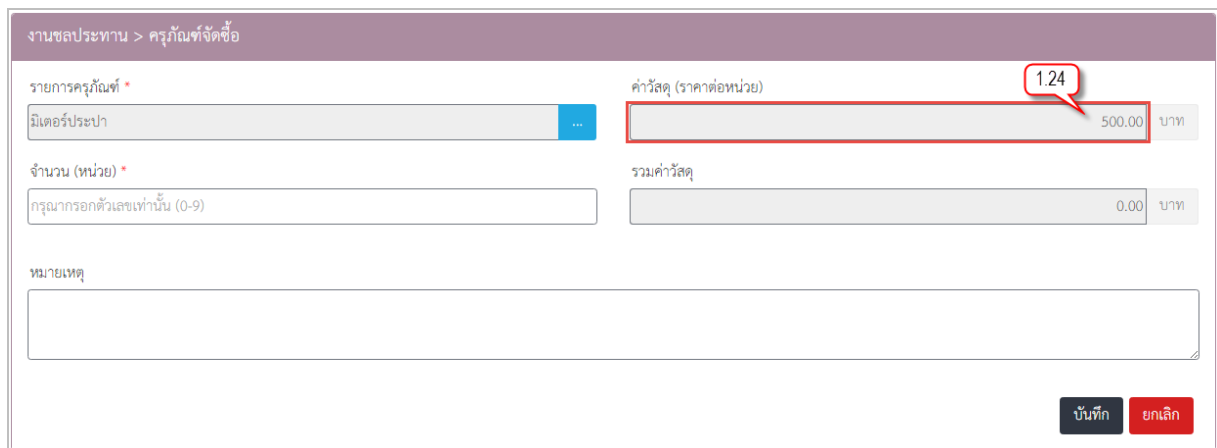
- 1.12 ระบบแสดงหน้าจอ “ข้อมูลครุภัณฑ์”
- 1.13 เลือก “แหล่งวัสดุก่อสร้าง”
- 1.14 ระบบแสดง “จังหวัด” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.15 ระบบแสดง “อำเภอ” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.16 ระบบแสดง “ตำบล” ตามสถานที่ก่อสร้าง (แต่สามารถเลือกใหม่ได้)
- 1.17 ระบุ “ชื่อวัสดุ”
- 1.18 ระบุ “บริษัท/หน่วยงาน”
- 1.19 ระบุ “ราคาวัสดุ”
- 1.20 ระบุ “หน่วย” (หน่วยนับ เช่น บาท/ชุด)
- 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 callouts:

- 1.12**: Points to the form title "ข้อมูลครุภัณฑ์".
- 1.13**: Points to the "แหล่งวัสดุก่อสร้าง *" (Construction Material Source) dropdown menu.
- 1.14**: Points to the "จังหวัด *" (Province) dropdown menu.
- 1.15**: Points to the "อำเภอ *" (District) dropdown menu.
- 1.16**: Points to the "ตำบล *" (Sub-district) dropdown menu.
- 1.17**: Points to the "ชื่อวัสดุ *" (Material Name) text input field.
- 1.18**: Points to the "บริษัท/หน่วยงาน *" (Company/Agency) text input field.
- 1.19**: Points to the "ราคาวัสดุ *" (Material Price) text input field, which contains the value "500.00".
- 1.20**: Points to the "หน่วย *" (Unit) text input field, which contains the value "บาท/ชุด".
- 1.21**: Points to the "วันที่บันทึกสลิป *" (Slip Recording Date) text input field, which contains the value "14/01/2559".
- 1.22**: Points to the "หมายเหตุ *" (Remarks) text input field, which contains the value "สลิปราคามีเตอร์ประปา".
- 1.23**: Points to the "บันทึก" (Save) button at the bottom right of the form.

รูปที่ 387 –หน้าจอ ข้อมูลครุภัณฑ์

1.24 ระบบแสดงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ที่หน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”



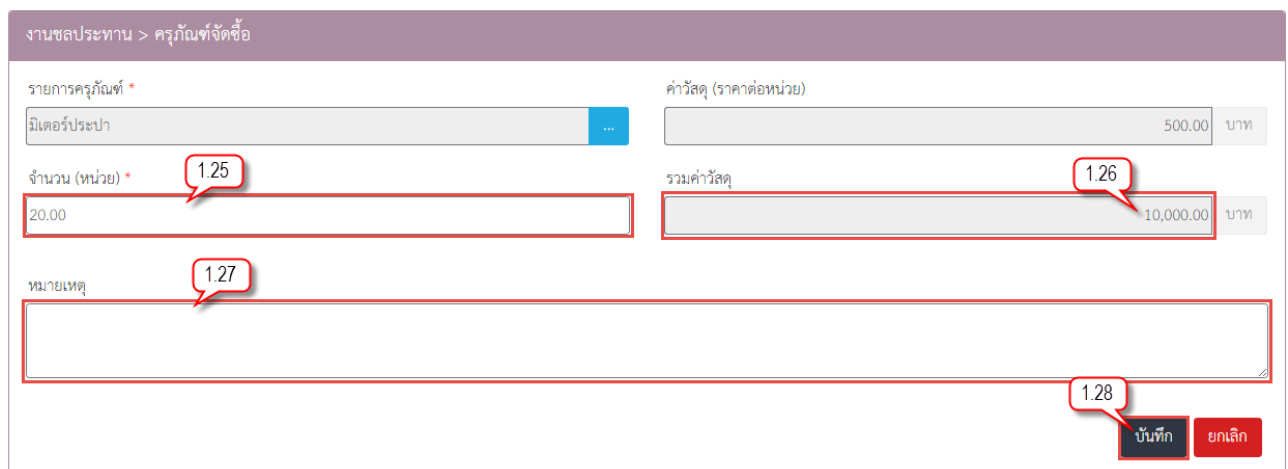
รูปที่ 388 –หน้าจอ บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.25 ระบุ “จำนวน(หน่วย)”

1.26 ระบบคำนวณ “รวมค่าวัสดุ”

1.27 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)

1.28 คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกรายละเอียดของรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ



รูปที่ 389 –หน้าจอ บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

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

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้าง > รายละเอียด

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ *

มีเตอร์ประปา

ค่างาน 11,000.00 1.30

ค่าก่อสร้าง 11,770.00 1.31

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % 1.32

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 770.00 1.33

หมายเหตุ
มีเตอร์ประปา ของการประปา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ
1	มีเตอร์ประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	11,000.00

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

1.34 เพิ่ม ลบ

1.35 บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 390 –หน้าจอ บันทึกรายละเอียดรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.36 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามมสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	ทำงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุกรณ์จำเป็น
2	มิเตอร์ประปา	11,000.00	770.00	11,770.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม
41,770.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

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

← กลับ

รูปที่ 391 –หน้าจอ แสดงคำนวณรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2) การแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ สามารถแก้ไข ดังนี้

2.1 แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

2.1.1 คลิกปุ่ม (แก้ไข) ด้านหลังรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอพนมสกล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุกรณ์จำเป็น	
2	มิเตอร์ประปา	20,000.00	1,400.00	21,400.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม
51,400.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ตัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 392 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 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”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้าง > รายละเอียด

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ * 2.1.3

มีเตอร์ประปา

จำนวน 11,000.00 ค่าก่อสร้าง 11,770.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 770.00

หมายเหตุ 2.1.4 2.1.5

มีเตอร์ประปา ของการประปา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ
1	มีเตอร์ประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	11,000.00

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

2.1.6

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 393 –หน้าจอ การแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 2.1.7 ระบบแสดงการแก้ไขรายการครุภัณฑ์ ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ”

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น 2.1.7	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมีอุปกรณ์จำเป็น
2	มีเตอร์ประปา	20,000.00	0.00	20,000.00	มีเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 50,000.00

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 394 –หน้าจอ แสดงการแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.2 แก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อ

2.2.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายการครุภัณฑ์” คลิกปุ่ม  (แก้ไข) ด้านหลังรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ *

มีเตอร์ประปา

ค่างาน 11,000.00 ค่าก่อสร้าง 11,770.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 770.00

หมายเหตุ

มีเตอร์ประปา ของการประปาฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	มีเตอร์ประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	11,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 395 –หน้าจอ เลือกแก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดรายการครุภัณฑ์”

2.2.3 คลิกปุ่ม  (สีฟ้า) เพื่อแก้ไขรายการครุภัณฑ์

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์ *

มีเตอร์ประปา

จำนวน (หน่วย) * 20

หมายเหตุ

ค่าวัสดุ (ราคาต่อหน่วย) 500.00 บาท

รวมค่าวัสดุ 11,000.00 บาท

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 396 –หน้าจอ แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 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 “วันที่บันทึกสลิป”
- 2.2.14 แก้ไข “หมายเหตุ”
- 2.2.15 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ข้อมูลครุภัณฑ์

แหล่งวัสดุก่อสร้าง * 2.2.5

ท้องที่ก่อสร้าง

จังหวัด * 2.2.6

พิษณุโลก

อำเภอ * 2.2.7

บางกระทุ่ม

ตำบล * 2.2.8

ไผ่ล้อม

ชื่อวัสดุ * 2.2.9

มิเตอร์ประปา

บริษัท/หน่วยงาน * 2.2.10

ไทวัสดุ

ราคาวัสดุ * 2.2.11

500.00

หน่วย * 2.2.12

บาท/ชุด

วันที่บันทึกสลิป * 2.2.13

14/01/2559

หมายเหตุ * 2.2.14

สลิปราคามิเตอร์ประปา

2.2.15

บันทึก

เคลียร์ข้อมูล

ปิด

รูปที่ 397 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 2.2.16 ระบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ที่แก้ไข ในหน้าจอ “แก้ไขรายการครุภัณฑ์”
 2.2.17 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
 บทบาท : คณะกรรมการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้าง > รายละเอียด

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ *

มีเตอร์ประปา

จำนวน 11,000.00

ค่าก่อสร้าง 11,770.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 770.00

หมายเหตุ
 มีเตอร์ประปา ของการประปา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	มีเตอร์ประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	11,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 398 –หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.2.18 ระบบแสดงรายการครุภัณฑ์ที่แก้ไข ในหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมบามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุอุปกรณ์จำเป็น	☒
2	มีเตอร์ประปา	11,000.00	0.00	11,000.00	มีเตอร์ประปา ของการประปา	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 41,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 399 –หน้าจอ แก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3) การลบลายละเอียดและรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

3.1 การลบลายรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

3.1.1 เลือกรายรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการลบ

3.1.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	3.1.1	ค่าจ้าง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น		30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมียุกรณ์จำเป็น
2	มิเตอร์ประปา		11,000.00	0.00	11,000.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 41,000.00

3.1.2

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

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

รูปที่ 400 –หน้าจอ ลบลายรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.1.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบลายรายการ

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่?

3.1.3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 401 –หน้าจอ ยืนยันการลบลายรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2 การลบบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อ

3.2.1 จากหน้าคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ คลิกปุ่ม



(แก้ไข) ด้านหลังรายการ

ครุภัณฑ์

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น	30,000.00	0.00	30,000.00	โครงการต้องมีอุปกรณ์จำเป็น	
2	มิเตอร์ประปา	11,000.00	0.00	11,000.00	มิเตอร์ประปา ของการประปา	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม
41,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 402 –หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2.2 เลือกรายละเอียดครุภัณฑ์ที่ต้องการลบ

3.2.3 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้าง > รายละเอียด

งานชลประทาน > ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ *

มีเตอร์ประปา

จำนวน 11,000.00

ค่าก่อสร้าง 11,770.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 770.00

หมายเหตุ

มีเตอร์ประปา ของการประปา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	มีเตอร์ประปา	20.00	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	11,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ปุ่ม: เพิ่ม, ลบ, บันทึก, ยกเลิก

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

รูปที่ 403 –หน้าจอ ลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2.4 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายละเอียด

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

ปุ่ม: ตกลง, ยกเลิก

รูปที่ 404 –หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

จากหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่พักคนงาน	10	หลัง	40,000.00		

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม: 40,000.00

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ **ถัดไป** →

← กลับ

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

รูปที่ 405 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ขั้นตอนการบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษๆ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน มีขั้นตอนดังนี้

1) การเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษๆ

1.1 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและป่าอนุรักษ์ > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าที่พักคนงาน	10	หลัง	40,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 40,000.00

1.1

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ

ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 406 -หน้าจอ เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพิเศษๆ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 1.3 ระบุ “หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 1.4 ระบุ “จำนวน”
- 1.5 ระบุ “หน่วย” (เช่น บาท/เดือน)
- 1.6 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 1.7 ระบุ “เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้”
- 1.8 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ยสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน *

2

หน่วย *

บาท/เดือน

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 407 –หน้าจอ เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.9 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน”

1.10 คลิปปุ่ม (แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมณสมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่ปรึกษา	10	หลัง	40,000.00		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	0.00	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 40,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 408 -หน้าจอ แสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.11 ระบบแสดงหน้าจอ “รายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานชลประทาน”

1.12 คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน *

หน่วย *

ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

2

บาท/เดือน

0.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)

ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

☐ 7 %

0.00

0.00

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา			
แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ			

1.12

เพิ่ม

ลบ

บันทึก

ยกเลิก

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 409 –หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 1.13 ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับงานชลประทาน”
- 1.14 ระบุ “รายการค่าใช้จ่าย”
- 1.15 ระบุ “จำนวน (หน่วย : บาท)”
- 1.16 ระบุ “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 1.17 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มรายละเอียด

รายการค่าใช้จ่าย *

1.14

เครื่องจักรกลพิเศษ

จำนวน(หน่วย : บาท) *

1.15

50,000.00

หมายเหตุ

1.16

1.17

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 410 -หน้าจอ เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

- 1.18 เลือก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.19 ระบบคำนวณ “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม” (ถ้ามี)
- 1.20 ระบบคำนวณ “ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม”
- 1.21 กรณีที่มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษมากกว่า 1 รายการ ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ
- 1.22 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด > รายละเอียด

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน * หน่วย *

2 บาท/เดือน

ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง : บาท (ต่อหน่วย)

50,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม

7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)

7,000.00

ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

107,000.00

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความเป็นมาที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

1.21

เพิ่ม ลบ

1.22

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 411 –หน้าจอ บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

1.23 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่พัคนงาน	10	หลัง	40,000.00		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	10,862.81	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 50,862.81

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 412 -หน้าจอ แสดงรายการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2) การแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

2.1 แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

2.1.1 คลิปปุ่ม



(แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการแก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและป่าอนุรักษ์ > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่ปรึกษา	10	หลัง	40,000.00		☒
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษ ในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	10,862.81	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมี เครื่องจักรกลพิเศษ	☒

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม: 50,862.81

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ดัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 413 –หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

- 2.1.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.1.3 แก้ไข “หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.1.4 แก้ไข “จำนวน”
- 2.1.5 แก้ไข “หน่วย”
- 2.1.6 เลือกหรือยกเลิก “คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม”
- 2.1.7 แก้ไข “หมายเหตุ”
- 2.1.8 แก้ไข “เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้”
- 2.1.9 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนันตมรสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าใช้จายพิเศษตามข้อกำหนด > รายละเอียด

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ * 2.1.3

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน * 2.1.4 2 หน่วย * 2.1.5 บาท/เดือน 5,076.08

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 2.1.6 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด) 710.65 ค่าใช้จายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 10,862.81

หมายเหตุ 2.1.7

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ * 2.1.8

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง	76.08	
2	เครื่องจักรกลพิเศษ	5,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

2.1.9

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 414 –หน้าจอ การแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.1.10 ระบบแสดงการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ”

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ควบคุมจัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่พัคนงาน	10	หลัง	40,000.00		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	10,152.16	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 50,152.16

เพิ่ม ลบ

รูปที่ 415 -หน้าจอ แสดงการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.2 แก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

2.2.1 จากหน้าจอ “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ” คลิกปุ่ม (แก้ไข) ด้านหลังรายละเอียดรายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการแก้ไข

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน * 2 หน่วย * บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย) 50,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด) 7,000.00 ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 107,000.00

หมายเหตุ โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความเป็นที่จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	2.2.1

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 416 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

- 2.2.2 ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 2.2.3 แก้ไข “รายการค่าใช้จ่าย”
- 2.2.4 แก้ไข “จำนวน (หน่วย : บาท)”
- 2.2.5 แก้ไข “หมายเหตุ” (ถ้ามี)
- 2.2.6 คลิกปุ่ม “บันทึก”

เพิ่มรายละเอียด

รายการค่าใช้จ่าย *

2.2.3

เครื่องจักรกลพิเศษ

จำนวน(หน่วย : บาท) *

2.2.4

50,000.00

หมายเหตุ

2.2.5

2.2.6

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 417 –หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

2.3 ระบบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษที่แก้ไข ในหน้าจอ “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ”

2.4 คลิกปุ่ม “บันทึก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด > รายละเอียด

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน * หน่วย * ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

2 บาท/เดือน 50,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด) ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

☐ 7 % 7,000.00 107,000.00

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 418 -หน้าจอ บันทึกการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.5 ระบบแสดงรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ ในหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ **ค่าใช้จ่ายพิเศษ** คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าตีพิมพ์คนงาน	10	หลัง	40,000.00		
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	100,000.00	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 140,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ |ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 419 –หน้าจอ แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3) การลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

3.1 การลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษฯ

3.1.1 เลือกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการลบ

3.1.2 คลิกปุ่ม “ลบ”

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่พักคนงาน	10	หลัง	40,000.00		☐
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	100,152.16	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	☐

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 140,152.16

3.1.2

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ถัดไป >

รูปที่ 420 –หน้าจอ ลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.1.3 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบบรายการ

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

3.1.3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 421 –หน้าจอ ยืนยันการลบบรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2 การลบบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษ

3.2.1 จากหน้าจอคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ คลิกปุ่ม (แก้ไข) ด้านหลังรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
1	ค่าที่พักคนงาน	10	หลัง	40,000.00		3.2.1 
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	100,152.16	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 140,152.16

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับถัดไป >

รูปที่ 422 -หน้าจอ เลือกแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2.2 เลือกรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษที่ต้องการลบ

3.2.3 คลิกปุ่ม “ลบ”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด > รายละเอียด

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ *

ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

จำนวน * หน่วย *

2 บาท/เดือน

ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง) : บาท (ต่อหน่วย)

50,000.00

คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม

☐ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวมทั้งหมด)

0.00

ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

100,000.00

หมายเหตุ

โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้ *

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการรายละเอียด	3.2.2	จำนวน(หน่วย : บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ		50,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

3.2.3

เพิ่ม ลบ

บันทึก ยกเลิก

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

รูปที่ 423 -หน้าจอ ลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

3.2.4 ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ ให้คลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบรายละเอียด

ยืนยันการลบ

ต้องการลบข้อมูลที่เลือกหรือไม่ ?

3.2.4

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 424 -หน้าจอ ยืนยันการลบรายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.1.1.5 คำนวณราคากลาง

จากหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลบรมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา								
1.1	[3] งานดินขุด								
1.1.1	[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00	1.1487	34.46	5,365,422.00	I
1.1.2	[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00	1.1487	184.07	986,688,828.00	I
1.2	[1] งานถางป่า								
1.2.1	[1.1] งานถางถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90	1.1487	1.45	7,449,766.50	I
1.3	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00	1.1487	143.12	92,312,400.00	I
1.4	[7] งานดินถม								
1.4.1	[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00	1.1487	53.01	188,127,189.00	I
1.5	[11] งานคอนกรีตคาน								
1.5.1	[11.3] งานคอนกรีตคาน ทน 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00	1.1487	1,299.08	732,681,120.00	I
1.6	งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00	1.1487	3,446.10	50,967,819.00	I
1.7	[20] งานปลูกหญ้า								
1.7.1	[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00	1.1487	68.55	78,051,030.00	I
2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ								
2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ								
2.1.1	[60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	8.000	40,000.00	320,000.00	1.1487	45,948.00	367,584.00	I
2.1.2	[60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1.000	50,000.00	50,000.00	1.1487	57,435.00	57,435.00	I

< 1 2 >

ค่าก่อสร้าง 2,186,814,612.18 ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 41,000.00 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 140,152.16 ราคากลาง 2,186,995,764.34

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

1. ผลรวมค่างานในทุนงานก่อสร้างชลประทาน 1,903,833,088.10

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน 1.1487

< ย้อนกลับ ถัดไป >

รูปที่ 425 -หน้าจอ คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ระบบคำนวณราคาและแสดงข้อมูล สำหรับคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ดังนี้

- 1) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2) ระบบแสดง “รหัส Factor F” (I คือ Factor F ชลประทาน และ B คือ Factor F สะพานและท่อเหลี่ยม)
- 3) ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
- 4) ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
- 5) ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
- 6) ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” เป็นผลรวมของราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง
- 7) คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
- 8) ระบบคำนวณค่า “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานทาง”
- 9) ระบบเรียกใช้ “ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน” โดยจะเรียกใช้ตามราคาของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างงานชลประทาน

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

ออกจากระบบ

1 รายละเอียดโครงการ

2 BOQ

3 ครุภัณฑ์จัดซื้อ

4 ค่าใช้จ่ายพิเศษ

5 คำนวณราคากลาง

6 ออกรายงาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารูป	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา							
1.1 [3] งานดินขุด							
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00	1.1487	34.46	5,365,422.00
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00	1.1487	184.07	986,688,828.00
1.2 [1] งานวางป่า							
1.2.1 [1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90	1.1487	1.45	7,449,766.50
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00	1.1487	143.12	92,312,400.00
1.4 [7] งานดินถม							
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00	1.1487	53.01	188,127,189.00
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน							
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หนา 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00	1.1487	1,299.08	732,681,120.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00	1.1487	3,446.10	50,967,819.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า							
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00	1.1487	68.55	78,051,030.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ							
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ							
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	8.000	40,000.00	320,000.00	1.1487	45,948.00	367,584.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1.000	50,000.00	50,000.00	1.1487	57,435.00	57,435.00

< 1 2 >

ค่าก่อสร้าง

2,186,814,612.18

ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)

41,000.00

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

140,152.16

ราคากลาง

2,186,995,764.34

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน

1,903,833,088.10

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

1.1487

< ย้อนกลับ
ถัดไป >

รูปที่ 426 -หน้าจอ รายละเอียดการคำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.1.1.6 ออกรายงาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

รายละเอียดรายงาน

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.จ. 1)	ออกรายงาน
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (PDF)	ออกรายงาน
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (EXCEL)	ออกรายงาน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ออกรายงาน
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	ออกรายงาน
แบบฟอร์มงานครุภัณฑ์	ออกรายงาน
แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ออกรายงาน
รายงาน Factor F	ออกรายงาน
แบบสรุปราคาวัดกลางก่อสร้างชลประทาน	ออกรายงาน
รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ	ออกรายงาน
บันทึกข้อความขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง	ออกรายงาน
ตารางคำนวณอัตราค่าแรงคนกรีตและดิน	ออกรายงาน
ตารางอัตราค่าต่อหน่วยงานดิน	ออกรายงาน
ตารางคำนวณส่วนขยายและส่วนบวกตัวและลูกเบี้ยวเมื่อครบ	ออกรายงาน
อัตราค่างานปลูกหญ้า	ออกรายงาน
ตารางสำหรับคำนวณอัตราค่างานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก	ออกรายงาน
รายงานดินถมบดอัดแน่น	ออกรายงาน
รายงานปรับปรุงฐานราก	ออกรายงาน

< ย้อนกลับ

<—กลับ

รูปที่ 427 –หน้าจอ ออกรายงาน สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ระบบแสดงรายงานประกอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน โดยคลิกปุ่ม

ออกรายงาน

ด้านหลัง

รายงานที่ต้องการ โดยระบบแสดงรายงาน ดังนี้

- 1) ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 01)

แบบ ปปช. 01	
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง	
1. ชื่อโครงการ	
ประกวดราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี	
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เชื้อน(30.22.22.07)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานสำหรับอบรม 99 / หน่วยงานสำหรับอบรม	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,200,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน	
โดยสังเขป งานเขื่อนขนาดใหญ่ สร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น	
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	เป็นเงิน 297,631,985.34 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	
5.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.1	กิตติธัช หนองทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (เสนอ)
6.2	กมลพันธ์ สมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง (เจ้าหน้าที่)
6.3	มกราคม สมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง (เจ้าหน้าที่)
กิตติธัช หนองทอง	
20 ตุลาคม 2559	

รูปที่ 428 –รายงาน ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ป.ป.ช. 01)

2) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (PDF)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)									
หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับบอรร 99 / หน่วยงานสำหรับบอรร									
ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.1.1	[42.1]งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	1,200.000	เมตร	760.00	912,000.00	1.1540	877.04	1,052,448.00	
2.2	งานเจาะ Blanket Grout Holes								
2.2.1	งานปรับปรุงฐานราก								
2.2.1.1	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole								
2.2.1.1.1	[42.2(2)]งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole เจาะหินแข็ง	4,500.000	เมตร	667.15	3,002,175.00	1.1540	769.89	3,464,505.00	
2.3	งานเจาะ Curtain Grout Holes								
2.3.1	เจาะหินแข็ง (Firm-fairly firm Medium,Soft rock)								
2.3.1.1	งานปรับปรุงฐานราก								
2.3.1.1.1	งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling								
กิตติธัช หนองทอง									
20 ตุลาคม 2559									
								หน้า 2 จาก 8	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)

หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับบอรร 99 / หน่วยงานสำหรับบอรร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.3.1.1.1.1	[42.3(2.1)]งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร(ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร)	15,090.000	เมตร	2,048.55	30,912,619.50	1.1540	2,364.02	35,673,061.80	
2.3.1.1.1.2	[42.3(2.2)]งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร (ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร)	4,650.000	เมตร	2,426.52	11,283,318.00	1.1540	2,800.20	13,020,930.00	
2.3.1.1.1.3	[42.3(2.3)]งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร (ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร)	300.000	เมตร	2,759.76	827,928.00	1.1540	3,184.76	955,428.00	
2.4	[42.4]งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling GroutHole)	1,200.000	เมตร	905.05	1,086,060.00	1.1540	1,044.42	1,253,304.00	
2.5	[42.5(2)]งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูบอง (Lugeon Test) ในหลุมเจาะมุมเอียง	134.000	ครั้ง	1,640.00	219,760.00	1.1540	1,892.56	253,603.04	

กิตติชัย หนองทอง
20 ตุลาคม 2559

หน้า 3 จาก 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)

หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับบอรร 99 / หน่วยงานสำหรับบอรร

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.6	[42.6(1)]งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม: ในหลุมเจาะรูมุดดินและรูมุดเฉียงไม่เกิน 15 องศา	8,210.000	ครั้ง	1,461.29	11,997,190.90	1.1540	1,686.32	13,844,687.20	
2.7	งานดำเนินการอัดฉีดของผสมรวมค่าวัสดุ								
2.7.1	งานปรับปรุงฐานราก								
2.7.1.1	งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)								
2.7.1.1.1	[42.7(1)]งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	50,000.000	ถุง	737.72	36,886,000.00	1.1540	851.32	42,566,000.00	
2.7.1.1.2	[42.7(2)]งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	12,500.000	กก.	50.63	632,875.00	1.1540	58.42	730,250.00	
2.7.1.1.3	[42.7(4)]งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	12,500.000	ลิตร	30.12	376,500.00	1.1540	34.75	434,375.00	

กิตติธัช หนองทอง

20 ตุลาคม 2559

หน้า 4 จาก 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)

หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับบอรร 99 / หน่วยงานสำหรับบอรร

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.7.1.1.4	[42.7(3)]งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดทรายละเอียด (Silt or Fine Sand Grouting)	5.000	ตัน	6,156.14	30,780.70	1.1540	7,104.18	35,520.90	
2.8	[44]งาน Slush Grouting	100.000	ลบ.ม.	2,103.17	210,317.00	1.1540	2,427.05	242,705.00	
2.9	[45]งาน Dental Concrete	100.000	ลบ.ม.	1,964.43	196,443.00	1.1540	2,266.95	226,695.00	
3	งานเขื่อนหัวงาน								
3.1	งานถ่างป่า								
3.1.1	[1.1]งานถากถาง	181,500.000	ตร.ม.	1.26	228,690.00	1.1540	1.45	263,175.00	
3.2	[2]งานขุดเปิดหน้าดิน	180,300.000	ลบ.ม.	39.42	7,107,426.00	1.1540	45.49	8,201,847.00	
3.3	งานดินขุด								
3.3.1	[3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	35,440.000	ลบ.ม.	28.41	1,006,850.40	1.1540	32.78	1,161,723.20	
3.3.2	[3.3]งานดินขุดยก	100,030.000	ลบ.ม.	93.49	9,351,804.70	1.1540	107.88	10,791,236.40	
3.4	งานระเบิดหิน								

กิตติธัช หนองทอง

20 ตุลาคม 2559

หน้า 5 จาก 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)

หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับอบรม 99 / หน่วยงานสำหรับอบรม

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
3.4.1	[6.3]งานระเบิดดินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	85,170.000	ลบ.ม.	126.22	10,750,157.40	1.1540	145.65	12,405,010.50	
3.5	งานดินถม								
3.5.1	[7.3 (4)]งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน 98%)	1,439,400.000	ลบ.ม.	50.02	71,998,788.00	1.1540	57.72	83,082,168.00	
3.5.2	[7.3 (3)]งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน 95%)	1,076,180.000	ลบ.ม.	50.02	53,830,523.60	1.1540	57.72	62,117,109.60	
3.5.3	งานป้องกันกัดเซาะ								
3.5.3.1	[13.6(1)]งานวัสดุรองพื้นหนา.....ม.(กรวด + หยาบ ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 2 นิ้ว)	16,190.000	ลบ.ม.	79.48	1,286,781.20	1.1540	91.71	1,484,784.90	
13	งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal)								
13.1	[53.1]งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal) (วัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE))	1.000	ลบ.ม.	105.41	105.41	1.1540	121.64	121.64	
2.10.1	หินแข็ง								

กิตติธัช หนองทอง
20 ตุลาคม 2559

หน้า 6 จาก 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)

หน่วยงาน หน่วยงานสำหรับอบรม 99 / หน่วยงานสำหรับอบรม

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.10.1.1	[42.9]งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนดิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole) ความลึก 0.00-20.00 ม.	306.000	เมตร	3,660.00	1,119,960.00	1.1540	4,223.64	1,292,433.84	
2.10.1.2	[42.9]งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนดิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole) ความลึก 20.00 - 30.00 ม.	84.000	เมตร	4,026.00	338,184.00	1.1540	4,646.00	390,264.00	
2.10.1.3	[42.9]งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนดิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole) ความลึก 30.00 - 40.00 ม.	12.000	เมตร	4,392.00	52,704.00	1.1540	5,068.36	60,820.32	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					257,925,089.81				
รวมราคากลางทั้งสิ้น								297,631,985.34	

ราคากลาง (.....) สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทสามสิบลีฬาดังค์

กิตติธัช หนองทอง
20 ตุลาคม 2559

หน้า 7 จาก 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07)
หน่วยงาน	หน่วยงานสำหรับอบรม 99 / หน่วยงานสำหรับอบรม
 (กิตติชัย นนททอง) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (เสรมีชน) (กุมภาพันธุ์ สมบัติ) กรรมการกำหนดราคากลาง (เจ้าหน้าที่) (มกราคม สมบัติ) กรรมการกำหนดราคากลาง (เจ้าหน้าที่)	

รูปที่ 429 –รายงาน แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (PDF)

3) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (EXCEL)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานแบบประมาณการ (แบบประมาณการ) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / (วันที่ 30/22/2027) บาท									
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าประมาณ ต่อหน่วย (บาท)	ค่ารวม (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม
1	งานขุดลอกคูคลอง								
1.1	งานขุดลอก								
1.1.1	งานขุดลอก								
1	(73) (ขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) (5%)	18,600.00	ลบ.	84.02	1,562,720.00	1.540	96.95	1,838,200.00	
1.1.2	งานขุดลอก								
2	(33) (ขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร	18,600.00	ลบ.	29.40	546,240.00	1.540	32.78	638,700.00	
1.2	งานขุดลอกคูคลอง								
3	(23) (ขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร	28,900.00	ลบ.	0.70	19,930.00	1.540	0.80	214,800.00	
2	งานขุดลอกคูคลอง								
2.1	งานขุดลอกคูคลอง								
2.1.0	งานขุดลอกคูคลอง (Plot & Check Holes)								
4	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Pipe Installation)	1,200.00	ลบ.	76.00	91,200.00	1.540	87.04	1,02,480.00	
2.2	งานขุดลอกคูคลอง								
2.2.1	งานขุดลอกคูคลอง								
2.2.1.1	งานขุดลอกคูคลอง (Consolidation Gout Hole and Barket Gout Hole)								
5	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	4,500.00	ลบ.	67.15	302,175.00	1.540	78.99	348,450.00	
2.3	งานขุดลอกคูคลอง								
2.3.1	งานขุดลอกคูคลอง (Gout Hole and Barket Gout Hole)								
2.3.1.1	งานขุดลอกคูคลอง (Gout Hole and Barket Gout Hole)								
6	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	15,000.00	ลบ.	2,048.55	30,728,250.00	1.540	2,394.02	36,630,618.00	
7	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	4,500.00	ลบ.	2,485.52	11,180,840.00	1.540	2,800.20	13,009,900.00	
8	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	3,000.00	ลบ.	2,759.76	8,279,280.00	1.540	3,184.76	9,548,800.00	
9	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	1,200.00	ลบ.	950.05	1,140,060.00	1.540	1,044.42	1,233,304.00	
10	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	134.00	ลบ.	1,640.00	219,760.00	1.540	1,882.56	238,080.00	
11	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Gout Hole and Barket Gout Hole)	8,200.00	ลบ.	1,461.29	11,981,900.00	1.540	1,686.32	13,944,672.00	
2.7	งานขุดลอกคูคลอง								
2.7.1	งานขุดลอกคูคลอง								
2.7.1.1	งานขุดลอกคูคลอง (Pressure Gouting)								
12	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	50,000.00	ลบ.	73.72	3,686,000.00	1.540	85.52	4,256,000.00	
13	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	12,500.00	ลบ.	50.63	632,875.00	1.540	58.42	70,250.00	
14	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	12,500.00	ลบ.	30.12	376,500.00	1.540	34.75	434,350.00	
15	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	5.00	ลบ.	6,556.14	32,780.70	1.540	7,104.18	35,509.00	
16	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	10,000.00	ลบ.	2,103.17	21,031,700.00	1.540	2,427.05	24,270,500.00	
17	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Pressure Gouting)	10,000.00	ลบ.	1,964.48	19,644,800.00	1.540	2,266.95	23,665,000.00	
3	งานขุดลอกคูคลอง								
3.1	งานขุดลอกคูคลอง								
3.1.1	งานขุดลอกคูคลอง								
18	(13) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	18,500.00	ลบ.	1.28	23,680.00	1.540	1.45	28,375.00	
19	(33) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	180,300.00	ลบ.	39.42	7,107,426.00	1.540	45.48	8,201,847.00	
3.3	งานขุดลอกคูคลอง								
20	(33) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	35,400.00	ลบ.	29.40	1,038,960.00	1.540	32.78	1,161,723.00	
21	(33) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	100,000.00	ลบ.	98.48	9,848,000.00	1.540	107.88	10,791,234.00	
3.4	งานขุดลอกคูคลอง								
22	(63) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	85,170.00	ลบ.	126.22	10,750,154.00	1.540	145.65	12,450,005.00	
3.5	งานขุดลอกคูคลอง								
23	(73) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) (5%)	1,439,400.00	ลบ.	50.02	71,997,800.00	1.540	57.72	83,021,880.00	
24	(73) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) (5%)	1,076,180.00	ลบ.	50.02	53,830,528.00	1.540	57.72	62,117,108.00	
3.5.3	งานขุดลอกคูคลอง								
25	(13) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	16,180.00	ลบ.	79.48	1,286,781.20	1.540	91.71	1,484,784.90	
13	งานขุดลอกคูคลอง								
26	(63) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	1.00	ลบ.	105.40	105.40	1.540	121.64	121.64	
2.10.1	งานขุดลอกคูคลอง								
27	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	306.00	ลบ.	3,600.00	1,119,600.00	1.540	4,236.64	1,232,438.40	
28	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	84.00	ลบ.	4,025.00	338,100.00	1.540	4,646.00	302,240.00	
29	(42) (งานขุดลอกคูคลองด้วยเครื่องจักร (Plot & Check Holes)	12.00	ลบ.	4,320.00	51,840.00	1.540	5,083.36	61,003.32	
รวมค่ารวมทั้งหมด					257,925,089.80				
รวมค่ารวมทั้งหมด							297,631,955.34		
ต้นทุนรวม (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด) / (รวมค่ารวมทั้งหมด)									

รูปที่ 430 - รายงาน แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (EXCEL)

4) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ : ประมวลราคาจ้างงานจ้างก่อสร้างเขื่อนห้วยงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น จ. สระบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผันน้ำและสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

1.1 งานผันน้ำ

1.1.2 งานดินซุด

1.1.2.1 [3.2]งานดินซุดด้วยเครื่องจักร

ค่าซุดดินด้วยเครื่องจักร	■ 18.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	■ 8.170 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมส่วนขยายตัว (8.170 X 1.250)	■ 10.212 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น ■ 18.20 + 10.21	■ 28.41 บาท/ลบ.ม.



กิตติธัช หน่อทอง
20 ตุลาคม 2559

หน้า 3 จาก 32

รูปที่ 431 –รายงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโครงการลงน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระพูน จังหวัด พิษณุโลก

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ / กรมบัญชีกลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	41,000.00	770.00	41,770.00	
รวมค่าก่อสร้าง				41,770.00	

หน้า 1 จาก 2

รูปที่ 432 -รายงาน แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

6) แบบฟอร์มครุภัณฑ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมบัญชีกลาง กรมชลประทาน / กรมบัญชีกลาง

คำนวณราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ค่าอุปกรณ์จำเป็น		รวม					30,000.00	
2	มีเตอร์ประปา		รวม					11,000.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							41,000.00	

หน้า 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าอุปกรณ์จำเป็น								
	1.1 อุปกรณ์จำเป็น ชนิด A	1	บาท/เครื่อง	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	รวมค่าอุปกรณ์จำเป็น	1	-	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
2	มีเตอร์ประปา								
	2.1 มีเตอร์ประปา	20	บาท/ชุด	500.00	10,000.00	50.00	1,000.00	11,000.00	
	รวมค่ามีเตอร์ประปา	20	-	500.00	10,000.00	50.00	1,000.00	11,000.00	

หน้า 2

รูปที่ 433 –รายงาน แบบฟอร์มครุภัณฑ์

7) แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานก่อสร้างชลประทาน					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โฉนด	อำเภอ	บางกระทุ่ม	จังหวัด พิษณุโลก	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ / กรมบัญชีกลาง			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			
หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าที่พักคนงาน	10	หลัง	40,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	2	บาท/เดือน	107,000.00	โครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ				147,000.00	

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ			
รายการ		ค่าที่หักคนงาน	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน	
สถานที่ก่อสร้าง		ตำบล	ไม่ล้อม
อำเภอ		บางกระทุ่ม	
จังหวัด		พิษณุโลก	
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ / กรมบัญชีกลาง	
คำนวณราคากลาง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้			
จำเป็นต่อมีที่หักคนงาน			
2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท			
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าที่หักคนงาน	4,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	4,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,000.00	

หน้า 1 จาก 2

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ / กรมบัญชีกลาง

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษและค่าขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	50,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,500.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	53,500.00	

หน้า 2 จาก 2

รูปที่ 434 –รายงาน แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

8) รายงาน Factor F

โครงการ : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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 หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าส่วนราชการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
๕.00	21.2905	1.1003	5.5000	27.9068	1.0700	1.2791	1.3606	1.3910	1.4133
10.00	14.9361	1.1003	5.5000	21.5445	1.0700	1.2154	1.3005	1.3233	1.3461
20.00	10.3226	1.1003	5.5000	16.9309	1.0700	1.1693	1.2512	1.2731	1.2950
30.00	7.8399	1.1003	5.5000	14.4482	1.0700	1.1445	1.2246	1.2449	1.2651
40.00	6.5433	1.1003	5.0000	12.6516	1.0700	1.1265	1.2054	1.2249	1.2443
50.00	5.7695	1.1003	5.0000	11.8778	1.0700	1.1188	1.1971	1.2162	1.2352
60.00	5.6554	1.1003	5.0000	11.7638	1.0700	1.1176	1.1959	1.2148	1.2338
70.00	5.2723	1.1003	4.5000	10.8806	1.0700	1.1088	1.1864	1.2053	1.2242
80.00	4.9876	1.1003	4.5000	10.5959	1.0700	1.1060	1.1834	1.2023	1.2211
90.00	4.7684	1.1003	4.5000	10.3768	1.0700	1.1038	1.1810	1.2000	1.2189
100.00	4.4011	1.1003	4.5000	10.0095	1.0700	1.1001	1.1771	1.1955	1.2140

หน้า 1 จาก 5

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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 หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าส่วนราชการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
110.00	5.3326	1.1083	4.0000	10.4410	1.0700	1.1044	1.1817	1.2018	1.2218
120.00	4.9804	1.1083	4.0000	10.0887	1.0700	1.1009	1.1779	1.1975	1.2170
130.00	4.8810	1.1083	4.0000	9.9894	1.0700	1.0999	1.1769	1.1966	1.2163
140.00	4.6121	1.1083	4.0000	9.7204	1.0700	1.0972	1.1740	1.1933	1.2127
150.00	4.3791	1.1083	4.0000	9.4874	1.0700	1.0949	1.1715	1.1905	1.2095
160.00	4.3385	1.1083	4.0000	9.4468	1.0700	1.0945	1.1711	1.1903	1.2095
170.00	4.1496	1.1083	3.5000	8.7579	1.0700	1.0876	1.1637	1.1826	1.2015
180.00	4.1280	1.1083	4.0000	9.2363	1.0700	1.0924	1.1688	1.1880	1.2071
190.00	4.1098	1.1083	3.5000	8.7181	1.0700	1.0872	1.1633	1.1827	1.2020
200.00	3.9617	1.1083	3.5000	8.5700	1.0700	1.0857	1.1617	1.1808	1.1999
210.00	4.2753	1.1083	3.5000	8.8836	1.0700	1.0888	1.1651	1.1847	1.2044

หน้า 2 จาก 5

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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 หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
220.00	4.2734	1.1083	3.5000	8.8817	1.0700	1.0888	1.1650	1.1850	1.2049
230.00	4.1379	1.1083	3.5000	8.7462	1.0700	1.0875	1.1636	1.1833	1.2029
240.00	4.1432	1.1083	3.5000	8.7515	1.0700	1.0875	1.1636	1.1836	1.2035
250.00	4.0242	1.1083	3.5000	8.6325	1.0700	1.0863	1.1624	1.1821	1.2018
260.00	3.9143	1.1083	3.5000	8.5227	1.0700	1.0852	1.1612	1.1807	1.2002
270.00	3.9288	1.1083	3.5000	8.5371	1.0700	1.0854	1.1613	1.1811	1.2009
280.00	3.8306	1.1083	3.5000	8.4389	1.0700	1.0844	1.1603	1.1799	1.1995
290.00	3.7392	1.1083	3.5000	8.3475	1.0700	1.0835	1.1593	1.1788	1.1982
300.00	3.6538	1.1083	3.5000	8.2621	1.0700	1.0826	1.1584	1.1777	1.1969
350.00	3.6450	1.1083	3.5000	8.2533	1.0700	1.0825	1.1583	1.1780	1.1977
400.00	3.4262	1.1083	3.5000	8.0345	1.0700	1.0803	1.1560	1.1754	1.1949

หน้า 3 จาก 5

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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 หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
450.00	3.2583	1.1083	3.5000	7.8666	1.0700	1.0787	1.1542	1.1734	1.1927
500.00	3.1261	1.1083	3.5000	7.7344	1.0700	1.0773	1.1528	1.1719	1.1911
๖1000.00	2.7428	1.1083	3.5000	7.3511	1.0700	1.0735	1.1487	1.1682	1.1877

หน้า 4 จาก 5

โครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน
ค่า Factor F

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,585,807,352.10 บาท				
แหล่งของเงินงบประมาณ	100,000,000.00 บาท				
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท				
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน					
เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี				
เงินประกันผลงานหัก 5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %				
Factor F งานก่อสร้างชลประทาน					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">ค่างานต้นทุน</th> <th style="width: 50%;">Factor F</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,000,000,000.00</td> <td style="text-align: center;">1.1487</td> </tr> </table>	ค่างานต้นทุน	Factor F	1,000,000,000.00	1.1487	
ค่างานต้นทุน	Factor F				
1,000,000,000.00	1.1487				

หน้า 5 จาก 5

รูปที่ 435 -รายงาน Factor F

9) แบบสรุปราคาวัสดุงานก่อสร้างชลประทาน

สรุปราคาวัสดุ						
โครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา จังหวัดพิษณุโลก						
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร						
รายการ	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	60	19,600.37	210.20	19,810.57	ตัน	
หินย่อย วัสดุพิษณุโลก	50	3,000.00	125.94	3,125.94	บาท/ตัน	สืบราคาหินย่อยจากวัสดุพิษณุโลก
เหล็กแผ่น สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	15	1,460.74	74.18	1,534.92	แผ่น	
ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุ 50 กก./ถุง คราดอกบัว สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	20	1.83	51.14	52.97	กก.	
หินคลุก หินคลุก สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	692.50	0.00	692.50	ลบ.ม.	
หินย่อย หินย่อย 3/4" สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	810.00	0.00	810.00	ลบ.ม.	
ทรายหยาบ ทรายหยาบ สำนักจัดซื้อจัดจ้าง กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	325	452.50	1,457.59	1,910.09	ลบ.ม.	

หน้า 1 จาก 4

รูปที่ 436 -รายงาน แบบสรุปราคาวัสดุงานก่อสร้างชลประทาน

10) รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

หน่วยงาน กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ / กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างได้โดยตรง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินย่อย	บาท/ตัน	X						วัสดุพิษณุโลก	05 มกราคม 2559	สืบราคาหินย่อยจากวัสดุพิษณุโลก
2	สลักเกลียว	บาท/กก.	X						ไทยวัสดุ	13 มกราคม 2559	สืบราคาสลักเกลียว
3	bronze, ทองเหลือง	บาท/กก.	X						ไทยวัสดุ	13 มกราคม 2559	สืบราคาbronze, ทองเหลือง
4	ค่าเครื่องปานประตุ	บาท			X				ไทยวัสดุ	14 มกราคม 2559	สืบราคาค่าเครื่องปานประตุ
5	ค่าเครื่องกว้าน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	บาท				X			ไทยวัสดุ	14 มกราคม 2559	สืบราคาค่าเครื่องกว้าน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
6	ค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง	บาท	X						ไทยวัสดุ	14 มกราคม 2559	สืบราคาค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	-	1	1	-	-			

หน้า 1 จาก 1

รูปที่ 437 -รายงาน แสดงผลคความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

ตารางคำนวณอัตราราคากลางคอนกรีตและหิน												หน้า 3 จาก 4
งานก่อสร้างชลประทาน												
องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตโครงสร้าง		หินก่อ		หินทิ้ง		หินเรียง		หินเรียงยาแนว	
	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
ค่าวัสดุหลัก												
1. หินใหญ่	692.50	ลบ.ม.			1.14	789.45	1.10	761.75	1.28	886.40	1.28	886.40
2. หินย่อย	810.00	ลบ.ม.	0.81	656.10	0.34	275.40						
3. หินหยาบ	452.50	ลบ.ม.	0.55	248.88	0.54	244.35					0.06	27.15
4. ปูนซีเมนต์	1,831.78	ถุง	10.76	19,709.95	4.09	7,491.98					0.32	586.17
ค่าแรงงาน												
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม				409.83		74.68		224.38		269.28
2. ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม		429.31								
3. ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม		330.49								
4. ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมารวม		86.17								
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ												
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม		55.84		7.22						3.61
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม		263.44		31.57						15.79
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม		20.67		10.02				4.16		10.02
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			21,808.85		9,259.82		836.43		1,114.94		1,798.42	

หน้า 4 จาก 4

ตารางคำนวณอัตราราคากลางคอนกรีตและหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

หมายเหตุ :

1. ราคาหิน , กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่มีผลบังคับในจังหวัดที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นซองประมูล หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้เคียงกับที่ก่อสร้าง หากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่มีได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ ให้ใช้ราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นซองประมูล หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด แล่นแคว้น การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คำนวณระยะทาง
3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ราคาวัสดุใช้หินชนิด 2 ค่าเมตร (ไม่บด) และผลรวมอัตราราคากลางและรายการตัดหักชนิดทั้ง (ไม่บด)
5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
6. ค่าเทคอนกรีตของงานคอนกรีตลาด ไม่รวมค่าแฉะผิวหน้าคอนกรีตลาด
7. ค่าแรงงานทั่วไปของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตหรือช่องว่างต่างๆ ให้สะอาดโดยการถูและบ่มด้วยวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด
8. ความสามารถรับแรงกดของคอนกรีตโครงสร้าง ทดสอบโดยแท่งคอนกรีตหุ้มพลาสติกแบบรูปทรงกระบอก เมื่ออายุได้ 28 วัน

รูปที่ 438 – รายงาน ตารางคำนวณอัตราราคากลางคอนกรีตและหิน

12) ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

โครงการ : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.11	0.16	0.20	1.27	1.31
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.27	0.33	0.41	2.60	2.68
2	งานปลูกฝังค้ำยัน วัสดุคัดเลือก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	17.47	2.97	3.71	20.44	21.18
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	42.42	12.96	16.20	55.38	58.62
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.93	25.71	32.14	87.64	94.07
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.78	4.20	5.25	24.98	26.03
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน						
	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.28	3.02	3.78	18.30	19.06
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร						
	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.72	2.67	3.34	18.39	19.06
6	ค่าตักดิน						
	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.26	1.70	2.13	8.96	9.39
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	29.39	3.34	4.18	32.73	33.57
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.02	5.18	6.48	41.20	42.50
8	งานขุดลอก						
	ค่าชุดลอกด้วยรถชุด	ลบ.ม. ปกติ	24.61	4.08	0.00	28.69	0.00
	ค่าชุดลอกด้วยเรือชุด	ลบ.ม. ปกติ	50.78	21.60	0.00	72.38	0.00
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ						
	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	47.74	12.46	0.00	60.20	0.00

หน้า 1 จาก 2

ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.46	5.75	7.19	40.21	41.65
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.82	10.80	13.50	42.62	45.32
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.35	10.80	13.50	46.15	48.85
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.60	11.40	14.25	47.00	49.85
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	39.16	11.40	14.25	50.56	53.41
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง						
	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.64	0.08	0.00	0.72	0.00

หน้า 2 จาก 2

รูปที่ 439 - รายงาน ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

13) ตารางคำนวณส่วนขยาย และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

โครงการ : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ
(Bank Volumn and Compacted Factor)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative		
2.1	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0.00	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
3.1	ดินถม 85%	1.25	1.40
3.2	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
4.1	ดินถม 95%	1.25	1.50
4.2	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ		
5.1	หินผุ	1.60	0.00
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	0.00
7	ลูกรัง		
7.1	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก		
8.1	หินคลุก	0.00	1.60
9	ทราย		
9.1	ทราย	1.15	0.00

หน้า 1 จาก 1

รูปที่ 440 –รายงาน ตารางคำนวณส่วนขยาย และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

14) อัตราราคางานปลูกหญ้า

โครงการ : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา / งานชลประทาน

แบบตารางคำนวณอัตราราคางานปลูกหญ้า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน (บาท/หน่วย)
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า		
1.1	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า	ตารางเมตร	17.68
1.2	ค่าชุด - ขน TOP SOIL พร้อมเกลี่ย (หนา 5 ซม.)	ตารางเมตร	15.00
1.3	ค่าแรงงานปลูกหญ้า	ตารางเมตร	10.00
1.4	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา	ตารางเมตร	2.00
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร			44.68
ปรับเป็น			44.60

หน้า 1 จาก 1

รูปที่ 441 - รายงาน อัตราราคางานปลูกหญ้า

15) ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อและเครื่องยก

ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก												
ก.บานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักทางเดียว กรอบกลม												
งาน			ขนาด Ø 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117		ขนาด Ø 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829		ขนาด Ø 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075		ขนาด Ø 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076		ขนาด Ø 0.50 ม. หมายเลขแบบ 39388	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1. เหล็กแผ่น	25.77	กก.	5.51	141.99	10.50	270.58	10.35	266.72	15.93	410.52	21.99	566.68
2. เหล็กท่อน	19190.00	กก.	10.00	191,900.00	14.00	268,660.00	19.00	364,610.00	23.00	441,370.00	33.00	633,270.00
3. เหล็กฉาก	591.59	กก.	45.09	26,674.79	46.04	27,236.80	49.91	29,526.26	49.91	29,526.26	53.82	31,839.37
4. สลักเกลียว, anch bolt	100.00	กก.	4.80	480.00	6.58	658.00	2.90	290.00	2.88	288.00	3.00	300.00
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวม)	-	35.0%	-	76,718.88	-	103,088.89	-	138,142.54	-	165,058.17	-	233,091.62
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคารวม)	-	30.0%	-	65,759.04	-	89,047.62	-	118,407.89	-	141,478.43	-	199,792.82
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			361,674.70		489,761.89		651,243.41		778,131.38		1,098,860.4	

หน้า 1 จาก 3

ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก										
ก.บานฝาท่อชนิดรับน้ำหนักทางเดียว กรอบกลม										
งาน			ขนาด Ø 0.80 ม. หมายเลขแบบ 30815		ขนาด Ø 1.00 ม. หมายเลขแบบ 30816		ขนาด Ø 1.20 ม. หมายเลขแบบ 33523		ขนาด Ø 1.25 ม. หมายเลขแบบ 33525	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1. เหล็กแผ่น	25.77	กก.	53.40	1,376.12	109.06	2,810.48	187.27	4,825.95	200.24	5,160.18
2. เหล็กท่อน	19190.00	กก.	84.00	1,611,960.00	122.00	2,341,180.00	187.00	3,588,530.00	199.00	3,818,010.00
3. เหล็กฉาก	591.59	กก.	92.26	54,580.09	115.42	68,201.32	162.81	96,316.77	159.52	94,370.44
4. สลักเกลียว, anch bolt	100.00	กก.	3.90	390.00	3.95	395.00	7.90	790.00	7.90	790.00
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคารวม)	-	35.0%	-	583,907.17	-	844,433.38	-	1,291,661.9	-	1,371,695.7
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคารวม)	-	30.0%	-	500,491.06	-	723,000.04	-	1,107,138.8	-	1,175,739.1
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,752,705.2		3,980,900.2		6,089,263.4		6,466,565.5	

หน้า 2 จาก 3

ตารางสำหรับคำนวณอัตราค่าบริการ บำรุง และเครื่องยก
ก. บำรุงฝาท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว กรอบกลม

หมายเหตุ :

1. ค่าขนส่งและติดตั้งฝาท่อ เท่ากับ 25% ของราคาฝาท่อ
2. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักงบประมาณหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
3. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



หน้า 3 จาก 3

รูปที่ 442 - รายงาน ตารางสำหรับคำนวณอัตราค่าบริการ บำรุง และเครื่องยก

16) รายงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

โครงการ : โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมัน เบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)	ราคาน้ำมัน เบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)	ราคาน้ำมัน เบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)
15.00 - 15.99	104.35	35.00 - 35.99	116.65	55.00 - 55.99	128.95
16.00 - 16.99	104.96	36.00 - 36.99	117.26	56.00 - 56.99	129.56
17.00 - 17.99	105.58	37.00 - 37.99	117.88	57.00 - 57.99	130.18
18.00 - 18.99	106.19	38.00 - 38.99	118.49	58.00 - 58.99	130.79
19.00 - 19.99	106.81	39.00 - 39.99	119.11	59.00 - 59.99	131.41
20.00 - 20.99	107.42	40.00 - 40.99	119.72	60.00 - 60.99	132.02
21.00 - 21.99	108.04	41.00 - 41.99	120.34	61.00 - 61.99	132.63
22.00 - 22.99	108.65	42.00 - 42.99	120.95	62.00 - 62.99	133.25
23.00 - 23.99	109.27	43.00 - 43.99	121.57	63.00 - 63.99	133.86
24.00 - 24.99	109.88	44.00 - 44.99	122.18	64.00 - 64.99	134.48
25.00 - 25.99	110.50	45.00 - 45.99	122.80	65.00 - 65.99	135.09
26.00 - 26.99	111.11	46.00 - 46.99	123.41	66.00 - 66.99	135.71
27.00 - 27.99	111.73	47.00 - 47.99	124.03	67.00 - 67.99	136.32
28.00 - 28.99	112.34	48.00 - 48.99	124.64	68.00 - 68.99	136.94
29.00 - 29.99	112.96	49.00 - 49.99	125.26	69.00 - 69.99	137.55
30.00 - 30.99	113.57	50.00 - 50.99	125.87		
31.00 - 31.99	114.19	51.00 - 51.99	126.49		
32.00 - 32.99	114.80	52.00 - 52.99	127.10		
33.00 - 33.99	115.42	53.00 - 53.99	127.72		
34.00 - 34.99	116.03	54.00 - 54.99	128.33		

หน้า 1 จาก 1

รูปที่ 443 - รายงาน ดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

17) รายงานอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฝายชุมพล / งานชลประทาน

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)		
	1.1 งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	763.45
2	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1. เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	767.97
	2.2. เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	673.29
3	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1. เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1. ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,927.00
	3.1.2. ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,302.44
	3.1.3. ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,941.77
	3.1.4. ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,579.45
	3.2. เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1. ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,060.05
	3.2.2. ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,440.32
	3.2.3. ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,775.10
	3.2.4. ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,156.40
4	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)		
	4.1 งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	908.50
5	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอน (Lugeon Test)		
	5.1. สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตัง	บาท / ครั้ง	0.00
	5.2. สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	0.00
6	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1. การทดลองในหลุมเจาะมุมตังและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,470.49

หน้า 1 จาก 3

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	6.2. การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,791.78
7	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1. งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	620.07
	7.2. งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.40
	7.3. งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,626.85
	7.4. งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.20
8	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)		
	8.1 วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	0.00
9	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)		
	9.1 งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	0.00
10	งานระเบิดหิน		
	10.1. ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	156.01
	10.2. ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	108.09
	10.3. ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	69.56
	10.4. ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	183.28
	10.5. ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	148.72
	10.6. ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	149.31
11	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร		
	11.1. แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,271.21

หน้า 2 จาก 3

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน
(ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	11.2. แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12	งาน SLUSH GROUTING		
	12.1 งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,131.92

หน้า 3 จาก 3

รูปที่ 444 -รายงาน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

2.5.1.1.7 แนบไฟล์ (เอกสาร)

หลังจากคำนวณราคาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว หากเจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางต้องการแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยสามารถแนบไฟล์หรือเอกสารในหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

BOQ แนบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000011

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	รายงาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

←หน้าหลัก

รูปที่ 445 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน

จากหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน” สามารถแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง ดังนี้

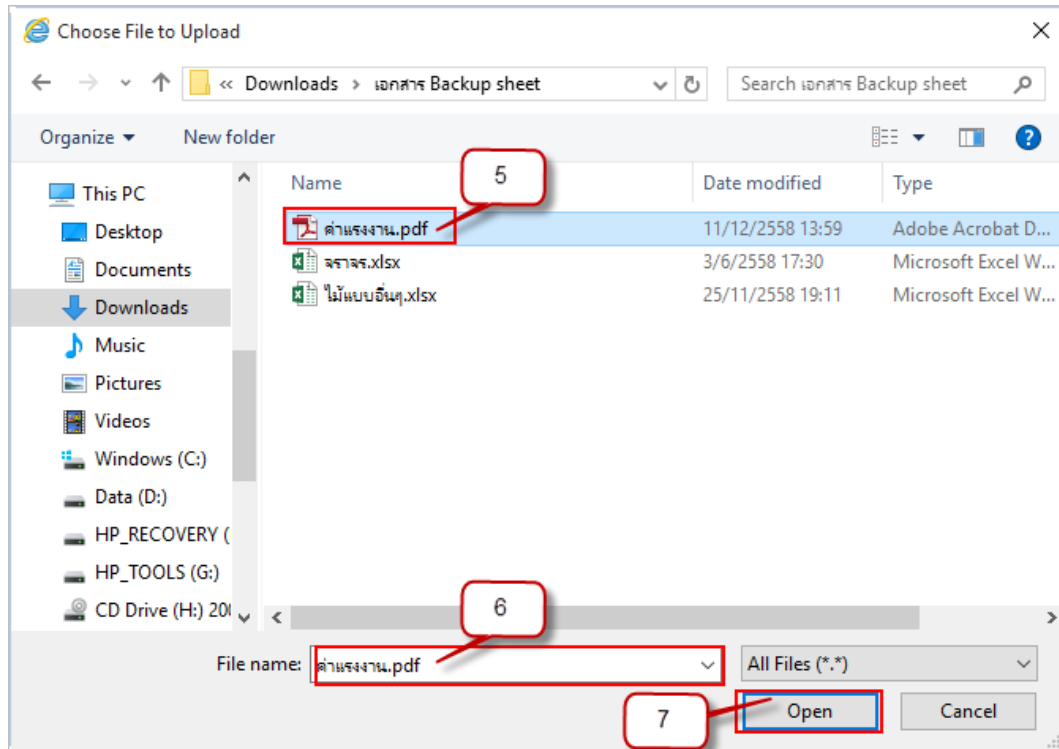
- 1) คลิก Tab “แนบไฟล์ ”
- 2) คลิกปุ่ม “เพิ่ม”

รูปที่ 446 –หน้าจอ แนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง

- 3) ระบบแสดงหน้าจอ “เพิ่มไฟล์แนบ”
- 4) คลิกปุ่ม “เพิ่มไฟล์”

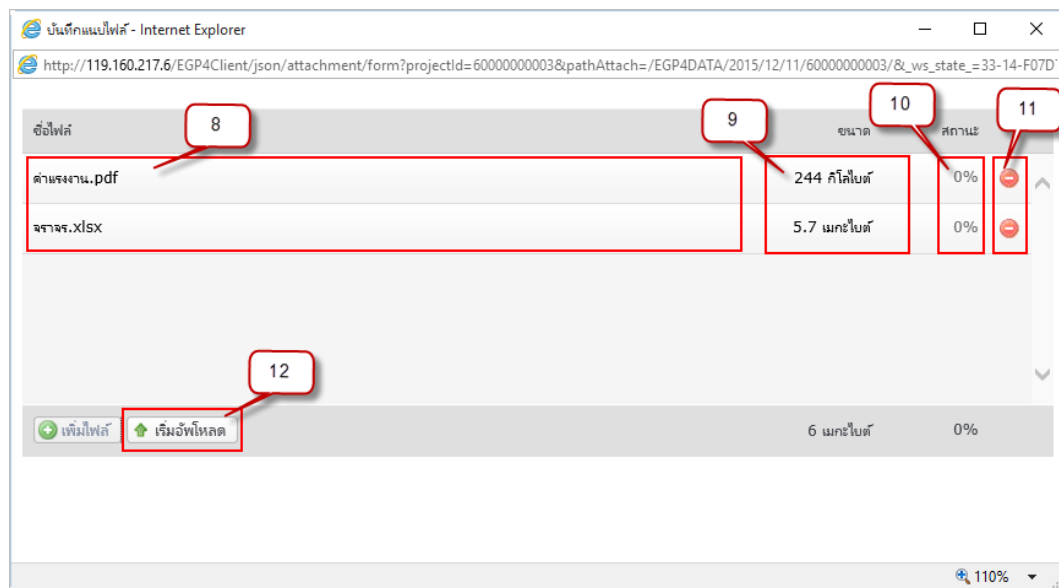
รูปที่ 447 –หน้าจอ เพิ่มไฟล์แนบ

- 5) เลือกไฟล์จาก Directory ที่ต้องการ
- 6) ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่เลือก
- 7) คลิกปุ่ม “Open”



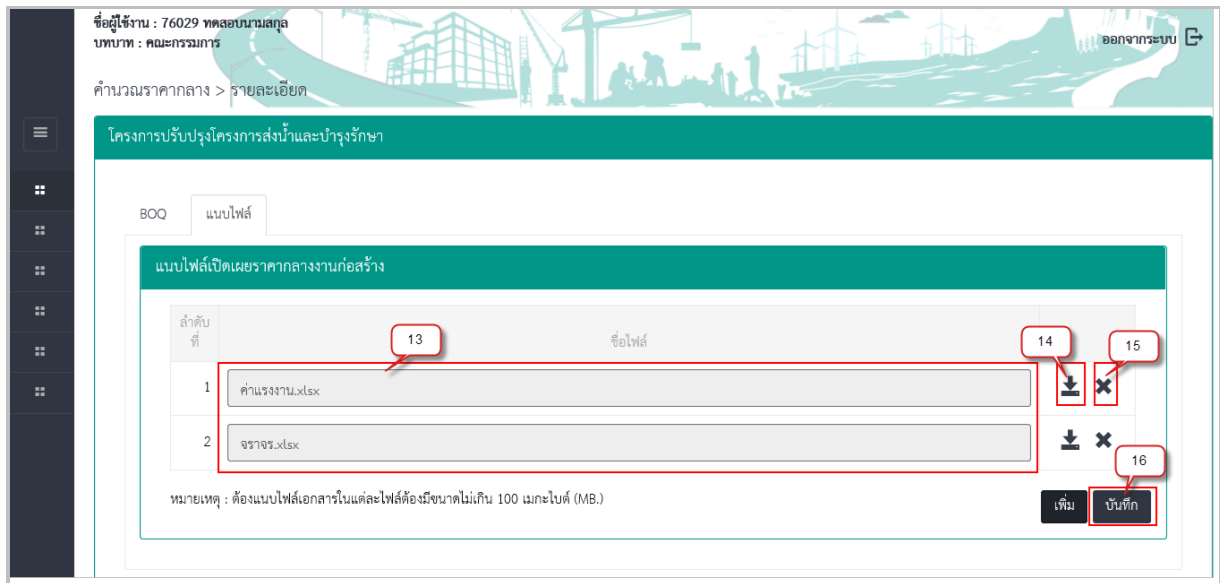
รูปที่ 448 -หน้าจอ เลือกไฟล์แนบ

- 8) ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด
- 9) ระบบแสดงขนาดไฟล์ (file size)
- 10) ระบบแสดงสถานะการอัปโหลด โดยจะแสดงเปอร์เซ็นต์การอัปโหลดหลังจากคลิกปุ่ม “เริ่มอัปโหลด”
- 11) ปุ่ม  เพื่อลบไฟล์ที่ไม่ต้องการอัปโหลดออก
- 12) คลิกปุ่ม “เริ่มอัปโหลด”



รูปที่ 449 –หน้าจอ อัปโหลดไฟล์แนบ

- 13) หลังจากอัปโหลดสำเร็จ ระบบแสดงชื่อไฟล์ที่อัปโหลดสำเร็จ
- 14) คลิกปุ่ม  เพื่อดาวน์โหลดไฟล์มายังเครื่องคอมพิวเตอร์
- 15) คลิกปุ่ม  เพื่อลบไฟล์ออก
- 16) คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกการแนบไฟล์



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

BOQ แนบไฟล์

แนบไฟล์เปิดเผยแพร่ราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	ชื่อไฟล์
1	ค่าแรงงาน.xlsx
2	จรรยาบรรณ.xlsx

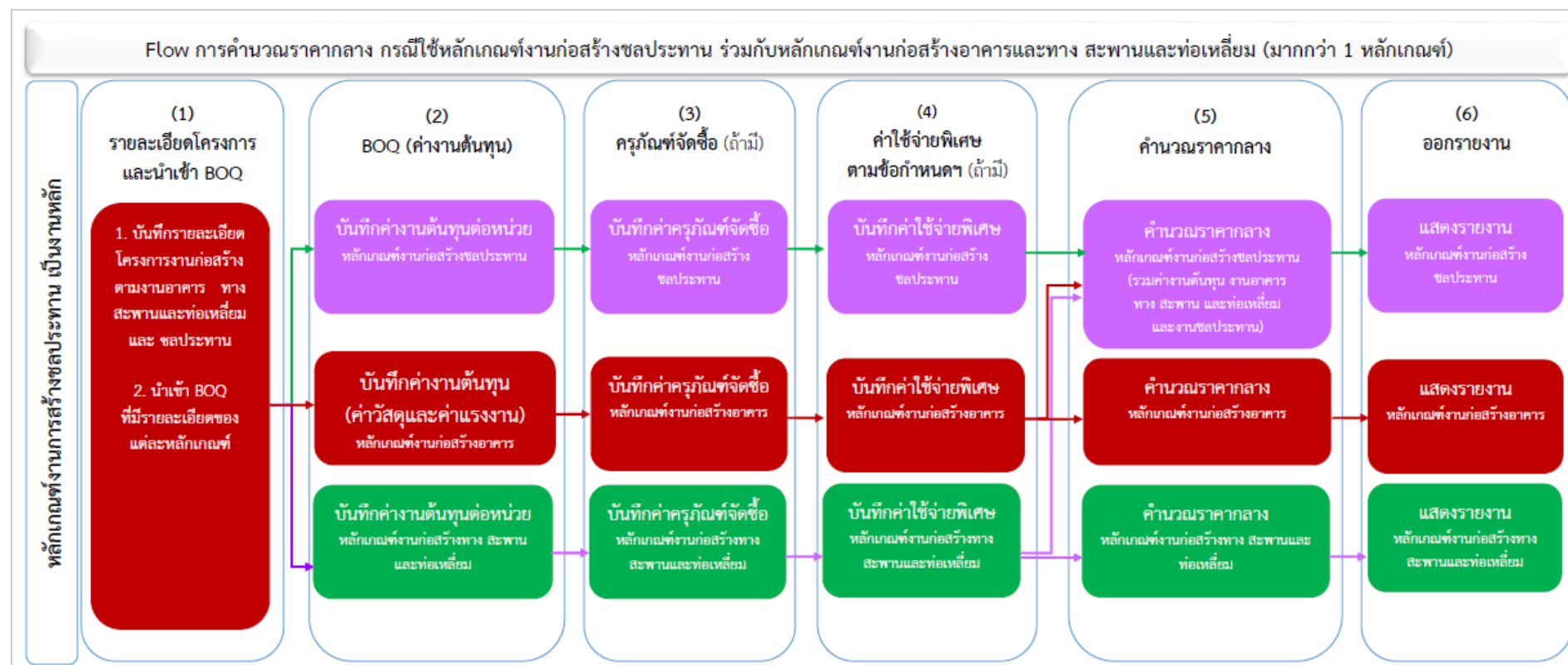
หมายเหตุ : ต้องแนบไฟล์เอกสารในแต่ละไฟล์ต้องมีขนาดไม่เกิน 100 เมกะไบต์ (MB.)

ปุ่ม: เพิ่ม, บันทึก

รูปที่ 450 –หน้าจอ บันทึกไฟล์แนบ

2.5.1.2 กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและ ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม มี Flow การทำงาน ดังนี้



รูปที่ 451 – Flow การคำนวณราคากลาง กรณีใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน ร่วมกับหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคารและ ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

จากหน้าจอ “การคำนวณราคากลาง” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณ ดังนี้

1. คลิกเมนู “คำนวณราคากลาง”



คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	วัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระทรวงยุติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุฑมณี และคำใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 452 –หน้าจอ เข้าสู่เมนูคำนวณราคากลาง

2. ระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล

บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ออกจากระบบ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พิภกระหวายบุรีธรรม จังหวัดปัตตานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปัตตานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปัตตานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	58000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 18 รายการ

<

1

2

>

รูปที่ 453 -หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

3. คลิกเลือก ชื่อโครงการคำนวณราคากลางก่อสร้างชลประทาน ที่ต้องการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	ข้อควรพิจารณา	สถานะ
1	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออฟไลน์
10	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

รูปที่ 454 - หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน

4. ระบบแสดงหน้าจอ “โครงการคำนวณราคากลางงานชลประทาน” ซึ่งจะแสดงชื่อโครงการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานที่ต้องการคำนวณราคากลาง
5. คลิกเลือก “ประเภทโครงการ”
6. คลิกเลือก “ชื่อรายการพิจารณา” (กรณีที่ 1 โครงการ มีมากกว่า 1 รายการพิจารณา ระบบจะแสดงรายการพิจารณาทั้งหมดที่มีภายใต้โครงการนั้น)

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฝายชุมพล

BOQ

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000011

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง
โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฝายชุมพล

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	รายละเอียดโครงการ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

รูปที่ 455 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน

7. ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน” โดยจะแสดงชื่อรายการพิจารณาตามที่เลือกคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศอนามมกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานชลประทาน
เลขที่โครงการ 70000000011
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน
ชื่อรายการพิจารณา งานชลประทาน
จังหวัด พิษณุโลก เขตแผนก ปกติ
UNSPSC 72999902

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร
☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
☐ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ

สาย * ตอน * มาตรฐานทาง * เวลาทำการ (วัน) *

ระยะทางเริ่มต้น * ระยะทางสิ้นสุด * ระยะทางทั้งหมด (กม.) *

ความกว้าง *

ราคาดินเดิม (ไร่ละ) * ราคามันเบนซิน ราคามัน ๗ วันที่ *

30.00 บาท/ลิตร 40.00 บาท/ลิตร 30/11/2558

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า * เงินประกันผลงานหัก * ดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5.00 5.00 7.00 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล

กรุณาเลือก

ประเภทแบบก่อสร้าง

แบบทั่วไป

หมายเลขแบบก่อสร้าง * ราคาผู้ออกแบบ *

A2201 2,000 บาท

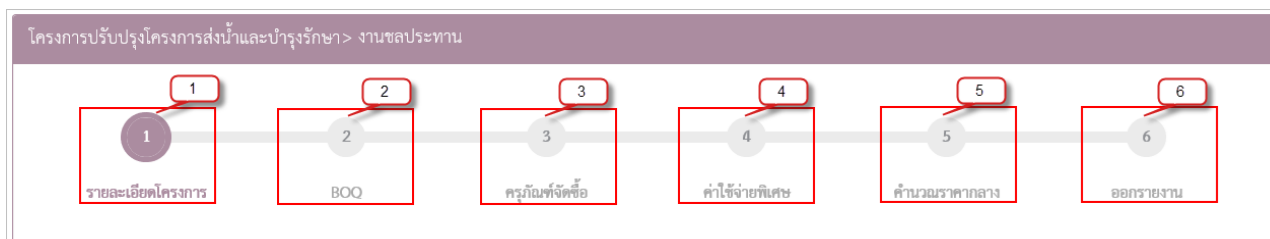
ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 456 -หน้าจอ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน” แสดงลำดับการคำนวณราคากลาง ดังนี้

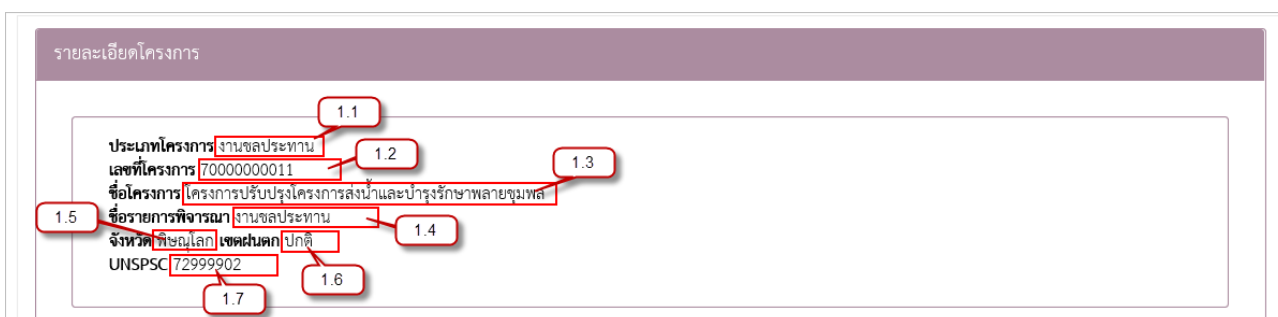
- 1) รายละเอียดโครงการ สำหรับเพิ่มรายละเอียดโครงการ และ นำเข้า BOQ Template (Excel File)
- 2) BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)
- 3) ครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อ (ถ้ามี)
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษ สำหรับเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษ (ถ้ามี)
- 5) คำนวณราคากลาง สำหรับการคำนวณค่า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



รูปที่ 457 –หน้าจอ ลำดับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.1.2.1 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



รูปที่ 458 –หน้าจอ การแสดงรายละเอียดโครงการงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

- 2) เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และระบุรายละเอียดโครงการ ดังนี้
 - 2.1 ระบบแสดง “หลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน” ถูกเลือกไว้เพื่อใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยไม่สามารถแก้ไขการเลือกได้
 - 2.2 เลือก “หลักเกณฑ์อาคาร” กรณีที่ใช้หลักเกณฑ์อาคารร่วมในการคำนวณราคากลาง
 - 2.3 เลือก “หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” กรณีที่ใช้หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยมร่วมในการคำนวณราคากลาง
 - 2.4 ระบุข้อมูล “ลักษณะงาน” โดยรายละเอียดที่ระบุจะถูกนำไปแสดงในรายงานแบบ ปพข. 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) *

2.2 ☒ หลักเกณฑ์อาคาร

☒ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

☒ หลักเกณฑ์ชลประทาน

2.1 ลักษณะงาน *

2.4 งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ

สาย * 2.5 ตอน * 2.6 มาตรฐานทาง * 2.7 เวลาทำการ (วัน) * 2.8

สาย 1 ตอน 1 ปกติ 230

ระยะทางเริ่มต้น * 2.9 ระยะทางสิ้นสุด * 2.10 ระยะทางทั้งหมด (กม.) * 2.11

+001 +120 120

ความกว้าง * 2.12

10 เมตร X

รูปที่ 459 – หน้าจอ เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและระบุรายละเอียดโครงการ

- 3) ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน สามารถระบุได้ดังนี้
- 3.1 ระบุ “ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า)” ที่ใช้ในการคำนวณ
 - 3.2 ระบุ “ราคาน้ำมันเบนซิน” (ถ้ามี)
 - 3.3 ระบุ “วันที่” ของ “ราคาน้ำมัน ณ วันที่”

ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) 3.1	ราคาน้ำมันเบนซิน * 3.2	ราคาน้ำมัน ณ วันที่ * 3.3
30.00 บาท/ลิตร	30.00 บาท/ลิตร	06/07/2559

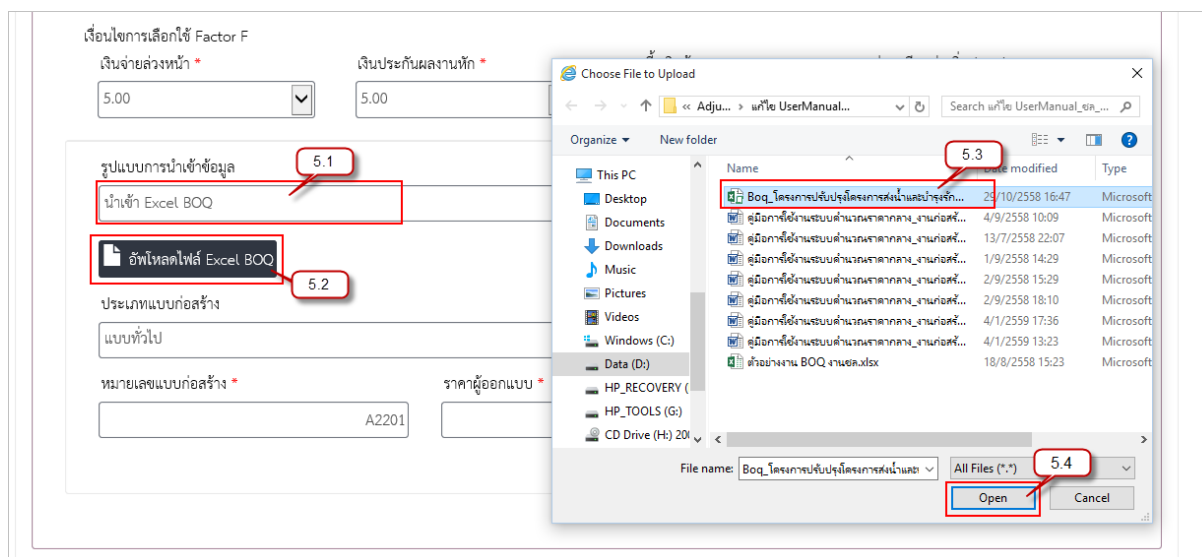
รูปที่ 460 - หน้าจอ ระบุข้อมูลราคาน้ำมัน

- 4) เลือกเงื่อนไขการใช้ Factor F สามารถเลือกได้ดังนี้
- 4.1 เลือกเงื่อนไข “เงินจ่ายล่วงหน้า”
 - 4.2 เลือกเงื่อนไข “เงินประกันผลงานหัก”
 - 4.3 ระบบแสดงเงื่อนไข “ดอกเบี้ยเงินกู้” ซึ่งปัจจุบันใช้ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
 - 4.4 ระบบแสดงเงื่อนไข “ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)” ซึ่งปัจจุบันใช้ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

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

รูปที่ 461 - หน้าจอ เลือกเงื่อนไขการใช้ 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 462 –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 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ งานชลประทาน
เลขที่โครงการ 70000000011
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ชื่อรายการพิจารณา งานชลประทาน
จังหวัด พิษณุโลก เขตแผนก ปกติ
UNSPSC 72999902

เลือกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 หลักเกณฑ์) *

☐ หลักเกณฑ์อาคาร
☐ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
☐ หลักเกณฑ์ชลประทาน

ลักษณะงาน *

งานปรับปรุงโครงสร้างคลองส่งน้ำ และบำรุงรักษาคล่องน้ำ

สาย * ตอน * มาตรฐานทาง * เวลาทำการ (วัน) *

สาย 1 ตอน 1 ปกติ 230

ระยะทางเริ่มต้น * ระยะทางสิ้นสุด * ระยะทางทั้งหมด (กม.) *

+001 +120 120

ความกว้าง *

10 เมตร

ราคาน้ำมันดีเซล (โหล) * ราคาน้ำมันเบนซิน ราคาน้ำมัน ณ วันที่ *

30.00 บาท/ลิตร 35.00 บาท/ลิตร 14/01/2559

เงื่อนไขการเลือกใช้ Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า * เงินประกันผลงานหัก * ดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5.00 5.00 7.00 7.00

รูปแบบการนำเข้าข้อมูล

นำเข้า Excel BOQ

อัปโหลดไฟล์ Excel BOQ Boq-โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา.xlsx 5.5

ประเภทแบบก่อสร้าง 5.6

แบบทั่วไป

หมายเลขแบบก่อสร้าง * ราคาผู้ออกแบบ * 5.7 5.8

A2201 2000.00 บาท

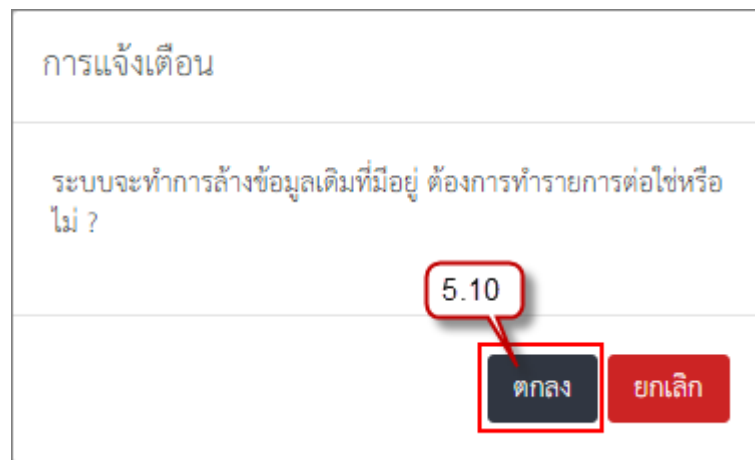
5.9

ถัดไป >

← กลับ

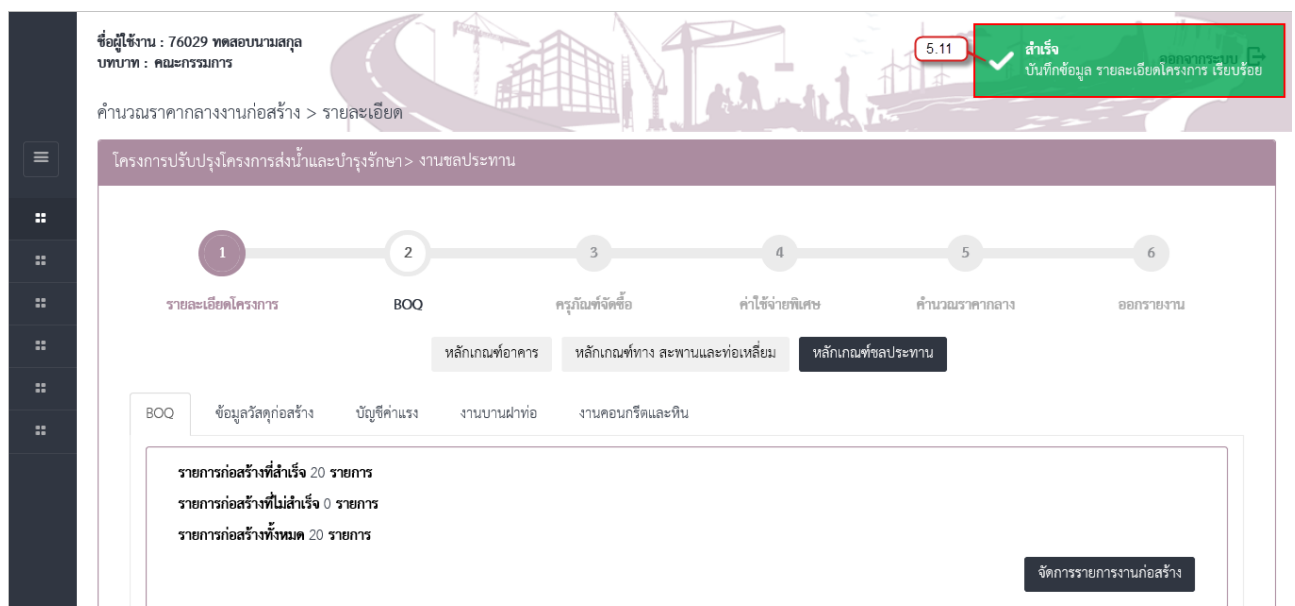
รูปที่ 463 - หน้าจอ โหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.10 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ระบบจะทำการล้างข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ต้องการทำการรายการต่อใช่หรือไม่ ?” ให้คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูปที่ 464 –หน้าจอ ข้อความแจ้งเตือนการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบ

- 5.11 ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูล รายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว”



รูปที่ 465 –หน้าจอ ข้อความแจ้งการโหลดข้อมูล BOQ Excel File เข้าสู่ระบบสำเร็จ

- 6) กรณีนำเข้า BOQ มาตรฐาน หรือ Clone BOQ สามารถนำเข้าข้อมูล BOQ มาตรฐาน ตามหัวข้อ 2.5.1.1.1 บันทึกรายละเอียดโครงการและนำเข้า BOQ Template (Excel File) (เลือกนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง 1 อย่างเท่านั้น)

2.5.1.2.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) วัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง

หลังจากนำเข้าข้อมูลจาก BOQ Excel File สำหรับหลายหลักเกณฑ์ สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และค่างานวัสดุมวลรวม” โดยแยก Tab สำหรับ หลักเกณฑ์ชลประทาน หลักเกณฑ์อาคาร และหลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลภณสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ, เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. ห้วยผึ้ง จ. นครพนม > งานทางสะพานท่อเหลี่ยม

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง ตารางคอนกรีต

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 10 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 10 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
✖	1 [2] งานดิน (EARTHWORK)				
✖	1.1 [2.1(1)] งานกำจัดและขุดดิน ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,000.000		
✖	1.2 [2.2(1)] งานตัดดินทาง ROADWAY 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)] งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคันสะพาน (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)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (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	124.11	124,110.00
✖	3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000		

< ย้อนกลับ >ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 466 –หน้าจอ BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและค่างานวัสดุมวลรวม

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย ดังนี้

1) บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์ชลประทาน

1.1 ให้คลิก Tab ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน”

ข้อมูลใช้งาน : 76029 ทดสอบระบบ
บทบาท : วิศวกรโยธา

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ สรุปเงินจัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง งานบานฝาท่อ งานคอนกรีตและหิน

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 20 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 20 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่มีสาขา				
1.1 [3] งานดินลูกรัง				
1.1.1 [3.1] งานดินลูกรังด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00
1.1.2 [3.2] งานดินลูกรังด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2 [1] งานถากหญ้า				
1.2.1 [1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00
1.4 [7] งานดินถม				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมชนิดดินเหนียวเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน ทน 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน Top Soil ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	เมตร	8.000	40,000.00	320,000.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	เมตร	1.000	50,000.00	50,000.00

< 1 2 >

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 467 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานชลประทาน

1.2 บันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย สามารถบันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามหัวข้อ 2.5.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2) บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

2.1 ให้คลิก **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 4 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 4 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1 ถนนทางเข้า				
1.1 งานดิน (EARTHWORK)				
1.1.1 [2.1(1)]งานถางป่าและขุดต่อ ขนากเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	300,000		
1.1.2 งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)				
1.1.2.1 [2.2(4)]งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	200,000		
1.1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)				
1.1.3.1 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000		
2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000		

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 468 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย หลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

2.2 บันทึกข้อมูลค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตามหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลาง สำหรับผู้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม)

3) บันทึกค่างานวัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง งานก่อสร้างอาคาร
จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานวัสดุมวลรวมและค่างานต้นทุนต่อหน่วย” สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

3.1 คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “BOQ บันทึกค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ระบุวันที่จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 3 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 3 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
✕	1 อาคารพักอาศัย							
✕	1.1 โครงสร้างวิศวกรรม							
✕	1.1.1 งานพื้นคอนกรีต	ตร.ม.	200.000					
✕	1.1.2 จัดผิวซีเมนต์	ตร.ม.	200.000					
✕	1.1.3 ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด	ตร.ม.	400.000					

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 469 –หน้าจอ BOQ บันทึกค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง หลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

3.2 บันทึกข้อมูลค่างานวัสดุมวลรวม วัสดุจากแหล่ง ตามหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานวัสดุมวลรวมและวัสดุจากแหล่ง (คู่มือการใช้งานระบบคำนวณราคากลาง สำหรับผู้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร)

หลังจากบันทึกค่างานวัสดุรวมและวัสดุจากแหล่ง ใน Tab “หลักเกณฑ์อาคาร” ค่างานต้นทุนต่อหน่วย ใน Tab “หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม” และค่างานต้นทุนต่อหน่วยใน Tab “หลักเกณฑ์ชลประทาน” สำเร็จทุกรายการแล้วให้คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ”

2.5.1.2.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

จากหน้าจอ “BOQ สำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและค่างานวัสดุรวม” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	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 470 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์ชลประทาน สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 1.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ, เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปั้มน้ำ END SUCTION CAP 3000 L/MIN 15 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

← กลับ

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

รูปที่ 471 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2. บันทึกข้อมูลค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน สามารถบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.5.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

หลังจากบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ใน Tab หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์ชลประทาน เสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม "ถัดไป" ระบบแสดงหน้าจอ “บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

2) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

2.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ , เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	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

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

รูปที่ 472 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.2. บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.5.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

3) การบันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ หลักเกณฑ์อาคาร สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

3.1. ให้คลิก Tab

หลักเกณฑ์อาคาร

ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	พัฒนาโครงสร้างคาน	52,900.00	0.00	52,900.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ครุภัณฑ์งานก่อสร้างรวม 52,900.00

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

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

รูปที่ 473 –หน้าจอ คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

3.2. บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร สามารถบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์จัดซื้อตามหัวข้อ 2.5.1.1.3 บันทึกรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ

2.5.1.2.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

จากหน้าจอ “คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบสมสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
ไม่พบรายการที่ค้นหา					
แสดงข้อมูลลำดับที่ 0 ถึง 0 จากทั้งหมด 0 รายการ					

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม: 0.00

เพิ่ม ลบ

ย้อนกลับ **ถัดไป**

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

รูปที่ 474 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์ชลประทาน สามารถบันทึกข้อมูลดังนี้

- 1.1 ให้คลิก **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ , เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ **ค่าใช้จ่ายพิเศษ** คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

แสดง 10 ข้อมูล ต่อ หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	Tower Crane	1	ชุด	2,700,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม: 2,700,000.00

เพิ่ม ลบ

← ย้อนกลับ ถัดไป →

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

รูปที่ 475 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.5.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

2) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 2.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลัก”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 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	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง	300	วัน	3,000,000.00	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 3,000,000.00

เพิ่ม ลบ

< ย้อนกลับ ลัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 476 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 2.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.5.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

3) การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หลักเกณฑ์อาคาร สามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 3.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ ,เจ้าหน้าที่พัสดุ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 รายละเอียดโครงการ 2 BOQ 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	ลิฟท์โดยสารชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง	1	ชุด	800,000.00		

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม 800,000.00

เพิ่ม ลบ

ย้อนกลับ ถัดไป

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

รูปที่ 477 –หน้าจอ คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 3.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ สำหรับงานก่อสร้างอาคาร สามารถบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหัวข้อ 2.5.1.1.4 บันทึกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

หลังจากบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ใน Tab หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์ชลประทาน เสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม "ถัดไป" ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”

2.5.1.2.5 คำนวณราคากลาง

จากหน้าจอ “คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกปุ่ม “ถัดไป”
ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลภมรกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ระบุวันที่จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา							
1.1 [3] งานหินขุด							
1.1.1 [3.1] งานหินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00	1.1487	34.46	5,365,422.00
1.1.2 [3.2] งานหินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00	1.1487	184.07	986,688,828.00
1.2 [1] งานถางป่า							
1.2.1 [1.1] งานถางถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90	1.1487	1.45	7,449,766.50
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00	1.1487	143.12	92,312,400.00
1.4 [7] งานหินถม							
1.4.1 [7.3 (2)] งานหินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00	1.1487	53.01	188,127,189.00
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน							
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน ทน 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00	1.1487	1,299.08	732,681,120.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00	1.1487	3,446.10	50,967,819.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า							
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00	1.1487	68.55	78,051,030.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ							
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ							
2.1.1 [60.15] งานหล่อคานคลองส่งน้ำ กว.....+.....	แท่ง	8.000	40,000.00	320,000.00	1.1487	45,948.00	367,584.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.....+.....	แท่ง	1.000	50,000.00	50,000.00	1.1487	57,435.00	57,435.00

< 1 2 >

ค่าก่อสร้าง 2,186,814,612.18 คุรุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 41,000.00 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 140,152.16 ราคากลาง 2,186,995,764.34

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

แบบสรุปราคากลาง

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 478 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) คำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์ชลประทาน แสดงข้อมูล ดังนี้

- 1.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ข้อมูลใช้งาน : 76029 พลเอกเปรมสกล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปาวเหนือ > งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท้องที่อื่น **หลักเกณฑ์ชลประทาน**

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคาขง
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำภายในชุมชน							
1.1 [3] งานหินปู							
1.1.1 [3.1] งานหินปูด้วยรถดัน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00	1.1487	34.46	5,365,422.00
1.1.2 [3.2] งานหินปูด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00	1.1487	184.07	986,688,828.00
1.2 [1] งานถาบน้ำ							
1.2.1 [1.1] งานถาบน้ำ	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90	1.1487	1.45	7,449,766.50
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00	1.1487	143.12	92,312,400.00
1.4 [7] งานหินถม							
1.4.1 [7.3 (2)] งานหินถมบนคันดินด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00	1.1487	53.01	188,127,189.00
1.5 [11] งานคอนกรีตลาด							
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตลาด หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00	1.1487	1,299.08	732,681,120.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00	1.1487	3,446.10	50,967,819.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า							
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00	1.1487	68.55	78,051,030.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ							
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ							
2.1.1 [60.15] งานก่อสร้างคลองส่งน้ำ กว. 4.00 ม.	แห่ง	8.000	40,000.00	320,000.00	1.1487	45,948.00	367,584.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานคอนกรีต กว. 4.00 ม.	แห่ง	1.000	50,000.00	50,000.00	1.1487	57,435.00	57,435.00

ค่าก่อสร้าง 2,186,814,612.18 ครุภัณฑ์ (ถ้ามี) 41,000.00 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 140,152.16 รวม 2,186,995,764.34

*อัตราค่า FACTOR F จาตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท้องที่อื่น, I = ขอบทาง, H = อาคาร

แบบสรุปราคากลาง

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ ถัดไป >

รูปที่ 479 -หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2. ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน 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 ซึ่งถูกคำนวณโดยนำปริมาณงานคูณราคาต่อหน่วย
 - 1.2.7 ระบบแสดงค่า “F” ของ Factor F ที่เรียกใช้แต่ละรายการงานก่อสร้าง
 - 1.2.8 ระบบคำนวณ “ราคาต่อหน่วย x F” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
 - 1.2.9 ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
 - 1.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
 - H คือ Factor F อาคาร
 - R คือ Factor F ทาง
 - B คือ Factor F ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 - I คือ Factor F ชลประทาน
 - 1.2.11 ระบบแสดง “ค่างานก่อสร้าง”
 - 1.2.12 ระบบแสดง “ครุภัณฑ์จัดซื้อ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
 - 1.2.13 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษ
 - 1.2.14 ระบบแสดงค่า “ราคากลาง” เฉพาะงานก่อสร้างชลประทานเท่านั้น

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม 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 x F	ราคากลาง		
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา									
1.1 [3] งานดินขุด									
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30.00	4,671,000.00	1.1487	34.46	5,365,422.00	I	
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00	1.1487	184.07	986,688,828.00	I	
1.2 [1] งานวางป่า									
1.2.1 [1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90	1.1487	1.45	7,449,766.50	I	
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.60	80,367,000.00	1.1487	143.12	92,312,400.00	I	
1.4 [7] งานดินถม									
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00	1.1487	53.01	188,127,189.00	I	
1.5 [11] งานคอนกรีตคาน									
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตคาน หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00	1.1487	1,299.08	732,681,120.00	I	
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000.00	44,370,000.00	1.1487	3,446.10	50,967,819.00	I	
1.7 [20] งานปลูกหญ้า									
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00	1.1487	68.55	78,051,030.00	I	
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ									
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ									
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แท่ง	8.000	40,000.00	320,000.00	1.1487	45,948.00	367,584.00	I	
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แท่ง	1.000	50,000.00	50,000.00	1.1487	57,435.00	57,435.00	I	

1 2

ค่าก่อสร้าง 1.2.11 2,186,814,612.18
ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 1.2.12 11,000.00
ค่าใช้จ่ายพิเศษ 1.2.13 140,152.16
ราคากลาง 1.2.14 2,186,995,764.34

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

แบบสรุปราคากลาง

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับถัดไป >

← กลับ

รูปที่ 480 – หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

1.3 ระบบแสดงแบบสรุปราคากลาง โดยแบบสรุปจะแสดงในกรณีที่หลักเกณฑ์นั้นมีค่างานก่อสร้างมากที่สุด โดยแสดงข้อมูลดังนี้

- 1.3.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดแบบสรุปราคากลาง ในส่วนของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และอาคาร
- 1.3.2 ระบบแสดง “ค่าก่อสร้าง” สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม เป็นค่าก่อสร้างที่คูณด้วยค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยมเรียบร้อยแล้ว
- 1.3.3 ระบบแสดง “ค่าครุภัณฑ์(จัดซื้อ)” สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 1.3.4 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 1.3.5 ระบบแสดง “ค่าก่อสร้าง” สำหรับงานอาคาร เป็นค่าก่อสร้างที่คูณด้วยค่า Factor F 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
หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
1. ค่าก่อสร้าง	965,365.62	1.3.2
2. ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	0.00	1.3.3
3. ค่าใช้จ่ายพิเศษ	0.00	1.3.4
หลักเกณฑ์อาคาร		
1. ค่าก่อสร้าง	22,566,571.46	1.3.5
2. ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	0.00	1.3.6
3. ค่าใช้จ่ายพิเศษ	0.00	1.3.7
ราคากลางทั้งโครงการ	2,210,527,701.42	1.3.8

รูปที่ 481 -หน้าจอ แสดงแบบสรุปราคากลาง กรณีหลายหลักเกณฑ์

1.4 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

- 1.4.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
- 1.4.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างชลประทาน อาคาร และทาง สะพานและท่อเหลี่ยม)
- 1.4.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างชลประทาน กรณีที่โครงการมีการเรียกใช้ Factor F มากกว่า 1 ตาราง ระบบจะแสดงตารางอื่นๆ ต่อจาก ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

คำนวณ FACTOR F	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	1,923,855,907.58
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	1.1487

รูปที่ 482 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

2 คำนำวนราคากลาง หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม แสดงข้อมูล ดังนี้

2.1 ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
▲ 1 ถนนทางเข้า								
▲ 1.1 งานดิน (EARTHWORK)								
✓	1.1.1 [2.1(1)]งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	300.000	1.73	519.00	1.1447	1.98	594.00 R
▲ 1.1.2 งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)								
✓	1.1.2.1 [2.2(4)]งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	200.000	130.33	26,066.00	1.1447	149.18	29,836.00 R
▲ 1.1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)								
✓	1.1.3.1 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	816.64	816,640.00	1.1447	934.80	934,800.00 R
✓	2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	118.48	118.48	1.1447	135.62	135.62 R
ค่าก่อสร้าง	ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	ราคากลาง					
965,365.62	0.00	0.00	965,365.62					

*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 483 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.2 ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน 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” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
- 2.2.6 ระบบแสดง “ราคาทุน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณโดยนำ ปริมาณงานคูณราคาต่อหน่วย
- 2.2.7 ระบบแสดงค่า “F” ของ Factor F ที่เรียกใช้แต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2.2.8 ระบบคำนวณ “ราคาต่อหน่วย x F” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2.2.9 ระบบคำนวณค่า “ราคากลาง” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
- 2.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
 - H คือ Factor F อาคาร
 - R คือ Factor F ทาง
 - B คือ Factor F ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 - I คือ Factor F ชลประทาน
- 2.2.11 ระบบแสดง “ค่างานก่อสร้าง”
- 2.2.12 ระบบแสดง “ครุภัณฑ์จัดซื้อ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 2.2.13 ระบบแสดง “ค่าใช้จ่ายพิเศษ” โดยนำค่าจากขั้นตอนการบันทึกค่าใช้จ่ายพิเศษ
- 2.2.14 ระบบแสดงค่า “ราคากลาง” เฉพาะงานก่อสร้างชลประทานเท่านั้น

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

ออกจากระบบ

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง 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	ราคารวม	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
✓	1 ถนนทางเข้า								
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)								
✓	1.1.1 [2.1(1)]งานล้างป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	300.000	1.73	519.00	1.1447	1.98	594.00	R
	1.1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)								
✓	1.1.2.1 [2.2(4)]งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	200.000	130.33	26,066.00	1.1447	149.18	29,836.00	R
	1.1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)								
✓	1.1.3.1 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	816.64	816,640.00	1.1447	934.80	934,800.00	R
✓	2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	118.48	118.48	1.1447	135.62	135.62	R
ค่าก่อสร้าง		2.2.11	965,365.62		ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	2.2.12	0.00		ค่าใช้จ่ายพิเศษ
						2.2.13	0.00		ราคากลาง
							2.2.14		965,365.62

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

← ย้อนกลับ ถัดไป →

← กลับ

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

รูปที่ 484 –หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.3 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

- 2.3.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 2.3.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)
- 2.3.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่า งานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างทาง

คำนวณ FACTOR F	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	1,923,855,907.58
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.1447

รูปที่ 485 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

3 คำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์อาคาร แสดงข้อมูล ดังนี้

3.1 ให้คลิก Tab

หลักเกณฑ์ชลประทาน

ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

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

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ตัววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อาคารพักอาศัย								
1.1	โครงสร้างวิศวกรรม								
✓	1.1.1 งานพื้นคอนกรีต	ตร.ม.	200.000	31,199.02	6,239,804.00			6,239,804.00	H
✓	1.1.2 จัดผิวซีเมนต์	ตร.ม.	200.000	39,451.46	7,890,292.00			7,890,292.00	H
✓	1.1.3 ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด	ตร.ม.	400.000	12,623.45	5,049,380.00			5,049,380.00	H
ค่าก่อสร้าง								22,566,571.46	
คุรุภัณฑ์ (จัดซื้อ)								0.00	
ค่าใช้จ่ายพิเศษ								0.00	
รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ								22,566,571.46	
ราคากลาง								22,566,571.46	

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 486 –หน้าจอ คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 3.2 ระบบคำนวณราคากลางและแสดงข้อมูล สำหรับงานก่อสร้างอาคาร 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 ของค่าวัสดุ” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
 - 3.2.6 ระบบแสดง “จำนวนเงิน ของค่าวัสดุ” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
 - 3.2.7 ระบบแสดง “ราคาต่อหน่วย ของค่าแรงงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
 - 3.2.8 ระบบแสดง “จำนวนเงิน ของค่าแรงงาน” ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งถูกคำนวณในขั้นตอน BOQ
 - 3.2.9 ระบบคำนวณค่า “รวม” แต่ละรายการงานก่อสร้าง
 - 3.2.10 ระบบแสดง “รหัส Factor F”
 - H คือ Factor F อาคาร
 - R คือ Factor F ทาง
 - B คือ Factor F ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 - I คือ Factor F ชลประทาน
 - 3.2.11 ระบบคำนวณค่า “ค่างานก่อสร้าง”
 - 3.2.12 ระบบคำนวณค่า “ครุภัณฑ์จัดซื้อ”
 - 3.2.13 ระบบคำนวณค่า “ค่าใช้จ่ายพิเศษ”
 - 3.2.14 ระบบคำนวณค่า “ราคาก่อสร้างรวมทั้งโครงการ” เป็นราคากลางที่คำนวณได้
 - 3.2.15 ระบบแสดงค่า “ราคากลาง” ตามที่คำนวณได้ในช่อง “ราคาก่อสร้างรวมทั้งโครงการ” แต่สามารถแก้ไขค่าได้ โดยระบบจะนำค่าในช่อง “ราคากลาง” ในการประกาศราคากลางงานก่อสร้างอาคารและแสดงในรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

ออกจากระบบ

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาชุมพล > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOO ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม 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	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม	
✓	1 อาคารพักอาศัย								
	1.1 โครงสร้างวิศวกรรม								
✓	1.1.1 งานพื้นคอนกรีต	ตร.ม.	200.000	31,199.02	6,239,804.00			6,239,804.00	H
✓	1.1.2 จัดผิวซีเมนต์	ตร.ม.	200.000	39,451.46	7,890,292.00			7,890,292.00	H
✓	1.1.3 ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด	ตร.ม.	400.000	12,623.45	5,049,380.00			5,049,380.00	H
ค่าก่อสร้าง 3.2.11 22,566,571.46 ครุภัณฑ์ (จัดซื้อ) 3.2.12 0.00 ค่าใช้จ่ายพิเศษ 3.2.13 0.00 รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ 3.2.14 22,566,571.46 ราคากลาง 3.2.15 22,566,571.46									

*หลักเกณฑ์ค่า FACTOR F จากตาราง FACTOR F : R = ทาง, B = สะพานและท่อเหลี่ยม, I = ชลประทาน, H = อาคาร

คำนวณ FACTOR F

▼

< ย้อนกลับ ถัดไป >

← กลับ

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

รูปที่ 487 -หน้าจอ แสดงการคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

3.3 ระบบแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

- 3.1.1 คลิกปุ่ม  ระบบจะแสดงรายละเอียดการเรียกใช้งาน Factor F งานก่อสร้างอาคาร
- 3.1.2 ระบบแสดง “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” โดยรวมค่างานต้นทุนของทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (งานก่อสร้างอาคาร ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และชลประทาน)
- 3.1.3 ระบบแสดง “ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร” ที่เรียกใช้ตามมูลค่าของ “ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทั้งโครงการ” ในตาราง Factor งานก่อสร้างอาคาร

คำนวณ FACTOR F	
1. ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	1,923,855,907.58
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร	1.1766

รูปที่ 488 –หน้าจอ แสดงคำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.5.1.2.6 ออกรายงาน

จากหน้าจอ “คำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” คลิกปุ่ม “ถัดไป” ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” ดังนี้

รูปที่ 489 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

ระบบแสดง Tab ตามจำนวนหลักเกณฑ์ที่เลือกในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ กรณีที่เลือกทั้ง 3 หลักเกณฑ์ ระบบจะแสดง Tab หลักเกณฑ์จำนวน 3 Tab เพื่อแสดงรายงานประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรณีหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1) **ออกรายงาน หลักเกณฑ์ชลประทาน** โดยรายงานตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน จะเป็นรายงานหลักสำหรับสรุปการคำนวณราคากลาง (ตามมูลค่าของค่างาน) โดยแสดงข้อมูล ดังนี้

- 1.1. ให้คลิก **หลักเกณฑ์ชลประทาน** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์”

รูปที่ 490 -หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

- 1.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากหัวข้อ 2.5.1.1.6 ออก รายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานชลประทาน

2) ออกรายงาน หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม เป็นรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง โดยแสดงข้อมูล ดังนี้

2.1. ให้คลิก **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร **หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม** หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายละเอียดรายงาน

แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (PDF)	ออกรายงาน
แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (EXCEL)	ออกรายงาน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ออกรายงาน
รายงาน Factor F	ออกรายงาน
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ	ออกรายงาน
รายงานตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง	ออกรายงาน
รายงานตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม	ออกรายงาน

< ย้อนกลับ

← กลับ

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

รูปที่ 491 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กรณีหลายหลักเกณฑ์

2.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากหัวข้อ 2.5.1.1.6 ออกรายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

3) ออกรายงาน หลักเกณฑ์อาคาร เป็นรายงานประกอบการคำนวณราคากลาง โดยแสดงข้อมูล ดังนี้

3.1. ให้คลิก Tab **หลักเกณฑ์อาคาร** ระบบแสดงหน้าจอ “ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

หลักเกณฑ์อาคาร หลักเกณฑ์ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์ชลประทาน

รายละเอียดรายงาน

รายงาน ปร. 4 (PDF)	ออกรายงาน
รายงาน ปร. 4 (EXCEL)	ออกรายงาน
รายงาน ปร. 5 (ก)	ออกรายงาน
รายงาน ปร. 6	ออกรายงาน
รายงาน Factor F	ออกรายงาน
รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ	ออกรายงาน

< ย้อนกลับ

← กลับ

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

รูปที่ 492 –หน้าจอ ออกรายงานสำหรับงานก่อสร้างอาคาร กรณีหลายหลักเกณฑ์

3.2. คลิก **ออกรายงาน** ด้านหลังรายงานแต่ละรายงาน โดยดูรายงานจากคู่มือการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หัวข้อ 2.5.1.1.6 ออกรายงาน สำหรับรายงานตามหลักเกณฑ์งานอาคาร

2.5.1.2.7 แนบไฟล์ (เอกสาร)

หลังจากคำนวณราคาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว หากเจ้าหน้าที่คำนวณราคากลางต้องการแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยสามารถแนบไฟล์หรือเอกสารในหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน”

ข้อมูลใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

จำนวนราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

BOQแบบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000011

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง
โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล

ลำดับที่ ^	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	รายงาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

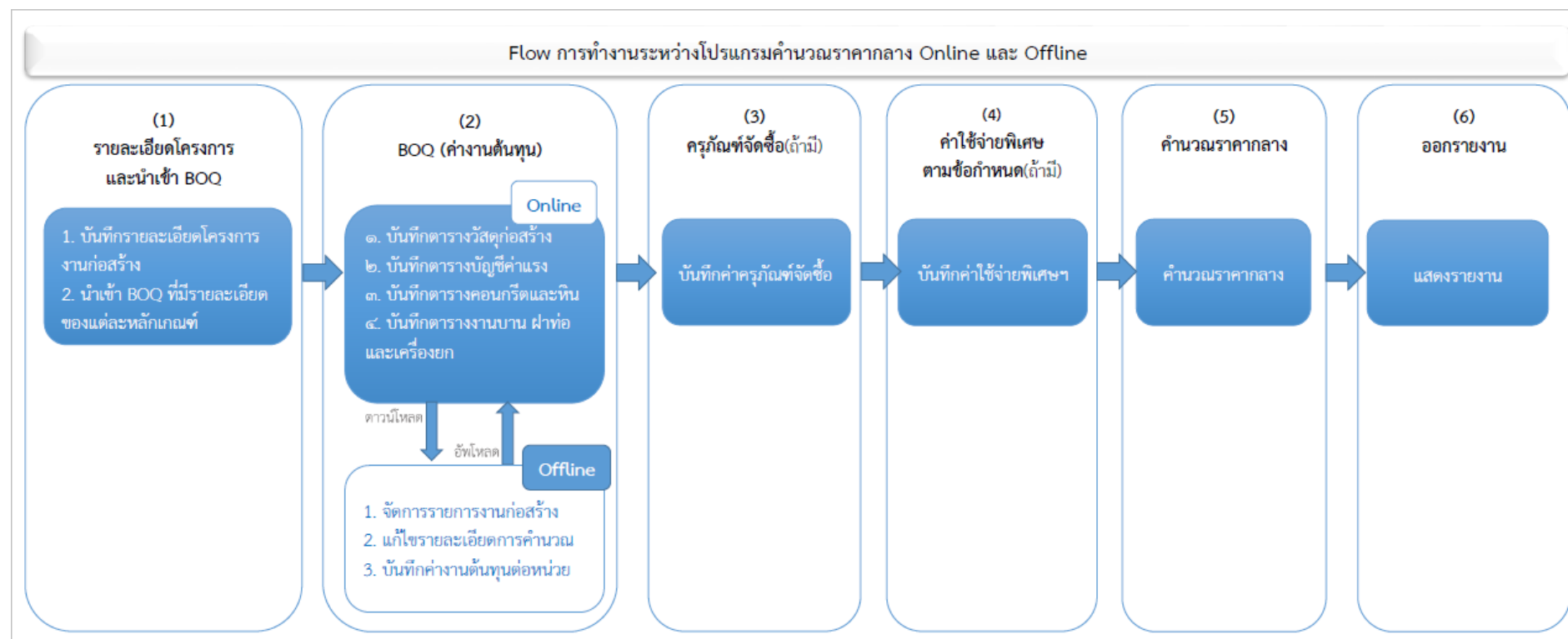
← หน้าหลัก

รูปที่ 493 -หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์

จากหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณาสำหรับคำนวณราคากลางงานชลประทาน กรณีหลายหลักเกณฑ์” สามารถแนบไฟล์หรือเอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง ตามหัวข้อ 2.5.1.1.7 แนบไฟล์ (เอกสาร) สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

2.5.2 คำนวณราคากลางบนระบบออฟไลน์ (Offline)

การใช้ระบบคำนวณราคากลางออฟไลน์เพื่อใช้คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยเท่านั้น โดยดำเนินการหลังจากบันทึกข้อมูลรายการงานก่อสร้างสำหรับคำนวณค่างานต้นทุนเรียบร้อยแล้วที่ระบบออนไลน์ และต้องติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางระบบออฟไลน์สำเร็จเรียบร้อย (วิธีการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางงานก่อสร้างระบบออฟไลน์สามารถดูจากเอกสารแนบด้านท้ายเล่ม) โดยมี Flow การทำงานระหว่างระบบคำนวณราคากลางออนไลน์และออฟไลน์ดังนี้

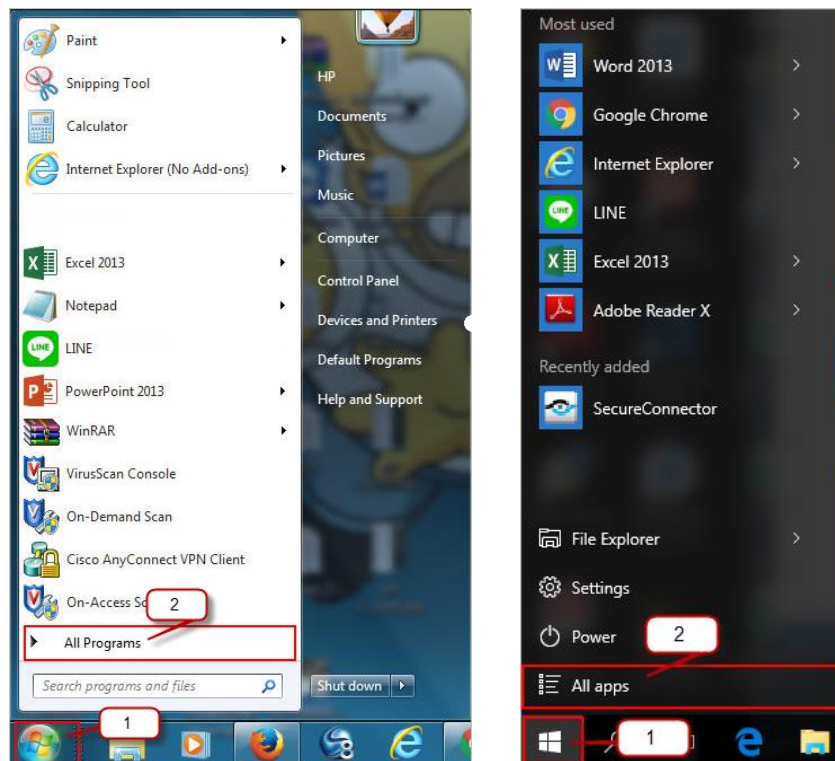


รูปที่ 494 -Flow การทำงานระหว่างโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์ และออฟไลน์

2.5.2.1 การเข้าใช้ระบบออนไลน์ (Log-In)

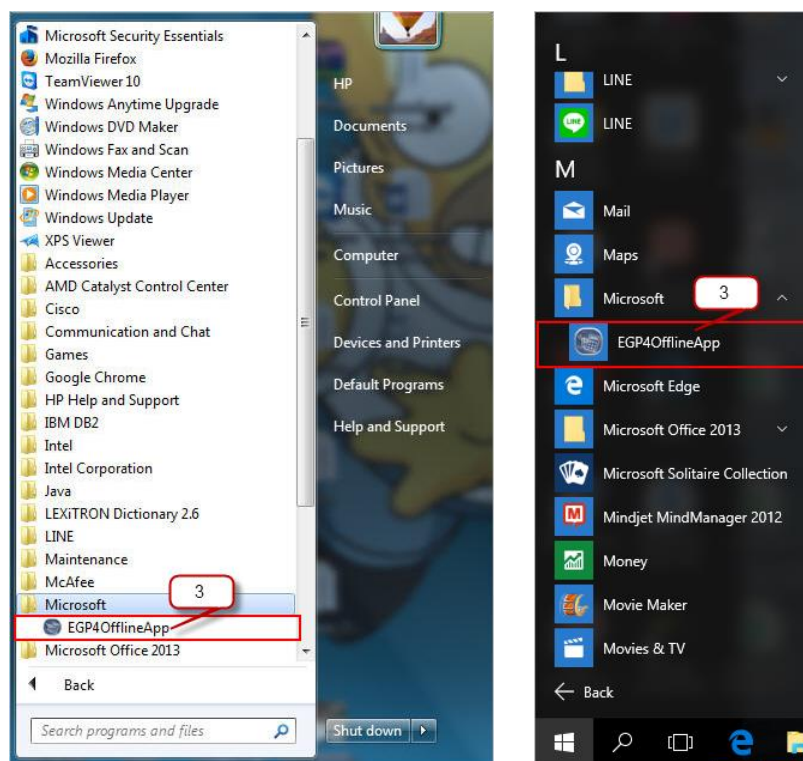
การเข้าใช้ระบบให้ใช้ “รหัสผู้ใช้ (User)” และ “รหัสผ่าน (Password)” เดียวกันกับที่ใช้ในระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ วิธีการเข้าใช้ ดังนี้

- 1) คลิก Start Manu ตามสัญลักษณ์  (Windows 7 หรือ 8) หรือ  (Windows 10)
- 2) คลิก “All Programs” หรือ “All App”



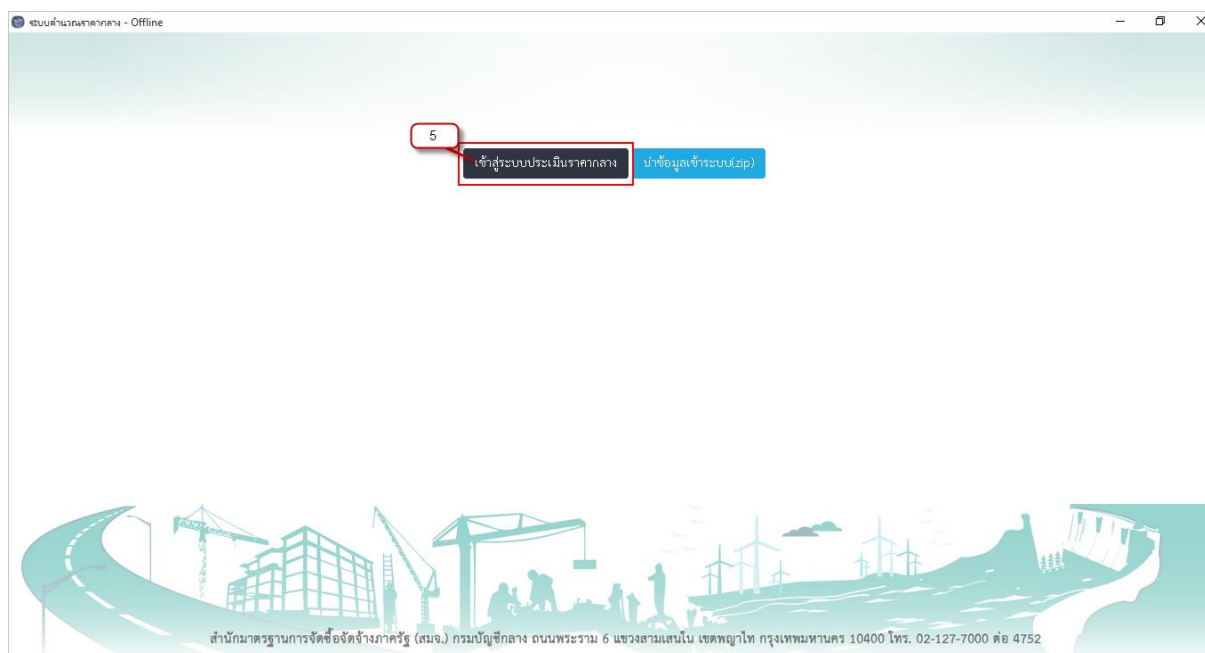
รูปที่ 495 –หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp

3) เลือกโปรแกรม “EGP4OfflineApp”



รูปที่ 496 -หน้าจอ เลือกโปรแกรม EGP4OfflineApp (ต่อ)

- 4) ระบบแสดงหน้าจอ “เข้าสู่ระบบออนไลน์” สำหรับกรณีที่คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยค้างไว้เมื่อเปิดโปรแกรมระบบจะแสดงหน้าจอ “คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย” ให้อัตโนมัติ
- 5) คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบประเมินราคากลาง”



รูปที่ 497 -หน้าจอ เข้าสู่ระบบออนไลน์

- 6) ระบบแสดงหน้าจอ “Log-in เข้าสู่ระบบออนไลน์”
- 7) ระบุ “รหัสผู้ใช้”
- 8) ระบุ “รหัสผ่าน”
- 9) คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

รูปที่ 498 –หน้าจอ Log-in เข้าสู่ระบบออนไลน์

- 10) จากนั้นระบบแสดงหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง”

เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	สถานะ
70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิติ์	คำนวณราคากลาง
70000000014	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 41 อ. พงษ์สง จ. นครศรีธรรมราช	คำนวณราคากลาง
70000000012	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1234 สาย กรุงเทพฯ - นนทบุรี	คำนวณราคากลาง
70000000011	โครงการปรับปรุงโครงสร้างสันน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน	คำนวณราคากลาง
70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	คำนวณราคากลาง
70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	คำนวณราคากลาง
70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	คำนวณราคากลาง
60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 499 –หน้าจอ รายการโครงการคำนวณราคากลาง

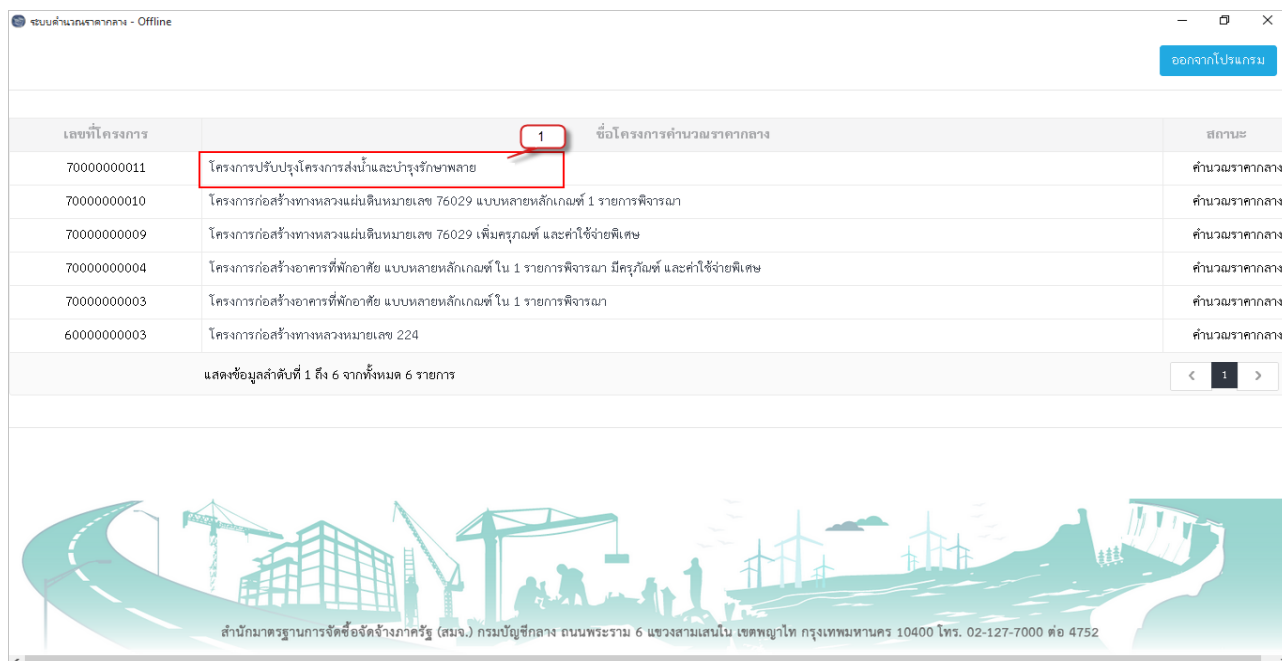
รายการโครงการคำนวณราคากลางที่แสดงในระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ จะแสดงเฉพาะโครงการที่อยู่ในขั้นตอนคำนวณราคากลางตามระบบออนไลน์เท่านั้น

2.5.2.2 การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออนไลน์

2.5.2.2.1 การดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์สู่ระบบออฟไลน์

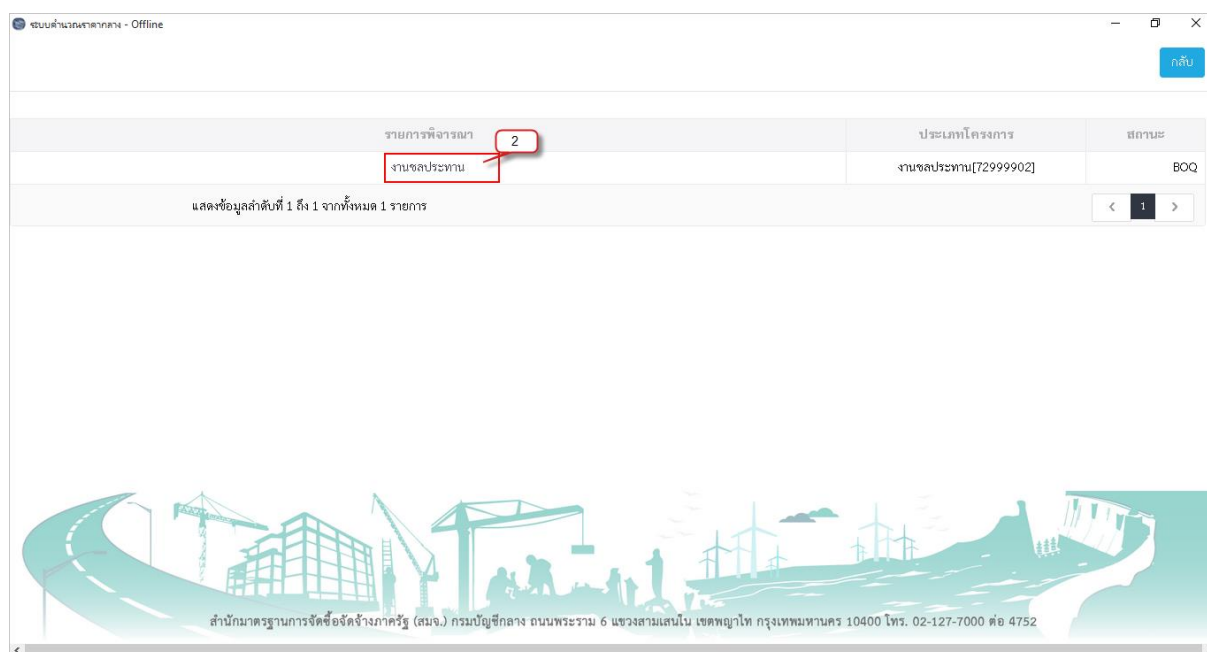
จากหน้าจอ “รายการโครงการคำนวณราคากลาง” สามารถดาวน์โหลดข้อมูลคำนวณราคากลางจากระบบคำนวณราคากลางออนไลน์ สู่ระบบออฟไลน์ ดังนี้

- 1) เลือก “โครงการคำนวณราคากลาง” ที่ต้องการคำนวณบนระบบออฟไลน์



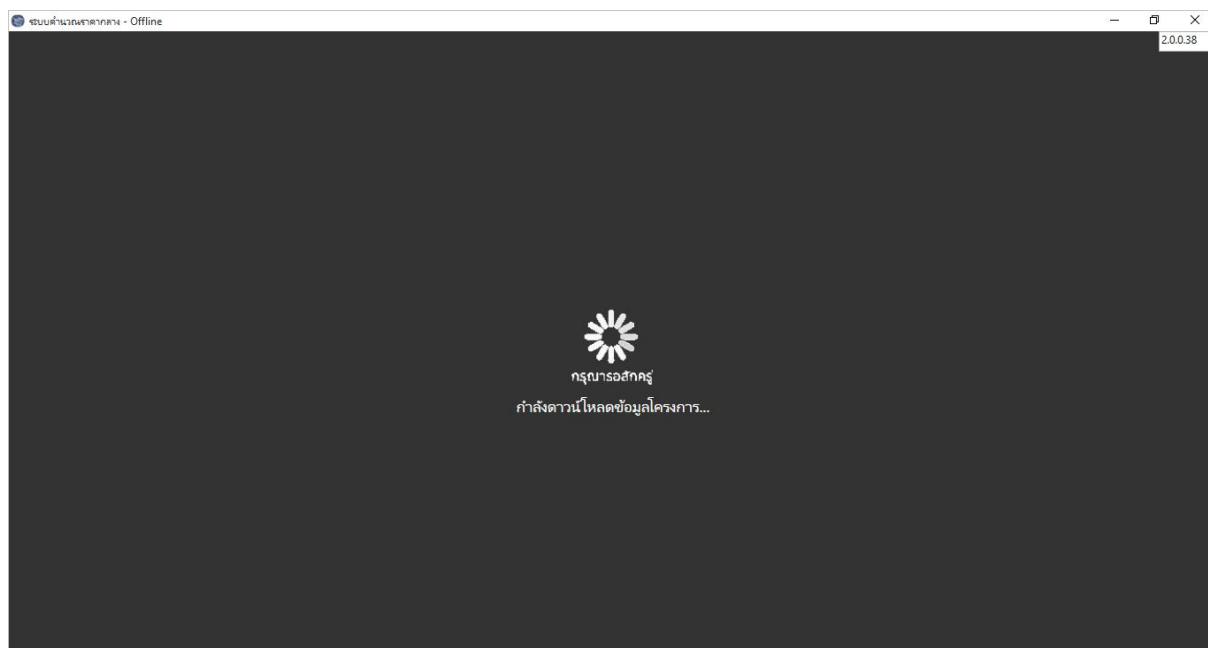
รูปที่ 500 –หน้าจอ เลือกโครงการคำนวณราคากลาง

- 2) ระบบแสดงหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณา” ให้เลือกรายการพิจารณาที่ต้องการคำนวณ



รูปที่ 501 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณา

3) ระบบดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์



รูปที่ 502 -หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบออนไลน์

4) ระบบแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ที่ระบบออฟไลน์ และแสดงสถานะเป็น “ออฟไลน์” ที่ระบบออนไลน์

ระบบคำนวณราคากลาง - Offline

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1	[3] งานดินขุด				
1.1.1	[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
1.1.2	[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2	[1] งานถางป่า				
1.2.1	[1.1] งานถางกลาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
1.4	[7] งานดินถม				
1.4.1	[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00
1.5	[11] งานคอนกรีตลาด				
1.5.1	[11.3] งานคอนกรีตลาด หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00
1.6	งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000	44,370,000.00
1.7	[20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1	[20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00
2	งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1	[60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1	[60.15] งานก่อสร้างคลองส่งน้ำ กว.+....	แห่ง	8.000	40,000	320,000.00
2.1.2	[60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.+....	แห่ง	1.000	50,000	50,000.00
3	ขีปนาวุธน้ำคลองคลองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม				
3.1	[10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000	10,106.31	1,920,198.90
3.2	[9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.2.1	[9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000	134.47	594,357.40
3.2.2	[9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000	24.75	9,843,075.00
3.3	งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10.000	3,082.7	30,827.00
3.4	งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก				
3.4.1	Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240.000	30,000	7,200,000.00
3.4.2	[40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam) ขนาดX....X....มม.	กก.	720.000	25,840.34	18,605,044.80
3.5	[24] งานเครื่องกั้นและบานระบาย				
3.5.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาดม. พร้อมเครื่องกั้นต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000	100,000	200,000.00
3.6	งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำรีด				
3.6.1	[18] งานเสาเข็ม				
3.6.1.1	[18.1] งานเสาเข็มตอก				
3.6.1.1.1	[18.1.1] เสาเข็มตอก				
3.6.1.1.1.1	[18.1.1(2)] เสาเข็ม คอ.ร หน้าตัดX....เมตร ความยาวเมตร	เมตร	1,000	254.1	254.10
3.6.2	[26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
3.6.2.1	[26.1] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วงม. ตัวริม	ท่อน	1.000	60,000	60,000.00
4	งานประตูระบายน้ำ				
4.1	ประตูระบายน้ำทาง 1				
4.1.1	งานเครื่องกั้นและบานระบาย				
4.1.1.1	[24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาดม. พร้อมเครื่องกั้นต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5.000	100,000	500,000.00

อัปเดตข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ | ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

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

รูปที่ 503 –หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง

จากหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ซึ่งระบบออนไลน์ดาวน์โหลดข้อมูลสำหรับคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากระบบออนไลน์ โดยแสดงสถานะการคำนวณค่างานต้นทุนแต่ละรายการตามที่ได้ดำเนินการไว้ในระบบออนไลน์ ดังนี้

4.1  คือ คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำเร็จ

4.2  คือ ยังคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยไม่สำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศลอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	ออฟไลน์
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนสิริกิต	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออฟไลน์
10	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

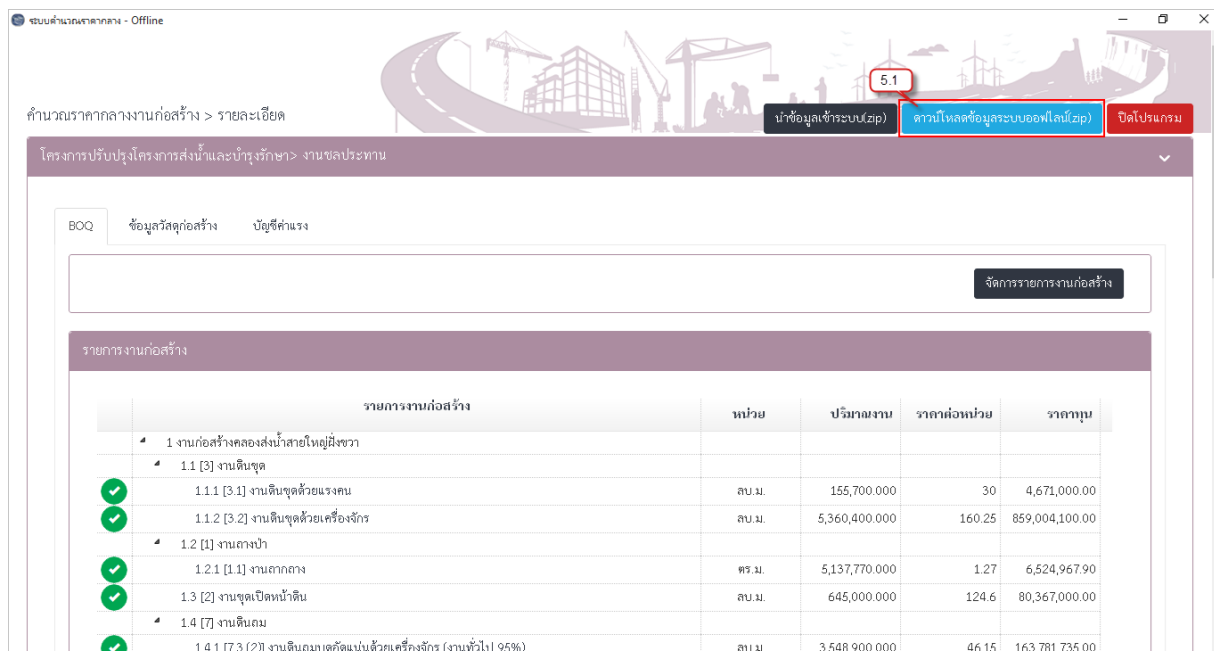
แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

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

รูปที่ 504 –หน้าจอ แสดงสถานะเป็นงานใช้งานออฟไลน์ที่ระบบออนไลน์

5) สร้าง zip ไฟล์ สำหรับให้นำเข้าข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น

5.1 คลิกปุ่ม “ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip)”

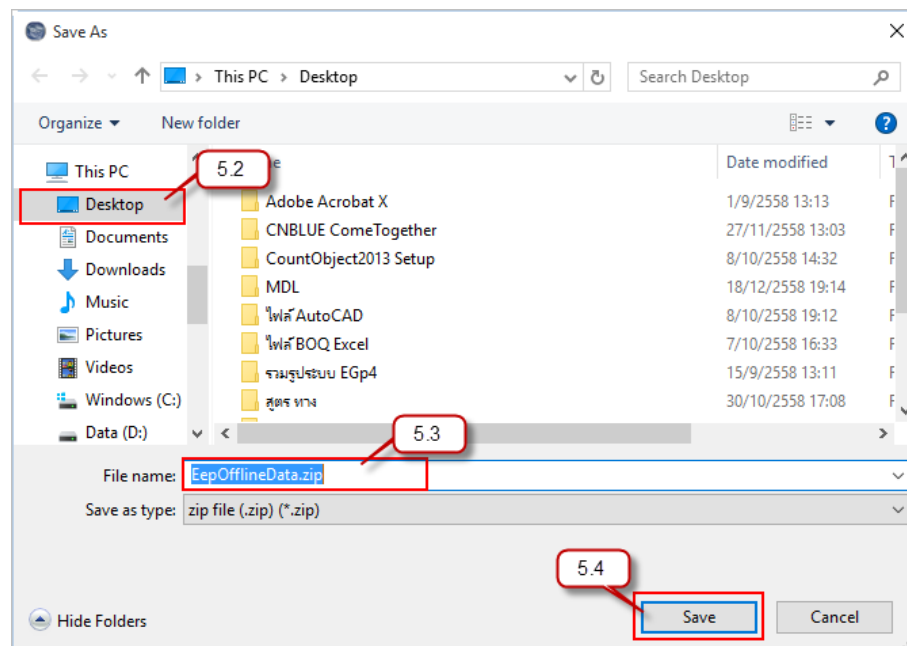


รูปที่ 505 –หน้าจอ ดาวน์โหลดข้อมูลระบบออฟไลน์(zip)

5.2 เลือก Location สำหรับบันทึก zip ไฟล์

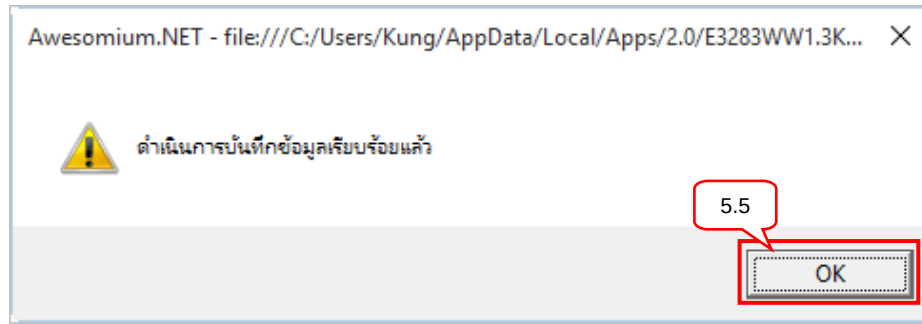
5.3 ระบุ “ชื่อไฟล์”

5.4 คลิกปุ่ม “Save”

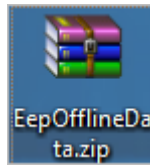


รูปที่ 506 –หน้าจอ บันทึก zip ไฟล์

5.5 ระบบแสดงข้อความแจ้งการบันทึก zip ไฟล์สำเร็จ ให้คลิกปุ่ม “OK”



รูปที่ 507 -หน้าจอ ข้อความแจ้งบันทึก zip ไฟล์สำเร็จ



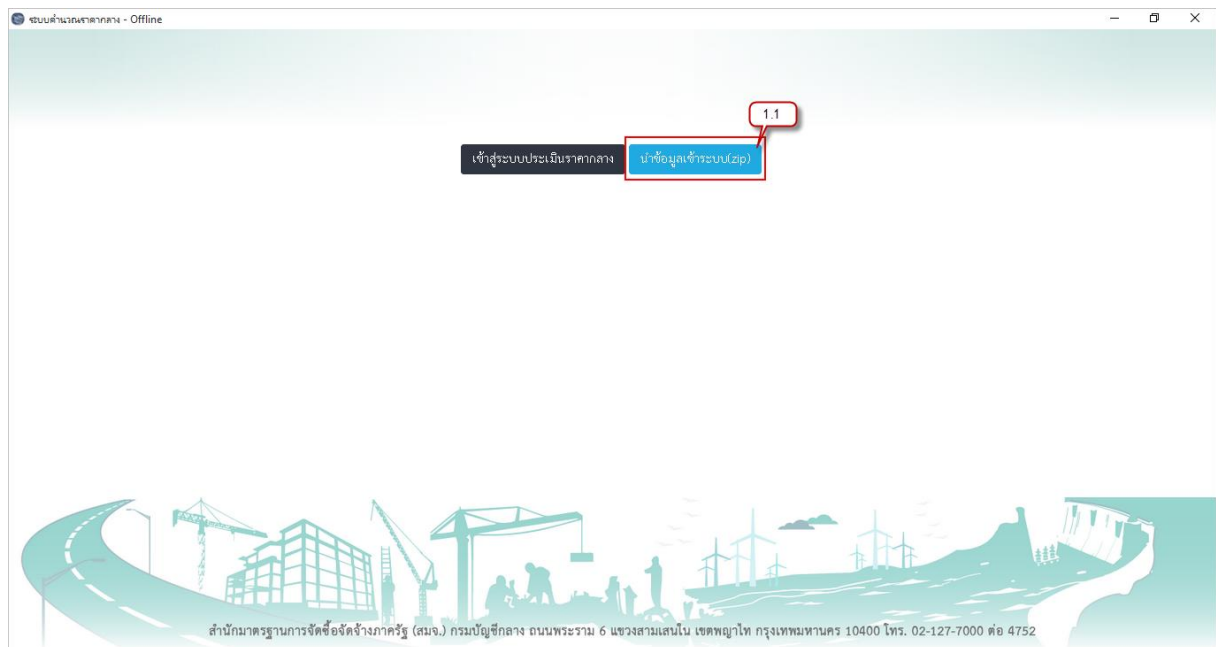
5.6 ระบบแสดง zip ไฟล์ ตาม Location และชื่อที่ระบุไว้

2.5.2.2.2 การนำเข้าโดยการโหลดข้อมูลจาก zip ไฟล์

การนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์ สามารถนำเข้าได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1) วิธีการนำเข้าทางหน้าจอ “เข้าสู่ระบบออฟไลน์” โดยสามารถนำเข้า ดังนี้

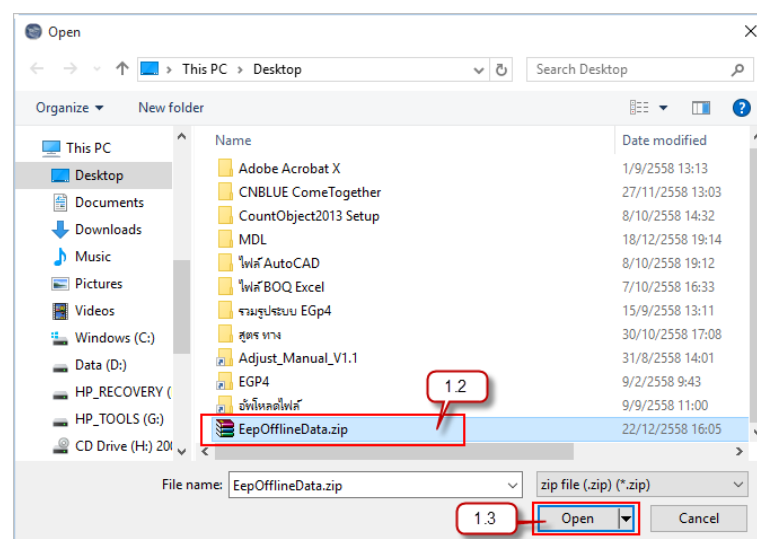
- 1.1 คลิกปุ่ม “นำข้อมูลเข้าระบบ(zip)”



รูปที่ 508 –หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์

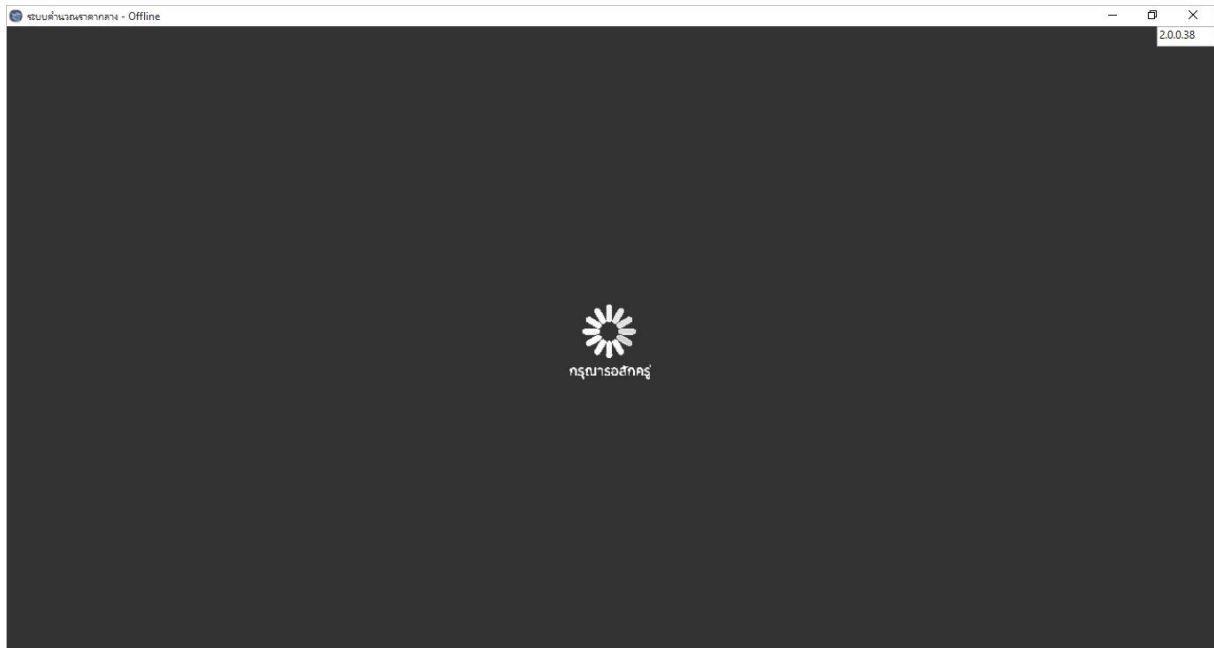
- 1.2 เลือก zip ไฟล์ที่ต้องการนำเข้าสู่ระบบออฟไลน์

- 1.3 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 509 –หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้า ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออฟไลน์

1.4 ระบบนำเข้าข้อมูล zip ไฟล์



รูปที่ 510 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

1.5 เมื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์สำเร็จ ระบบแสดงในหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

ระบบคำนวณราคากลาง - Offline

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

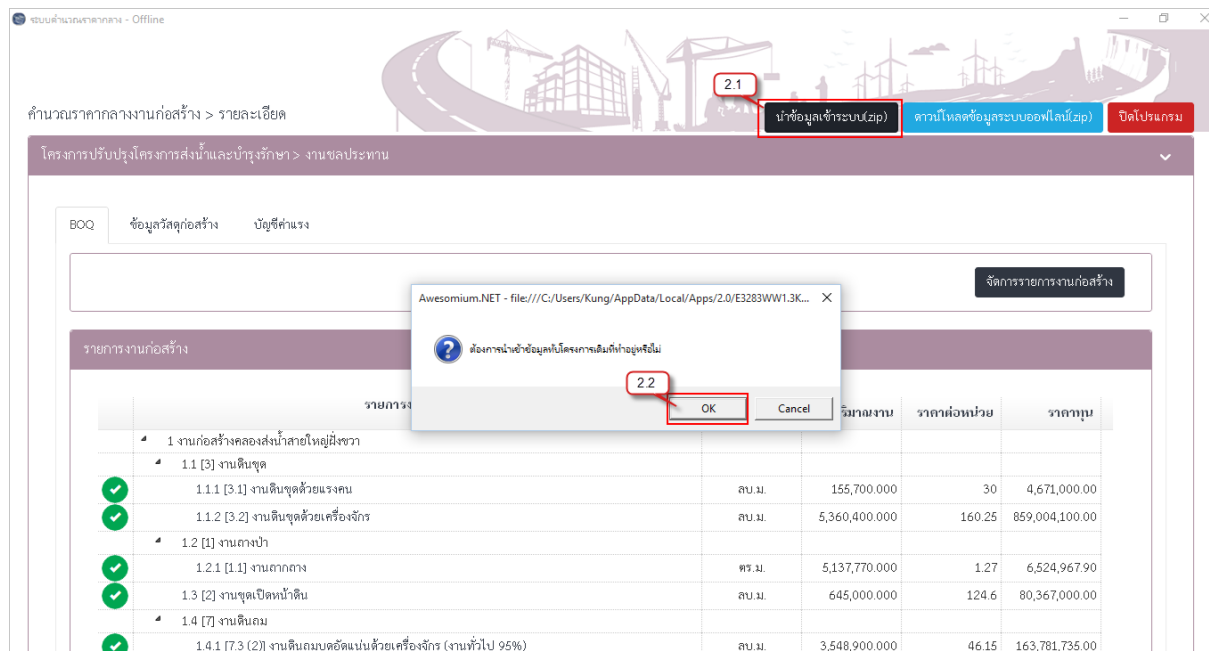
จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1	[3] งานดินซุด				
1.1.1	[3.1] งานดินซุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
1.1.2	[3.2] งานดินซุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2	[1] งานถากป่า				
1.2.1	[1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
1.4	[7] งานดินถม				
1.4.1	[7.3] (2) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00

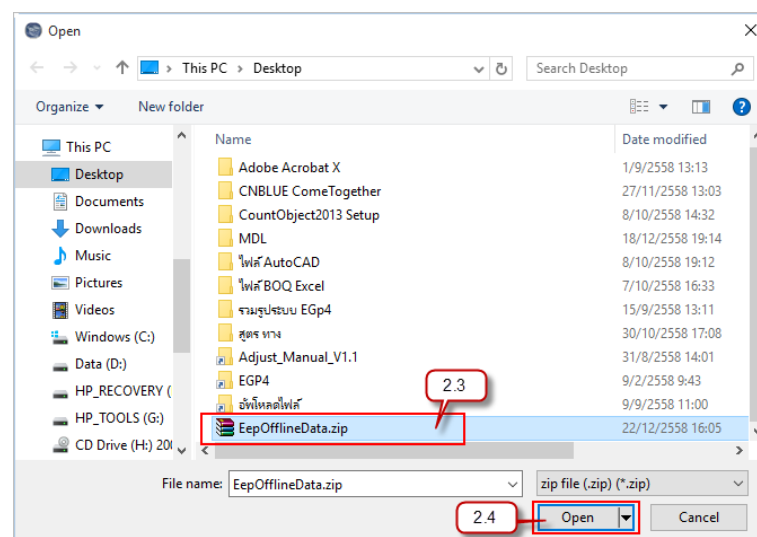
รูปที่ 511 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอเข้าสู่ระบบออนไลน์

- 2) วิธีการนำเข้าทางหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” โดยสามารถนำเข้า ดังนี้
 - 2.1 คลิกปุ่ม “นำข้อมูลเข้าระบบ(zip)”
 - 2.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ต้องการนำเข้าข้อมูลทับโครงการเดิมที่ทำอยู่หรือไม่” คลิกปุ่ม “OK” เพื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์



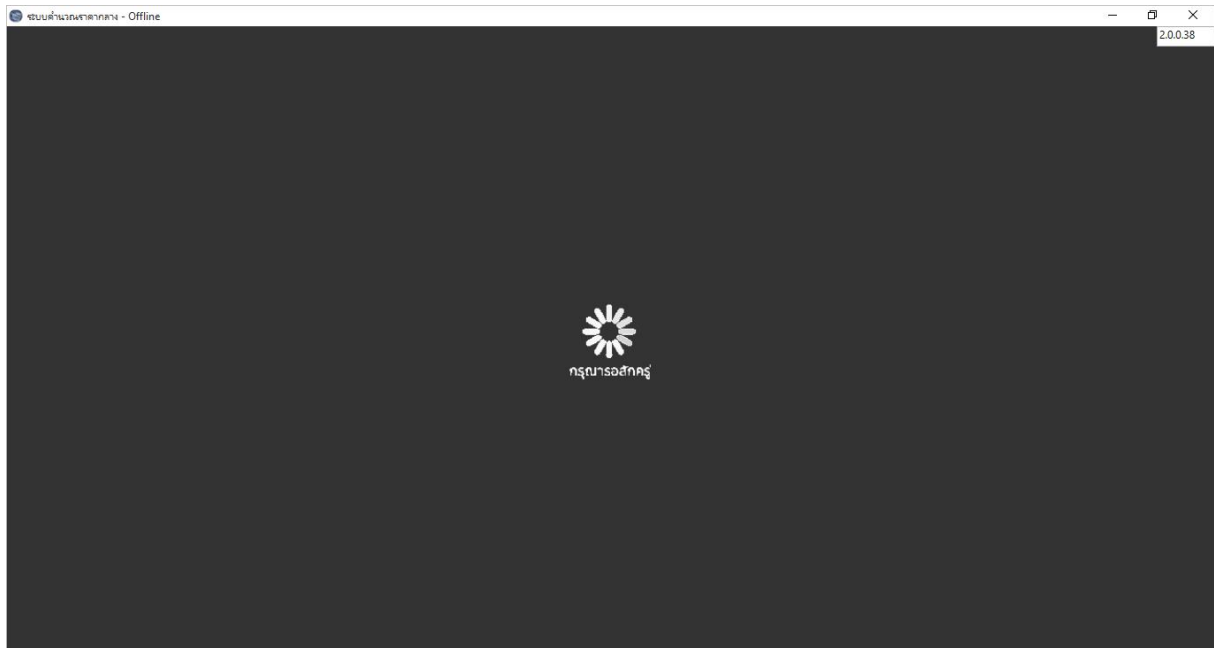
รูปที่ 512 –หน้าจอ นำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

- 2.3 เลือก zip ไฟล์ที่ต้องการนำเข้าระบบออนไลน์
- 2.4 คลิกปุ่ม “Open”



รูปที่ 513 –หน้าจอ เลือก zip ไฟล์ สำหรับนำเข้าทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

2.5 ระบบนำเข้าข้อมูล zip ไฟล์



รูปที่ 514 –หน้าจอ ประมวลผลการนำเข้า zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

2.6 เมื่อนำเข้าข้อมูลจาก zip ไฟล์สำเร็จ ระบบแสดงในหน้าจอรายการงานก่อสร้าง

ระบบคำนวณราคากลาง - Offline

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา > งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
1.1	[3] งานดินขุด				
1.1.1	[3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
1.1.2	[3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2	[1] งานวางป่า				
1.2.1	[1.1] งานตากกลาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3	[2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
1.4	[7] งานดินถม				
1.4.1	[7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00

รูปที่ 515 –หน้าจอ นำเข้าข้อมูล zip ไฟล์ ทางหน้าจอรายการงานก่อสร้างสำเร็จ

2.5.2.3 การบันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

หลังจากนำเข้าข้อมูลสู่ระบบออฟไลน์สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” ดังนี้

ระบบคำนวณราคากลาง - Offline

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างน้ำและบำรุงรักษา> งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
✓	1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา				
✓	1.1 [3] งานดินขุด				
✓	1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
✓	1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
✓	1.2 [1] งานถางป่า				
✓	1.2.1 [1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
✓	1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
✓	1.4 [7] งานดินถม				
✓	1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00
✓	1.5 [11] งานคอนกรีตลาด				
✓	1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตลาดหนา 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00
✓	1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000	44,370,000.00
✓	1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
✓	1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน TopSoil หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00
✓	2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
✓	2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
✓	2.1.1 [60.15] งานหล่อลวดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง	8.000	40,000	320,000.00
✓	2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง	1.000	50,000	50,000.00
✓	3 ไขว้พอนทอนลวดคลองน้ำรีด พร้อมสะพานข้าม				
✓	3.1 [10] งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	190.000	10,106.31	1,920,198.90
✓	3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
✓	3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000	134.47	594,357.40
✓	3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000	24.75	9,843,075.00
✓	3.3 งาน Bulkhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10.000	3,082.7	30,827.00
✓	3.4 งานบันไดขึ้นสะพานโครงยก				
✓	3.4.1 Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240.000	30,000	7,200,000.00
✓	3.4.2 [40] งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam) หนา.....X.....X.....มม.	กก.	720.000	25,840.34	18,605,044.80
✓	3.5 [24] งานเครื่องกั้นและบานระบาย				
✓	3.5.1 [24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด.....ม พร้อมเครื่องกั้น.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000	100,000	200,000.00
✓	3.6 งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำรีด				
✓	3.6.1 [18] งานเสาเข็ม				
✓	3.6.1.1 [18.1] งานเสาเข็มตอก				
✓	3.6.1.1.1 [18.1.1(2)] เสาเข็ม คอ.ร หน้าตัด.....X.....เมตร ความยาว.....เมตร	เมตร	1.000	254.1	254.10
✓	3.6.2 [26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
✓	3.6.2.1 [26.1] งานจัดหาและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....ม. ตัวริม	ท่อน	1.000	60,000	60,000.00
✓	4 งานประตูระบายน้ำ				
✓	4.1 ประตูระบายน้ำทาง 1				
✓	4.1.1 งานเครื่องกั้นและบานระบาย				
✓	4.1.1.1 [24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด.....ม พร้อมเครื่องกั้น.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5.000	100,000	500,000.00

อัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ ปิดล็อกเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

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

รูปที่ 516 –หน้าจอ รายการงานก่อสร้าง

จากหน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง” สามารถคำนวณค่างาน ดังนี้

- 1) **จัดการรายการงานก่อสร้าง** ผู้ใช้สามารถจัดการรายการงานก่อสร้างบนระบบออฟไลน์ เหมือนกับระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการจัดการรายการงานก่อสร้างจากหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการจัดการรายการงานก่อสร้าง
- 2) **บันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง** ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างบนระบบออฟไลน์เหมือนระบบออนไลน์โดยดูวิธีการบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับบันทึกข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
- 3) **บันทึกข้อมูลค่าแรง** ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลค่าแรงบนระบบออฟไลน์เหมือนระบบออนไลน์โดยดูวิธีการบันทึกข้อมูลค่าแรงจากหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับบันทึกค่าแรง
- 4) **คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ผู้ใช้สามารถคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยบนระบบออฟไลน์เหมือนระบบออนไลน์โดยดูวิธีการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
- 5) **แก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ผู้ใช้สามารถแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยบนระบบออฟไลน์เหมือนระบบออนไลน์ โดยดูวิธีการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากหัวข้อ 2.5.1.1.2 บันทึกค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) เกี่ยวกับการแก้ไขสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2.5.2.4 การอัปโหลดข้อมูลสู่ระบบออนไลน์

หลังคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่ระบบออฟไลน์สำเร็จ ผู้ใช้จะต้องนำข้อมูลที่คำนวณได้เข้าสู่ระบบ Online โดยการอัปโหลดข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์ ซึ่งขั้นตอนนี้เครื่องที่ใช้งานต้องมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต โดยสามารถดำเนินการ ดังนี้

1. คลิกปุ่ม “อัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและปรับปรุงผิวทาง งานชลประทาน

BOQ ข้อมูลวัสดุ/ก่อสร้าง บัญชีคำนวณ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาลงหน่วย	ราคารวม
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหม่ยาว				
1.1 [3] งานดินขุด				
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2 [1] งานถมป่า				
1.2.1 [1.1] งานถากถาง	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
1.4 [7] งานดินถม				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,735.00
1.5 [11] งานคอนกรีตลาด				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตลาด หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000	44,370,000.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน Topsoil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานหล่อตลิ่งคลองส่งน้ำ กว. ๘ ม.	แห่ง	8.000	40,000	320,000.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานรอยต่อ กว. ๘ ม.	แห่ง	1.000	50,000	50,000.00
3 โซนพ่นน้ำลอดคลองน้ำไหล พร้อมสะพานข้าม				
3.1 [10] งานคอนกรีตทแยง	ลบ.ม.	190.000	10,106.31	1,920,198.90
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.2.1 [9.1.1] งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000	134.47	594,367.40
3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000	24.75	9,843,075.00
3.3 งาน Bulhead Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10.000	3,082.7	30,827.00
3.4 งานบันไดขึ้นสะพานโครงถัก				
3.4.1 Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240.000	30,000	7,200,000.00
3.4.2 [40] งานเหล็กปูพื้นรูปทรงแปดเหลี่ยม (I Beam) ขนาด...X...X...ม.	กก.	720.000	25,840.34	18,605,044.80
3.5 [24] งานเครื่องจักรและระบบระบาย				
3.5.1 [24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม พร้อมเครื่องจักร...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000	100,000	200,000.00
3.6 งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำไหล				
3.6.1 [18] งานเสาเข็ม				
3.6.1.1 [18.1] งานเสาเข็มคอนกรีต				
3.6.1.1.1 [18.1.1] เสาเข็มคอนกรีต				
3.6.1.1.1.1 [18.1.1.1(2)] เสาเข็ม คอ.ร. หน้าตัด...X...เมตร ความยาว...เมตร	เมตร	1.000	254.1	254.10
3.6.2 [26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
3.6.2.1 [26.1] งานจัดหน้าและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง...ม. ตัวริม	ท่อน	1.000	60,000	60,000.00
4 งานประตูระบายน้ำ				
4.1 ประตูระบายน้ำทาง 1				
4.1.1 งานเครื่องจักรและระบบระบาย				
4.1.1.1 [24.6(2)] งานประตูบานโค้ง ขนาด...ม พร้อมเครื่องจักร...ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5.000	100,000	500,000.00

1

อัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ ปกติคือเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

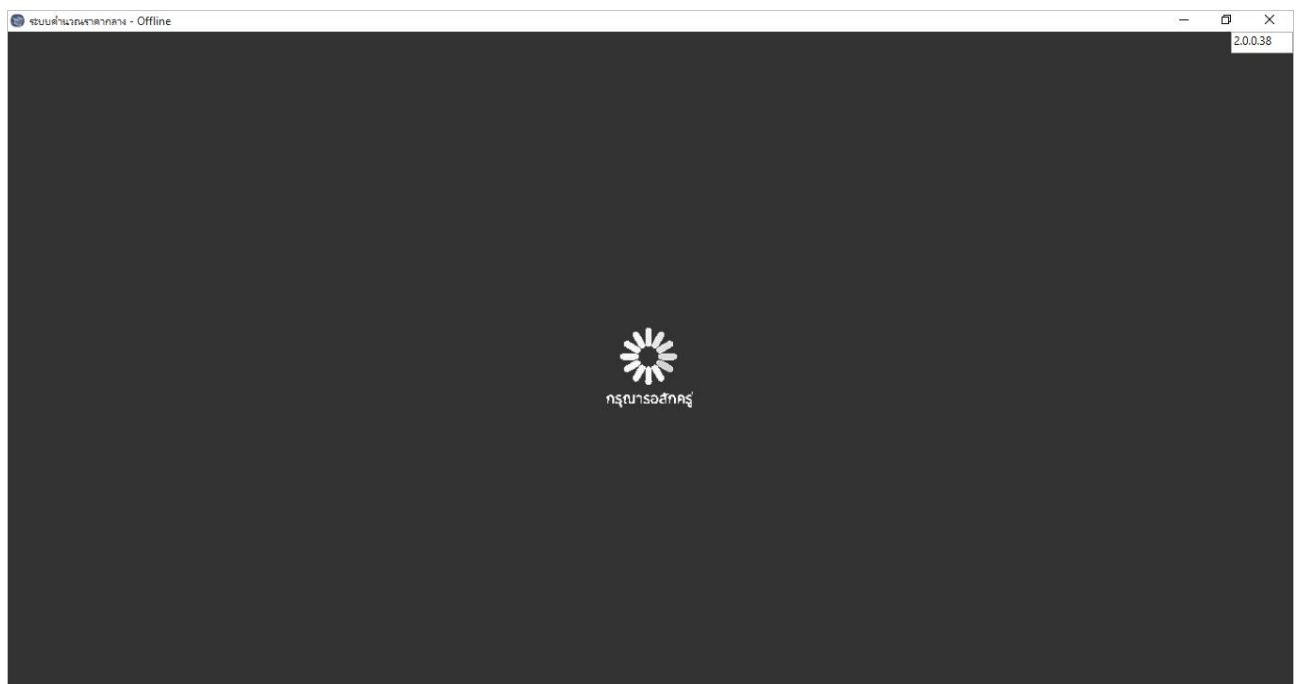
สำนักงานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สมอ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 517 –หน้าจอ เลือกอัปโหลดข้อมูลไปยังระบบออนไลน์

2. ระบบแสดงหน้าจอ “ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล”
3. ระบุ “รหัสผู้ใช้”
4. ระบุ “รหัสผ่าน”
5. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูปที่ 518 –หน้าจอ ตรวจสอบสิทธิ์เพื่ออัปโหลดข้อมูล

6. ระบบแสดงหน้าจอ “ประมวลผลการอัปโหลด”



รูปที่ 519 –หน้าจอ ประมวลผลการอัปโหลด

7. เมื่อสำเร็จระบบแสดงหน้าจอ “Log-in เข้าสู่ระบบ Offline” และข้อมูลถูกส่งไปยังระบบออนไลน์

2.5.2.5 การยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนในระบบออนไลน์

กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการยกเลิกการคำนวณค่างานต้นทุนที่ระบบออนไลน์ และไม่ต้องการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์ สามารถยกเลิกการคำนวณได้ 2 วิธี

1) การยกเลิกการคำนวณที่ระบบออนไลน์ ที่หน้าจอ “รายการงานก่อสร้าง”

1.1 คลิกปุ่ม “ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์”

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงสร้างทางรถไฟสายกรุงเทพฯ- จันทบุรี

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีคำนวณ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางหน่วย	รวม
1 งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่มีเขื่อน				
1.1 [3] งานดินขุด				
1.1.1 [3.1] งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	155,700.000	30	4,671,000.00
1.1.2 [3.2] งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,360,400.000	160.25	859,004,100.00
1.2 [3] งานถม				
1.2.1 [1.1] งานถมดิน	ตร.ม.	5,137,770.000	1.27	6,524,967.90
1.3 [2] งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	645,000.000	124.6	80,367,000.00
1.4 [7] งานดินถม				
1.4.1 [7.3 (2)] งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)	ลบ.ม.	3,548,900.000	46.15	163,781,736.00
1.5 [11] งานคอนกรีต				
1.5.1 [11.3] งานคอนกรีตลาด หน้า 8 ซม.	ตร.ม.	564,000.000	1,130.92	637,838,880.00
1.6 งาน Concrete Seat	ลบ.ม.	14,790.000	3,000	44,370,000.00
1.7 [20] งานปลูกหญ้า				
1.7.1 [20.2] งานปลูกหญ้าบน Top Soil หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	1,138,600.000	59.68	67,951,648.00
2 งานก่อสร้างอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ				
2.1 [60] งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
2.1.1 [60.15] งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กว.+....	แห่ง	8.000	40,000	320,000.00
2.1.2 [60.18] งานสะพานรถยนต์ กว.+....	แห่ง	1.000	50,000	50,000.00
3 ซ่อมแซมหน้าตลิ่งคลองน้ำไหล พร้อมสะพานข้าม				
3.1 [10] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	190.000	10,106.31	1,920,198.90
3.2 [9] งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.2.1 [9.1(1)] งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4,420.000	134.47	594,367.40
3.2.2 [9.2] งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	397,700.000	24.75	9,843,075.00
3.3 งาน Bridge Gate ขนาด 4.00 x 0.90 m.	ชุด	10.000	3,082.7	30,827.00
3.4 งานบันไดขึ้นสะพานโรงรถ				
3.4.1 Checker Plate 4.5 mm. กว้าง 0.25 ยาว 1.50 m.	กก.	240.000	30,000	7,200,000.00
3.4.2 [40] งานเหล็กโครงสร้าง รูปตัว I (I Beam) ขนาดX....X.... มม.	กก.	720.000	25,840.34	18,605,044.80
3.5 [24] งานเครื่องจักรและยานพาหนะ				
3.5.1 [24.6(2)] งานประตูปรับน้ำ ขนาดม พร้อมเครื่องจักร คัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000	100,000	200,000.00
3.5 [24] งานเครื่องจักรและยานพาหนะ				
3.5.1 [24.6(2)] งานประตูปรับน้ำ ขนาดม พร้อมเครื่องจักร คัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.000	100,000	200,000.00
3.6 งานสะพานรถยนต์ข้ามคลองน้ำไหล				
3.6.1 [18] งานเสาเข็ม				
3.6.1.1 [18.1] งานเสาเข็มตอก				
3.6.1.1.1 [18.1.1(2)] เสาเข็ม คอ.ร. หน้าตัดX.... เมตร ความยาว เมตร	เมตร	1,000	254.1	254.10
3.6.2 [26] งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง				
3.6.2.1 [26.1] งานจัดวางและติดตั้งคานสะพานคอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วงม. ตัวริม	ท่อน	1,000	60,000	60,000.00
4 งานประตูปรับน้ำ				
4.1 ประตูปรับน้ำทาง 1				
4.1.1 งานเครื่องจักรและยานพาหนะ				
4.1.1.1 [24.6(2)] งานประตูปรับน้ำ ขนาดม พร้อมเครื่องจักร คัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	5.000	100,000	500,000.00

1.1

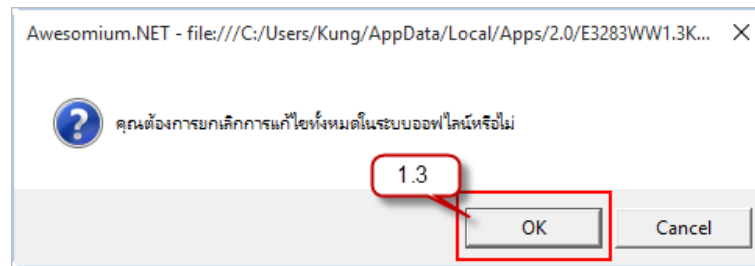
อัปเดตข้อมูลไปยังระบบออนไลน์ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

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

รูปที่ 520 –หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

1.2 ระบบแสดงข้อความ “ยืนยันการยกเลิกการแก้ไขในระบบออนไลน์”

1.3 คลิกปุ่ม “OK”



รูปที่ 521 –หน้าจอ ยืนยันการปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

1.4 จากนั้นระบบจะกลับไปแสดงหน้าเข้าใช้งานระบบ และเปลี่ยนสถานะที่ระบบออนไลน์ เป็น “คำนวณราคากลาง”

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	วัตถุประสงค์จัดหา	สถานะ
1	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนลิริกิต	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออนไลน์
10	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

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

รูปที่ 522 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะกลับคำนวณราคากลางในระบบออนไลน์

2) การยกเลิกการคำนวณที่ระบบออนไลน์ จากหน้าจอ “รายการโครงการงานก่อสร้าง”

2.1 คลิกเลือกโครงการที่ต้องการคำนวณที่ระบบออนไลน์

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศพลอนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
2	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000002	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	ออฟไลน์
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
9	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนลี้ริศ	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมด้านชลประทาน	ออฟไลน์
10	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

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

รูปที่ 523 –หน้าจอ ปลดล็อคเพื่อใช้งานในระบบออนไลน์

2.2 ระบบแสดงข้อความ “แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออฟไลน์”

2.3 คลิกปุ่ม “ตกลง”

ยืนยันการเปลี่ยนสถานะ

ขณะนี้ไม่สามารถทำงานได้

เนื่องจากมีการทำงานในระบบออฟไลน์ หากต้องการทำงานในระบบออนไลน์ให้กดปุ่มตกลง

ข้อมูลในระบบออฟไลน์จะไม่สามารถนำเข้าระบบออนไลน์ได้

2.3

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 524 –หน้าจอ แจ้งเตือนการทำงานบนระบบออฟไลน์

2.4 จากนั้นระบบแสดงหน้าจอ “เลือกรายการพิจารณา” เพื่อคำนวณค่างานต้นทุนต่อไป และเปลี่ยนสถานะของโครงการ เป็น “คำนวณราคากลาง”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง > รายละเอียด

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

BOQ

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000011

ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง
โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	BOQ

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

← หน้าหลัก

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

รูปที่ 525 –หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาหลังจากยกเลิกทำคำนวณที่ระบบออฟไลน์สำเร็จ

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
2	70000000002	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
3	60000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
4	58000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
5	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
6	70000000004	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา มีครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
7	70000000003	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย แบบหลายหลักเกณฑ์ ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
8	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	70000000025	โครงการปรับปรุงเขื่อนลี้กิต	จ้างปรับปรุง ซ่อมแซมคันชลประทาน	ออฟไลน์
10	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

← 1 2 →

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

รูปที่ 526 –หน้าจอ เปลี่ยนสถานะเป็นคำนวณราคากลาง

2.6 อนุมัติราคากลาง

การอนุมัติราคากลางดำเนินการโดยประธานโครงการคำนวณราคากลาง โดยจะดำเนินการได้หลังจากได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการ โดยสามารถดำเนินการอนุมัติราคากลางในระบบ โดยเข้าเมนูระบบงานของกรรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [อนุมัติราคากลาง] ระบบจะแสดงหน้าจอ “อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง” ดังรูป

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	99999900011	งานก่อสร้างอาคารที่พักกระหรวงยูติธรรม จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
2	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
3	99999900010	งานปรับปรุงคันคลอง จังหวัดปทุมธานี	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
4	60000000003	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 224	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
5	580000000038	อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
6	580000000039	โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 551	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
7	700000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
8	700000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุฑนท์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานท่อเหลี่ยม	คำนวณราคากลาง
9	700000000001	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง
10	600000000002	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ	จ้างก่อสร้างอาคาร	คำนวณราคากลาง

รูปที่ 527 –หน้าจอ อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

การอนุมัติราคากลางดำเนินการโดยประธานของแต่ละโครงการคำนวณราคากลางที่ได้รับการแต่งตั้งและกำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement) โดยมีวิธีการอนุมัติราคากลาง ดังนี้

2.6.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “อนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง” สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”
- 3) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 4) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

หน้าจอค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ: 1

ชื่อโครงการ: 2

ปุ่มค้นหา: 3

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	สถานะ
1	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

รูปที่ 528 -หน้าจอ ค้นหาโครงการโครงการเพื่ออนุมัติโครงการ

2.6.2 อนุมัติราคากลาง

1) คลิกเลือกโครงการที่ต้องการอนุมัติ

อนุมัติราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

หลายชุด

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	สถานะ
1	70000000011	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

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

รูปที่ 529 -หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่ออนุมัติ

- 2) ระบุ “เลขที่หนังสืออนุมัติ”
- 3) ระบุ “วันที่อนุมัติ”
- 4) ระบุ “ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ”
- 5) คลิกปุ่ม “อนุมัติ”

โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

เลขที่หนังสืออนุมัติ

วันที่อนุมัติ

ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ

นายอนุรักษณ์ ไทยประเสริฐ

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	งานชลประทาน	งานชลประทาน	รายงาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

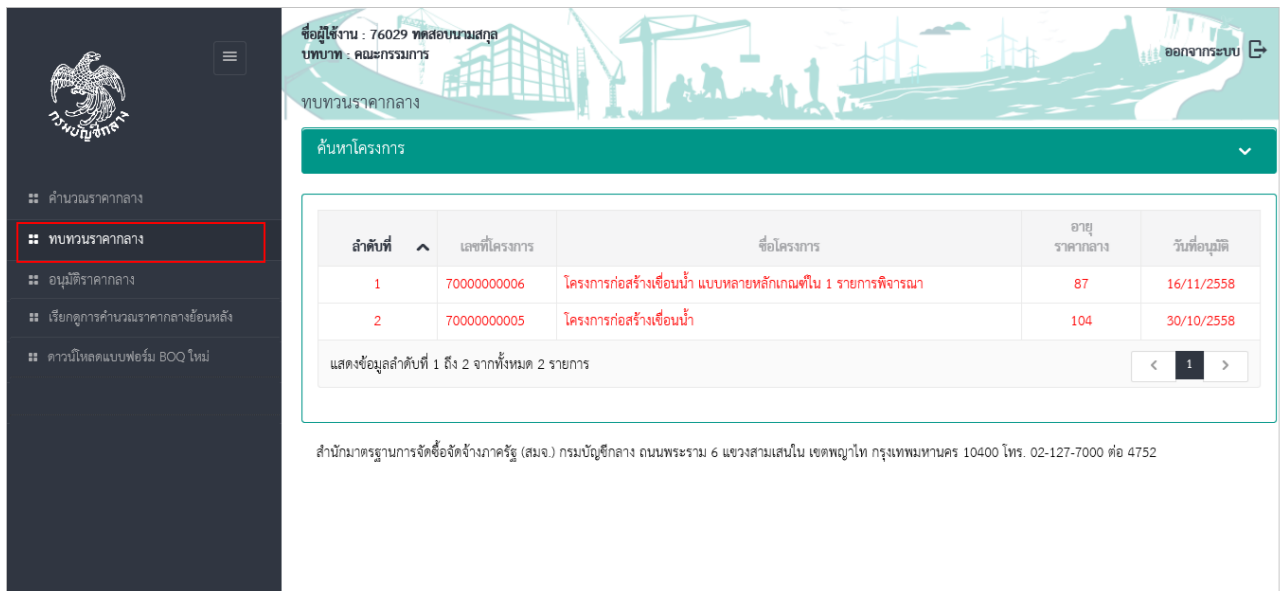
อนุมัติ

←หน้าหลัก

รูปที่ 530 -หน้าจอ บันทึกการอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

2.7 ทบทวนราคากลาง

จากเมนูระบบงานของคณะกรรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [ทบทวนราคากลาง] ระบบจะแสดงหน้าจอ “ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง” ดังรูป



ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

ทบทวนราคากลาง

ค้นหาโครงการ

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุ ราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายลักษณะใน 1 รายการพิจารณา	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 531 –หน้าจอ ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง

การทบทวนราคากลางงานก่อสร้างจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (gprocurement) ไม่สามารถดำเนินการตามกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างได้ หรือ เป็นโครงการที่มีอายุราคากลางเกินกว่า 30 วัน สำหรับวิธีการทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง สามารถดำเนินการ ได้ดังนี้

2.7.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “ทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง” สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการทบทวนราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ”
- 3) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 4) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

หน้าจอ ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ: 1

ชื่อโครงการ: 2

ค้นหา 3

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	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

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

รูปที่ 532 -หน้าจอ ค้นหาโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง

2.7.2 ทบทวนราคากลาง

1) คลิกเลือกโครงการที่ต้องการทบทวนราคากลาง

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนันต์เสกล
บทบาท : คณะกรรมการ

ทบทวนราคากลาง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

เขื่อนน้ำ

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุ ราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ 1 ยหลักเกษณสิน 1 รายการพิจารณา	87	16/11/2558
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	104	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

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

รูปที่ 533 –หน้าจอ เลือกรายการโครงการเพื่อทบทวนราคากลาง

- 2) ระบบแสดงหน้าจอ “คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง” สามารถดำเนินการทบทวนราคากลางงานก่อสร้างเหมือนกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหัวข้อ 2.5 คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

2.8 เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

จากเมนูระบบงานของคณะกรรมการคำนวณราคากลาง ให้คลิกเมนู [เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง] ระบบจะแสดงหน้าจอ “ข้อมูลประกอบการปรับปรุง BOQ” ดังรูป



ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี		
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	356	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

