

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยวัดเขาเกียรติ
(น้ำมันดีเซลราคาที่ อ.เมือง 26 - 26.99 บาท/ลิตร เหล็ย 26.5 บาท/ลิตร)

ข้อมูลงานถนน คสอ.

ผิวจราจร	กว้าง	4.00	เมตร	...1
ผิวจราจร	ยาว	245	เมตร	...2
ผิวจราจร	หนา	0.15	เมตร	...3
ทรายรองพื้นหนา	หนา	0.05	เมตร	...4

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ...4 = 4.00 x 245.00 x 0.05

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(คบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 4.00 x 245.00 x 0.15

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 4.00 x 245.00

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

- ปริมาณงานเหล็ก Wire mesh(ตร.ม.) = 4.00 x 245.00

งานรอยต่อ

ถนนกว้าง

4.00 เมตร

ระยะทาง

245 เมตร

ระยะตัด CONTRACTION JOINT

5 เมตร

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (245.00 / 5.00)-1

48 แถว

- จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1-ปริมาณงาน CONTRACTION JOINT = (48.00 x 4.00)

192

รวมปริมาณงาน CONTRACTION JOINT

176 เมตร

EXPANSION JOINT

EXPANSION JOINT ทุก 50 เมตร

245 เมตร

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (245.00 / 50.00)-1

3.9 แถว

คิด

4 แถว

รวมปริมาณงาน EXPANSION JOINT

16 เมตร

LONGITUDINAL JOINT

ไม่มี LONGITUDINAL JOINT

- จำนวนJOINT = ความยาวถนน = 245.00

เมตร

0 เมตร

งานไหล่ทาง

ไหล่ทาง (คลิกเลือก)

หินคลุก

ไหล่ทางกว้าง

0.5 เมตร

Slope 45° = 1/2 x ฐาน x สูง x ระยะทาง

พท.สามเหลี่ยม

หนา

0.15 เมตร

ต้นทุนงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยวัดเขาเกียรติ
(น้ำมันดีเซลราคาที่ อ.เมือง 26 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.5 บาท/ลิตร)

น้ำมันดีเซลราคา 26.50 บาท/ลิตร

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ						
ผิวจราจร	กว้าง	4	เมตร	ยาว	245	เมตร
ระยะตัด JOINT		5	เมตร	หนา	15	ซม
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา					=	15 ซม
-	0.00	/	28,000.00	=	-	บาท/ตร.ม
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ				=	980	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต +ค่าผสม =	1,650.00	+	0.00	=	1,650.00	บาท/ลบ.ม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	-	x	20	=	-	บาท
คิดจากพื้นที่		10	ตร.ม			
ค่าคอนกรีต	1.5	ลบม@	1,650.00	=	2475	บาท
ค่าขนส่งในสาย	-	กม	13.96	=		บาท
ค่าเหล็กเสริม	9.87	กก.@	25	=	246.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก						บาท
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	5	=	109.70	บาท
ค่า PAVER	10	x	12.41	=	124.1	บาท
ค่าบ่ม	ไม่มีการบ่ม	0	x	9.00	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2955.55	บาท
คำนวณต้นทุน	2955.55	/	10	=	295.555	บาท/ตร.ม
คำนวณต้นทุนผิวทางคอนกรีต				=	295.555	บาท/ตร.ม

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง					
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ	4	(ลงชื่อ) กม	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2			=	168.28	บาท/ลบ.ม.
ไม่มีการบดทับ ส่วนยุบตัว 168.28 x	1		=	168.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	1		=	168.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	168.28	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	168.28	บาท/ลบ.ม.

ExpansTion Joint RB 19 mm นน 2.230 กก/เมตร

-คิดจากความยาว 4.00 เมตร

(ลงชื่อ) ... (ลงชื่อ) ... (ลงชื่อ) ...
... (ลงชื่อ) ...
... (ลงชื่อ) ...

ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.356	กก.@	22.29	=	297.71 บาท/เมตร
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด.@	10.00	=	130.00 บาท/เมตร
Joint Filler	0.82	ตร.ม.@	400.00	=	328.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.5000	ลิตร.@	45.00	=	112.50 บาท/เมตร
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.@	14.25	=	57.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	ม.@	10.00	=	บาท/เมตร
ไม้แบบใช้หมุนเวียน 5 ครั้ง	0.01	ลบ.ฟ.@	106.54	=	1.46 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	926.66 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	926.66	/	4.00	=	231.67 บาท/เมตร

Contraction Joint RB 19 mm นน 2.230 กก/เมตร

-คิดจากความยาว 4.00 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.356	กก.@	22.290	=	297.71 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.@	23.04	=	92.16 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด.@	4.00	=	52.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.00	ลิตร.@	45.00	=	90.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	ม.@	10.00	=	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	531.87 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	531.87	/	4.00	=	132.97 บาท/เมตร

Longitudinal Joint DB 12 mm นน 0.888 กก/เมตร

-คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.652	กก.@	19.731	=	289.10 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.@	21.77	=	217.70 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.00	ลิตร.@	45.00	=	90.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	596.80 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	596.80	/	10.00	=	59.68 บาท/เมตร

รื้อถอน

-คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

กว้าง	1	เมตร	ยาว	1	เมตร	
- ปริมาตรคอนกรีต						= 0.15 ลบ.ม./ตรม
- ส่วนขยาย	=	x	1.7	=		0.255 บาท/ลบ.ม.
- ค่าทุบคอนกรีต	=	400	บาท/ลบ.ม			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....อ.ป.ท. วิศวกร
(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	x	400	=	102 บาท./ตรม
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัก	=		39.66 x 0.255	=	10.1133 บาท./ตรม
- ขนทิ้ง 1 กม.	=	x	0.255 x 8.88	=	2.26 บาท./ตรม
รวม	=			=	114.38 บาท./ตรม
- ค่างานต้นทุน	=			=	114.38 บาท./ตรม

พื้นที่ราบ

งานวางป่าขุดต่อ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.74 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	3.68 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดหนัก)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	5.50 บาท

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ อากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานหินคลุก (ใหญ่ทาง)

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง (บาท / ตัน ณ โรงโม่สีจิต)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	220 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	14 กม.	=	47.78 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	267.78 บาท
ไม่มีการบดทับ ส่วนยุบตัว 267.78 x 1		=	267.78 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคามือบดอัด		=	0.000 บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	267.78 บาท

งานหินคลุก (ผิวจราจร)

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	220.00 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	14 กม.	=	47.78 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	267.78 บาท
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดอัด ไม่มีการบดทับ 1		=	267.78 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม Blend)		=	0.000 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดอัด)		=	0.000 บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	267.78 บาท

งานรื้อถอนคันทางเดิม/ผิวจราจรเดิมแล้วบดอัดทับ