

4. แบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ได้กำหนดแบบฟอร์ม
รายงานการคำนวณราคากลางไว้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปจัดทำรายงานรูปแบบเดียวกัน ดังนี้

1. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เป็นแบบฟอร์มรายงานสรุปการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับการคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (BOQ) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องจัดทำในทุกโครงการงานก่อสร้าง
เรียกว่า แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบด้วย ช่องและรายละเอียด ดังนี้

โครงการงานก่อสร้าง.....ระบุชื่อโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....ระบุหน่วยงานเจ้าของโครงการ
งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

1.1 ช่องลำดับที่ หมายถึง ลำดับที่ของกลุ่มงาน/งาน และรายการงานก่อสร้าง

1.2 ช่องรายการ ใช้แสดงกลุ่มงาน/งาน และรายการงานก่อสร้าง

1.3 ช่องหน่วย ใช้แสดงหน่วยวัดของแต่ละรายการงานก่อสร้าง

1.4 ช่องปริมาณงาน ใช้แสดงจำนวนหรือปริมาณงานของแต่ละรายการงานก่อสร้าง

1.5 ช่องราคาต่อหน่วย (Unit Cost) หมายถึง ค่างานต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาต่อหน่วย
ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งคำนวณโดยหลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.6 ช่องราคาทุน หมายถึง ค่างานต้นทุนของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ซึ่งมีค่าเท่ากับ
ช่องปริมาณงาน x ช่องราคาต่อหน่วย (Unit Cost)

1.7 ช่อง Factor F หรือ VAT หมายถึง ค่า Factor F หรือ VAT สำหรับรายการ
งานก่อสร้างแต่ละรายการ จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง

1.8 ช่องราคากลางต่อหน่วย หมายถึง ราคาต่อหน่วย (Unit Cost) ของแต่ละรายการ
งานก่อสร้าง คูณด้วยค่า Factor F หรือ VAT

1.9 ช่องรวมราคากลาง หมายถึง ราคากลางของงานก่อสร้างแต่ละรายการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ
ช่องราคาทุน x ช่องFactor F

1.10 TOTAL (รวมทั้งหมด) หมายถึง ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
ทั้งโครงการงานก่อสร้าง ซึ่งมีค่าเท่ากับผลรวมราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง

1.11 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ROAD WORKS) หมายถึง ค่างานต้นทุน
(ราคาทุน) รวมของทุกรายการงานก่อสร้าง ที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง

1.12 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม (BRIDGE WORKS)
หมายถึง ค่างานต้นทุน (ราคาทุน) รวมของทุกรายการงานก่อสร้าง ที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

1.13 ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ หมายถึง ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ครุภัณฑ์ลอยตัว)
ทุกรายการ ตามแบบฟอร์มสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

1.14 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ADDITIONAL CONDITIONS OF CONTRACT)
หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ตามแบบฟอร์มสำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ
ตามข้อกำหนด

1.15 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง หมายถึง ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง

1.16 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม ซึ่งใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ของทุกรายการงานก่อสร้าง ประกอบไว้กับแบบฟอร์มด้วย และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงแบบฟอร์มได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งาน ของโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

4.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานก่อสร้าง.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อ หน่วย (Unit Cost)	ราคา ทุน	Factor F หรือ VAT	ราคากลาง ต่อ หน่วย	รวม ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (Removal of Existing Structures) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface) 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement) 1.3 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (ที่ กม.....) (Removal of Existing Concrete Bridge AT STA.....) 1.4 ฯลฯ	ตร.ม. SQ.M. ตร.ม. SQ.M. เหมา จ่าย L.S.						
2								
TOTAL								

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ROAD WORK)	=	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม (BRIDGE WORKS)	=	
ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ADDITIONAL CONDITIONS OF CONTRACT)	=	
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม	=	

.....
 (.....)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (.....)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (.....)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและ
 สอดคล้องกับข้อเท็จจริงของโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

4.2 แบบฟอร์มสำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ต้องเป็นไปตามวิธีการในการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และเพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้มีแบบฟอร์มสำหรับคำนวณ สรุป และรวบรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ในรูปแบบและในแนวทางเดียวกัน โดยเฉพาะกรณีของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไข ที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแบบฟอร์มสำหรับการคำนวณ สรุป และรวบรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปปรับได้ใช้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับแต่ละโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น ดังนี้

1. แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เป็นแบบฟอร์มรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ

2. แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด แต่ละรายการเป็นแบบฟอร์มสำหรับแสดงรายละเอียดการคำนวณและค่าใช้จ่ายเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด สำหรับแต่ละรายการ

ในกรณีมีเงื่อนไขกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด กรณีมีเงื่อนไขกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ข้อมูลเบื้องต้น) เพื่อสรุปรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นไว้ในแบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ

4.3 แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานก่อสร้าง.....

สถานที่ก่อสร้าง.....แบบเลขที่.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				

.....
(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

4.4 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ.....
โครงการงานก่อสร้าง.....
สถานที่ก่อสร้าง.....แบบเลขที่.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

.....
.....
.....

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)

.....
(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใด ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่มให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

4.5 แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
กรณีมีเงื่อนไขกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
สำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
(ข้อมูลเบื้องต้น)

โครงการงานก่อสร้าง.....
สาย.....
ตอน.....
ระหว่าง กม. - กม.
ระยะทางยาว.....กม. มาตรฐานทางชั้น.....เวลาทำการ.....วัน

ค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนด

ลำดับ ที่	รายการ	แบบก่อสร้าง/ รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1.	สำนักงาน	9TM/180-31/1-1R 9TM/180-31/1-2R	1 หลัง	1,155,600	.....
2.	โรงอาหาร - คร้ว	9TM/180-31/2-1R	1 หลัง	578,600	.....
3.	บ้านพัก 1 ห้องนอน	9TM/180-31/3-1R	1 หลัง	327,600	.....
4.	บ้านพัก 2 ห้องนอน	9TM/180-31/4-1R	1 หลัง	462,400	.....
5.	บ้านพักเรือนแถว	9TM/180-31/5-1R	10 ห้อง	207,200	.....
6.	ห้องทดลองแอสฟัลต์	9TM/180-31/6-1R	1 หลัง	206,100	.....
7.	ค่าเช่าห้องพัก.....เดือนพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.		ห้อง	3,500 บ./ด.	.....
8.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ		เดือน	3,000	.....
9.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลต์		เดือน	6,500	.....
10.	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์		เดือน	2,000	.....
11.	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ		เดือน	4,500	.....
12.	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์		เดือน	8,000	.....
13.	ค่าจัดหารถยนต์ปิคอัพ.....วัน		คัน	920 บ./ว.	.....
14.	ค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์		เดือน	.....	.....
15.	รายการอื่น ๆ (ถ้ามี)				
รวมค่าใช้จ่าย					

หมายเหตุ 1. ราคาจัดหาสำนักงาน ที่พัก เครื่องมือ อุปกรณ์ รถยนต์ และสาธารณูปโภคต่าง ๆ สามารถปรับให้สอดคล้องเหมาะสมตามข้อเท็จจริง

2. กรณีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไวใช้งานในโครงการฯ ให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อมูลข้อเท็จจริง ในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น โดยให้ประเมินค่าจัดหาเป็นค่าเช่าในอัตราเดือนละ 2,000 บาท ต่อ 1 ชุด
3. กรณีสำนักงานและที่พักให้สามารถพิจารณาเป็นการเช่าแทนการก่อสร้างสำนักงานและที่พัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง
4. รายการอื่น ๆ (ถ้ามี) ให้คำนวณในราคาทุนตามข้อเท็จจริง โดยไม่รวมค่า Factor F
5. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางสามารถปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับแต่ละโครงการงานก่อสร้าง

4.6 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม โดยเฉพาะในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีข้อมูลที่ชัดเจนสำหรับการตรวจสอบและดำเนินการ จึงกำหนดให้มีการจัดทำสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการประกอบไว้กับรายงานการคำนวณราคากลางด้วย

การจัดทำสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการดังกล่าว หมายถึง การสรุปและรวบรวมข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและต้องใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับโครงการงานก่อสร้างนั้น เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ ระยะเวลาและค่าขนส่ง ค่าแรงงาน ข้อมูลเกี่ยวกับคอนกรีต Class ต่าง ๆ และไม้แบบ เป็นต้น ไว้ในแบบฟอร์มตามที่กำหนด เรียกว่า แบบฟอร์มสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการงานก่อสร้าง.....
 สาย.....
 ตอน.....
 อยู่ในท้องที่จังหวัด..... เขตฝนตก..... ราคาน้ำมันดีเซล..... บาท/ลิตร
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)..... % อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า..... %
 อัตราเงินประกันผลงาน..... % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... %

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กิโลเมตร)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	เหล็กเส้นใช้งาน สะพาน SD30	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	เหล็กเส้นใช้งาน สะพาน SD40	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	ลวดสำหรับคอนกรีต อัดแรง	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	ลวดผูกเหล็ก	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	ยาง Asphalt Cement	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	ยาง Cut-Back Asphalt	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	ยาง Asphalt Emulsion	บาท/ ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	หิน Single Size	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	หินผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	หินผสมคอนกรีต	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	หินคลุก	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กิโลเมตร)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
14	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	วัสดุคัดเลือก “ก”	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	วัสดุคัดเลือก “ข”	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	ทรายถมคันทาง	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	ดินถมคันทาง	บาท/ ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	อื่น ๆ	ระบุ	.....	.....	.....	.....	.....	.....

หมายเหตุ การคำนวณและเลือกใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามประกาศหรือหนังสือแจ้งเวียนของกรมบัญชีกลาง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

ในส่วนของคุณข้อมูลงานคอนกรีต ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับโครงการงานก่อสร้างนั้น สำหรับกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นที่อยู่นอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามที่หลักเกณฑ์ฯ กำหนด ให้ผู้ออกแบบโครงการงานก่อสร้างนั้นกำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมคอนกรีตขึ้นใหม่ตามหลักการทางด้านวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์หรือวัสดุที่กำหนดให้ใช้ขั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์หรือวัสดุขั้นต่ำนั้น ในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง ทั้งนี้ ในการพิจารณาเลือกใช้ในแต่ละกรณีให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ สภาพภูมิประเทศ สภาพการจราจร สภาพแวดล้อม และลักษณะการทำงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ประกอบด้วย ข้อมูลงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมทางหลวง และตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ดังนี้

1. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีงานขนาดเล็กใช้แรงงานคน เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น

(1) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	โครงสร้างอื่น ๆ			
ส่วนผสมคอนกรีต	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. ซีเมนต์ 1.05 x.....	.....	.....	.....	.....
2. ทราย 1.05 x.....	.....	.....	.....	.....
3. หิน 1.05 x.....	.....	.....	.....	.....
4. ค่าแรงผสมและเท	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....

(2) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	โครงสร้างอื่น ๆ			
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	320:510:722	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x.....	.....	.....	.....	.....
2. ทราย 1.20 x.....	.....	.....	.....	.....
3. หิน 1.15 x.....	.....	.....	.....	.....
4. ค่าแรงผสมและเท	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตร

(1) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1153	350:843:1121	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2. ค่าแรงเท	.....	.....	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....	.....	.....

(2) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:432:737	350:502:716	350:481:706	320:510:722	220:393:843	500:749
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2. ค่าแรงเท	.....	.....	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการตั้งแต่ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

(1) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1153	350:843:1121	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. ซีเมนต์ 1.05x.....						
2. ทราย 1.05x.....						
3. หิน 1.05x.....						
4. ค่าแรงผสม						
5. ค่าแรงเท						
รวม						

(2) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:432:737	350:502:716	350:481:706	320:510:722	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05x.....						
2. ทราย 1.20x.....						
3. หิน 1.15x.....						
4. ค่าแรงผสม						
5. ค่าแรงเท						
รวม						

2. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

(1) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1. ซีเมนต์ 1.05x.....					
2. ทราย 1.05x.....					
3. หิน 1.05x.....					
4. ค่าแรงผสม					
5. ค่าแรงเท					
รวม					

(2) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05x.....					
2. ทราย 1.20x.....					
3. หิน 1.15x.....					
4. ค่าแรงผสม					
5. ค่าแรงเท					
รวม					

ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต

1. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
2. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
3. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
4. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
5. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
6. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงาน รายการ ข้อ 1 - ข้อ 5 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารชั้นเดียว

