



คู่มือขั้นตอนการสร้างสูตร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง งานอาคาร

ขั้นตอนการสร้างสูตรงานอาคาร

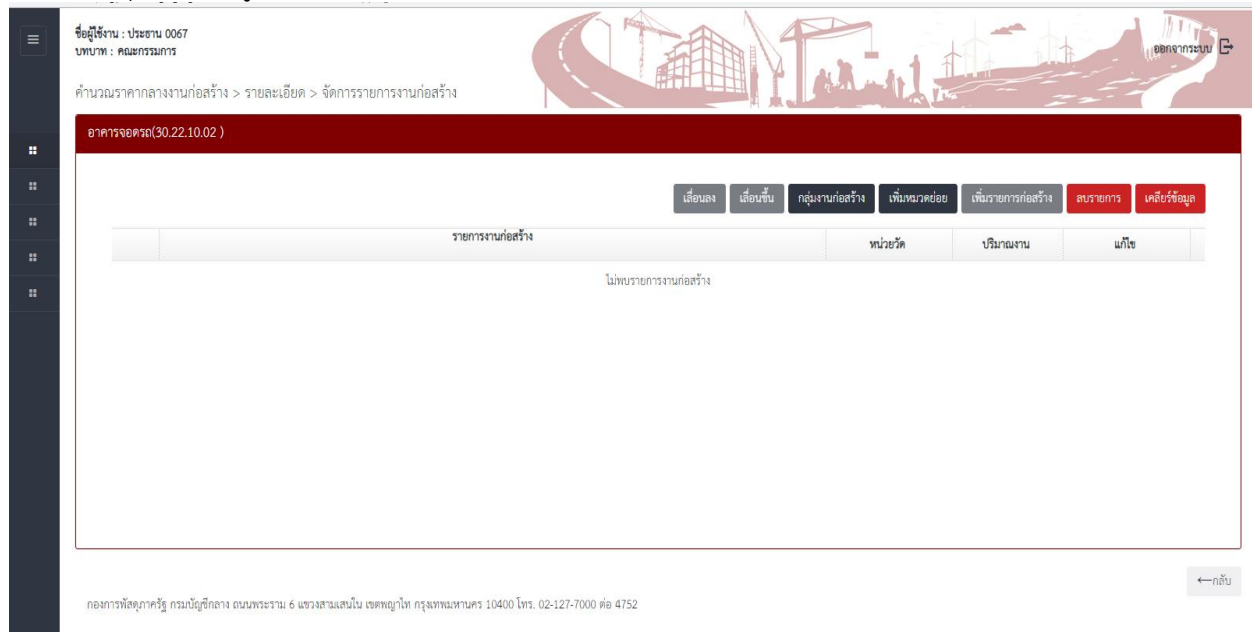
1. โครงการงานก่อสร้างนั้นจะต้องอยู่ในขั้นตอนที่ 2 BOQ ดังภาพที่ 1

ภาพที่ 1 ขั้นตอน BOQ

2. ให้กดปุ่มเลือกเมนู “จัดการรายการงานก่อสร้าง” ดังภาพที่ 2

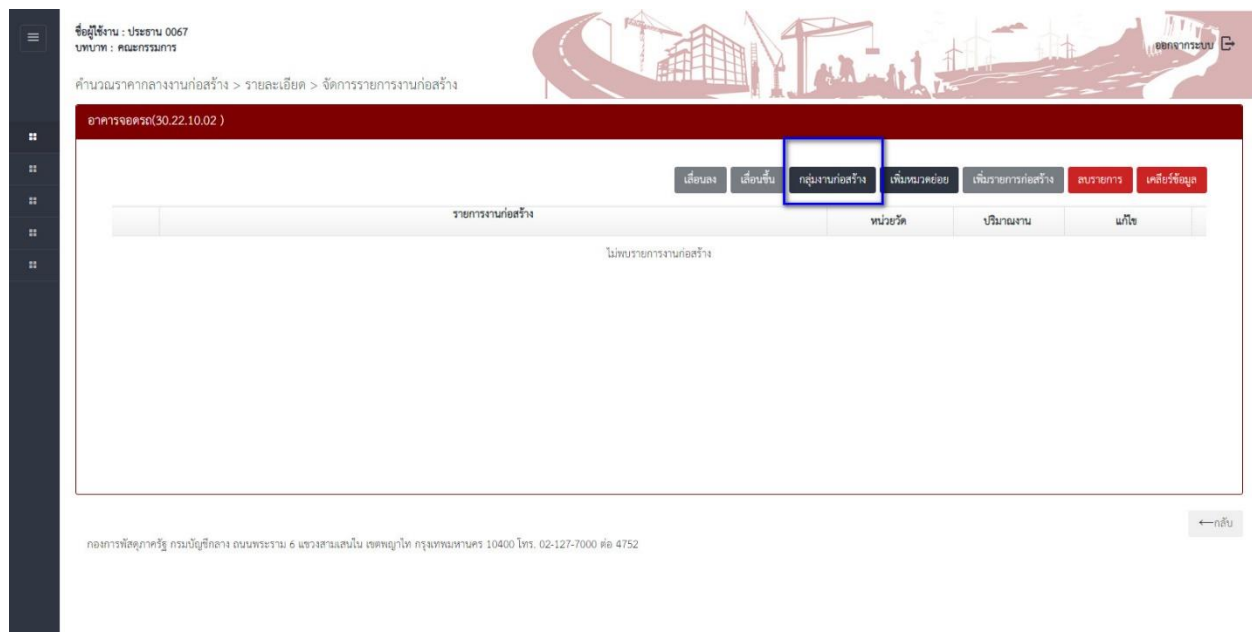
ภาพที่ 2 จัดการรายการงานก่อสร้าง

3. เมื่อกดปุ่มเลือกเมนู “จัดการรายการงานก่อสร้าง” แล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ขั้นตอนการจัดการรายการงานก่อสร้าง

4. ให้กดปุ่มเลือกเมนู “กลุ่มงานก่อสร้าง” ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 ขั้นตอนเลือกกลุ่มงานก่อสร้าง

5. ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 5

เพิ่ม/แก้ไข

เครื่องหมาย *

ชื่อหัวข้อ *

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

จำนวน

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 5 หน้าจอเพิ่มกลุ่มงานก่อสร้าง

6. ให้กรอกรายละเอียดตามหัวข้อต่อไปนี้

- 6.1 “ชื่อหัวข้อ” ให้ระบุชื่องานที่จะดำเนินการก่อสร้าง เช่น อาคารบ้านพักข้าราชการ เป็นต้น
- 6.2 “ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร” ให้ระบุขนาดหรือเนื้อที่อาคารตามปริมาณงานซึ่งถอดแบบได้
- 6.3 “จำนวน” กรอกรายละเอียดจำนวนอาคารที่ดำเนินการก่อสร้าง
- 6.4 กดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 6