1

รูปที่ 534 –หน้าจอ เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

การเรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลังเป็นการเรียกดูรายงานของโครงการที่เคยคำนวณราคากลางซึ่งเสร็จสิ้นกระบวนการทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเรียกดูรายงานย้อนหลัง ดังนี้

2.8.1 ค้นหาโครงการ

จากหน้าจอ “เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง” สามารถค้นหาโครงการที่ต้องการปรับปรุง BOQ ดังนี้

- 1) ระบุ “เลขที่โครงการ” หรือ
- 2) ระบุ “ชื่อโครงการ” หรือ
- 3) ระบุ “วันที่อนุมัติ จาก”
- 4) ระบุ “วันที่อนุมัติ ถึง”
- 5) คลิกปุ่ม “ค้นหา”
- 6) ระบบแสดงโครงการตามเงื่อนไขที่ค้นหา

หน้าจอการค้นหาโครงการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

ข้อมูลผู้ใช้: 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท: คณะกรรมการ

เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ 1

ชื่อโครงการ 2

วันที่อนุมัติ - จาก 3

วันที่อนุมัติ - ถึง 4

5 ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุ ราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี		
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	356	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

1

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 535 –หน้าจอ ค้นหาโครงการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

2.8.2 เรียกดูรายงานย้อนหลัง

จากหน้าจอ “ค้นหาโครงการคำนวณราคากลางย้อนหลัง” ผู้ใช้สามารถเลือกโครงการที่ต้องการเรียกดูรายงานย้อนหลัง ดังนี้

1. เลือกรายการโครงการเพื่อเรียกดูรายงาน

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล
บทบาท : คณะกรรมการ

เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง

ค้นหาโครงการ

เลขที่โครงการ

ชื่อโครงการ

วันที่อนุมัติ - จาก

วันที่อนุมัติ - ถึง

ค้นหา ยกเลิก

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	อายุ ราคากลาง	วันที่อนุมัติ
1	99999900009	งานก่อสร้างถนนใหม่ จังหวัดปทุมธานี		
2	70000000005	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ	356	30/10/2558

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ

1

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 536 –หน้าจอ เลือกโครงการเพื่อเรียกดูรายงาน

2. คลิก “ซื้อรายการพิจารณา”

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทดสอบนามสกุล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

เรียกดูการคำนวณราคากลางย้อนหลัง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ

BOQ แบบไฟล์

รายละเอียดโครงการคำนวณราคากลาง

เลขที่โครงการ
70000000005

ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ

ลำดับที่	รายการพิจารณา	ประเภทโครงการ	สถานะ
1	รายการพิจารณา งานก่อสร้างอาคาร 76029	งานชลประทาน	รายงาน

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

←หน้าหลัก

รูปที่ 537 -หน้าจอ เลือกรายการพิจารณาเพื่อดูรายงานการคำนวณ

3. ระบบแสดงหน้าจอออกรายงาน ของโครงการที่เลือก

ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสมานมสกล
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ > รายการพิจารณา งานก่อสร้างอาคาร 76029

1 2 3 4 5 6

รายละเอียดโครงการ BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณราคากลาง ออกรายงาน

รายละเอียดรายงาน

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (ปพข. 01)	ออกรายงาน
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (PDF)	ออกรายงาน
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (EXCEL)	ออกรายงาน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย	ออกรายงาน
รายงาน Factor F	ออกรายงาน
แบบสรุปประวัติงานก่อสร้างชลประทาน	ออกรายงาน
ตารางอัตราค่าต่อหน่วยงานดิน	ออกรายงาน
ตารางคำนวณส่วนขยายและส่วนผูกตัวและสูญเสียเมื่อจบคืบ	ออกรายงาน
รายงานปรับปรุงฐานราก	ออกรายงาน

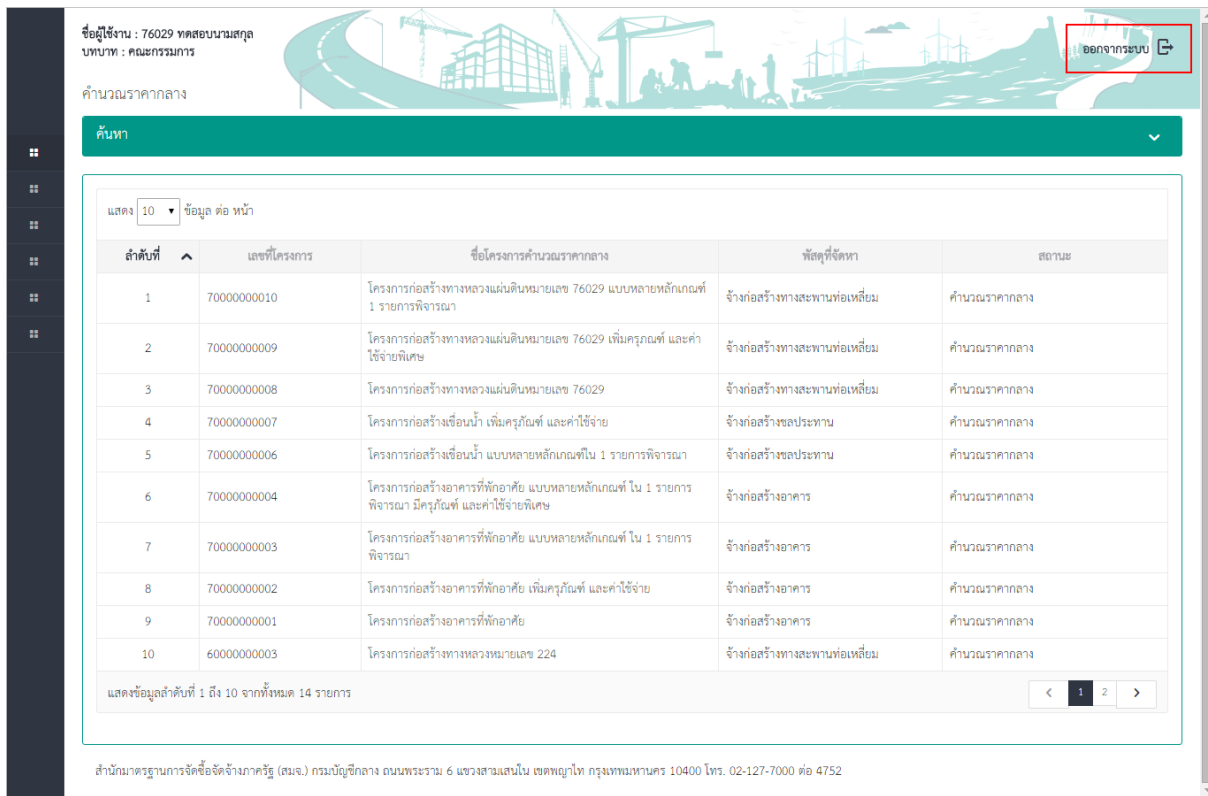
← กลับ

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 538 –หน้าจอ ออกรายงานการคำนวณ

2.9 ออกจากระบบ (Log-Out)

จากหน้าจอการทำงาน คลิก “ออกจากระบบ” ตามรูปดังนี้



The screenshot shows the user interface of the system. At the top, there is a header bar with the user's name and role: "ชื่อผู้ใช้งาน : 76029 ทศสอนนามสกุล บทบาท : คณะกรรมการ". Below this, there is a navigation bar with the text "คำนวณราคากลาง" and a dropdown menu labeled "ค้นหา". The main content area displays a table with 10 rows of project data. The table has columns for "ลำดับที่" (Serial Number), "เลขที่โครงการ" (Project Number), "ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง" (Project Name), "พัสดุที่จัดหา" (Procurement Item), and "สถานะ" (Status). The table shows various projects related to road construction and infrastructure. At the bottom right of the table, there is a "Log-Out" button highlighted with a red box. Below the table, there is a footer section with contact information: "สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752".

ลำดับที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการคำนวณราคากลาง	พัสดุที่จัดหา	สถานะ
1	70000000010	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 แบบหลายหลักเกณฑ์ 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
2	70000000009	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029 เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายพิเศษ	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
3	70000000008	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 76029	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง
4	70000000007	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ เพิ่มครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่าย	จ้างก่อสร้างชลประทาน	คำนวณราคากลาง
5	70000000006	โครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำ แบบหลายหลักเกณฑ์ใน 1 รายการพิจารณา	จ้างก่อสร้างชลประทาน	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	จ้างก่อสร้างทางสะพานต่อเนื่อง	คำนวณราคากลาง

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 14 รายการ

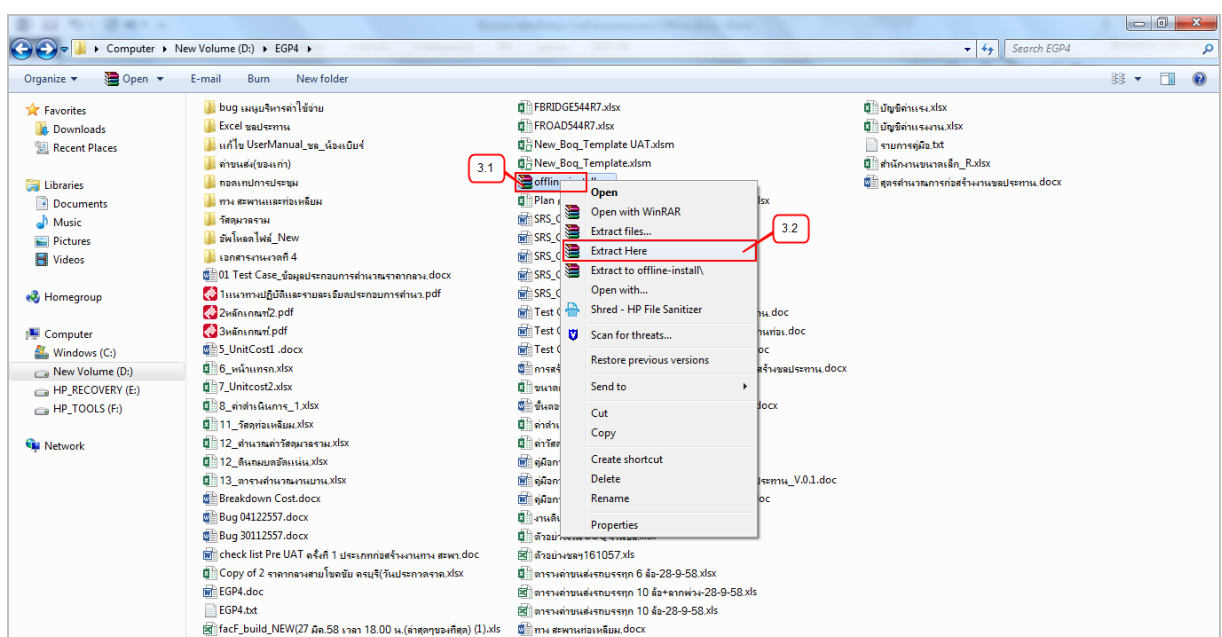
สำนักงานมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สนจ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

รูปที่ 539 –หน้าจอ ออกจากระบบ

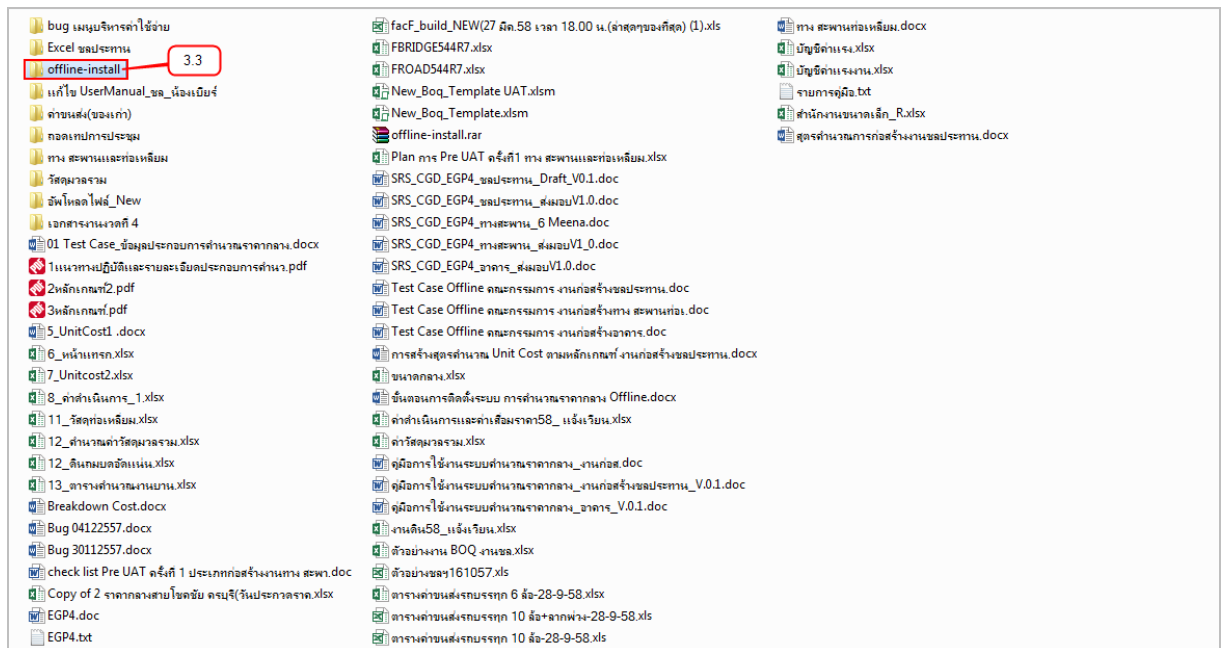
เอกสารแนบท้ายเล่ม

1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์

1. เปิดเว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>
2. ดาวน์โหลดโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์
3. เมื่อดาวน์โหลดไฟล์โปรแกรมมาแล้วให้แตกไฟล์ .rar โดยวิธีการแตกไฟล์ .rar ดังนี้
 - 3.1. คลิกที่ไฟล์ “offline-install”
 - 3.2. คลิกเมาส์ด้านขวาเลือก Extract Here

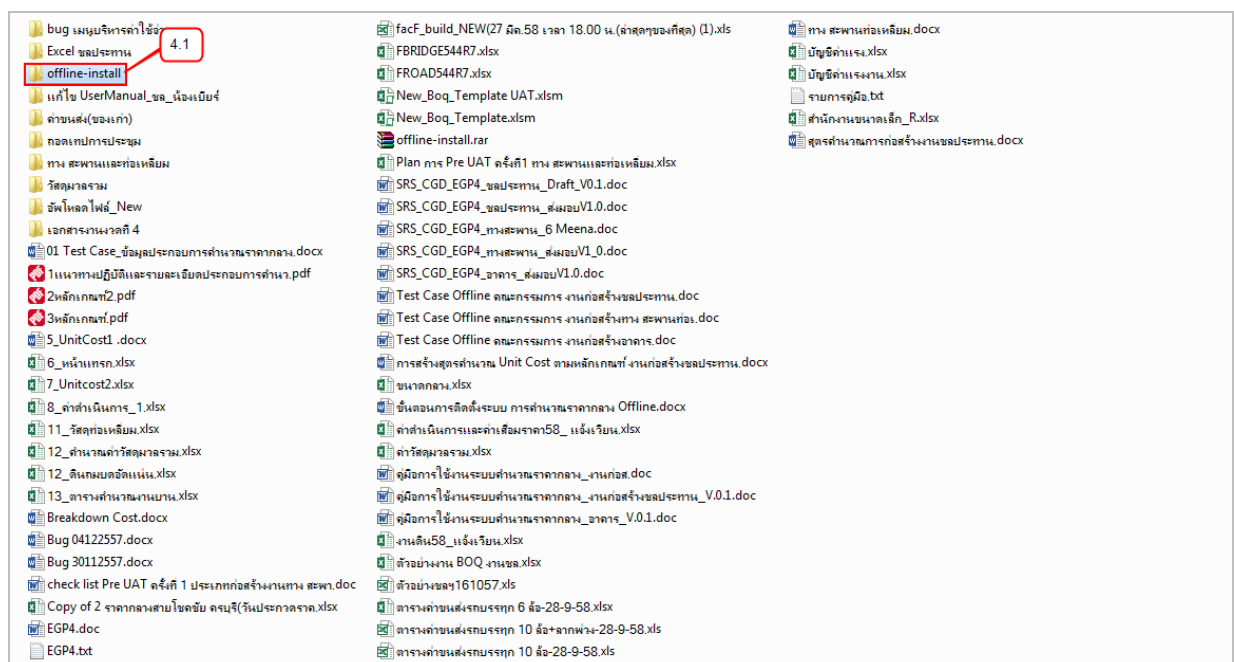


3.3. เมื่อแตกไฟล์ .rar เรียบร้อยแล้วจะปรากฏ folder “offline-install”

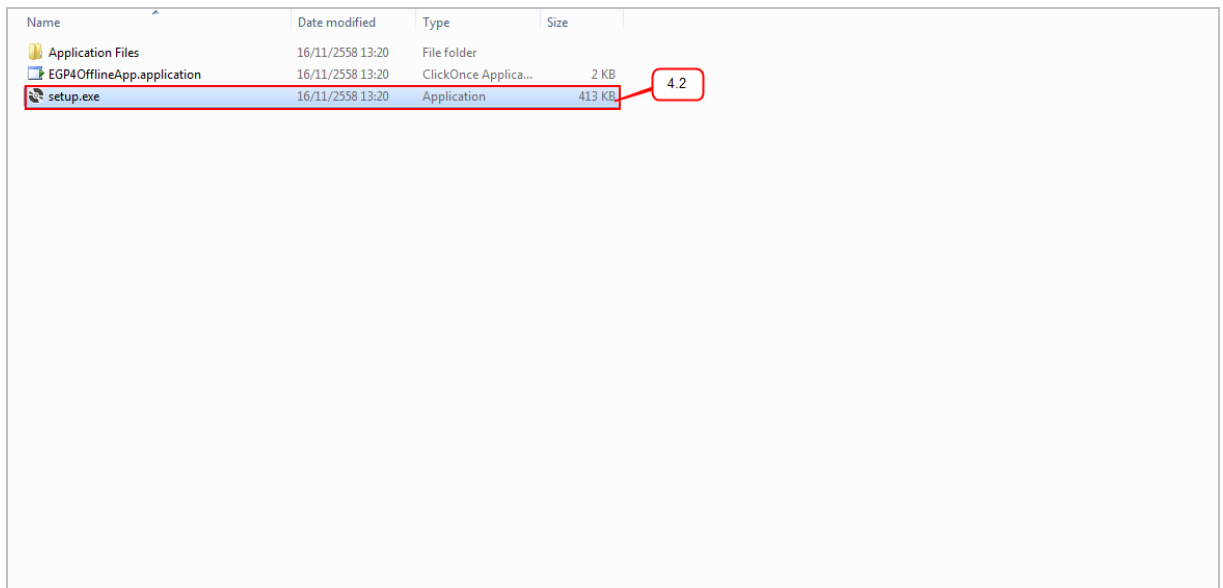


4. วิธีการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางแบบ Offline

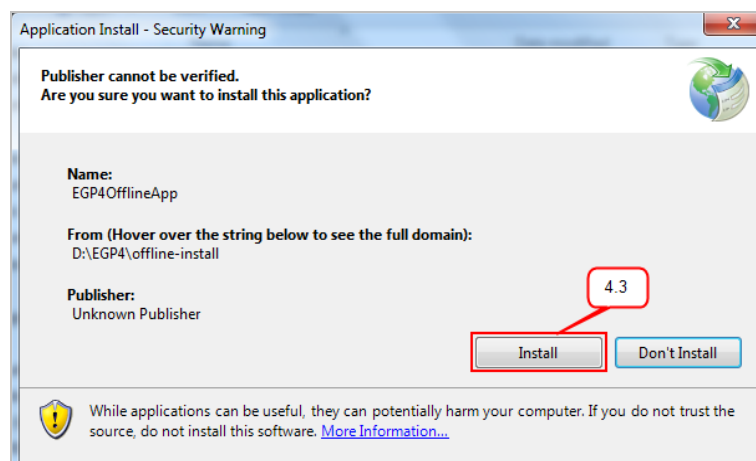
4.1. Double click ที่ Folder “offline-install”



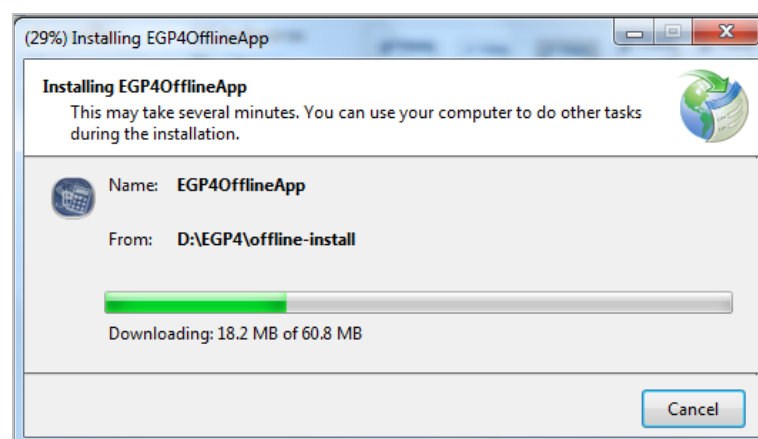
4.2. Double click ที่ setup.exe เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลาง (Offline)



4.3. ระบบจะแสดงหน้าต่างเพื่อยืนยันการติดตั้ง คลิก “Install”

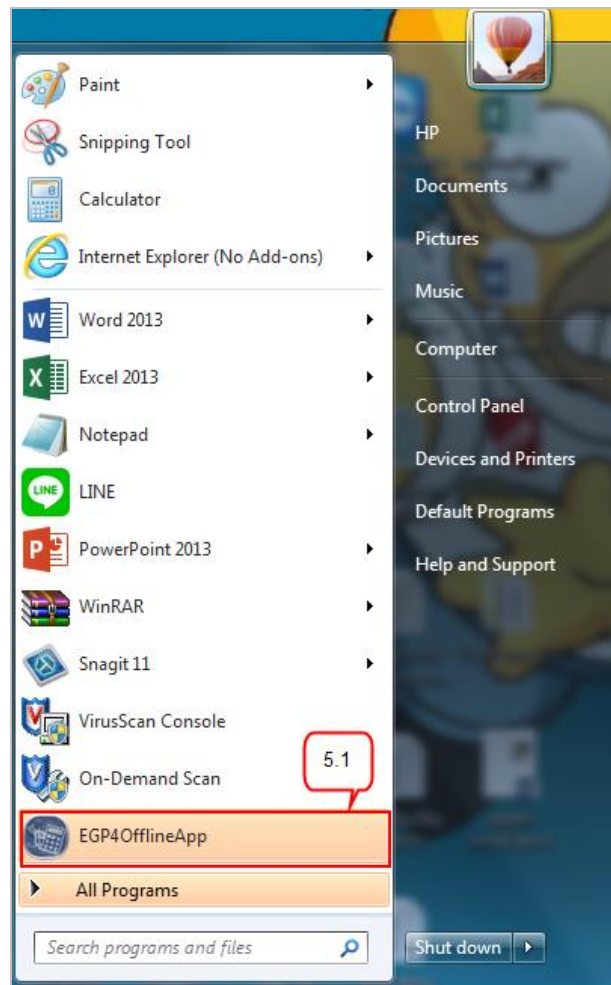


4.4. ระบบทำการติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางแบบ Offline

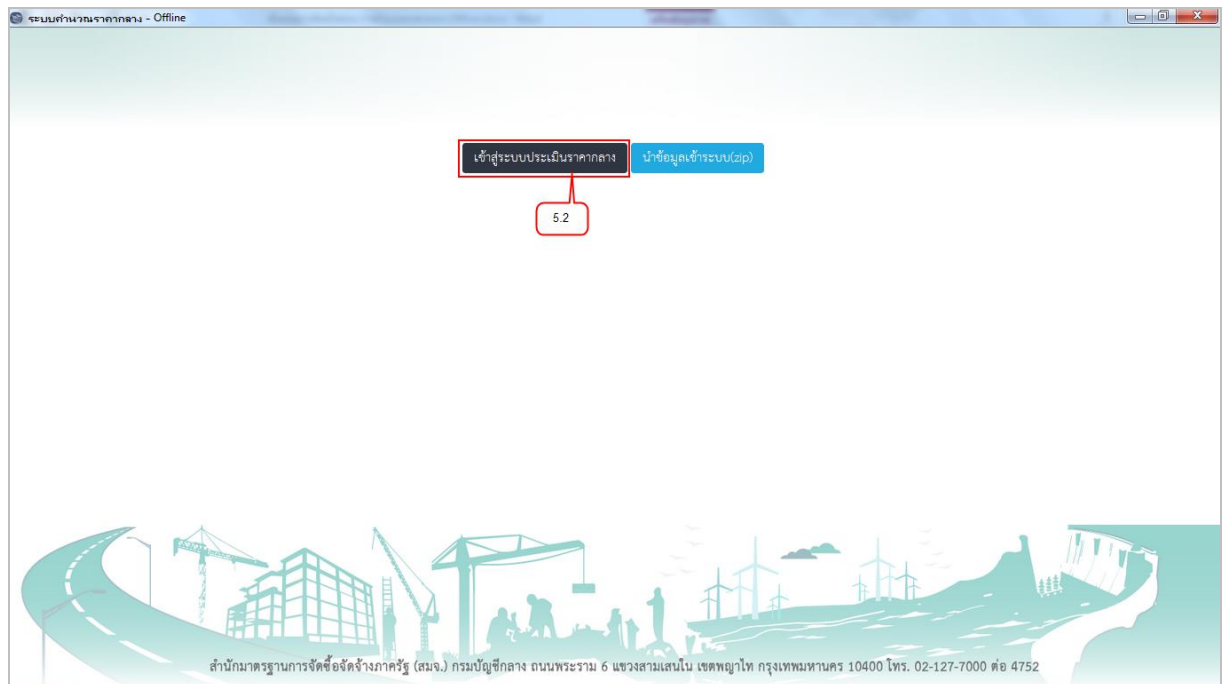


5. วิธีการเปิดโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์

5.1. หลังจากติดตั้งโปรแกรมคำนวณราคากลางออนไลน์สำเร็จแล้ว ให้คลิกโปรแกรม EGP4OfflineApp



5.2. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบประเมินราคากลาง”



5.3. ระบุรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน ซึ่งเป็นรหัสเดียวกันกับระบบออนไลน์

5.4. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

