



คู่มือขั้นตอนการสร้างสูตร
หลักเกณฑ์การคานวณราคากลางงานก่อสร้าง
ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

สำนักงานคลังจังหวัดกระบี่

ขั้นตอนการสร้างสูตรงานทาง

1. โครงการงานก่อสร้างนั้นจะต้องอยู่ในขั้นตอนที่ 2 BOQ ดังภาพที่ 1

ภาพที่ 1 ขั้นตอน BOQ

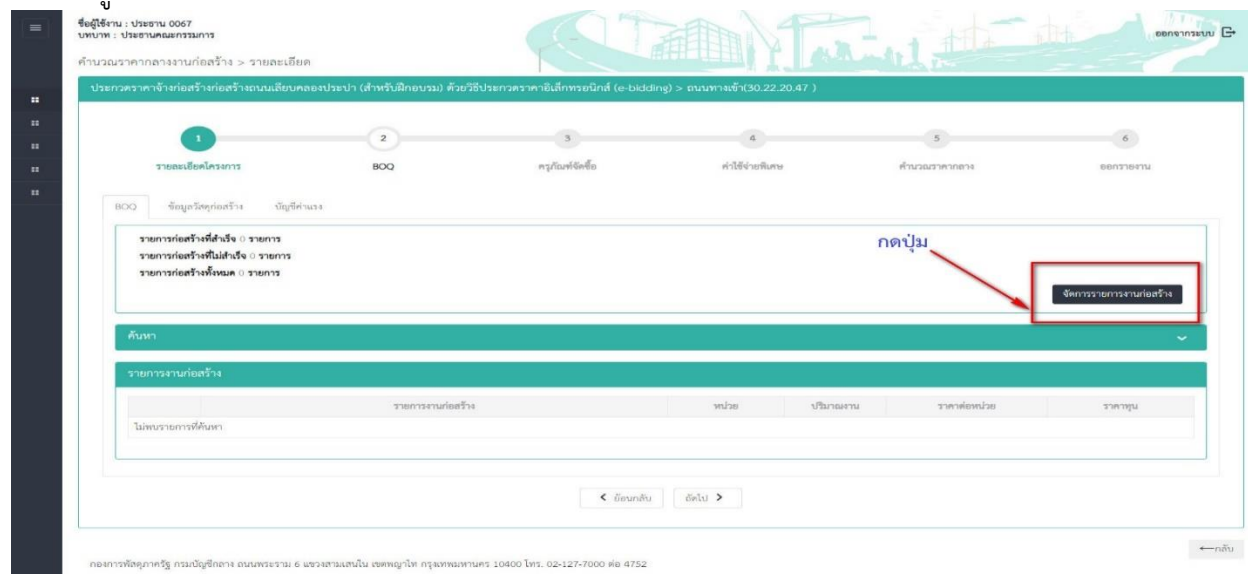
2. ตัวอย่างสูตรใหม่ที่ต้องการสร้างสูตรเอง ตามภาพที่ 2

สูตรตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว=.....X.....	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.

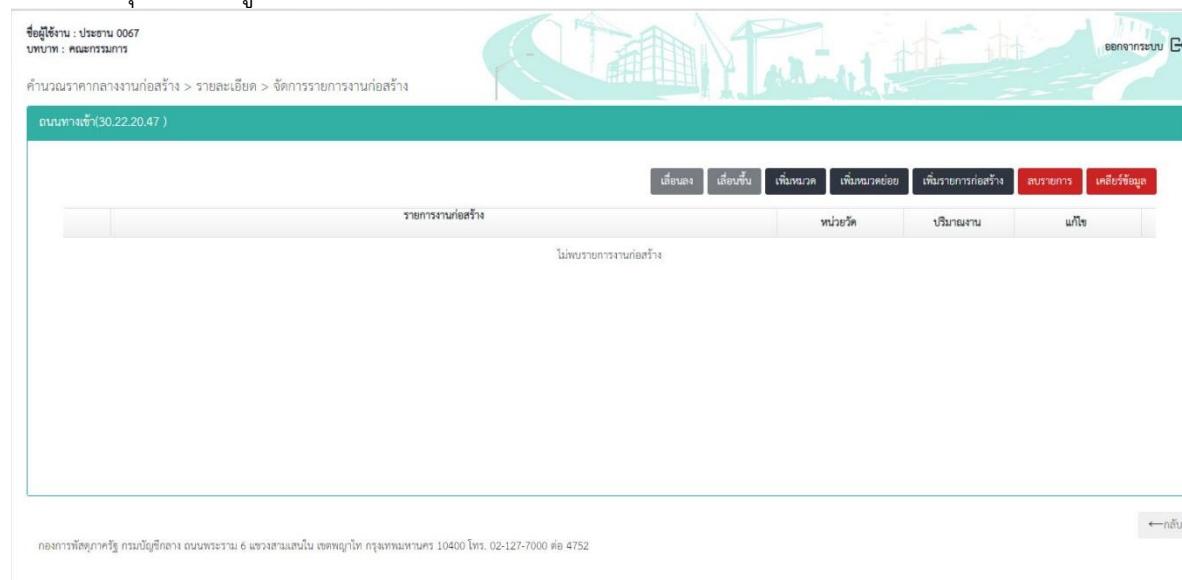
ภาพที่ 2 สูตรตัวอย่าง

3. กรณีสูตรที่ต้องการใช้คำนวณราคากลางไม่มีกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม คณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถกำหนดสูตรใหม่ได้ด้วยตนเอง โดยให้กดปุ่ม เลือเมนู “จัดการรายการงานก่อสร้าง” ดังภาพที่ 3



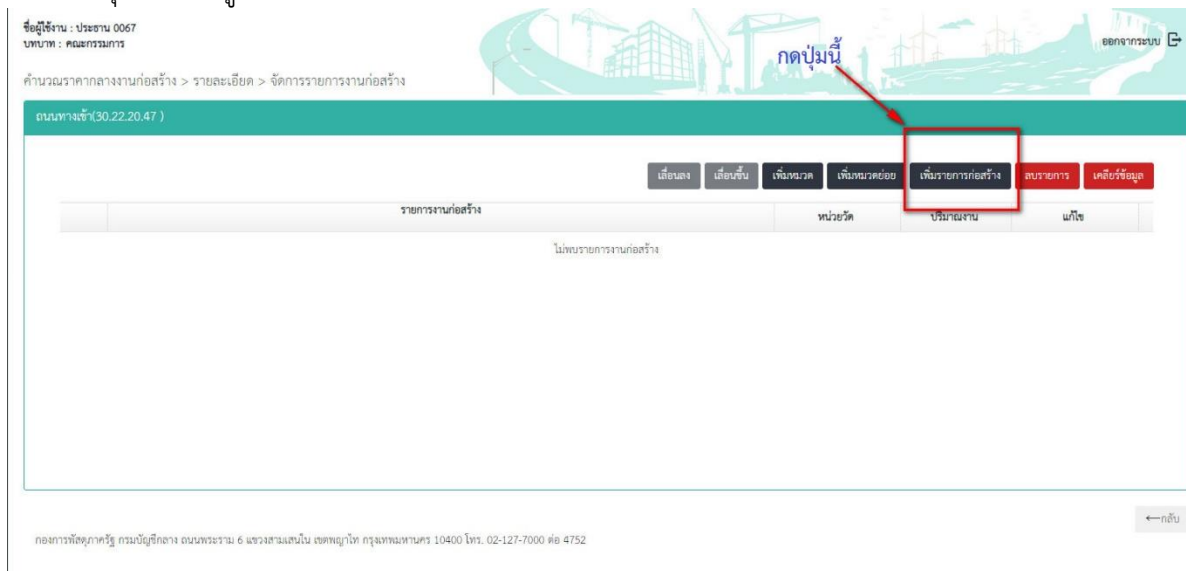
ภาพที่ 3 จัดการรายการงานก่อสร้าง

4. เมื่อกดปุ่มเลือกเมนู “จัดการรายการงานก่อสร้าง” แล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 4



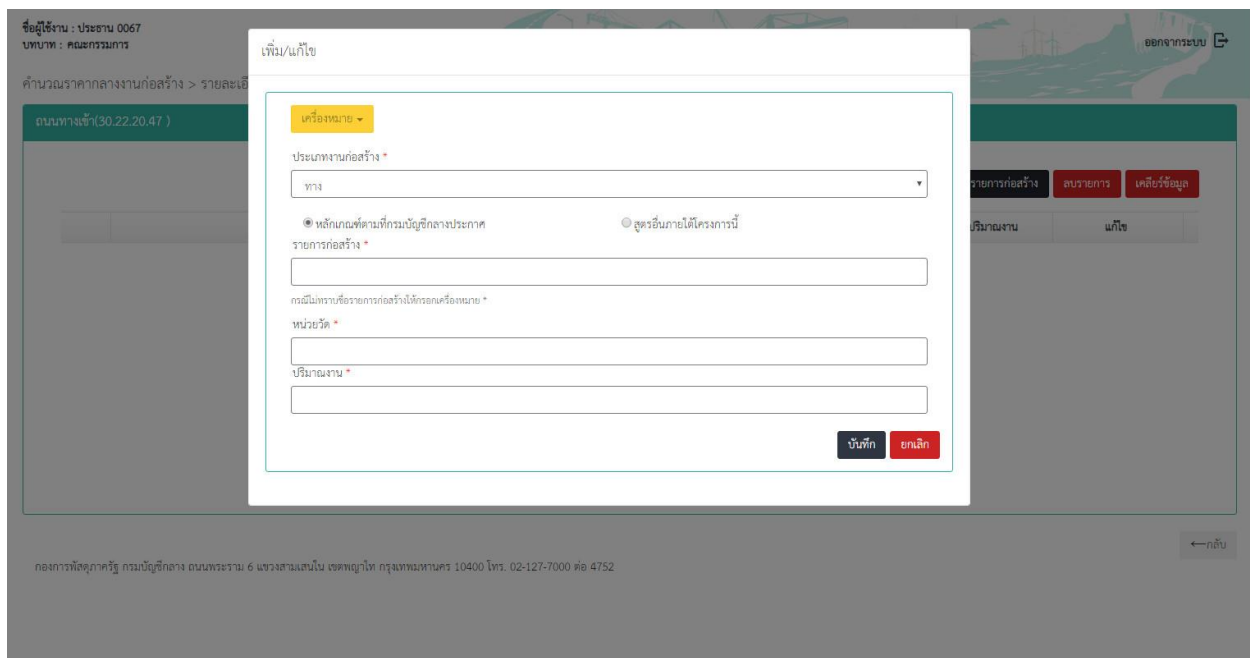
ภาพที่ 4 หน้าจอการเพิ่มรายการก่อสร้าง

5. ให้กดปุ่มเลือกเมนู “เพิ่มรายการก่อสร้าง” ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 ขั้นตอนเลือกเพิ่มรายการก่อสร้าง

6. ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 6

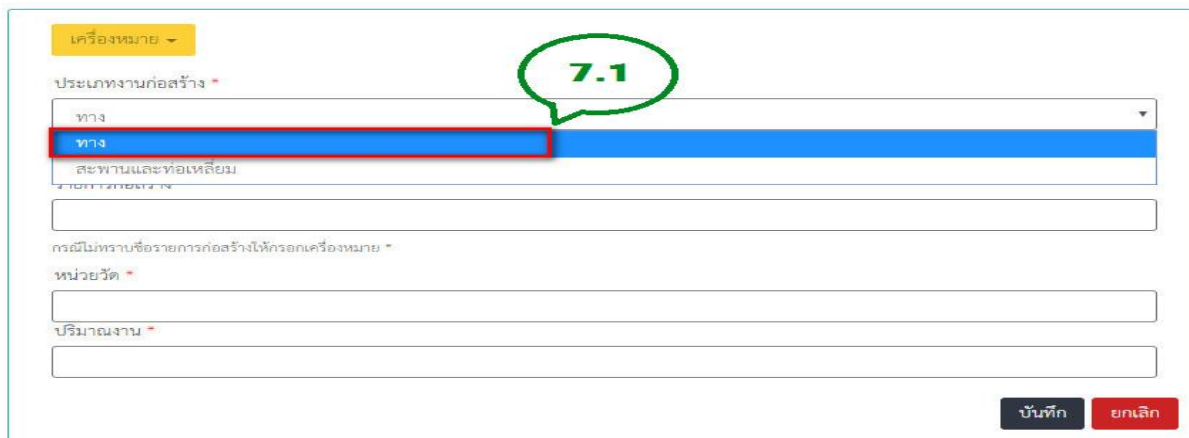


ภาพที่ 6 หน้าจอเพิ่มรายการก่อสร้าง

7. จากภาพที่ 6 เมื่อกดปุ่มเพิ่มรายการก่อสร้าง ให้ดำเนินการกรอกรายละเอียดตามลำดับต่อไปนี้

7.1 หัวข้อ “ประเภทงานก่อสร้าง” ใช้สำหรับตั้งค่าตาราง Factor F ตามหลักเกณฑ์ที่ต้องการเรียกใช้ จากโจทย์ตัวอย่างให้เลือกประเภทงานก่อสร้างเป็นงาน “ทาง” ตามภาพที่ 7

เพิ่ม/แก้ไข



เครื่องมือ -

ประเภทงานก่อสร้าง *

ทาง

สะพานและท่อเหลี่ยม

รายการก่อสร้าง

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องมือ *

หน่วยวัด *

ปริมาณงาน *

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 7 ขั้นตอนการเลือกประเภทงานก่อสร้าง

7.2 หัวข้อ “หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ” ใช้ในกรณีตั้งค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หรือใช้ในกรณีกำหนดสูตรใหม่ ด้วยตนเองซึ่งอยู่นอกเหนือหลักเกณฑ์ฯ กำหนด ดังนั้น จากโจทย์ตัวอย่างในข้อ 2 ให้กดปุ่มเลือกหัวข้อ “หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ” ตามภาพที่ 8

เพิ่ม/แก้ไข



เครื่องมือ -

ประเภทงานก่อสร้าง *

ทาง

☒ หลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ ☐ สูตรอื่นภายใต้โครงการนี้

รายการก่อสร้าง

กรณีไม่ทราบชื่อรายการก่อสร้างให้กรอกเครื่องมือ *

หน่วยวัด *

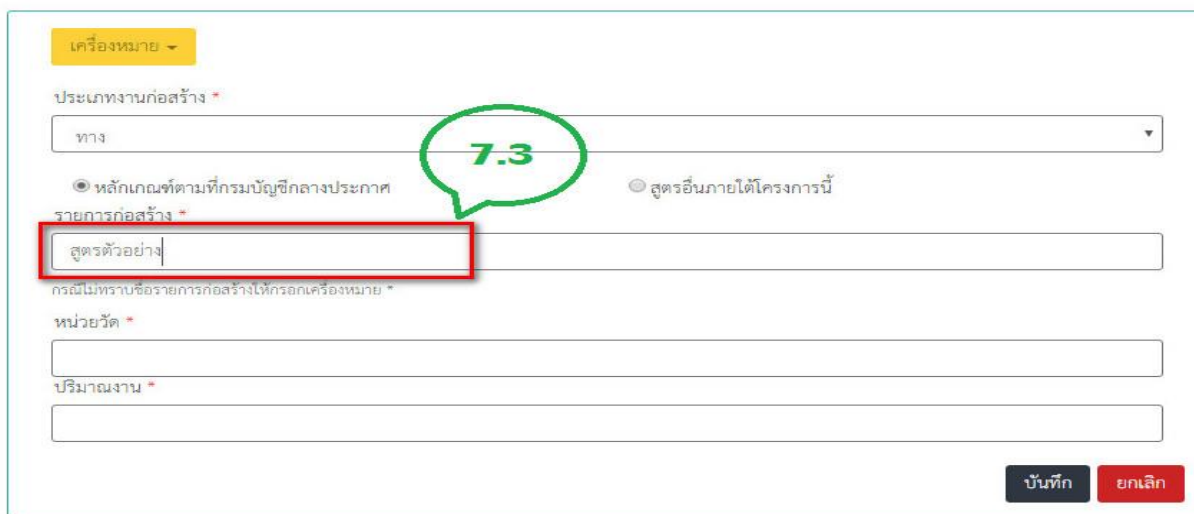
ปริมาณงาน *

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 8 เลือกปุ่มหลักเกณฑ์ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศ

7.3 หัวข้อ “รายการก่อสร้าง” ใช้สำหรับตั้งชื่อรายการก่อสร้างที่มีอยู่ในระบบหรือสร้างสูตรใหม่นอกเหนือจากหลักเกณฑ์กำหนด กรณีสร้างสูตรใหม่ด้วยตนเองให้พิมพ์ชื่อรายการก่อสร้างโดยไม่ต้องตั้งชื่อสูตรจากระบบ ดังนั้น จากโจทย์ตัวอย่างในข้อ 2 ให้พิมพ์ชื่อรายการก่อสร้างว่า “สูตรตัวอย่าง” ตามภาพที่ 9

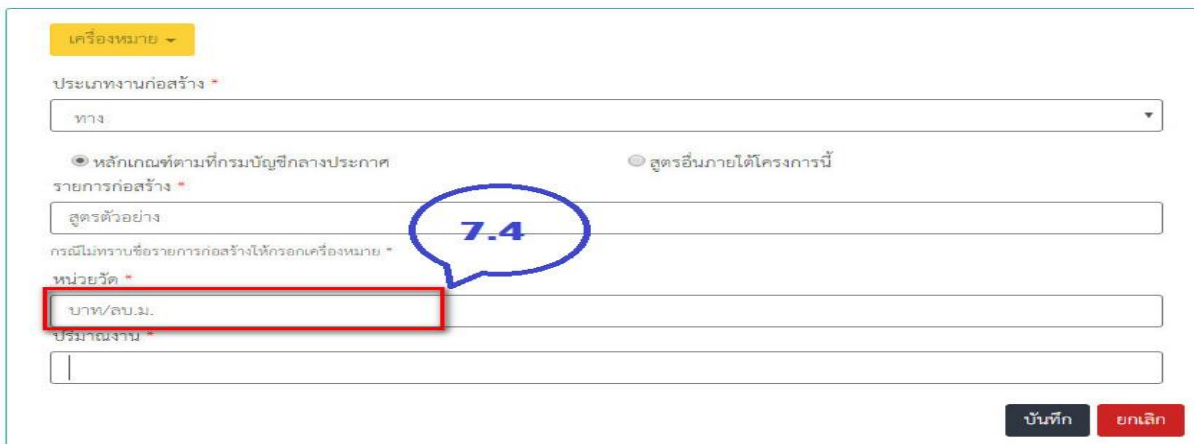
เพิ่ม/แก้ไข



ภาพที่ 9 การตั้งชื่อรายการก่อสร้าง

7.4 หัวข้อ “หน่วยวัด” กรณีสร้างสูตรเองให้ระบุหน่วยวัดตามสูตรที่ต้องการคำนวณ จากโจทย์ตัวอย่างให้ระบุหน่วยวัดเป็น “บาท/ลบ.ม.” ตามภาพที่ 10

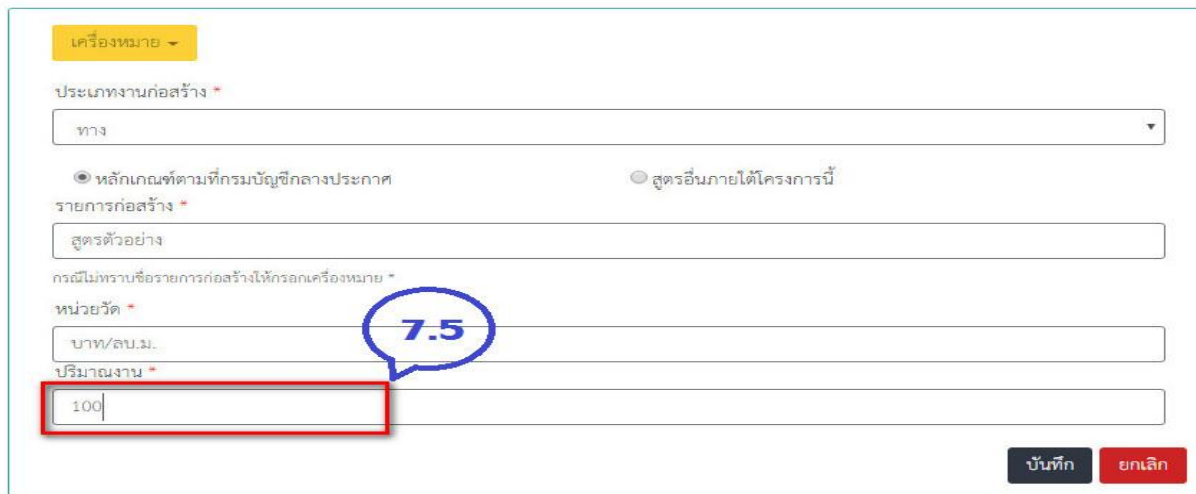
เพิ่ม/แก้ไข



ภาพที่ 10 ระบุหน่วยวัด

7.5 หัวข้อ “ปริมาณงาน” ให้ระบุปริมาณงานตามที่ถอดแบบได้ จากโจทย์ตัวอย่างให้กรอกตัวเลขเป็น “100” ตามภาพที่ 11

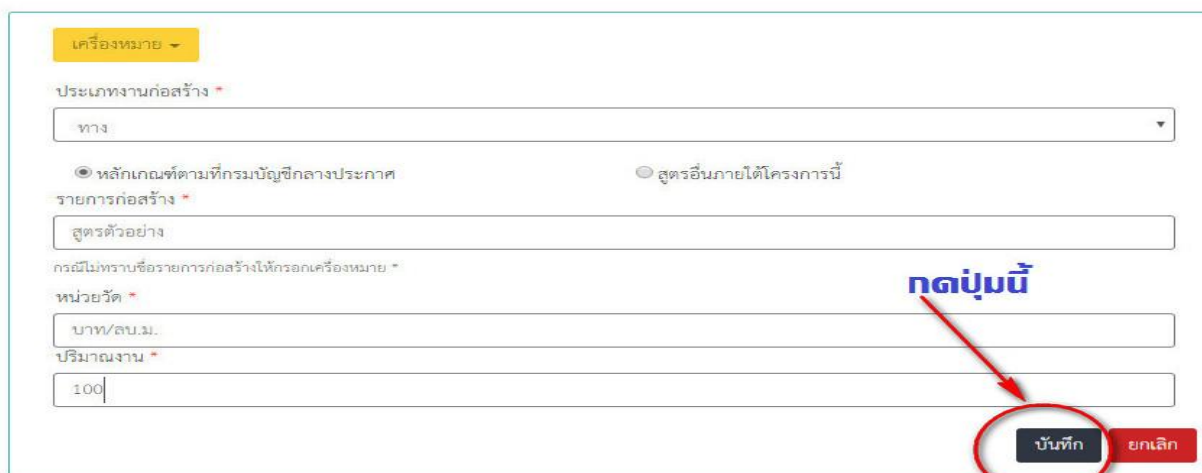
เพิ่ม/แก้ไข



ภาพที่ 11 ระบุปริมาณงาน

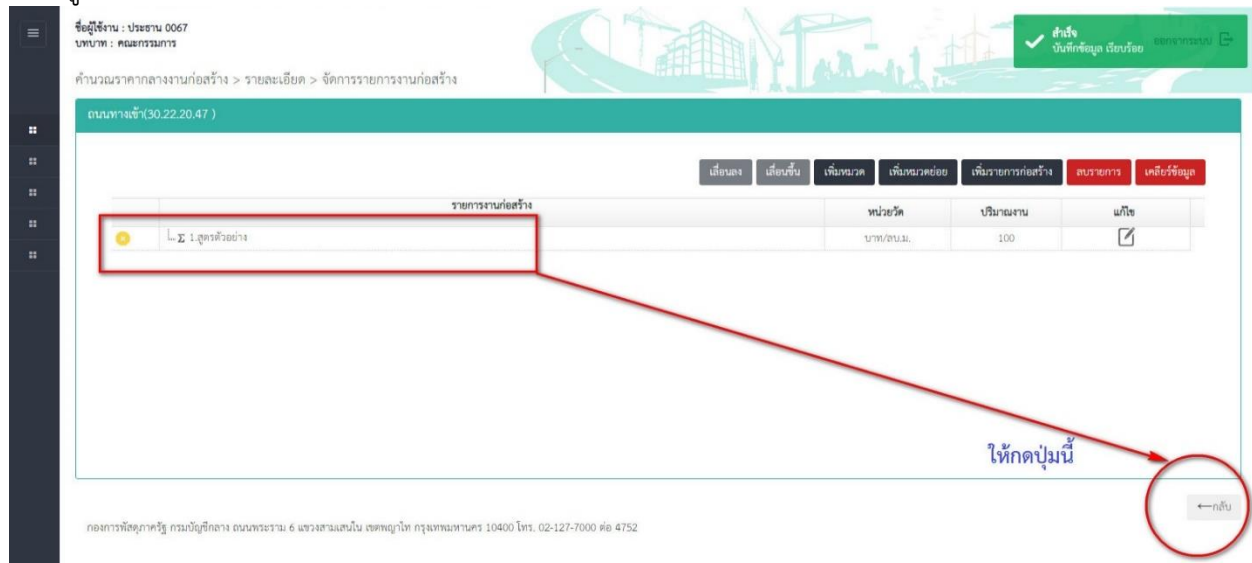
7.6 เมื่อกรอกรายละเอียดครบถ้วนทุกหัวข้อให้ดำเนินการกดปุ่ม “บันทึก” ตามภาพที่ 12

เพิ่ม/แก้ไข



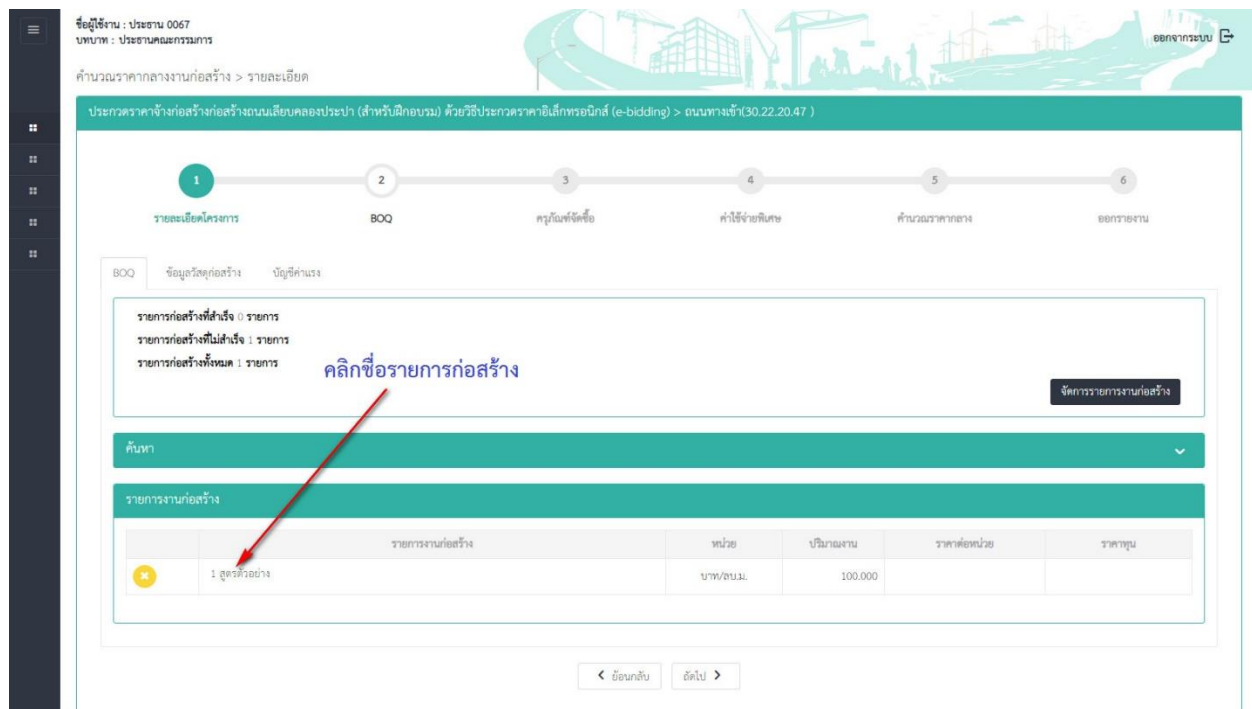
ภาพที่ 12 หน้าจอแสดงขั้นตอนการบันทึกรายการก่อสร้าง

8. ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มรายการก่อสร้างสำเร็จ ให้กดปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปหน้ารายการก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตร ตามภาพที่ 13



ภาพที่ 13 หน้าจอแสดงขั้นตอนกลับไปยังหน้ารายการก่อสร้างที่ต้องการสร้างสูตร

9. ระบบแสดงหน้าจอรายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ ให้คลิกชื่อรายการก่อสร้าง (สูตรตัวอย่าง) ตามภาพที่ 14



ภาพที่ 14 หน้าจอแสดงรายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ

10. เมื่อคลิกที่ชื่อรายการก่อสร้างแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ ตามภาพที่ 15 ให้กดปุ่มเลือกเมนู “เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ” และดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

ต้นทุนค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

1 สูตรตัวอย่าง

หมายเหตุ :

รายละเอียดเพิ่มเติม :

บันทึก เพิ่มรายละเอียดการคำนวณ ยกเลิก

กดปุ่มนี้

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

ภาพที่ 15 หน้าจอแสดงสูตรการเพิ่มรายละเอียดการคำนวณ

10.1 ระบบแสดงหน้าจอการแก้ไขรายละเอียดการสร้างสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ภาพที่ 16

ตั้งค่า งานก่อสร้าง ค่ารวมต้นทุนต่อหน่วย > รายการงานก่อสร้าง

ดูตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องมือ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/พรม.

บันทึก ยกเลิก

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

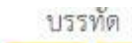
ภาพที่ 16 หน้าจอแสดงขั้นตอนการสร้างสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

10.2 จากหน้าจอ “การสร้างรายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)” มีสัญลักษณ์สำหรับการคำนวณ ดังนี้

10.2.1  คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มตัวแปร โดยตัวแปรมี 4 ประเภท คือ

- (1) ตัวแปร หมายถึง ตัวแปรที่สามารถกรอกค่าได้อย่างอิสระ
- (2) แหล่งข้อมูล หมายถึง ตัวแปรที่อ้างอิงจากฐานข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐได้จัดทำไว้แล้ว เช่น วัสดุจากแหล่ง ไม้แบบและอื่นๆ งานคอนกรีต ค่าดำเนินการฯ และค่าขนส่ง เป็นต้น
- (3) อ้างอิงตัวแปร หมายถึง การอ้างอิงตัวแปรที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้แล้วแล้ว ใช้ในกรณีที่มีการตั้งค่าตัวแปรดังกล่าวมาใช้ซ้ำ
- (4) สูตร หมายถึง การคำนวณค่าเพื่อหาผลลัพธ์ตามหลักคณิตศาสตร์

10.2.2  คือ ปุ่มสำหรับเพิ่มเครื่องหมายตามหลักวิชาช่าง ซึ่งไม่มีในแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์

10.2.3 
 คือ เมนูที่ใช้เพื่อการจัดการบรรทัดในสูตรคำนวณ โดยทำหน้าที่ ดังนี้

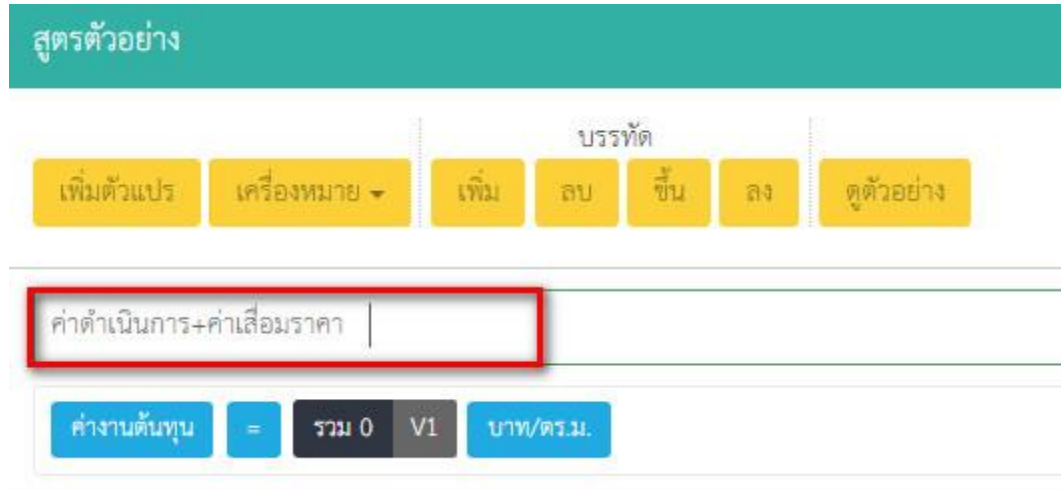
- (1) ปุ่ม “เพิ่ม” เป็นการเพิ่มบรรทัดถัดไป
- (2) ปุ่ม “ลบ” เป็นการลบบรรทัดที่ใช้งานปัจจุบัน
- (3) ปุ่ม “ขึ้น” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันขึ้น
- (4) ปุ่ม “ลง” เป็นการเลื่อนบรรทัดปัจจุบันลง

10.2.4  คือ ปุ่มสำหรับใช้เรียกดูตัวอย่างสูตรที่คำนวณได้

10.3 จากโจทย์ตัวอย่าง ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

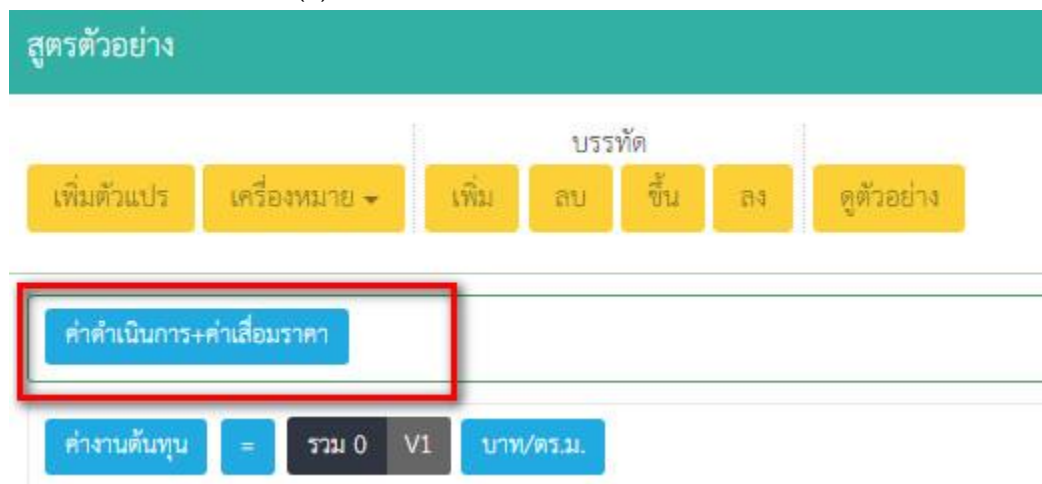
10.3.1 การเพิ่มคำอธิบายสูตร

(1) คลิกที่บรรทัดแรกและพิมพ์รายละเอียดข้อความที่ต้องการอธิบายซึ่งตามโจทย์ตัวอย่างคือ “ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา” ตามภาพที่ 17



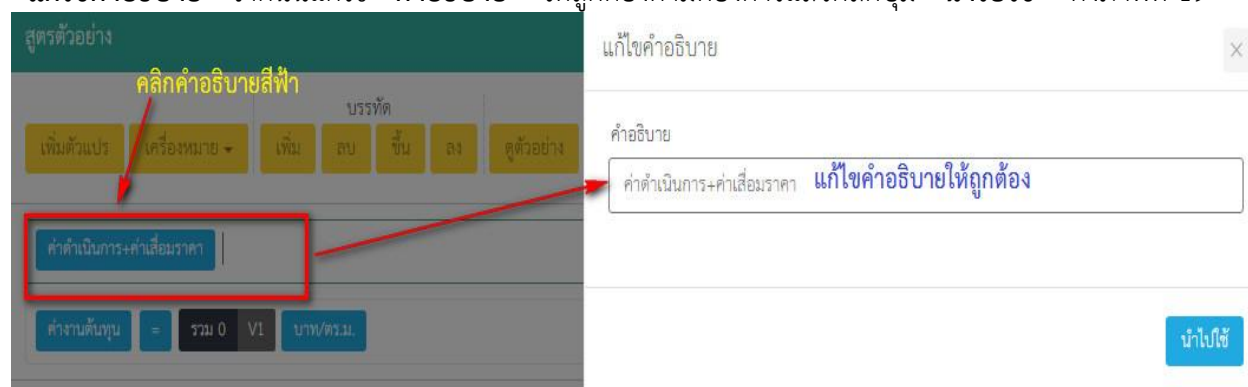
ภาพที่ 17 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มคำอธิบายสูตร

(2) จากนั้นกด Enter ที่แป้นพิมพ์ของคีย์บอร์ด ดังภาพที่ 18



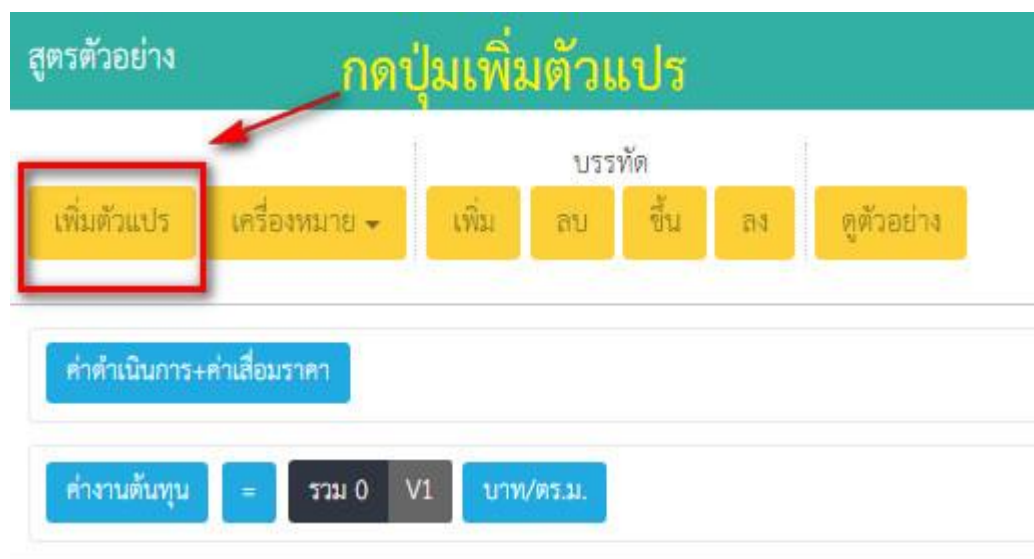
ภาพที่ 18 หน้าจอแสดงการเพิ่มคำอธิบายสูตรสำเร็จ

(3) หากต้องการแก้ไขคำอธิบาย ให้คลิกคำอธิบายสีฟ้า (ปุ่มสีฟ้า) ระบบแสดงหน้าจอ “แก้ไขคำอธิบาย” จากนั้นแก้ไข “คำอธิบาย” ให้ถูกต้องตามต้องการแล้วคลิกปุ่ม “นำไปใช้” ดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19 หน้าจอแสดงภาพการแก้ไขคำอธิบาย

10.3.2 คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” เพื่อดึงข้อมูลจากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามาใช้ในการคำนวณ ระบบแสดงหน้าจอตามภาพที่ 20



ภาพที่ 20 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มตัวแปร

10.3.3 จากโจทย์ตัวอย่างต้องการดึงข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามาใช้ในการคำนวณสูตร ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ (ภาพที่ 21)

- (1) ให้เลือกประเภทเป็น “แหล่งข้อมูล”
- (2) ตัวแปร ระบบจะประมวลค่าตัวแปรให้อัตโนมัติ
- (3) ประเภทแหล่งข้อมูล ให้เลือก “ค่าดำเนินการฯ”

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

แหล่งข้อมูล

ตัวแปร

V2A

ประเภทแหล่งข้อมูล

ค่าดำเนินการฯ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร *

ภาพที่ 21 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(4) ให้พิมพ์ชื่อค้นหารายการค่าดำเนินการฯ ที่ต้องการเรียกใช้ในช่อง “ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร” ระบบจะแสดงรายการค่าดำเนินการฯ ที่ค้นหา และให้คลิกเลือกชื่อรายการตามโจทย์ตัวอย่าง (งานตัด-ชิ้นรูปคันทาง : ดิน-ตัก) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 22

แก้ไขตัวแปร

ประเภท
แหล่งข้อมูล

ตัวแปร
V2A

ประเภทแหล่งข้อมูล
ค่าดำเนินการฯ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร * พิมพ์ข้อความค้นหา

ดิน

งานดินคันทาง : ขุด - ขน
งานดินคันทาง : บดทับ
งานตัด - ชิ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด
งานตัด - ชิ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก

คลิกเลือก

นำไปใช้

ภาพที่ 22 หน้าจอแสดงขั้นตอนค้นหาข้อมูลค่าดำเนินการฯ

(5) ระบบแสดงหน้าจอการเพิ่มค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ตัก) สำเร็จ ตามภาพที่ 23

ภาพที่ 23 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสำเร็จ

10.3.4 ให้พิมพ์หน่วยวัดของราคาวัสดุก่อสร้างจากโจทย์ตัวอย่างคือ บาท/ลบ.ม. แล้วกด Enter ตามภาพที่ 24

ภาพที่ 24 หน้าจอแสดงขั้นตอนกรอกหน่วยวัดสำเร็จ

10.3.5 เมื่อต้องการสร้างสูตรในบรรทัดถัดไปให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัด และพิมพ์คำอธิบายตามที่
โจทย์กำหนด ตามภาพที่ 25

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย $\downarrow$ **เพิ่ม** ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บรรทัด

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบม.

พิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 2

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 25 หน้าจอแสดงการเพิ่มบรรทัดที่ 2

10.3.6 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 2 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่สอง (ค่าขนทั้ง) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 26

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย $\downarrow$ **เพิ่ม** ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

บรรทัด

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบม.

ค่าขนทั้ง

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 26 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 2

(2) คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” >>เลือกประเภท “แหล่งข้อมูล”>>เลือกประเภทแหล่งข้อมูล“ค่าขนส่ง” >> กดปุ่ม “นำไปใช้”ตามภาพที่ 27

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

แหล่งข้อมูล

ตัวแปร

V3A

ประเภทแหล่งข้อมูล

ค่าขนส่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น

V3A

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง

ไม่อ้างอิง

ระบบจะประมวลค่าตัวแปรให้อัตโนมัติ

3

นำไปใช้

ภาพที่ 27 หน้าจอแสดงการกดปุ่มเพิ่มค่าขนส่งบรรทัดที่ 2

(3) หน้าจอแสดงการเพิ่มค่าขนส่งสำเร็จ ตามภาพที่ 28

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◄

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 28 หน้าจอแสดงการเพิ่มวัสดุจากแหล่งบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(4) พิมพ์หน่วยวัดของค่าขนส่งตามโจทย์ตัวอย่างในบรรทัดที่ 2 (กม.) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 29

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◄

เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A กม. =

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 29 หน้าจอแสดงการเพิ่มหน่วยวัดบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(5) ให้กดปุ่มเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “ตัวแปร” ให้กดเลือกอ่านได้อย่างเดียว เพื่อไม่ให้แก้ไขค่าตัวแปรได้ แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 30

ภาพที่ 30 หน้าจอแสดงขั้นตอนการกดปุ่มเพิ่มตัวแปร

(6) หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปรแบบอ่านได้อย่างเดียวสำเร็จ ตามภาพที่ 31

ภาพที่ 31 หน้าจอแสดงการกดปุ่มเพิ่มตัวแปรสำเร็จ

(7) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่สอง (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 32

สูตรตัวอย่าง

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◿ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ดัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 32 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

(8) กรมบัญชีกลางได้ประกาศตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้ 2 หน่วย คือ บาท/ตัน และ บาท/ลบ.ม. จากโจทย์ตัวอย่างบรรทัดที่สองสูตรค่าขนส่งจะต้องดึงข้อมูลได้สองตัวแปร ดังนั้น ให้คลิกปุ่ม

ค่าขนส่ง V3A

ระบบจะแสดงหน้าจอตามภาพที่ 33

สูตรตัวอย่าง

แก้ไขตัวแปร

ประเภท
แหล่งข้อมูล

ตัวแปร
V3A

ประเภทแหล่งข้อมูล
ค่าขนส่ง

ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น
V3A

อ้างอิงวัสดุจากแหล่ง
ไม่อ้างอิง

นำไปใช้

ภาพที่ 33 หน้าจอแสดงการแก้ไขตัวแปรค่าขนส่ง

(9) ให้กดเปลี่ยนแปลงค่าตัวแปรในหัวข้อ “ตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์ * ตัวแปรที่อ่านได้
 อย่างเดียวในบรรทัดเดียวกันเท่านั้น” คลิกแก้ไขตัวแปร (V3A เปลี่ยนเป็น V3B) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้”
 ตามภาพที่ 34

ภาพที่ 34 หน้าจอแสดงการแก้ไขตัวแปรที่แสดงผลลัพธ์

(10) ระบบแสดงสูตรบรรทัดที่สองสำเร็จ ตามภาพที่ 35

ภาพที่ 35 หน้าจอแสดงเพิ่มสูตรบรรทัดที่ 2 สำเร็จ

10.3.7 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 3 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่สามพิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่สาม (รวม) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 36

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร		เครื่องหมาย ▾		บรรทัด				เพิ่ม		ลบ		ขึ้น		ลง		ดูตัวอย่าง	
คำดำเนินการ+คำเลือกราคา		คำดำเนินการ : ดิน - ตัก		V2A		=		สูตร V2A		V2		บาท/ลบ.ม.					
คำขันทัง		คำขนส่ง		V3A -> V3B		กม.		=		ตัวแปร		V3B		บาท/ลบ.ม.			
รวม		=															
คำนวณต้นทุน		=		รวม 0		V1		บาท/ตร.ม.									

ภาพที่ 36 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 3

(2) จากโจทย์ตัวอย่างเป็นการนำผลลัพธ์ของบรรทัดที่สองมาบวกกับผลลัพธ์บรรทัดที่สาม ให้กดปุ่มเพิ่มตัวแปร>> เลือกประเภท “สูตร” ระบบแสดงหน้าจอตามภาพที่ 37

สูตรตัวอย่าง

แก้ไขตัวแปร

ประเภท: สูตร 2

ตัวแปร: V4A

สูตร: สูตร

ตัวเลข	ตัวแปร	แหล่งข้อมูล	สูตร
1			
4			
7			
0			

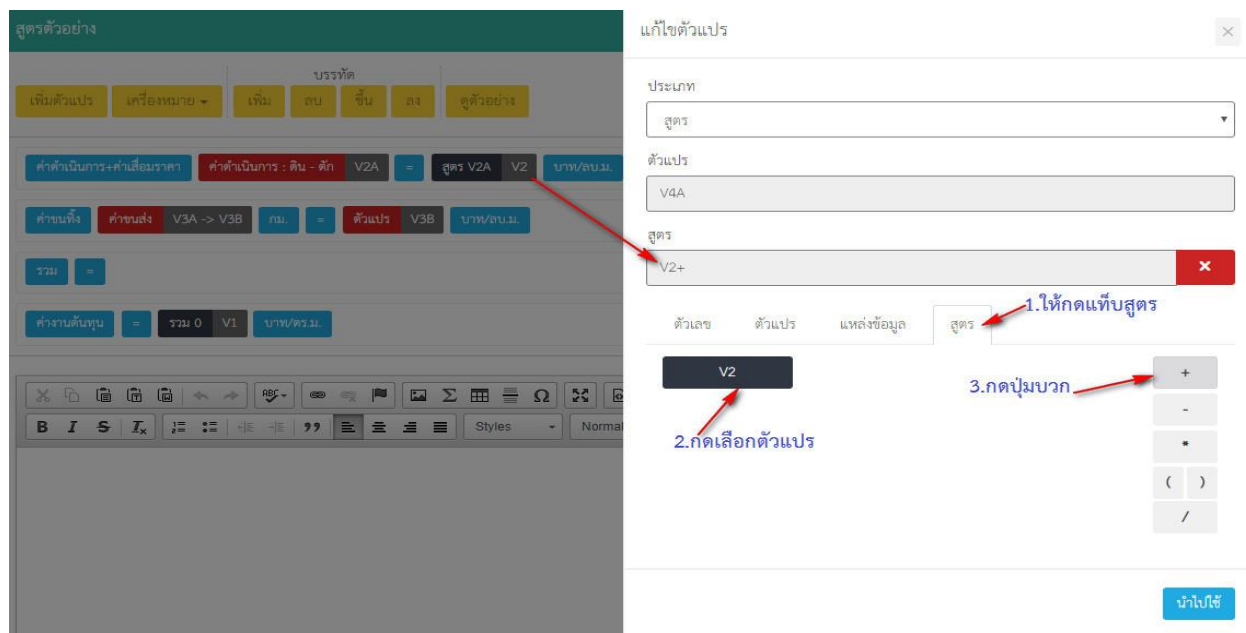
ปุ่ม: +, -, *, /

ปุ่ม: (,), /

ปุ่ม: นำไปใช้

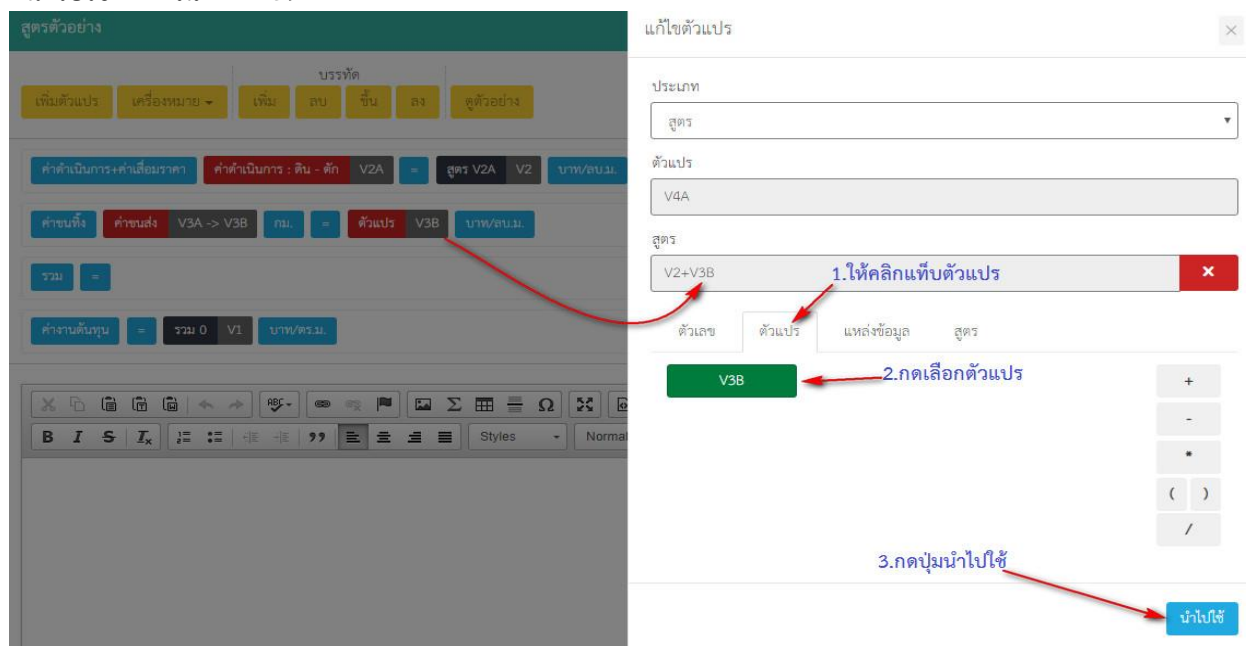
ภาพที่ 37 หน้าจอแสดงการคำนวณสูตรบรรทัดที่ 3

(3) จากโจทย์ให้นำค่าตัวแปรผลลัพธ์ของบรรทัดที่ 1 โดยกดแท็บสูตรเลือกค่าตัวแปร V2 และกดเครื่องหมายบวก ตามภาพที่ 38



ภาพที่ 38 หน้าจอแสดงการกดแท็บสูตร

(4) ให้คลิกแท็บตัวแปร เลือกค่าตัวแปรผลลัพธ์ของบรรทัดที่ 2 คือ V3B แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 39



ภาพที่ 39 หน้าจอแสดงการกดแท็บตัวแปร

(5) ระบบแสดงหน้าจอการสร้างสูตรของบรรทัดที่สามสำเร็จ ตามภาพที่ 40

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขึ้นหิ้ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A |

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 40 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่ 3 สำเร็จ

(6) พิมพ์หน่วยวัดของสูตรบรรทัดที่สาม (บาท/ลบ.ม.) แล้วกด Enter ตามภาพที่ 41

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ▾ บรรทัด เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขึ้นหิ้ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 41 หน้าจอแสดงการเพิ่มหน่วยวัดบรรทัดที่สามสำเร็จ

10.3.8 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 4 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่ 4 พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ในบรรทัดที่ 4 (ส่วนขยายตัว) แล้วกด Enter และพิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter ตามภาพที่ 42

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◯ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา คำดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 42 หน้าจอแสดงการพิมพ์คำอธิบายบรรทัดที่ 4

(2) จากโจทย์ตัวอย่างค่าส่วนขยายตัวจะแปรผันไปตามชนิดของวัสดุที่ขนส่ง (ทราย ดิน และดินปนทราย) ดังนั้น จะต้องเขียนสูตรให้สามารถรอกค่าตัวเลขเองได้ ให้คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” >> เลือกประเภท “ตัวแปร”>> กดปุ่ม “นำไปใช้”ตามภาพที่ 43

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย ◯ เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง ดูตัวอย่าง

คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา คำดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =

ค่างานต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

แก้ไขตัวแปร

ประเภท

ตัวแปร

ตัวแปร

V5A

ระบบประมวลค่าตัวแปรให้อัตโนมัติ

☐ อ่านได้อย่างเดียว

นำไปใช้

ภาพที่ 43 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปรบรรทัดที่ 4

(3) หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปรสำเร็จ ตามภาพที่ 44

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร

เครื่องหมาย ▾

เพิ่ม

ลบ

ขึ้น

ลง

ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก

V2A

=

สูตร V2A

V2

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง

V3A -> V3B

กม.

=

ตัวแปร

V3B

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

สูตร V2+V3B

V4A

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

=

ตัวแปร

V5A

ค่างานต้นทุน

=

รวม 0

V1

บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 44 หน้าจอแสดงการเพิ่มตัวแปรบรรทัดที่ 4 สำเร็จ

(4) ให้พิมพ์เครื่องหมายคูณแล้วกด Enter ตามภาพที่ 45

สูตรตัวอย่าง

เพิ่มตัวแปร

เครื่องหมาย ▾

เพิ่ม

ลบ

ขึ้น

ลง

ดูตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก

V2A

=

สูตร V2A

V2

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง

V3A -> V3B

กม.

=

ตัวแปร

V3B

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

สูตร V2+V3B

V4A

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

=

ตัวแปร

V5A

X

ค่างานต้นทุน

=

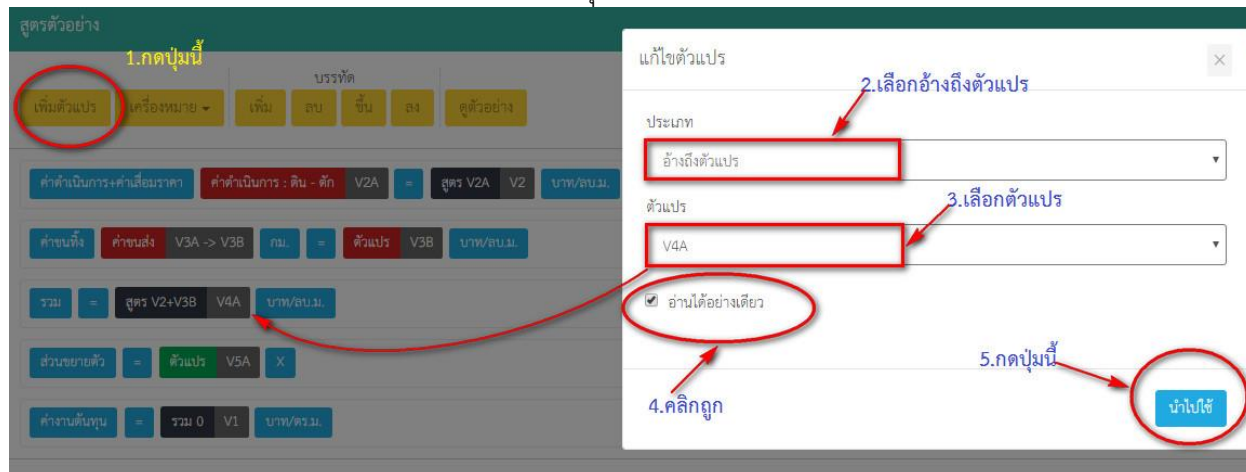
รวม 0

V1

บาท/ตร.ม.

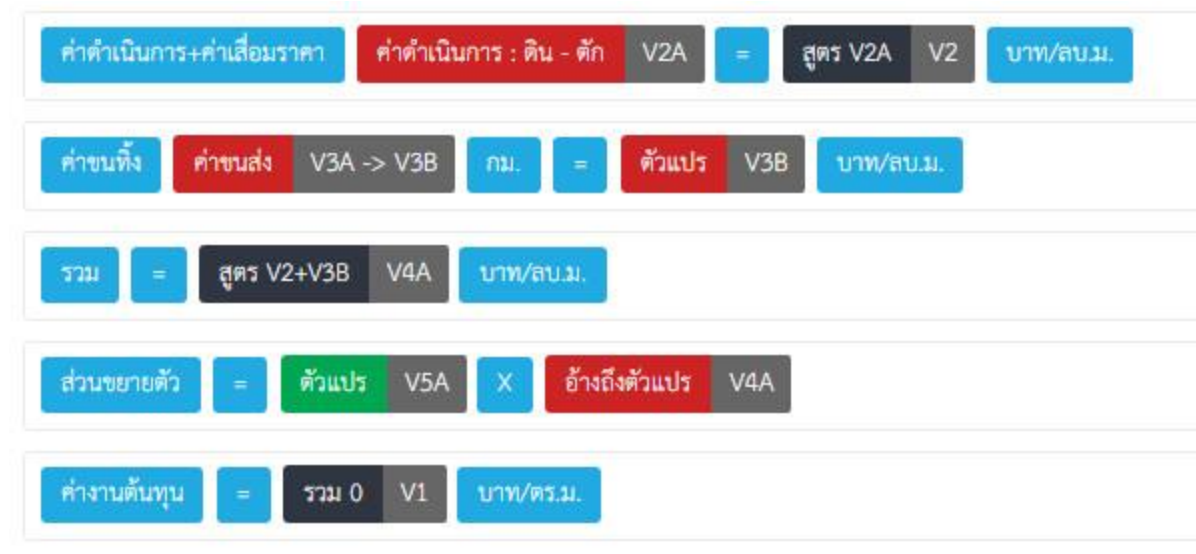
ภาพที่ 45 หน้าจอแสดงการพิมพ์เครื่องหมายคูณ

(5) จากโจทย์ตัวอย่างเป็นการดึงค่าผลลัพธ์ของบรรทัดที่สามซึ่งเป็นค่าตัวแปรที่มีการเรียกใช้อยู่แล้วคือ V4A ดังนั้น ถ้าต้องการนำค่าเดิมมาใช้ซ้ำในสูตร ให้กดปุ่ม“เพิ่มตัวแปร” >>เลือกประเภท“อ้างอิงตัวแปร”>>เลือกตัวแปรให้ตรงกับค่าตัวแปรในบรรทัดที่สาม (V4A) แล้วคลิกเลือกอ่านได้อย่างเดียวเพื่อให้ระบบดึงค่าผลลัพธ์บรรทัดที่สามเท่านั้น>>กดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 46



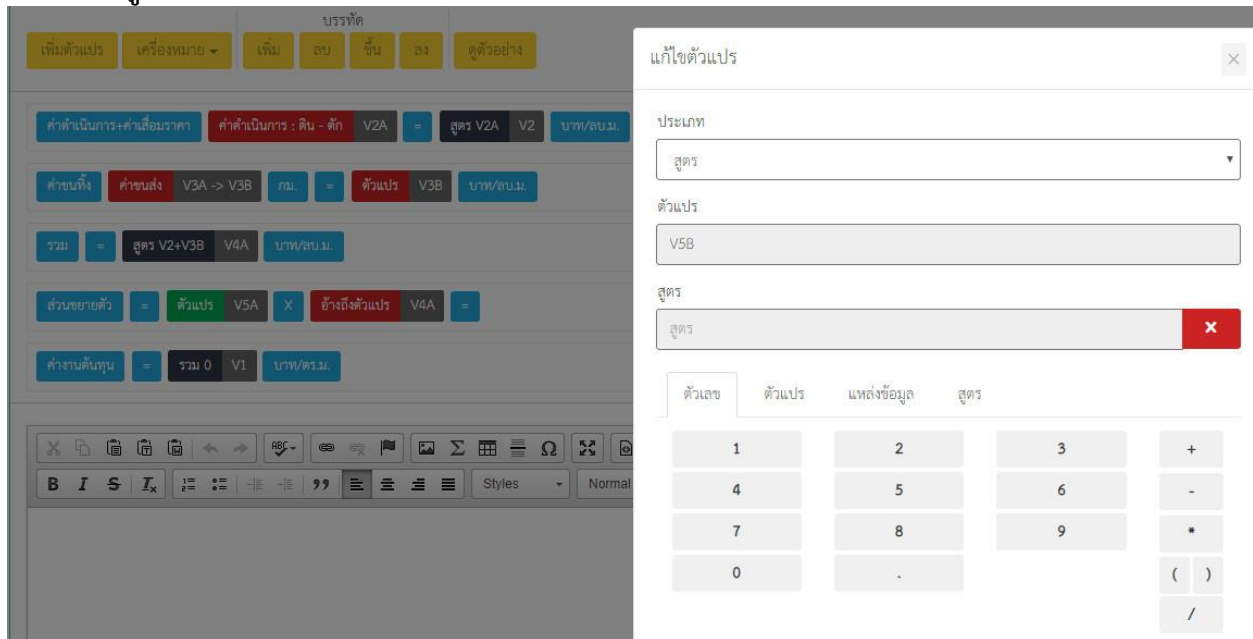
ภาพที่ 46 หน้าจอแสดงการเพิ่มปุ่มอ้างอิงตัวแปร

(6) หน้าจอแสดงการอ้างอิงตัวแปร (V4A) สำเร็จ ตามภาพที่ 47



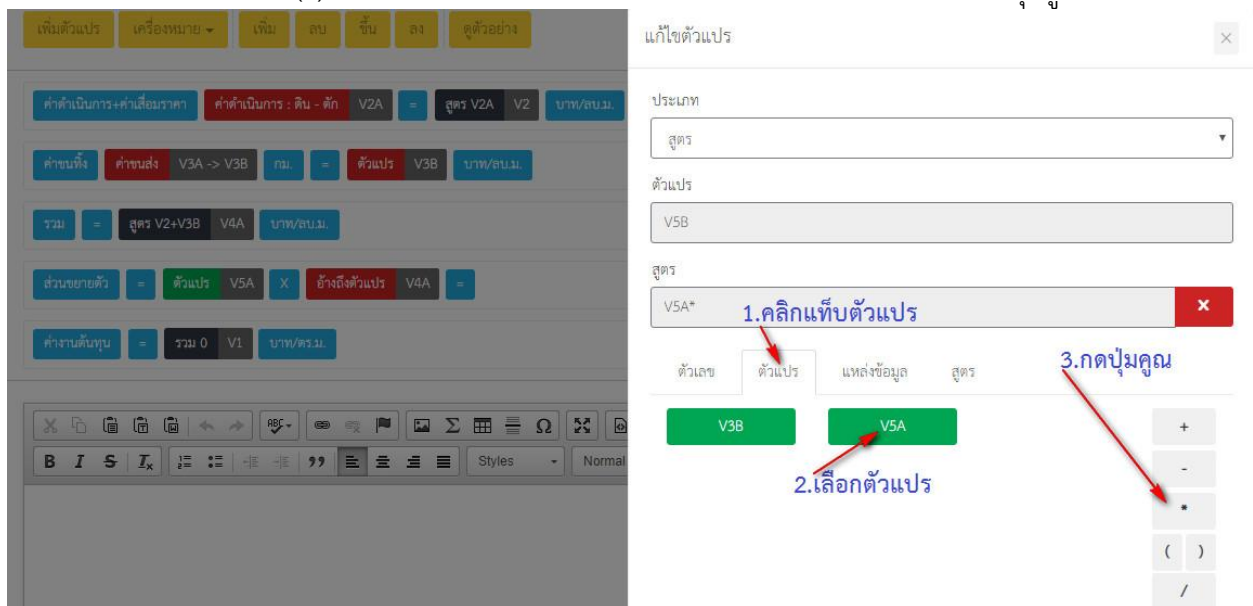
ภาพที่ 47 หน้าจอแสดงการเพิ่มอ้างอิงตัวแปรสำเร็จ

(7) ให้พิมพ์เครื่องหมายเท่ากับแล้วกด Enter และให้กดปุ่ม“เพิ่มตัวแปร” >>เลือกประเภท “สูตร” ตามภาพที่ 48



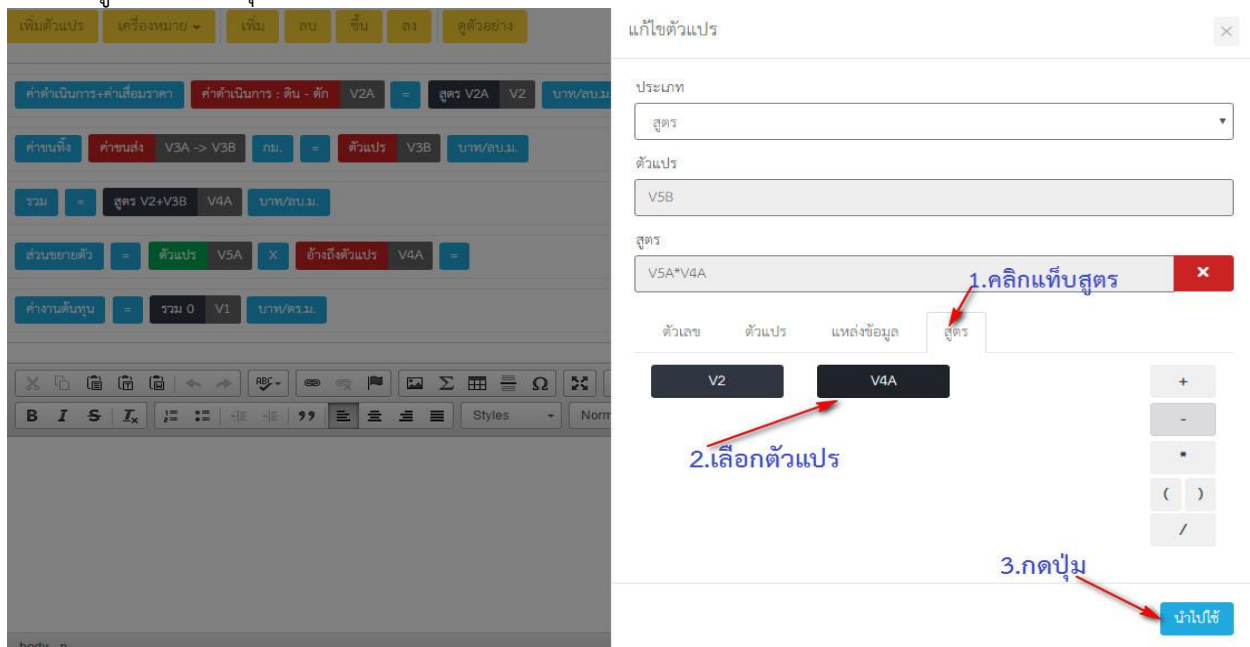
ภาพที่ 48 หน้าจอแสดงการเพิ่มปุ่มสูตร

(8) จากโจทย์ตัวอย่างให้คลิกแท็บตัวแปรเลือกตัวแปร V5A แล้วกดปุ่มคูณ ตามภาพที่ 49



ภาพที่ 49 หน้าจอแสดงการเพิ่มปุ่มอ้างอิงตัวแปร

(9) ให้คลิกแท็บสูตร เลือกค่าตัวแปร V4A ซึ่งอ้างอิงผลลัพธ์ของบรรทัดที่สามในตัวแปรประเภทสูตร แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 50



ภาพที่ 50 หน้าจอแสดงขั้นตอนการคำนวณสูตร

(10) ระบบแสดงหน้าจอการคำนวณค่าตัวแปรสูตรสำเร็จ ตามภาพที่ 51



ภาพที่ 51 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดที่

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

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร
เครื่องหมาย ▾
เพิ่ม
ลบ
ขึ้น
ลง
ดูตัวอย่าง

คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา
คำดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A
=
สูตร V2A V2
บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง V3A -> V3B
กม.
=
ตัวแปร V3B
บาท/ลบ.ม.

รวม
=
สูตร V2+V3B V4A
บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว
=
ตัวแปร V5A
X
อ้างอิงตัวแปร V4A
=
สูตร V5A*V4A V5B
บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน =
รวม 0 V1
บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 52 หน้าจอแสดงการเพิ่มหน่วยวัดบรรทัดที่ 4 สำเร็จ

10.3.9 ขั้นตอนการสร้างสูตรบรรทัดที่ 5 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้กดปุ่มเพิ่มบรรทัดที่ 5 พิมพ์คำอธิบายตามโจทย์ตัวอย่างคือ “คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา” แล้วกด Enter ตามภาพที่ 53

คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา
คำดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A
=
สูตร V2A V2
บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง V3A -> V3B
กม.
=
ตัวแปร V3B
บาท/ลบ.ม.

รวม
=
สูตร V2+V3B V4A
บาท/ลบ.ม.

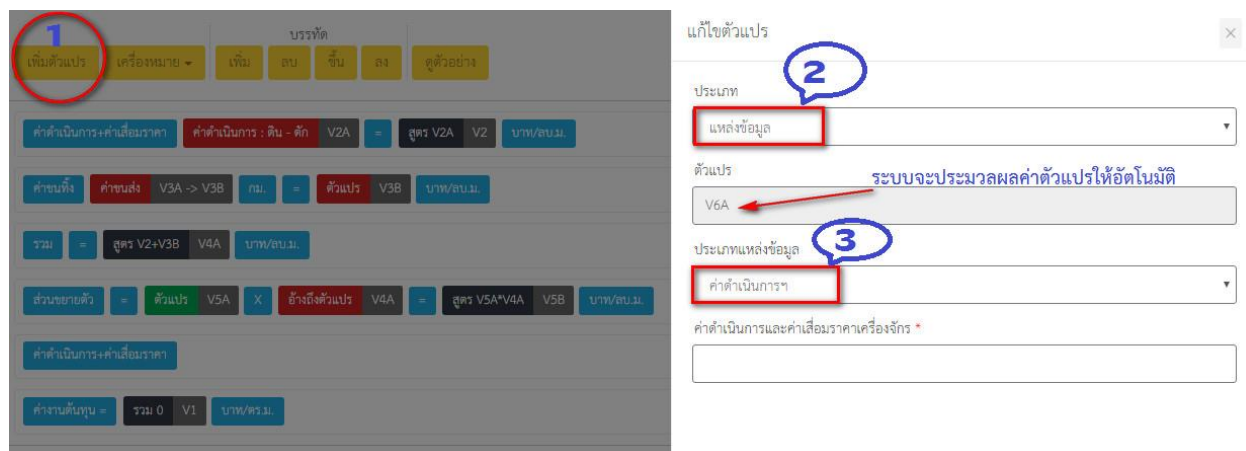
ส่วนขยายตัว
=
ตัวแปร V5A
X
อ้างอิงตัวแปร V4A
=
สูตร V5A*V4A V5B
บาท/ลบ.ม.

คำดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

คำนวณต้นทุน =
รวม 0 V1
บาท/ตร.ม.

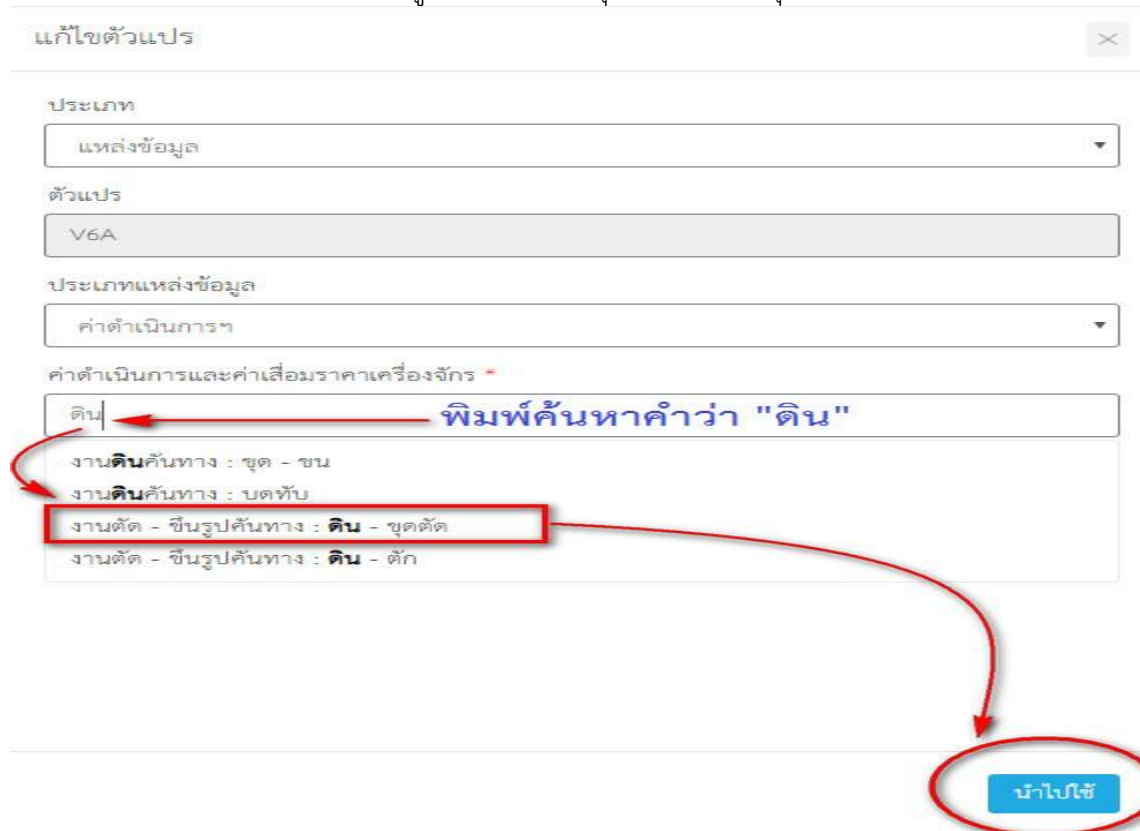
ภาพที่ 53 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มคำอธิบายสูตรบรรทัดที่ 5

(2) ให้คลิกปุ่ม “เพิ่มตัวแปร” เลือกประเภท “แหล่งข้อมูล” >>ประเภทแหล่งข้อมูล “ค่าดำเนินการฯ” ตามภาพที่ 54



ภาพที่ 54 หน้าจอแสดงภาพการเพิ่มตัวแปร

(3) ให้พิมพ์ชื่อค้นหารายการค่าดำเนินการฯ (ดิน) ที่ต้องการเรียกใช้ในช่อง “ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร” ระบบจะแสดงรายการค่าดำเนินการฯ ที่ค้นหา และให้คลิกเลือกชื่อรายการตามโจทย์ตัวอย่าง (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ชุดตัด) แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 55



ภาพที่ 55 หน้าจอแสดงขั้นตอนค้นหาข้อมูลค่าดำเนินการฯ

(4) ระบบแสดงหน้าจอการเพิ่มค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ขุดตัด) สำเร็จ ตามภาพที่ 56

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = ตัวแปร V5A X อ้างอิงตัวแปร V4A = สูตร V5A*V4A V5B บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ขุดตัด V6A = สูตร V6A V6 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ระบบจะประมวลผลลัพธ์ให้อัตโนมัติ

ภาพที่ 56 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเพิ่มค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสำเร็จ

(5) ให้พิมพ์หน่วยวัดของราคาระเบียดก่อสร้างจากโจทย์ตัวอย่างคือ บาท/ลบ.ม. แล้วกด Enter ตามภาพที่ 57

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = ตัวแปร V5A X อ้างอิงตัวแปร V4A = สูตร V5A*V4A V5B บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ขุดตัด V6A = สูตร V6A V6 บาท/ลบ.ม.

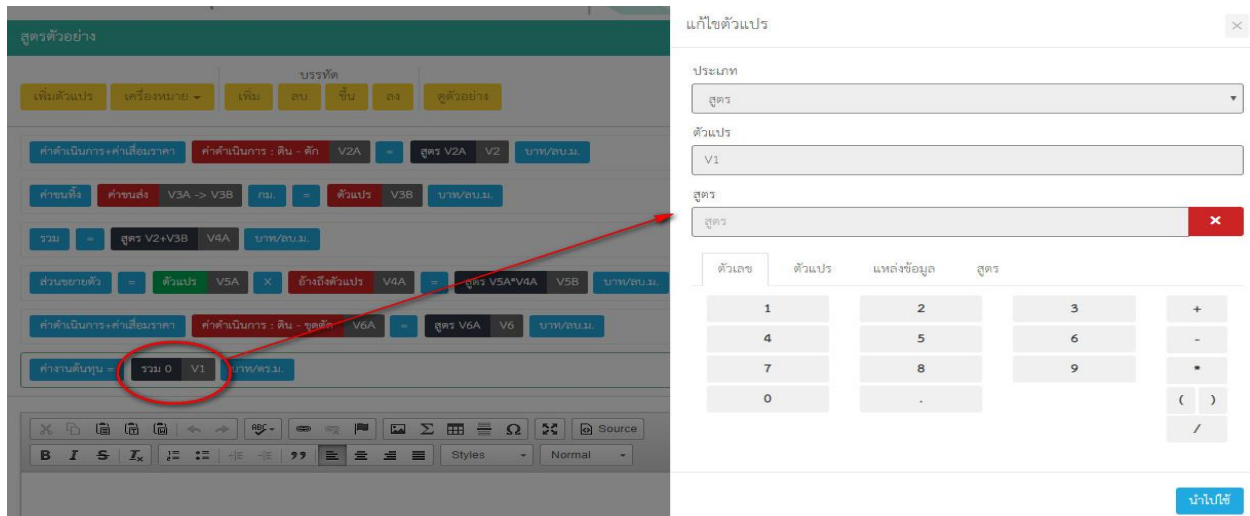
คำนวณต้นทุน = รวม 0 V1 บาท/ตร.ม.

ภาพที่ 57 หน้าจอแสดงขั้นตอนการกรอกหน่วยวัดสำเร็จ

10.3.10 ขั้นตอนการหาค่างานต้นทุน ให้ดำเนินการดังนี้

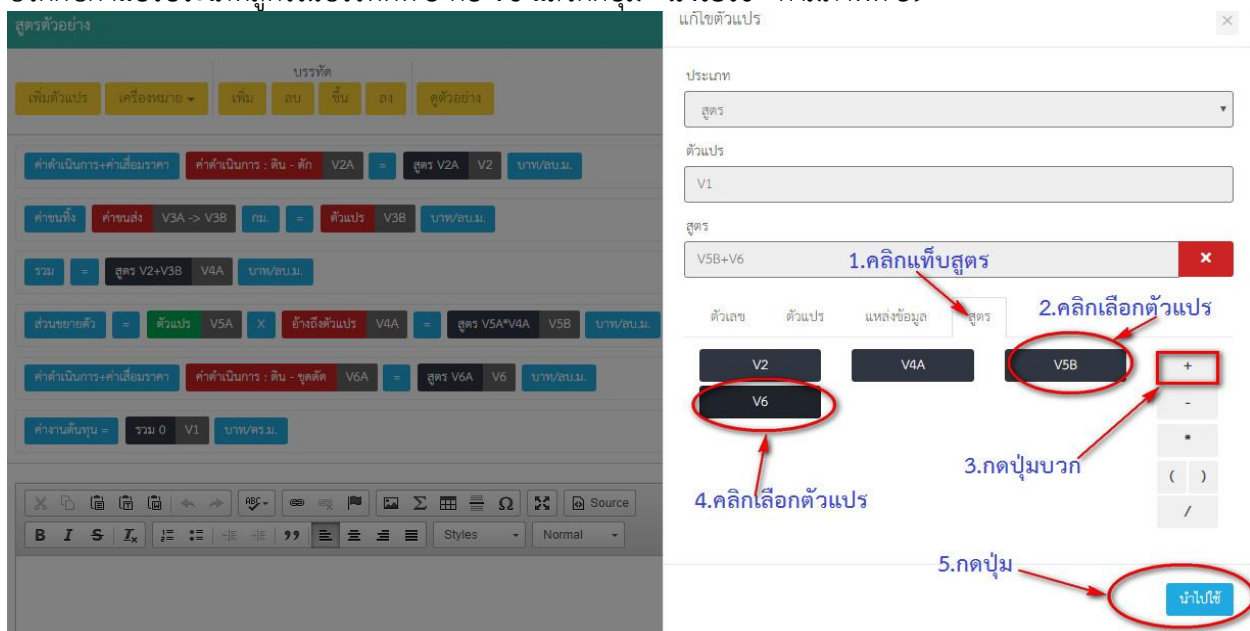
(1) ให้กดปุ่ม **รวม 0 V1** ระบบจะแสดงหน้าจอประเภทสูตร และเลือกแท็บสูตร

ตามภาพที่ 58



ภาพที่ 58 หน้าจอแสดงการสร้างสูตรบรรทัดค่างานต้นทุน

(2) จากโจทย์ตัวอย่างให้เลือกค่าตัวแปรซึ่งเป็นตัวแปรประเภทสูตรในบรรทัดที่ 4 คือ V5B บวกกับค่าแปรประเภทสูตรในบรรทัดที่ 5 คือ V6 แล้วกดปุ่ม “นำไปใช้” ตามภาพที่ 59



ภาพที่ 59 หน้าจอแสดงการเลือกค่าตัวแปรบรรทัดค่างานต้นทุน

(3) ระบบแสดงหน้าจอการคำนวณค่างานต้นทุน ตามภาพที่ 60

The interface consists of several rows of buttons and input fields:

- Row 1: Buttons for "ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา" (Operation + Depreciation Cost), "ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก" (Operation: Earth - Dig), "V2A", "=", "สูตร V2A" (Formula V2A), "V2", and "บาท/ลบ.ม." (Baht/cu.m.).
- Row 2: Buttons for "ค่าขนส่ง" (Transportation Cost), "ค่าขนส่ง" (Transportation Cost), "V3A -> V3B", "กม." (km.), "=", "ตัวแปร" (Variable), "V3B", and "บาท/ลบ.ม." (Baht/cu.m.).
- Row 3: Buttons for "รวม" (Total), "=", "สูตร V2+V3B" (Formula V2+V3B), "V4A", and "บาท/ลบ.ม." (Baht/cu.m.).
- Row 4: Buttons for "ส่วนขยายตัว" (Expansion Part), "=", "ตัวแปร" (Variable), "V5A", "X", "อ้างอิงตัวแปร" (Reference Variable), "V4A", "=", "สูตร V5A*V4A" (Formula V5A*V4A), "V5B", and "บาท/ลบ.ม." (Baht/cu.m.).
- Row 5: Buttons for "ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา" (Operation + Depreciation Cost), "ค่าดำเนินการ : ดิน - ขุดตัด" (Operation: Earth - Excavate/Cut), "V6A", "=", "สูตร V6A" (Formula V6A), "V6", and "บาท/ลบ.ม." (Baht/cu.m.).
- Row 6: A red-bordered box containing buttons for "ค่างานต้นทุน =" (Unit Cost =), "รวม V5B+V6" (Total V5B+V6), "V1", and "บาท/ตร.ม." (Baht/sq.m.).

ภาพที่ 60 หน้าจอแสดงการคำนวณค่างานต้นทุนสำเร็จ

(4) ให้แก้ไขหน่วยวัดของค่างานต้นทุนให้ตรงตามโจทย์ตัวอย่างกำหนด (บาท/ลบ.ม.) โดยคลิกที่หน่วยวัด "บาท/ตร.ม." ให้เป็น "บาท/ลบ.ม." ตามภาพที่ 61

This screenshot shows the same interface as Figure 60, but with additional annotations:

- A red arrow points from the text "แก้ไขหน่วยวัดให้ตรงตามโจทย์" (Change the unit to match the problem) to the "บาท/ตร.ม." (Baht/sq.m.) button in the bottom row.
- A blue circle with the number "1" is around the "บาท/ตร.ม." button.
- A blue circle with the number "2" is around the "นำไปใช้" (Apply) button.
- A red-bordered box highlights the "บาท/ตร.ม." button and the "นำไปใช้" button.
- A dialog box titled "แก้ไขคำอธิบาย" (Edit Description) is open, showing a text input field with "บาท/ลบ.ม..." (Baht/cu.m...) and a "นำไปใช้" (Apply) button.

ภาพที่ 61 หน้าจอแสดงภาพการแก้ไขหน่วยวัดบรรทัดค่างานต้นทุน

(5) เมื่อดำเนินการมาครบทุกขั้นตอนถือว่าสร้างสูตรสำเร็จแล้ว หากต้องการดูตัวอย่างของสูตรให้กดปุ่มตัวอย่างเพื่อดูภาพตัวอย่างของสูตร ตามภาพที่ 62

บรรทัด

เพิ่มตัวแปร เครื่องหมาย เพิ่ม ลบ ขึ้น ลง **ดูตัวอย่าง**

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ตัก V2A = สูตร V2A V2 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง V3A -> V3B กม. = ตัวแปร V3B บาท/ลบ.ม.

รวม = สูตร V2+V3B V4A บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = ตัวแปร V5A X อ้างอิงตัวแปร V4A = สูตร V5A*V4A V5B บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ค่าดำเนินการ : ดิน - ขุดตัด V6A = สูตร V6A V6 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = รวม V5B+V6 V1 บาท/ลบ.ม.

ตัวอย่าง

1 สูตรตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา: ดิน - ตัก	8.140	=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.000 กม.	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	0.000 X		8.140	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา: ดิน - ขุดตัด	20.920	=	20.920	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	20.92	บาท/ลบ.ม.

ภาพที่ 62 หน้าจอแสดงภาพการตัวอย่างของสูตรที่สร้างสำเร็จ

หมายเหตุ รายการบรรทัดที่ 1 และ 5 ระบบจะดึงค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาซึ่งแปรผันตามราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า (ดีเซล) ณ วันที่คำนวณราคากลางให้อัตโนมัติ

(6) เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของสูตรเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “บันทึก” ตามภาพที่ 63

ถนนทางเข้า(30.22.20.47) > สูตรตัวอย่าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

1 สูตรตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก	8.140	=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าขมิ้ง	0.000 กม.	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	0.000 X		8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด	20.920	=	20.920	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	20.92	บาท/ลบ.ม.

ภาพที่ 63 หน้าจอแสดงภาพการบันทึกของสูตร

(7) ระบบแสดงหน้าจอสูตรที่สร้างเสร็จแล้วกดบันทึก ตามภาพที่ 64

ถนนทางเข้า(30.22.20.47) > สูตรตัวอย่าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

1 สูตรตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก	8.140	=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าขมิ้ง	0.000 กม.	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	0.000 X		8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด	20.920	=	20.920	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	20.92	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

หมายเหตุเพิ่มเติม :

ตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งแล้วกดบันทึก

แก้ไขล่าสุดวันที่ : 26/11/2561 11:46:14, แก้ไขล่าสุดโดย : C_8765432100664

บันทึก

แก้ไขรายละเอียดการคำนวณ

ยกเลิก

ภาพที่ 64 หน้าจอแสดงสูตรที่สร้างเสร็จแล้ว

(8) เมื่อสร้างสูตรเรียบร้อยแล้วให้ดำเนินการกรอกรายละเอียดในสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ให้สำเร็จ ตามภาพที่ 65

ถนนทางเข้า(30.22.20.47) > สูตรตัวอย่าง

หลักเกณฑ์ค่า Factor F จากตาราง Factor F

ทาง

1 สูตรตัวอย่าง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก	8.140	=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.		=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	8.140	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.000 X 8.140		=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด	20.920	=	20.920	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	20.92	บาท/ลบ.ม.

ภาพที่ 65 หน้าจอแสดงรายการก่อสร้างที่ไม่สำเร็จ