เพิ่ม/แก้ไข

เครื่องหมาย *

ชื่อหัวข้อ *

อาคารบ้านพักข้าราชการ

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

500.000 ตารางเมตร

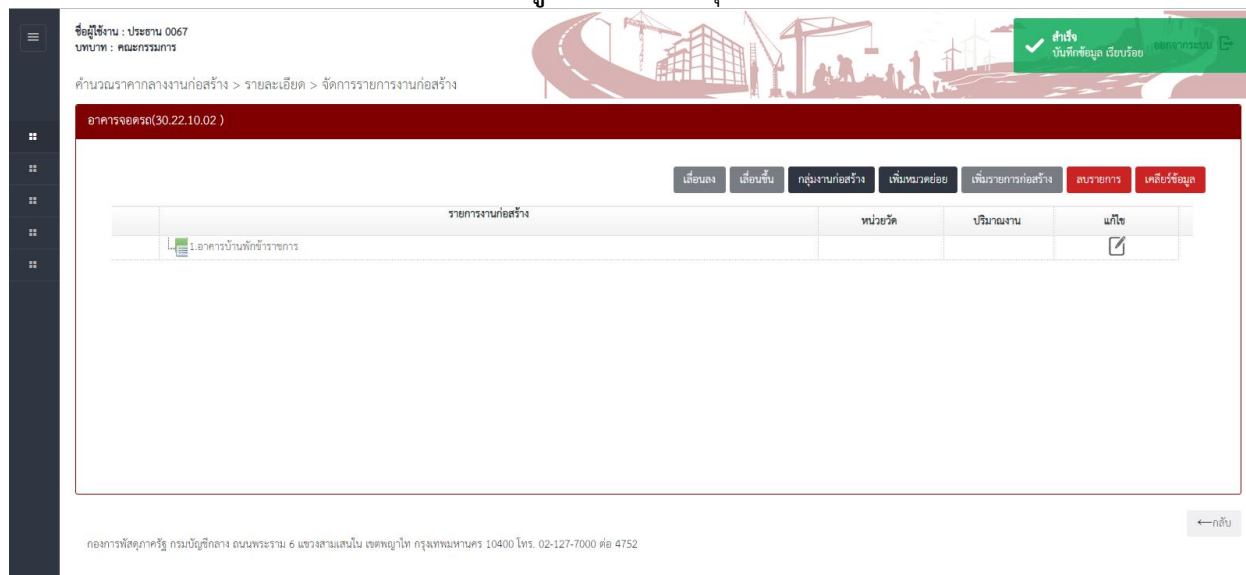
จำนวน

3 หลัง

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 6 ขั้นตอนการกรอกรายละเอียดกลุ่มงานก่อสร้าง

7. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” มุมบนด้านขวามือของหน้าจอ ดังภาพที่ 7

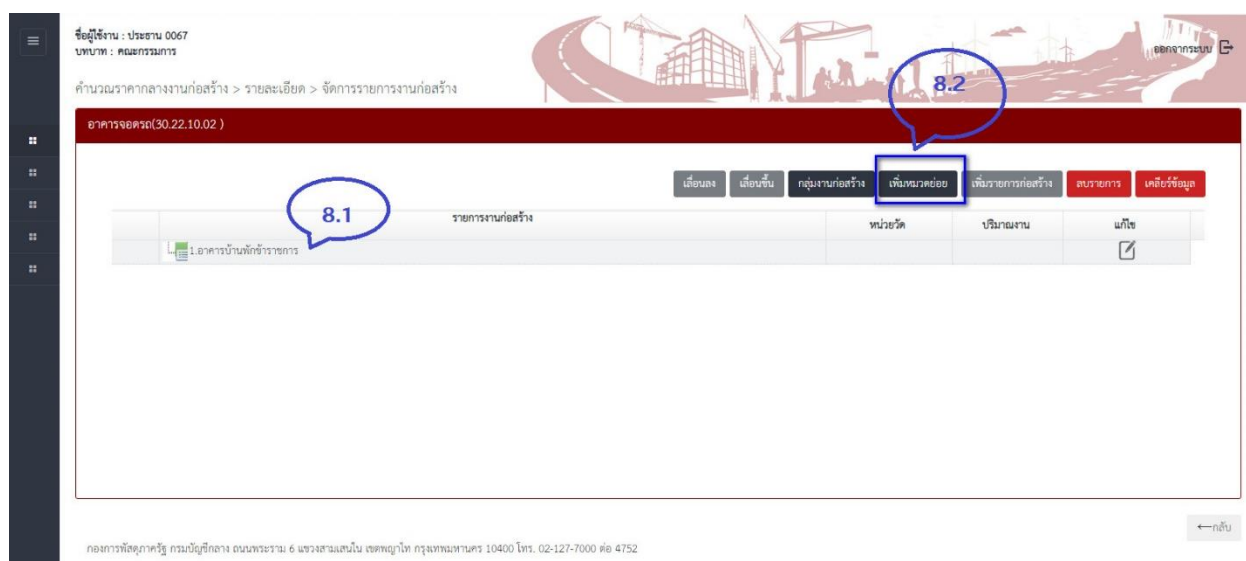


ภาพที่ 7 หน้าจอแสดงบันทึกข้อมูลกลุ่มงานก่อสร้างสำเร็จแล้ว

8. การเพิ่มหมวดงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการดังนี้ (ตามภาพที่ 8)

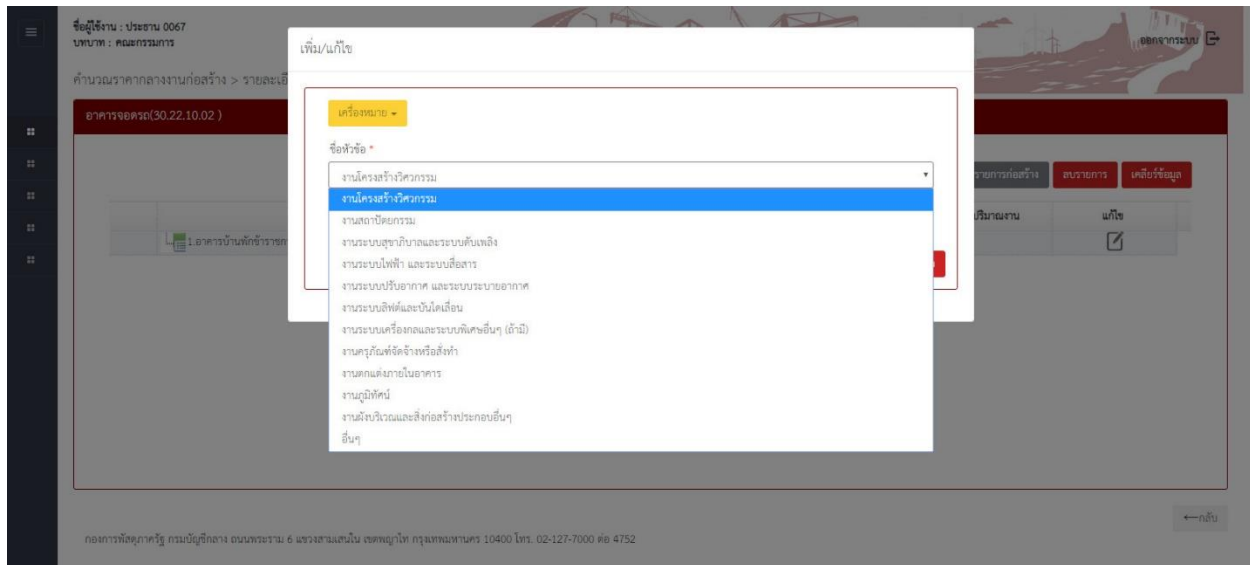
8.1 ให้คลิกชื่อกลุ่มงานก่อสร้างที่ต้องการเพิ่มหมวดให้เป็นแถบสีเทา

8.2 กดปุ่มเมนู “เพิ่มหมวดย่อย” เพื่อเพิ่มกลุ่มงานตามประเภทงานก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตร



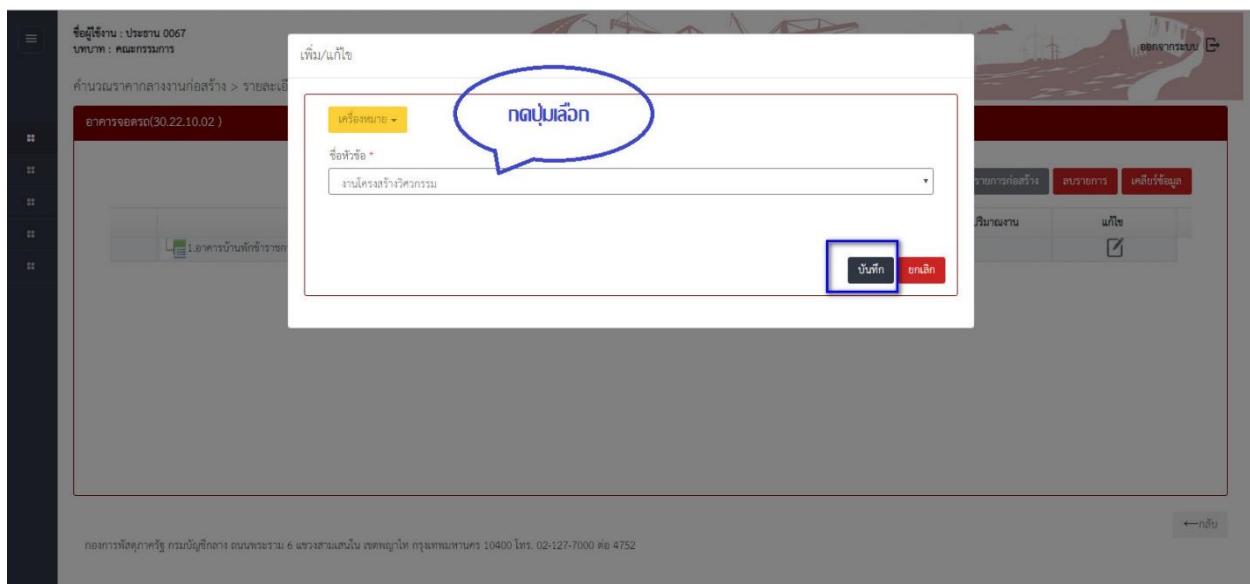
ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มหมวดย่อย

9. ระบบแสดงหน้าจอ “ชื่อหัวข้อ” ให้กดปุ่มเลือกเมนูตามประเภทงานก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตร ดังภาพที่ 9



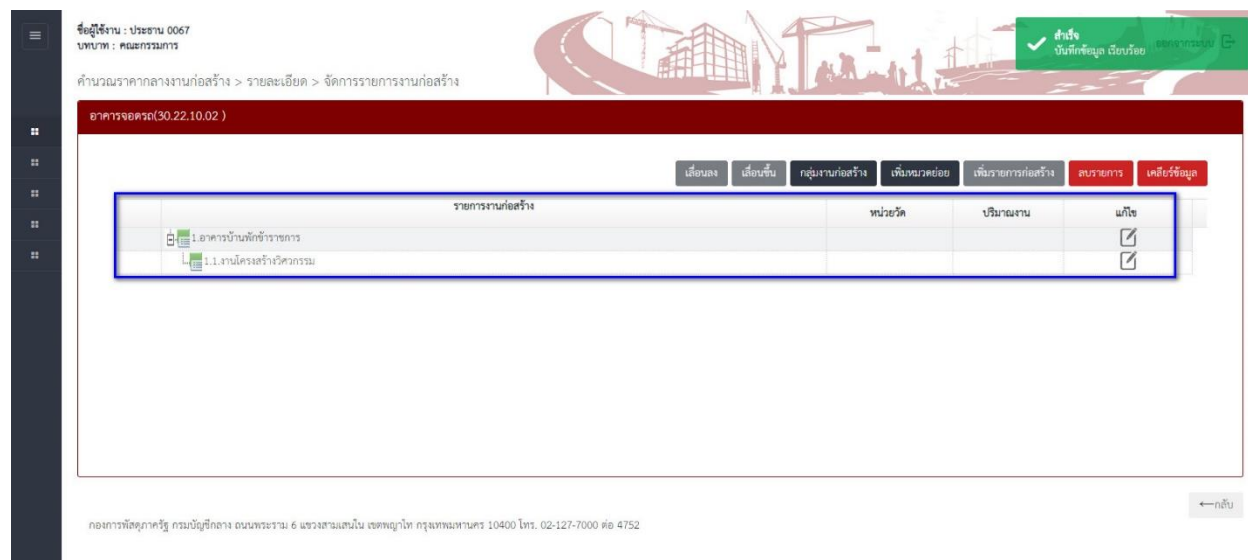
ภาพที่ 9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มหมวดย่อย

10. เมื่อเลือกชื่อหัวข้องานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม “บันทึก” ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 หน้าจอแสดงขั้นตอนการบันทึกหมวดย่อย

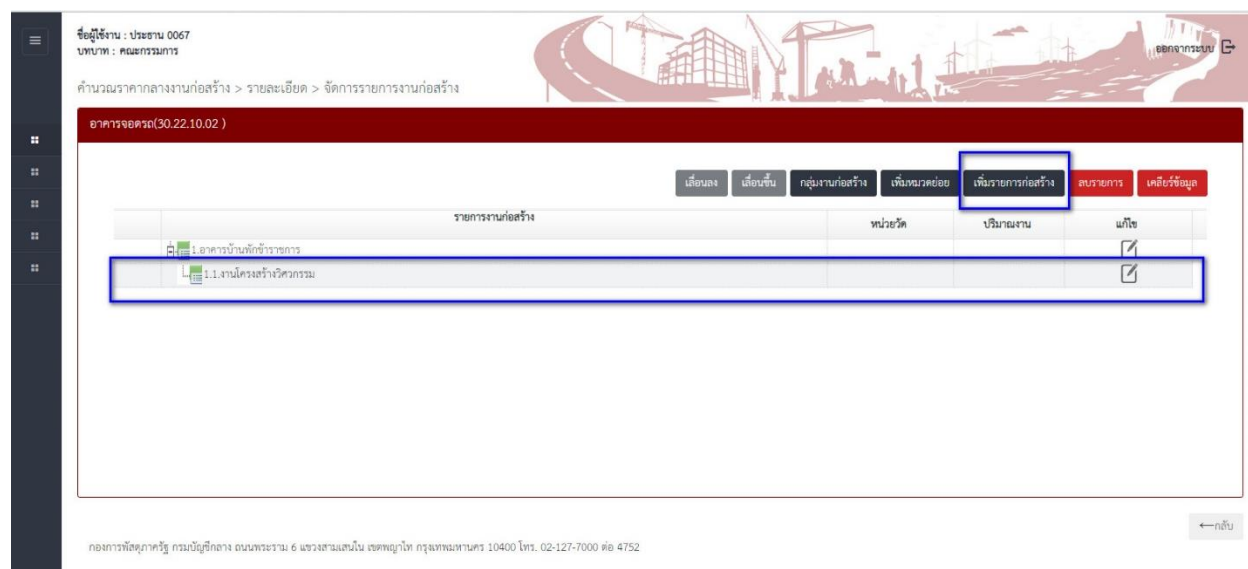
11. ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” มุมบนด้านขวามือของหน้าจอ ดังภาพที่ 11



ภาพที่ 11 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มหมวดย่อยสำเร็จ

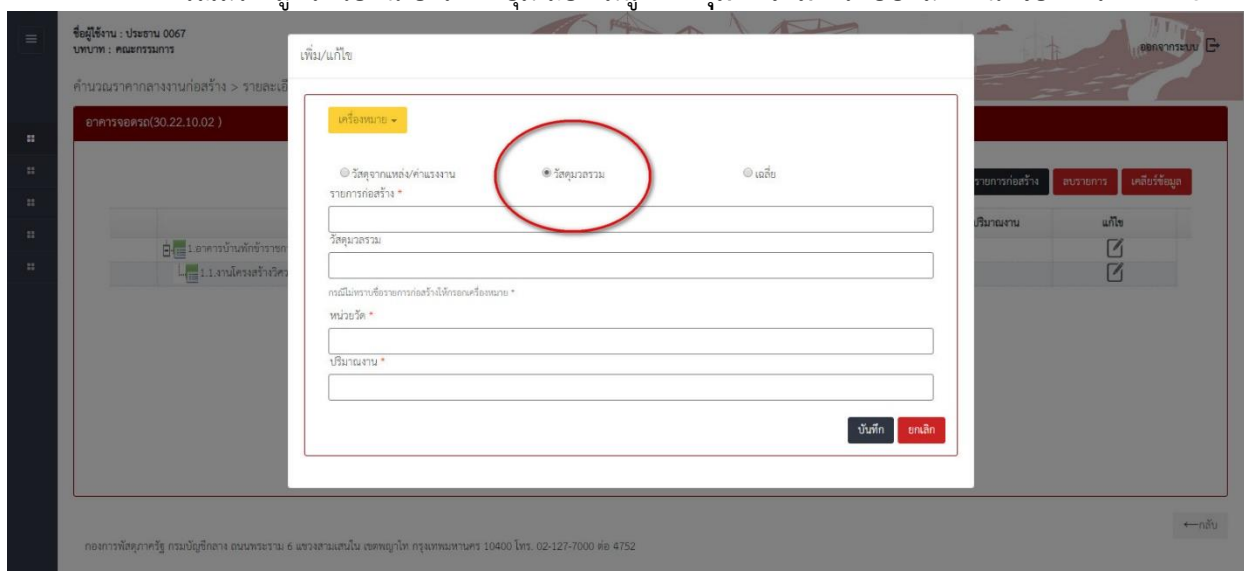
12. การเพิ่มรายการก่อสร้างมีขั้นตอน ดังนี้

12.1 ให้กดปุ่มเลือกหมวดย่อยที่ต้องการเพิ่มรายการก่อสร้างให้เป็นแถบสีเทา และกดปุ่มเลือกเมนู “เพิ่มรายการก่อสร้าง” ดังภาพที่ 12



ภาพที่ 12 หน้าจอแสดงขั้นตอนเพิ่มรายการก่อสร้าง

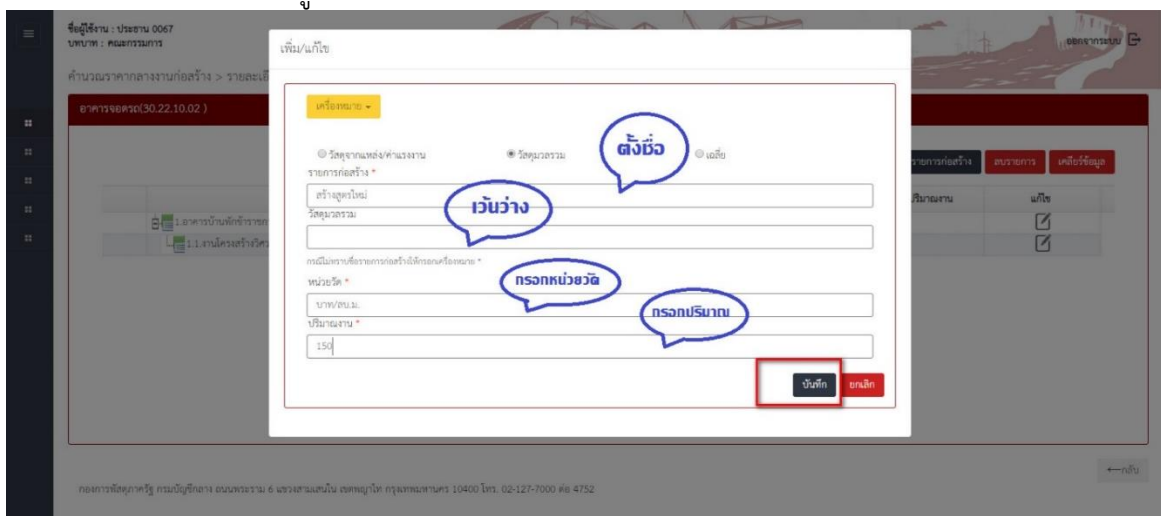
12.2 กรณีสร้างสูตรด้วยตนเองให้กดปุ่มเลือกเมนู “วัสดุรวม” ระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 13



ภาพที่ 13 หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุรวม

12.3 ให้กรอกรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (1) ช่องหัวข้อ “รายการก่อสร้าง” หมายถึง ชื่อสูตรวัสดุรวมที่สร้างสูตรเองโดยชื่อจะต้องไม่ซ้ำกับวัสดุรวมที่มีแล้ว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เช่น สร้างสูตรใหม่ เป็นต้น
 - (2) ช่องหัวข้อ “วัสดุรวม” กรณีสร้างสูตรวัสดุรวมด้วยตนเองให้เว้นว่างไว้ไม่ต้องกรอกข้อมูล
 - (3) ช่องหัวข้อ “หน่วยวัด” ให้ระบุหน่วยวัดของสูตรวัสดุรวมที่สร้างด้วยตนเอง
 - (4) ช่องหัวข้อ “ปริมาณงาน” ให้ระบุจำนวนปริมาณงานที่ถอดแบบได้
- เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กดบันทึก ตามภาพที่ 14



ภาพที่ 14 หน้าจอแสดงการกรอกรายละเอียดวัสดุรวม

12.4 ระบบแสดงข้อความแจ้ง “สำเร็จ บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” มุมบนด้านขวามือของหน้าจอ และแสดงสูตรคำนวณรวมที่สร้างด้วยตนเองภายใต้หมวดงานที่เลือก ดังภาพที่ 15

ชื่อผู้ใช้งาน : ปะธาน 0067
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

อาคารจอดรถ(30.22.10.02)

เสร็จสิ้น

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.อาคารบ้านพักข้าราชการ			☒
1.1.งานโครงสร้างวิศวกรรม			☒
1.1.1.สร้างสุตว์โหม	บาท/ลบ.ม.	150	☒

← กลับ

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

ภาพที่ 15 หน้าจอแสดงการเพิ่มรายการก่อสร้างสำเร็จ

12.5 ให้กดปุ่มเลือกเมนู “กลับ” ด้านล่างขวามือของหน้าจอเพื่อกลับไปยังหน้ารายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ ดังภาพที่ 16

ชื่อผู้ใช้งาน : ปะธาน 0067
บทบาท : คณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > จัดการรายการงานก่อสร้าง

อาคารจอดรถ(30.22.10.02)

เสร็จสิ้น

รายการงานก่อสร้าง	หน่วยวัด	ปริมาณงาน	แก้ไข
1.อาคารบ้านพักข้าราชการ			☒
1.1.งานโครงสร้างวิศวกรรม			☒
1.1.1.สร้างสุตว์โหม	บาท/ลบ.ม.	150	☒

← กลับ

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 4752

ภาพที่ 16 หน้าจอแสดงขั้นตอนกลับไปยังหน้ารายการก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตร

12.6 ระบบแสดงหน้าจอรายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ ให้คลิกที่ชื่อรายการก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตรด้วยตนเอง ดังภาพที่ 17

ชื่อผู้ใช้งาน : ประธาน 0067
บทบาท : ประธานคณะกรรมการ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการฝึกอบรมกรมบัญชีกลาง025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) > อาคารจอดรถ(30.22.10.02)

1 รายการโครงการ 2 BOQ 3 คู่มือพัสดุซื้อ 4 คำชี้แจงพิเศษ 5 จำนวนราคากลาง 6 รายการงาน

BOQ ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรง

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ
รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 1 รายการ
รายการก่อสร้างทั้งหมด 1 รายการ

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 อาคารบ้านพักข้าราชการ							
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1.1 สร้างสูตรใหม่	บาท/ลบ.ม.	150,000					

< ย้อนกลับ ถัดไป >

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

ภาพที่ 17 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มสูตรวัสดุรวม

13. เมื่อคลิกที่ชื่อรายการก่อสร้างแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 18 ให้กดปุ่มเลือกเมนู “เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ” และดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง > รายละเอียด > รายละเอียด BOQ

อาคารจอดรถ(30.22.10.02) > สร้างสูตรใหม่

1 อาคารบ้านพักข้าราชการ
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม
1.1.1 สร้างสูตรใหม่

หมายเหตุ :

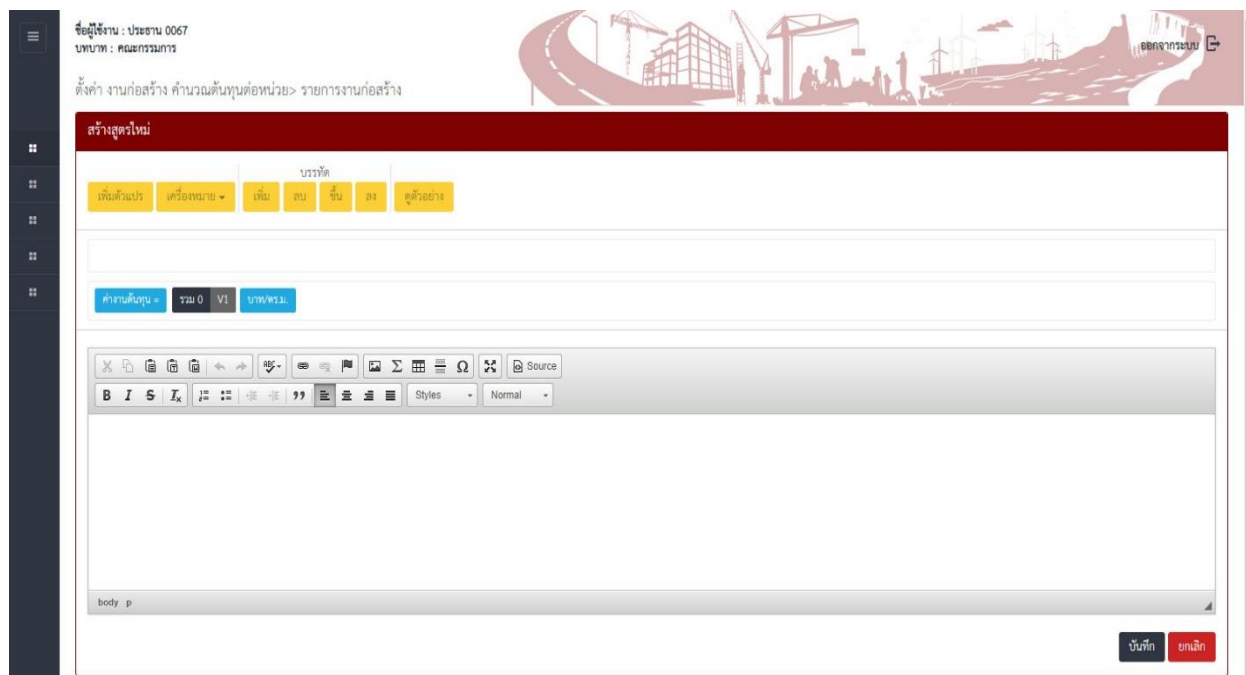
หมายเหตุเพิ่มเติม :

บันทึก เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

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

ภาพที่ 18 หน้าจอแสดงสูตรการเพิ่มรายละเอียดการคำนวณ

13.1 ระบบแสดงหน้าจอการแก้ไขรายละเอียดการสร้างสูตรวัสดุรวม ดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19 หน้าจอแสดงขั้นตอนการสร้างสูตรวัสดุรวม

13.2 จากหน้าจอ “การสร้างรายละเอียดการคำนวณวัสดุรวม” มีสัญลักษณ์สำหรับการคำนวณ ดังนี้

13.2.1 **เพิ่มตัวแปร** คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มตัวแปร โดยตัวแปร มี 4 ประเภท คือ

(1) ตัวแปร หมายถึง ตัวแปรที่สามารถกรอกค่าได้อย่างอิสระ
(2) แหล่งข้อมูล หมายถึง ตัวแปรที่อ้างอิงจากฐานข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐได้จัดทำไว้แล้ว เช่น วัสดุจากแหล่ง อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากกระทรวงพาณิชย์ ค่าแรงอ้างอิงข้อมูลจากบัญชีค่าแรงซึ่งกรมบัญชีกลางประกาศเผยแพร่ และอ้างอิงรายการก่อสร้าง

(3) อ้างถึงตัวแปร หมายถึง การอ้างอิงตัวแปรที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้แล้วแล้ว ใช้ในกรณีที่มีการตั้งค่าตัวแปรดังกล่าวมาใช้ซ้ำ

(4) สูตร หมายถึง การคำนวณค่าเพื่อหาผลลัพธ์ตามหลักคณิตศาสตร์

13.2.2 **เครื่องหมาย** คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มเครื่องหมายตามหลักวิชาช่าง ซึ่งไม่มีในแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์



13.2.3  คือ เมนูที่ใช้เพื่อการจัดการบรรทัดในสูตรคำนวณ โดยทำหน้าที่ ดังนี้

- (1) ปุ่ม “เพิ่ม” เป็นการเพิ่มบรรทัดถัดไป
- (2) ปุ่ม “ลบ” เป็นการลบบรรทัดที่ใช้งานปัจจุบัน
- (3) ปุ่ม “ขึ้น” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันขึ้น
- (4) ปุ่ม “ลง” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันลง

13.2.4  คือ ปุ่มสำหรับใช้เรียกดูตัวอย่างสูตรที่คำนวณได้

13.3 การสร้างสูตรวัสดุรวม ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

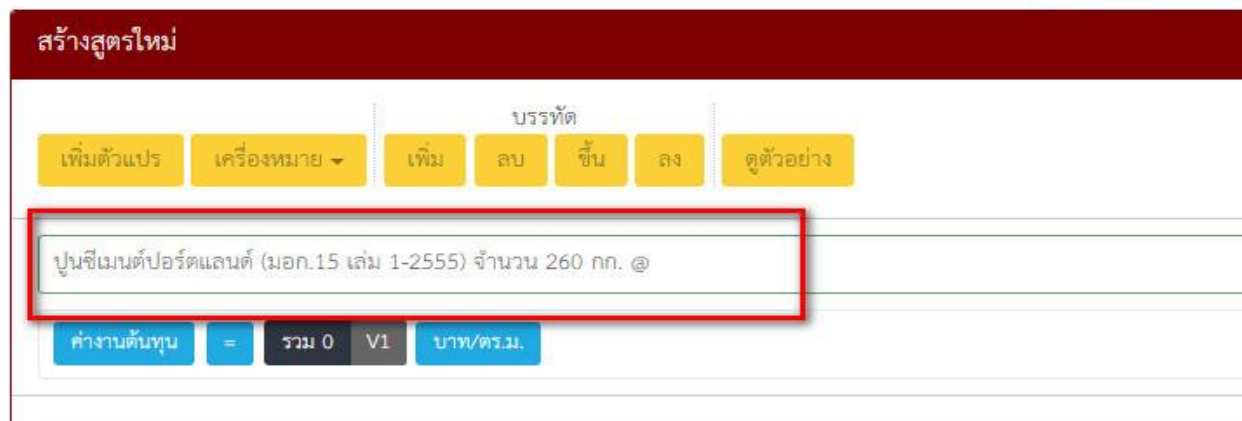
สูตรตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	260.00 กก. @..... บาท/กก.	=บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน	0.62 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม.	=บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม.	=บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180 ลิตร @..0.0164.. บาท/ลิตร	=บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5		=บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=บาท/ลบ.ม.

13.3.1 การเพิ่มคำอธิบายสูตร

(1) คลิกที่บรรทัดแรกและพิมพ์รายละเอียดข้อความที่ต้องการอธิบายซึ่งตามโจทย์ ตัวอย่างคือ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ ตามภาพที่ 20

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่าต้นทุนต่อหน่วย> รายการงานก่อสร้าง



ภาพที่ 20 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มคำอธิบายสูตร

(2) จากนั้นกด Enter ที่แป้นพิมพ์ของคีย์บอร์ด ดังภาพที่ 21

ภาพที่ 21 หน้าจอแสดงการเพิ่มคำอธิบายสูตรสำเร็จ

(3) หากต้องการแก้ไขคำอธิบาย ให้คลิกคำอธิบายสีฟ้า (ปุ่มสีฟ้า) ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขคำอธิบาย” จากนั้นแก้ไข “คำอธิบาย” ให้ถูกต้องตามต้องการแล้วคลิกปุ่ม “นำไปใช้” ดังภาพที่ 22

ภาพที่ 22 หน้าจอแสดงภาพการแก้ไขคำอธิบาย

13.3.2 คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” เพื่อดึงข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างมาใช้ในการคำนวณ ระบบแสดงหน้าจอตามภาพที่ 23

ภาพที่ 23 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มตัวแปร

13.3.3 สำหรับกรณีตามโจทย์ตัวอย่างต้องการดึงข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างมาใช้ในการคำนวณสูตร จึงต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ (ตามภาพที่ 24)

- (1) ให้เลือกประเภทเป็น “แหล่งข้อมูล”
- (2) ตัวแปร ระบบจะประมวลค่าตัวแปรให้อัตโนมัติ
- (3) ประเภทแหล่งข้อมูล ให้เลือก “วัสดุจากแหล่ง”
- (4) ให้กดปุ่ม “นำไปใช้” ระบบแสดงหน้าจอตามภาพที่ 25

ภาพที่ 24 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มวัสดุจากแหล่ง

ภาพที่ 25 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มวัสดุจากแหล่งสำเร็จ

13.3.4 ให้พิมพ์หน่วยวัดของราคาราวัสดุก่อสร้างซึ่งตามตัวอย่างคือ บาท/กก. แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 26

บรืรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◿ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. =

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 26 หน้าจอแสดงขั้นตอนกรอกหน่วยวัดของราคาราวัสดุก่อสร้าง

13.3.5 เมื่อต้องการหาผลลัพธ์ของบรืรทัดแรกโดยเอาราคาวัสดุก่อสร้างคูณปริมาณวัสดุที่ใช้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

(1) ให้คลิกปุ่มเพิ่มตัวแปร >>เลือกประเภท “สูตร” ตามภาพที่ 27

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

ตัวแปร

แหล่งข้อมูล

อ้างอิงตัวแปร

สูตร

นำไปใช้

ภาพที่ 27 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มปุ่มสูตร

(2) ระบบแสดงหน้าจอปุ่มสูตร ตามภาพที่ 28

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

สูตร

ตัวแปร

V2B

สูตร

สูตร

ตัวเลข ตัวแปร แหล่งข้อมูล สูตร

1 2 3 +

4 5 6 -

7 8 9 *

0 . / ()

นำไปใช้

ภาพที่ 28 หน้าจอแสดงปุ่มสูตร

(3) ให้เลือกปุ่มตัวเลขกรอกปริมาณวัสดุที่ใช้คำนวณตามสูตรตัวอย่าง คือ 260 กก. และ กดเครื่องหมายคูณ ตามภาพที่ 29

ภาพที่ 29 หน้าจอแสดงการเลือกปุ่มสูตร

(4) ให้เลือกแท็บ “แหล่งข้อมูล” เพื่อดึงค่าตัวแปรราคาวัสดุก่อสร้างแล้วคลิกเลือก ตัวแปรที่แสดงในบรรทัดแรก คือ V2A เพื่อคำนวณหาผลลัพธ์แล้วกดปุ่มนำไปใช้ ตามภาพที่ 30

ภาพที่ 30 หน้าจอแสดงการคำนวณสูตร

(5) ระบบแสดงหน้าจอการคำนวณสูตรสำเร็จ ตามภาพที่ 31

ภาพที่ 31 หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรสำเร็จแล้ว

(6) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดแรก ตามตัวอย่างคือ บาท/ลบ.ม. แล้วกด Enter ระบบแสดงสูตรของบรรทัดแรกสำเร็จตามภาพที่ 32

ภาพที่ 32 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 1 สำเร็จ

13.3.6 เมื่อต้องการสร้างสูตรในบรรทัดถัดไปให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัด และพิมพ์คำอธิบายตามที่โจทย์กำหนด ตามภาพที่ 33

ภาพที่ 33 หน้าจอแสดงการเพิ่มบรรทัดที่ 2

13.3.7 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 2 (ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @) ให้ดำเนินการดังนี้
 (1) พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่สองแล้วกด Enter ตามภาพที่ 34

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◯ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 34 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 2

(2) คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” >>เลือกประเภท “แหล่งข้อมูล”>>เลือกประเภทแหล่งข้อมูล “วัสดุจากแหล่ง” >> กดปุ่ม “นำไปใช้”ตามภาพที่ 35

แก้ไขตัวแปร

ประเภท 1 แหล่งข้อมูล

ตัวแปร ระบบจะประมวลค่าตัวแปรให้อัตโนมัติ V3A

ประเภทแหล่งข้อมูล 2 วัสดุจากแหล่ง

บัญชีค่าแรง

อ้างอิงรายการก่อสร้าง

3 นำไปใช้

ภาพที่ 35 หน้าจอแสดงการกดปุ่มเพิ่มวัสดุจากแหล่งบรรทัดที่ 2

(3) หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุจากแหล่งสำเร็จ ตามภาพที่ 36

ภาพที่ 36 หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุจากแหล่งบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(4) พิมพ์หน่วยวัดของราคาวัสดุก่อสร้างตามโจทย์บรรทัดที่สอง (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 37

ภาพที่ 37 หน้าจอแสดงการเพิ่มหน่วยวัดบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(5) เมื่อต้องการคำนวณหาผลลัพธ์บรรทัดที่ 2 ให้เลือกปุ่มเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “สูตร”>>ให้เลือกแท็บตัวเลขกรอกปริมาณวัสดุตามที่โจทย์กำหนดในบรรทัดที่ 2 (0.62) คูณกับค่าตัวแปรในแท็บแหล่งข้อมูล (V3A) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 38

ภาพที่ 38 หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(6) หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ ตามภาพที่ 39

ภาพที่ 39 หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(7) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่สอง (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 40

ภาพที่ 40 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

13.3.8 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 3 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่ 3 พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่สาม (หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 41

ภาพที่ 41 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 3

(2) คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” >>เลือกประเภท “แหล่งข้อมูล”>>ประเภทแหล่งข้อมูล “วัสดุจากแหล่ง” >> กดปุ่ม “นำไปใช้”ตามภาพที่ 42

แก้ไขตัวแปร

ประเภท
แหล่งข้อมูล

ตัวแปร
V4A

ประเภทแหล่งข้อมูล
วัสดุจากแหล่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V4A

นำไปใช้

ภาพที่ 42 หน้าจอแสดงการกดปุ่มเพิ่มวัสดุจากแหล่งบรรทัดที่3

(3) หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุจากแหล่งสำเร็จ ตามภาพที่ 43

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร	เครื่องหมาย ▾	เพิ่ม	ลบ	ขึ้น	ลง	ดูตัวอย่าง
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	วัสดุจากแหล่ง	V2A	บาท/กก.	=	สูตร 260*V2A	V2B บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V3A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 0.62*V3A	V3B บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V4A	บาท/ตร.ม.	=	สูตร 1.03*V4A	V4B บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน =	รวม 0	V1	บาท/ตร.ม.			

ภาพที่ 43 หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุจากแหล่งบรรทัดที่ 3 สำเร็จ

(4) พิมพ์หน่วยวัดของราคาวัสดุก่อสร้างตามโจทย์บรรทัดที่สาม (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 44

ภาพที่ 44 หน้าจอแสดงการเพิ่มหน่วยวัดบรรทัดที่ 3 สำเร็จ

(5) เมื่อต้องการคำนวณหาผลลัพธ์บรรทัดที่ 3 ให้เลือกเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “สูตร”>>ให้เลือกแท็บตัวเลขกรอกปริมาณวัสดุตามที่โจทย์กำหนดในบรรทัดที่ 3 (1.03) คูณกับค่าตัวแปรในแท็บแหล่งข้อมูล (V4A) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 45

ภาพที่ 45. หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 3

(6) หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรบรรทัดที่ 3 สำเร็จ ตามภาพที่ 46

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัดจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัดจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัดจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 46 หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 3 สำเร็จ

(7) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่สาม (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 47

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัดจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัดจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัดจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 47 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 3 สำเร็จ

13.3.9 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 4 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่ 4 พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่ 4 (น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร) แล้วกด Enter ตามโจทย์ตัวอย่างกระทรวงพาณิชย์ไม่ได้ประกาศเผยแพร่ราคาน้ำผสมคอนกรีตไว้ซึ่งราคานี้เป็นราคาคงที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถพิมพ์ตัวเลขได้โดยไม่ต้องกดปุ่มวัสดุจากแหล่ง ตามภาพที่ 48

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	วัสดุจากแหล่ง	V2A	บาท/กก.	=	สูตร 260*V2A	V2B	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V3A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 0.62*V3A	V3B	บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V4A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 1.03*V4A	V4B	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร							
คำนวณต้นทุน =	รวม 0	V1	บาท/ตร.ม.				

ภาพที่ 48 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 4 สำเร็จ

(2) พิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 49

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	วัสดุจากแหล่ง	V2A	บาท/กก.	=	สูตร 260*V2A	V2B	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V3A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 0.62*V3A	V3B	บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V4A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 1.03*V4A	V4B	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร				=			
คำนวณต้นทุน =	รวม 0	V1	บาท/ตร.ม.				

ภาพที่ 49 หน้าจอแสดงการพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับสำเร็จ

(3) เมื่อต้องการคำนวณหาผลลัพธ์บรรทัดที่ 4 ให้กดปุ่มเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “สูตร”>>ให้คลิกที่ตัวเลขกดปริมาณวัสดุตามที่โจทย์กำหนดในบรรทัดที่ 3 (180) คูณกับราคาร้านผสมคอนกรีต (0.0164) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 50

ภาพที่ 50. หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 4

(4) หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรบรรทัดที่ 4 สำเร็จ ตามภาพที่ 51

ภาพที่ 51 หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 4 สำเร็จ

(5) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่ 4 (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 52

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = สูตร 180*0.0164 V5A บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 52 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 4 สำเร็จ

13.3.10 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 5 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่ 5 พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่ 5 (รวมคอนกรีต 1:3:5) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 53

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = สูตร 180*0.0164 V5A บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1:3:5 =

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 53 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 5 สำเร็จ

(2) จากโจทย์ตามสูตรตัวอย่างในบรรทัดที่ 5 เป็นการนำผลลัพธ์ในแต่ละบรรทัดตั้งแต่บรรทัดที่ 1-4 มาคำนวณเพื่อหาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ดังนั้น ให้กดเลือกเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “สูตร”>>ให้เลือกแท็บสูตร>>เลือกค่าตัวแปรซึ่งเป็นผลลัพธ์แต่ละบรรทัด (ตัวแปรสีเทา) มาบวกกัน แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 54

แก้ไขตัวแปร

ประเภท: สูตร

ตัวแปร: V6A

สูตร: V2B+V3B+V4B+V5A

ตัวเลข ตัวแปร แหล่งข้อมูล สูตร

V2B V3B V4B V5A

นำค่าตัวแปรที่ได้มาบวกกัน

นำไปใช้

ภาพที่ 54. หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 5

(3) หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรบรรทัดที่ 5 สำเร็จ ตามภาพที่ 55

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	วัสดุจากแหล่ง	V2A	บาท/กก.	=	สูตร 260*V2A	V2B	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V3A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 0.62*V3A	V3B	บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V4A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 1.03*V4A	V4B	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร				=	สูตร 180*0.0164	V5A	บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1:3:5	=	สูตร V2B+V3B+V4B+V5A		V6A			
ค่างานต้นทุน =	รวม 0	V1	บาท/ตร.ม.				

ภาพที่ 55. หน้าจอแสดงการกดปุ่มคำนวณสูตรบรรทัดที่ 5 สำเร็จ

(4) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่ 5 (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 56

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง							
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	วัสดุจากแหล่ง	V2A	บาท/กก.	=	สูตร 260*V2A	V2B	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V3A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 0.62*V3A	V3B	บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	วัสดุจากแหล่ง	V4A	บาท/ลบ.ม.	=	สูตร 1.03*V4A	V4B	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร				=	สูตร 180*0.0164	V5A	บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1:3:5	=	สูตร V2B+V3B+V4B+V5A		V6A	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน =	รวม 0	V1	บาท/ตร.ม.				

ภาพที่ 56 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 5 สำเร็จ

13.3.11 ขั้นตอนการหาค่างานต้นทุน ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่ม **รวม 0** **V1** ระบบจะแสดงหน้าจอประเภทสูตร และเลือกแท็บสูตร

ตามภาพที่ 57

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

ภาพที่ 57 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดค่างานต้นทุน

(2) ให้เลือกค่าตัวแปรซึ่งเป็นผลลัพธ์ของบรรทัดที่ 5 แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 58

ตัวแปร	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
V2B	V3B	V4B	
V5A	V6A		

ภาพที่ 58 หน้าจอแสดงการเลือกค่าตัวแปรบรรทัดค่างานต้นทุน

(3) ระบบแสดงหน้าจอการคำนวณค่างานต้นทุน ตามภาพที่ 59

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▼ บorrar

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = สูตร 180*0.0164 V5A บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1:3:5 = สูตร V2B+V3B+V4B+V5A V6A บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม V6A V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 59 หน้าจอแสดงการคำนวณค่างานต้นทุนสำเร็จ

(4) ให้แก้ไขหน่วยวัดของค่างานต้นทุนให้ตรงตามโจทย์ตัวอย่างสูตรกำหนด (บาท/ลบ.ม.) โดยคลิกที่หน่วยวัด “บาท/ตร.ม.” ให้เป็น “บาท/ลบ.ม.” ตามภาพที่ 60

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @ วัสดุจากแหล่ง V2A บาท/กก. = สูตร 260*V2A V2B บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V3A บาท/ลบ.ม. = สูตร 0.62*V3A V3B บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ วัสดุจากแหล่ง V4A บาท/ลบ.ม. = สูตร 1.03*V4A V4B บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = สูตร 180*0.0164 V5A บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1:3:5 = สูตร V2B+V3B+V4B+V5A V6A บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม V6A V1 บาท/ตร.ม.

แก้ไขหน่วยวัดให้ถูกต้องตามโจทย์

แก้ไขคำอธิบาย

คำอธิบาย

บาท/ลบ.ม.

นำไปใช้

ภาพที่ 60 หน้าจอแสดงภาพการแก้ไขหน่วยวัดบรรทัดค่างานต้นทุน

(5) เมื่อดำเนินการมาครบทุกขั้นตอนถือว่าสร้างสูตรสำเร็จแล้ว หากต้องการดูตัวอย่างของสูตรที่สร้างใหม่ให้กดปุ่มตัวอย่างเพื่อดูภาพตัวอย่างของสูตร ตามภาพที่ 61

ตัวอย่าง

1.1.1 สร้างสูตรใหม่

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @	0.00 บาท/กก.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @	0.00 บาท/ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @	0.00 บาท/ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร		=	2.952 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1:3:5		=	2.952 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	2.95 บาท/ลบ.ม.

ระบบจะคำนวณค่าผลลัพธ์ให้อัตโนมัติ

หมายเหตุ รายการบรรทัดที่ 4 ระบบจะคำนวณค่าให้อัตโนมัติ ส่วนรายการบรรทัดที่ 1-3 จะแปรผันตามราคาวัสดุที่ดึงมาใช้

ภาพที่ 61 หน้าจอแสดงภาพการตัวอย่างของสูตรที่สร้างสำเร็จ

สร้างสูตรใหม่

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย > เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ป้อนสมการปกติแล้วคลิก (เลือก 15 สมการ 1-2555) จำนวน 260 คณิตศาสตร์ > **วัดจากแหล่ง** V2A บาท/กก. = **สูตร 260/V2A** V2B บาท/ลบ.ม.

ราคาขาย จำนวน 0.62 ลบ.ม. > **วัดจากแหล่ง** V3A บาท/ลบ.ม. = **สูตร 0.62*V3A** V3B บาท/ลบ.ม.

บันได 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. > **วัดจากแหล่ง** V4A บาท/ลบ.ม. = **สูตร 1.03*V4A** V4B บาท/ลบ.ม.

เบ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = **สูตร 180*0.0164** V5A บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1:3:5 = **สูตร V2B+V3B+V4B+V5A** V6A บาท/ลบ.ม.

ค่างานตีแบบ = **รวม V6A** V1 บาท/ลบ.ม.

✂ 📄 🗑 🔍 ⬅ ➡ 🔄 ☰ 🗨 📁 📊 📈 📉 📏 📐 📱 🖨 Source

B I S X ¶ ☞ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰ ☯ ☮ ☭ ☬ ☫ ☪ ☩ ☨ ☧ ☦ ☥ ☤ ☣ ☢ ☡ ☠ ☟ ☞ ☝ ☜ ☛ ☚ ☙ ☘ ☗ ☖ ☕ ☔ ☓ ☒ ☑ ☐ ☏ ☎ ☌ ☋ ☊ ☉ ☈ ☇ ☆ ★ ☄ ☃ ☂ ☁ ☀ ☹ ☸ ☷ ☶ ☵ ☴ ☳ ☲ ☱ ☰

(7) ระบบแสดงหน้าจอสูตรที่สร้างเสร็จแล้วกดบันทึก ตามภาพที่ 63

1 อาคารบ้านพักข้าราชการ

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.1 สร้างสูตรใหม่

ปุ่มซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555) จำนวน 260 กก. @

0.000 บาท/กก.

=

0.000 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @

0.000 บาท/ลบ.ม.

=

0.000 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @

0.000 บาท/ลบ.ม.

=

0.000 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร@0.0164 บาท/ลิตร

=

2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1:3:5

=

2.952 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตีปูน

=

2.95 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

ตรวจสอบความถูกต้องของสูตรแล้วฉบับนี้

แก้ไขสูตรวันที่ : 2563-05-11 11:35:42, แก้ไขล่าสุดโดย : C_8765432100664

บันทึก

แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ

ยกเลิก

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

(8) เมื่อสร้างสูตรเรียบร้อยแล้วให้ดำเนินการกรอรายละเอียดในสูตรวัสดุรวม (สูตรสร้างใหม่) ให้สำเร็จ ตามภาพที่ 64

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการฝึกอบรมกรมบัญชีกลาง025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) > อาคารจอร์จ(30.22.10.02)

1
2
3
4
5
6

รายละเอียดโครงการ
BOQ
สรุปเงินทั้งหมด
ค่าใช้จ่ายพิเศษ
คำนวณราคากลาง
ออกรายงาน

BOQ
ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
บัญชีค่าแรง

รายการก่อสร้างที่สำเร็จ 0 รายการ

รายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ 1 รายการ

รายการก่อสร้างทั้งหมด 1 รายการ

จัดการรายการงานก่อสร้าง

ค้นหา

รายการงานก่อสร้าง

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 อาคารบ้านพักข้าราชการ							
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1.1 สร้างสูตรใหม่	บาท/ลบ.ม.	250.000	2.95	737.50			737.50

< ย้อนกลับ
ถัดไป >

← กลับ

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

ภาพที่ 64 หน้าจอแสดงรายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