2. ค่าแรงงาน รายการ ข้อ 6 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณอาคาร

ค่าแรงผสมคอนกรีต

ค่าแรงผสมคอนกรีตให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (Operating Cost) ของงานผิวทางคอนกรีตโดยเปลี่ยนแปลงตามราคาน้ำมันดีเซล

ค่าแรงเทคอนกรีต

1. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างเกินกว่า 3 เมตรขึ้นไป
2. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างไม่เกิน 3 เมตรขึ้นไป
3. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
4. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
5. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
6. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
7. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
8. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 1 ให้ใช้ค่าแรงงานเทคอนกรีตผสมเสร็จต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารหลายชั้น

2. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 2 - ข้อ 7 ให้ใช้ค่าแรงงานเทคอนกรีตผสมเสร็จต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารชั้นเดียว

3. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 8 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณอาคาร

ข้อมูลงานไม้แบบ

(1) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ไม้แบบ 1) สำหรับพื้นที่ 1 ตารางเมตร

- | | | | | | | | |
|--|------|-------|--------|---|---------------|-----------|---------------------|
| - ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1 | ลบ.ฟ. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (1) |
| - ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (2) |
| - ไม้ค้ำยันไม้แบบ
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วx4 ม.) | 0.30 | ต้น | @..... | = | | บาท/ตร.ม. | (3) |
| - ตะปู | 0.25 | กก. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (4) |
| | | | | | รวม (1) - (4) | = | บาท/ตร.ม. (5) |

- | | | | | |
|--|---|---------------|-----------|-----------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก (5) | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (6) |
| - ค่าแรง | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (7) |
| - น้ำมันทาผิวไม้ | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (8) |
| | | รวม (6) - (8) | = | บาท/ตร.ม. |

(2) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ไม้แบบ 2) สำหรับพื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเช่นเดียวกับไม้แบบ 1

- | | | | | |
|--|---|----------------|-----------|-----------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก (5) | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (9) |
| - ค่าแรง | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (10) |
| - น้ำมันทาผิวไม้ | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (11) |
| | | รวม (9) - (11) | = | บาท/ตร.ม. |

(3) ไม้แบบสำหรับงานสะพาน และท่อเหลี่ยม (ไม้แบบ 3) สำหรับพื้นที่ 1 ตารางเมตร

- | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|--------|---|---------------|-----------|---------------------|
| - ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1 | ลบ.ฟ. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (1) |
| - ไม้อัดยางหนา 4 มม. | 1 | ตร.ม. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (2) |
| - ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (3) |
| - ตะปู | 0.25 | กก. | @..... | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (4) |
| | | | | | รวม (1) - (4) | = | บาท/ตร.ม. (5) |

- | | | | | |
|--|---|---------------|-----------|-----------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก (5) | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (6) |
| - ค่าแรง | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (7) |
| - น้ำมันทาผิวไม้ | = | ..... | บาท/ตร.ม. | (8) |
| | | รวม (6) - (8) | = | บาท/ตร.ม. |

หมายเหตุ : (1) กรณีใช้เหล็กแบบหรือวัสดุแบบอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลางที่จะพิจารณา
กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ข้อมูลงานทรายหยาบอัดแน่น

งานทรายหยาบอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัก)			=	.....	บาท/ลบ.ม.	(1)	
- ค่าขนส่ง	.....	กม.	=	.....	บาท/ลบ.ม.	(2)	
- ส่วนยุบตัว	1.40	x	(1)	=	.....	บาท/ลบ.ม.	(3)
- ค่าดำเนินการค่าเสื่อมบดอัด 75%	0.75	x	(3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.	(4)
รวมค่างานต้นทุน			(4)	=		บาท/ลบ.ม.	

ข้อมูลหรือรายการอื่น ๆ (ถ้ามี)

กรณีที่มีรายละเอียดข้อมูล หรือรายการวัสดุ หรือค่าดำเนินการอื่นใด นอกเหนือจากที่ระบุไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางระบุรายละเอียดข้อมูล หรือรายการวัสดุ หรือค่าดำเนินการนั้น ไว้ในส่วนนี้ด้วย ตามข้อเท็จจริงที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง