แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายราษฎร์สัมพันธ์

ปริมาณงาน ขนาดกว้างเฉลี่ย 3.80 ม.ความยาวรวม ม.หนา 307.50 ม.หนา 0.15 ม.พรือมีพื้นที่รวไม่น้อยกว่า 1,168.50 ตร.ม

สถานที่ บ้านวังดิน หมู่ที่ 4 ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2569 ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 38.17 บาท/ลิตร

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลวังดิน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (Unit Coat)	ราคาทุน	Factor F หรือ VAT	ราคากลางต่อหน่วย	รวมราคากลาง
1	งานดิน							
	งานถางขุดตอขนาดเบา	ตร.ม	1,168.50	1.83	2,138.35	1.3642	2.49	2,909.56
	งานตัดดิน	ลบ.ม	233.70	58.60	13,694.82	1.3642	79.94	18,681.97
2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม	58.00	667.63	38,722.54	1.3642	910.78	52,825.24
3	งานผิวทาง							
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	ตร.ม	1,168.50	388.80	454,312.80	1.3642	530.40	619,772.40
	(ใช้ตะแกรงเหล็ก Ø 4 มม. @ 0.20 ม.)							
	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร	38.00	191.06	7,260.28	1.3642	260.64	9,904.32
	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	เมตร	193.80	114.8	22,248.24	1.3642	156.61	30,351.01
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	307.00	73.20	22,472.40	1.3642	99.85	30,653.95
		รวมค่างานต้นทุน			560,851.43			
							TOTAL	765,098.45

เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันเก้าสิบแปดบาทสี่สิบห้าสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนค่างานก่อสร้างทาง(ROAD WORK) = 560,851.43

ค่า Factor F งานทาง = 1.3642

ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

เฉลี่ยตารางเมตรละ 654.77 บาท/ตร.ม

.....

นายปฐม ปัญญา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายเกษม ดีนุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสรายุทธ ปัญญากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายราษฎร์สัมพันธ์

ปริมาณงาน ขนาดกว้างเฉลี่ย 3.80 ม.ความยาวรวม ม.หนา 307.50 ม.หนา 0.15 ม.พร้อมมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,168.50 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังดิน หมู่ที่ 4 ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลำพูน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 38.17 บาท/ลิตร

ประมาณการเมื่อ 19 มิถุนายน 2569

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วย รถบรรทุก	หมายเหตุ
- หินใหญ่ ณ ราคาโรงโม่	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-		
- หินย่อยเบอร์ 1	บ./ลบ.ม.	311.75	23.00	91.43	-	-	403.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาสืบ ณ ราคาโรงโม่
- ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	198.28	71.00	278.60	-	-	476.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาสืบ ณ ท่าทราย
- ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,093.46	116.00	204.88	50.00	-	3,348.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.ลำพูน
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 SR 24	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-		
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 SR 24	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-		
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 19 SR 24	บ./ตัน	21,820.56	116.00	204.88	80.00	3,500.00	25,605.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.ลำพูน
- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 12 SD 40	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-		
- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 16 SD 40	บ./ตัน	21,162.82	116.00	204.88	80.00	3,900.00	25,347.70	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.ลำพูน
- ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.07	-	-	-	-	37.07		ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
- เหล็กไวร์เมช 4.0x4.0 มม.@20x20ซม.	บ./ตร.ม.	34.89	-	-	-	6.00	40.89		ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
- ไม้กระบากไม่ไส 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
- ไม้ยางไม่ไส 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	-	-	614.30		ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
- ไม้อัดยางชนิดเคลือบหนา 4 มม. ขนาด 4 x 8 ฟุต	แผ่น	435.00	-	-	-	-	435.00		ราคาสืบ
- เหล็กฉาก ขนาด 50 X 50 X 4 มม.	บ/กก.	-	-	-	-	-	-		
- เหล็กแบน ขนาด 50 มม. หนา 9 มม.	บ/กก.	-	-	-	-	-	-		
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-		
JOINT FILLER	บ./ตร.ม.	400.00	-	-	-	-	400.00	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์	
JOINT SEALER	บ./ลิตร	45.00	-	-	-	-	45.00	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์	

ลงชื่อ.....
(นายปฐม ปัญญา)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ดีนุ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสรายุทธ ปัญญากรณ์)
กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายราษฎร์สัมพันธ์

สถานที่ บ้านวังดิน หมู่ที่ 4 ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลำพูน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 38.17 บาท/ลิตร

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2569

ค่างานต้นทุน งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.2.(4) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)			=	8.93 บาท/ลบ.ม
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			=	19.58 บาท/ลบ.ม
รวม			=	28.51 บาท/ลบ.ม
ส่วนขยายตัว = 28.51 x 1.25			=	35.63 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)			=	22.97 บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			=	58.60 บาท/ลบ.ม
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % (ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง)				
ค่างานต้นทุน 58.60 x 1.1			=	64.46 บาท/ลบ.ม

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	198.28 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 71.00 กม.			=	278.60 บาท/ลบ.ม
รวม			=	476.88 บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัว= 476.88 x 1.4			=	667.63 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	- x 0.75 =	-	-	บาท/ลบ.ม
ค่าใช้จ่ายรวม = - + 667.63			667.63	บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			667.63	บาท/ลบ.ม

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15.00 ซม .(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง 3.80 เมตร ยาว 5.00 เมตร			=	19.00 ตร.ม
ปริมาณงานทั้งโครงการ			=	2.85 ลบ.ม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000บาท/ 5,000 ลบ.ม			=	30.00 บาท/ตร.ม
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม ให้ใช้ปริมาณ 5,000 ลบ.ม				
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,043.38 + 30			=	2,073.37 บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่			=	19.00 ตร.ม
ปริมาณคอนกรีต = 19.00 x 15.00 / 100			=	2.85 ลบ.ม
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม 2.85 ลบ.ม @ 2,073.37			=	5,909.10 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
= 1.00 x 16.84 x 2.85			=	47.99 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 19.00 ตร.ม x 40.89 บาท/ตร.ม			=	776.91 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 19.00 ตร.ม x 6.00 บาท/ตร.ม			=	114.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	20.60 x 5 เมตร		=	103.00 บาท
ค่าปูคอนกรีต(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต 12.50 x	19.00 ตร.ม		=	237.5 บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		10.36	x		19.00	ตร.ม	=	196.84	บาท
ค่าขัดหยาบผิวทางคอนกรีต	19.00	ตร.ม	x	-	บาท/ตร.ม		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	7,387.34	บาท
ค่างานต้นทุน	7,387.34		/	19.00			=	388.80	บาท/ตร.ม

4.9(2) รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	3.80	เมตร							
ค่าเหล็ก Dowel Bar เหล็ก RB 19		6.69	กก. @	25.61	(บาท/ตัน) / 1000		=	171.30	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี		6.00	ชุด @	10.00			=	60.00	บาท
JOINT FILLER		0.72	ตร.ม @	400.00			=	288.00	บาท
JOINT SEALER		2.37	ตร.ม @	45.00			=	106.65	บาท
ค่าหยอดยาง	3.80	ม.@	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต			16.34			
							0	62.09	บาท
แผ่นพลาสติก	3.80	ม.@	10.00				=	38.00	บาท
ไม้แบบ	-	ตร.ม @	300.55				=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	726.04	บาท
ค่างานต้นทุน	726.04	/	3.80				=	191.06	บาท/เมตร

****** ราคาโดยประมาณ จากหลักเกณฑ์ราคากลาง *****				
หมายเหตุ	Metal Cap	ราคาชุดละ	10.00	บาท(ประมาณ)
	Joint Filler	ราคาเมตรละ	400.00	บาท(ประมาณ)
	Joint Sealer	ลิตรละ	45.00	บาท(ประมาณ)
	แผ่นพลาสติก	เมตรละ	10.00	บาท(ประมาณ)



4.9(3) รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.80	เมตร							
ค่าเหล็ก Dowel Bar เหล็ก RB 19		6.69	กก. @	25.61	(บาท/ตัน) / 1000		=	171.30	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		3.80	ม.@	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต				25.34	
							=	96.29	บาท
ทาสี + จาระบี		6.00	ชุด @	4.00			=	24.00	บาท
JOINT SEALER		2.37	ลิตร @	45.00			=	106.65	บาท
แผ่นพลาสติก		3.80	ม. @	10.00			=	38.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	436.24	บาท
ค่างานต้นทุน		436.24	/	3.80			=	114.8	บาท/เมตร

****** ราคาโดยประมาณ จากหลักเกณฑ์ราคากลาง *****				
หมายเหตุ	ค่าทาสี+จาระบีที่เหล็ก Dowel Bar	ราคาชุดละ	4.00	บาท(ประมาณ)
	Joint Sealer	ลิตรละ	45.00	บาท(ประมาณ)
	แผ่นพลาสติก	เมตรละ	10.00	บาท(ประมาณ)

4.9(4) รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00	เมตร					
ค่าเหล็ก Tie Bar เหล็ก DB 16	3.95	กก. @	25.05	(บาท/ตัน) / 1000	=	98.94	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.@ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต				25.34	
					=	126.7	บาท
JOINT SEALER	3.12	ลิตร @	45.00		=	140.40	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	366.04	บาท
ค่างานต้นทุน	366.04	/	5.00		=	73.20	บาท/เมตร

****** ราคาโดยประมาณ จากหลักเกณฑ์ราคากลาง *****				
หมายเหตุ	Joint Sealer	ลิตรละ	45	บาท(ประมาณ)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	1,168.50	ตร.ม	=	1.83	บาท/ตร.ม
ค่าค่าใช้จ่ายรวม			=	2,138.35	บาท/ตร.ม

หมายเหตุ งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

.....

นายปฐม ปัญญา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายเกษม ดีนุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสรายุทธ ปัญญากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

12. งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

12. ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภท ดังนี

(1). ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น อ่างรับน้ำจากท่อ (R.C.MANHOLES) , อ่างรับน้ำจากราง (CATCH BASINS) , บ่อพักรับน้ำ (DROP INLET) , กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) , แผงกันคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) เป็นต้น

(2). ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ใช้สำหรับงานต่างๆเช่น คันหินรางตื้น(CURB AND GUTTER),รางระบายน้ำแบบตัววี (R.C.DITCH LINING) , ป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) , หลักนำทาง (GUIDE POST) , หลักเขตทาง (R.O.W.MONUMENT) , เสาป้ายคอนกรีต (SIGN POST) , หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) เป็นต้น

(3). ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3)

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท	=	467.29	บาท/ตร.ม. .....(ก)
ไม้กระบากไม้ไส 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร								
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท	=	184.29	บาท/ตร.ม. .....(ข)
ไม้ยางไม้ไส 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร								
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	-	บาท	=	-	บาท/ตร.ม. .....(A)
เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.								
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	-	บาท	=	-	บาท/ตร.ม. .....(ค)
เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.								
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	บาท	=	11.21	บาท/ตร.ม. .....(ง)
ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3"								
ไม้อัดยางเคลือบหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	151.04	บาท	=	151.04	บาท/ตร.ม. .....(B)
ไม้อัดยางชนิดเคลือบหนา 4 มม. ขนาด 4 x 8 ฟุต								
					รวม	=	662.79	บาท/ตร.ม. (*)= (ก)+(ข)+(ค)+(ง)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก.....(*) + (B) = 271.27 บาท/ตร.ม. .....(**)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก.....(ก) + (ข) + (ง) + (A) + (B) = 271.27 บาท/ตร.ม. .....(***)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....(*) = 165.69 บาท/ตร.ม. .....(2)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....(*) = 132.55 บาท/ตร.ม. .....(3)

ค่าแรง = 163.00 บาท/ตร.ม. .....(4)

*** บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 15 มีนาคม 2560*
ข้อ 8 ค่าแรงประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต

น้ำมันทาผิวไม้ = 5.00 บาท/ตร.ม. .....(5)

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.	.....(2) + (4) + (5)	333.69	บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.	.....(3) + (4) + (5)	300.55	บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.	.....(**) + (4) + (5)	439.27	บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.	.....(***) + (4) + (5)	439.27	บาท/ตร.ม.

.....
นายปฐม ปัญญา
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายเกษม ดีนุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายสรายุทธ ปัญญากรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

โครงการ/ก่อสร้าง ขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายมิตรประชา

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลวังดิน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

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 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	3,348.34	=	3,515.75	1,406.30	1,230.51	1,125.04	1,019.57	843.78
2 ทราย	1.20	x	476.88	=	572.25	299.86	327.33	341.06	354.80	297.57
3 หิน	1.15	x	403.18	=	463.65	337.54	341.25	354.23	336.15	403.38
4 ค่าแรงผสม - เท						223.05	223.05	223.05	223.05	223.05
รวม						2,266.75	2,122.14	2,043.38	1,933.56	1,767.78

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้ใช้ขั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

- การคำนวณอัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ นั้น จะต้องเผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียไว้ด้วย ดังนี้

(1) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของหิน สัดส่วน 1.15 หรือ 15 %

(2) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของทราย สัดส่วน 1.20 หรือ 20 %

(3) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของซีเมนต์ สัดส่วน 1.05 หรือ 5 %

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

.....

นายปฐม ปัญญา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายเกษม ดีนุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสรายุทธ ปัญญากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง