

ค่างานต้นทุนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(กว้าง 3.00 ม.)
(ราคาน้ำมันดีเซล(โซ่ล่า) ณ อำเภอเมือง 24.00-24.99 บาท/ลิตร)

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายหยาบ=229.53 บ/ลบ.ม.+ทรายถม= 80บ/ลบ.ม.÷2)	=	154.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	20.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	38.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	213.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	0.75 x -	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	213.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	213.38	บาท/ลบ.ม.

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK)

ตามแบบเทศบาลตำบลหนองขนาน	PANAL SIZE	3 x 10.00	ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	2,000	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 28,000	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต+ ค่าผสม =	1,405.89 + 174.54	=	1,580.43 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	30	ตร.ม.	
พิจารณาที่ความยาว 10 ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	5.36 x 30	=	160.80 บาท
ค่าคอนกรีต 4.5	ลบ.ม. @ 1,580.43	=	7,111.93 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม.=	12.97 x 1 x 4.5	=	58.36 บาท
ค่าเหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม.@ 20x20ซม. 30	@ 24.50	=	735.00 บาท
ค่าวางเหล็กเสริม	ตร.ม. @ -	=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก	20.26 x 10	=	202.60 บาท/ม.
ค่า PAVER (ค่าปูผิว)	11.83 x 30	=	354.90 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10,209.38 บาท
ค่างานต้นทุน	10,209.38 / 30	=	340.31 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน

28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)

2. ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว

3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

นายประภากร

ลงชื่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นายประภากร

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

นางช่อ.....

ค่างานต้นทุนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(กว้าง 3.00 ม.) (ต่อ)
 (ราคาน้ำมันดีเซล(โซล่า) ณ อำเภอเมือง 24.00-24.99 บาท/ลิตร)

4.9(3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) (SR-24 RB Ø 19 มม.) (นน.2.230 กก./ม.)

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าเหล็ก	10.04	กก. @	22.16	(บาท/กก.)	=	222.48 บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	3.00	ม. @	13.20		=	39.60 บาท
ทาสี+จาระบี	9	ชุด @	4		=	36.00 บาท
JOINT SEALER	0.60	ลิตร @	45		=	27.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	325.08 บาท
ค่างานต้นทุน	325.08	/	3.00		=	108.36 บาท/ม.

แผนกบริการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

.....

.....

.....

วัสดุมวลรวมคอนกรีต ชั้น (CLASS) ค.2 (คิดจากคอนกรีต 1 ลบ.ม.)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1 (กก.)	320	x	1.05	x	2.74	=	920.64	บาท
ทราย (ลบ.ม.)	0.596	x	1.20	x	288.14	=	206.08	บาท
หิน (ลบ.ม.)	0.764	x	1.15	x	317.75	=	279.18	บาท
รวมค่าคอนกรีต						=	1,405.89	บาท/ลบ.ม.

8.2 อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ (1 ลบ.ม. แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

8.2.1 กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก

CLASS (ชั้น)	ซีเมนต์ (กก.)	ทราย (อิมคิวแ่ง) (กก.)	หิน (อิมคิวแ่ง) (กก.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ค4	400	715 (734)	753	1001 (1019)	1037
ค3	350	768 (800)	833	1001 (1030)	1060
ค2	320	809 (835)	861	1001 (1070)	1140
ค1	290	852 (868)	895	1001 (1015)	1029
LEAN CONCRETE 1:3:5	240	728	1218		

8.2.2 กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

CLASS (ชั้น)	ซีเมนต์ : (กก.)	ทราย ๑๖๕๐..... (ลิตร)	หิน..... (ลิตร)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ค4	400 : 511 (524)	538	: 715 (728)	741	
ค3	350 : 549 (572)	595	: 715 (736)	757	
ค2	320 : 578 (596)	615	: 715 (764)	841	
ค1	290 : 609 (620)	632	: 715 (725)	735	
LEAN CONCRETE 1:3:5	240 : 520	:	870		

หมายเหตุ: - ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่ากลางที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง

- กรณีที่มีการออกแบบอัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตไว้แล้ว อาจใช้อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตในการคำนวณราคากลาง
- ในตารางข้อ 8.1.2 เป็นคำแนะนำในการคำนวณราคากลางโดยให้หน่วยน้ำหนักเฉลี่ยของทรายและหินมีค่าเท่ากับ 1,679 และ 1,565 กก./ลบ.ม. ตามลำดับ
- อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ ในทั้ง 4 ตาราง ตามข้อ 8.1 และข้อ 8.2 คำนวณจากปริมาตรคอนกรีต 1 ลบ.ม. แน่น ซึ่งปริมาตรของทรายและหินที่แสดงในตารางตามข้อ 8.1.2 และข้อ 8.2.2 เป็นปริมาตรรวม
- การคำนวณอัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ นั้น จะต้องเผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียไว้ด้วยดังนี้

(1) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของหิน สัดส่วน 1.15 หรือ 15%

(2) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของทราย สัดส่วน 1.20 หรือ 20%

ตารางการสืบราคาท้องตลาด

ลำดับ ที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย บาท	ร้านค้า/ห้างฯ/บริษัท	วัน/เดือน/ปี ที่สืบราคา	ผู้สืบราคา	หมายเหตุ
1	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. #	1 ตร.ม.	30	ร้านหนองเตาปูนซีเมนต์ อ.เมืองฯ จ.เพชรบุรี	15/ มิ.ย./2559	คณะกรรมการกำหนด ราคากลาง	เอกสารประกอบ สืบราคาหน้าร้าน
2	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. #	1 ตร.ม.	30	ร้านพร้อมเพรียงการค้า อ.เมืองฯ จ.เพชรบุรี	15/ มิ.ย./2559	คณะกรรมการกำหนด ราคากลาง	สืบราคาหน้าร้าน
3	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. #	1 ตร.ม.	24.50	ร้านเหล็ก อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	15/ มิ.ย./2559	คณะกรรมการกำหนด ราคากลาง	โทรสอบถามราคา 0 3247 2222

สรุปใช้ราคา

= 24.50

บาท/ตร.ม.

วันที่
 ณ
 ม.ร.ร.
 ผังชื่อ.....