



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์
เรื่อง กำหนดราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์ จะดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขอย ๖ หมู่ที่ ๔ บ้านถ้ำเพิง ตำบลถ้ำสิงห์ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒,๔๘๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ (ตามรูปแบบรายการที่ อบต.ถ้ำสิงห์ กำหนด) งบประมาณอนุมัติ ๑,๗๕๒,๐๐๐.-บาท(หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันออกแบบประมาณราคาก่อสร้างโครงการดังกล่าว เป็นเงิน ๑,๗๐๕,๑๗๔.๐๗ บาท(หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเจ็ดสตางค์)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓



(นายนิคม ศิลปศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย 6 หมู่ที่ 4 บ้านด้าเหิง ตำบลถ้ำสิงห์ กว้าง 4 เมตร ยาว 620 เมตร ทน 0.15 เมตร โหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,480 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร 1 สายทาง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,752,000 บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 620 เมตร ทน 0.15 เมตร โหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,480 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ (ตามรูปแบบรายการที่ อบต.ถ้ำสิงห์ กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ต.ค. 2563 เป็นเงิน 1,705,174.07 บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายอรรถพล อรุณ ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายจงรัก มุจลินทร์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการ
- ๗.๓ นางสาวอมรรัตน์ โสมสุวรรณ เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสายชนบท 6 หมู่ที่ 4 บ้านแก้ว, ต.บ้านกล้วย, อ.เมืองสุพรรณ

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 520.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร เนื้อทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,480.00 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี สายทาง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ต.บ้านกล้วย อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกล้วย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2563

แบบเลขที่ ทบ-2-203 กรมทางหลวงชนบท (แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

เอกสารแนบ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง, ปริมาณงาน, ค่าวัสดุ, และค่าดำเนินการ, การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุ, ข้อมูลงานคอนกรีต,

ราคาต่อหน่วย, ตารางค่าขนส่งวัสดุ, ตารางค่าดำเนินการและค่าเลือกราคา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _u	ราคาต่อหน่วยF _u	ราคากลาง
1	งานพื้นทาง							
	1.1 งานถือโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1.1 งานชุดถือคันทางเดิมแล้วตัดทับ (หินคลุก 10 ซม.)	ตร.ม.	3,100.00	13.64	42,284.00	1.3795	18.82	58,330.78
2	งานถือโครงสร้างใหม่ทางคอนกรีต							
	2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต บดลัดแน่น หน้า 0.05 ม.	ลบ.ม.	124.00	936.48	116,123.52	1.3795	1,291.87	160,192.40
3	งานผิวทาง							
	3.1 ผิวทางบดอัดแน่นสำหรับรถคอนกรีต หน้า 0.15 ม. (ใช้หินบดที่มีกำลังอัดแรงอัดแห้งคอนกรีตด้วยอ่างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 15x15x15 ตร.ม. อก. 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.)	ตร.ม.	2,480.00	384.39	953,287.20	1.3795	530.27	1,315,059.69
	3.2 รอยต่อมือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	4.00	173.30	693.20	1.3795	239.07	956.27
	3.3 รอยต่อมือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	743.00	120.95	29,028.00	1.3795	166.85	40,044.13
	3.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	620.00	41.14	25,506.80	1.3795	56.75	35,186.63
4	งานไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทางหินคลุก (บดลัดแน่น)	ลบ.ม.	124.00	557.73	69,158.52	1.3795	769.39	95,404.18
5	งานป้าย (ตามรูปแบบรายการที่ อบ.บ้านกล้วยกำหนด)							
	5.1 ป้ายประกาศเตือนอันตราย	ป้าย	1	-	-	-	-	-
	5.2 ป้ายโครงการ	ป้าย	1	-	-	-	-	-
รวมค่างานดินทุน					1,236,081.24		รวมค่าก่อสร้าง	1,705,174.07

1	ผลรวมค่างานดินทุนงานก่อสร้าง	-	1,236,081.24
2	ค่า FACTOR : F งานก่อสร้างทาง	-	1.3795
3	ผลรวมค่างานก่อสร้าง	-	1,705,174.07
4	ราคากลาง งานก่อสร้างทาง	ตัวอักษร (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเจ็ดสตางค์-)	1,705,174.07

ขนาดหรือเนื้อที่ถนน	2,480.00	ตร.ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ	687.570	บาท/ตร.ม.

(นายอรรถพล อุ่น)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจงรัก มุ่งเมืองทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรนรัศมิ์ โสสุพรรณ)
กรรมการกำหนดราคา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสายชอย 6 หมู่ที่ 4 บ้านถ้ำเพิง ตำบลถ้ำสิงห์

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	620.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

$$\text{ปริมาณงาน} = (4.00 + (0.50 \times 2.00)) \times 620.00 = 3,100.00 \text{ ตร.ม. [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]}$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 4.00 \times 620.00 \times 0.05 = 124.00 \text{ ลบ.ม. [7]=[1] \times [2] \times [4]}$$

3. งานคอนกรีต (STRENGTH 280 กก./ตร.ซม.)

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 4.00 \times 620.00 = 2,480.00 \text{ ตร.ม. [8]=[1] \times [2]}$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 2.00 \text{ ม. [9]}$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 10.00 \text{ ม. [10]}$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. [11]=[9] \times [10]}$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4.3 mm, ๓ 0.10 x 0.30 m. \#} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. [12]=[9] \times [10]}$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ตูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามขวาง @} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [13]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ท่อน [14]= [10]/[13]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [16]=[14] \times [15]}$$

- เหล็กตามยาว

$$\text{ระยะเหล็กตามยาว @} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [17]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ท่อน [18]= [9]/[17]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [20]=[18] \times [19]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. [21]=[16] + [20]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 กก. [22]}$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 กก. [23]=[21] \times [22]}$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = - \text{ กก. [24]=[23] \times 25/1,000}$$

4.2 EXPANSION JOINT

$$\text{ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)} = 310.00 \text{ ม. [25]}$$

$$\text{- หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (620.00/310.00) - 1 = 1.00 \text{ ช่วง [26]=([2]/[25]) - 1}$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 4.00 \times 1.00 = 4.00 \text{ ม. [27]=[1] \times [26]}$$

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแฉงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.30$	=	7.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 7.00×0.50	=	3.50 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 3.50×2.23	=	7.81 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	7.00 ชุด	[36]=[31]

หา JOINT FILLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $2 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]

4.3 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(620.00 / 10.00) - 1] - 1.00$	=	60.00 ช่วง	[43]=((2)/[42]) - 1) - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×60.00	=	240.00 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแฉงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.30$	=	7.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 7.00×0.50	=	3.50 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.230 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 3.50×2.230	=	7.81 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแฉงคอนกรีต	=	2.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + ขาวระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	7.00 ชุด	[54]=[48]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.3 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	620.00 ม.	[58]=[2]
-------------------------------	---	-----------	----------

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแฉงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	0.50 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้อร้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.50 / 0.50$	=	1.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]

- หาคความยาวเหล็ก Tie bar = 1.00×0.50 = 0.50 ม. [64]=[62]x[63]
 - หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก = 0.888 กก. [65]
 - ...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 0.50×0.888 = 0.44 กก. [66]=[64]x[65]
 - ทำ JOINT SEALER
 - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0100 ม. [67]
 - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0375 ม. [68]
 - ปริมาณ Joint Sealler = $0.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$ = 0.19 ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานโหล่ทาง
- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.50 \times 620.00 \times 2.00$ = 124.00 ลบ.ม. [70]=[3]+[4]x[2]x[5]x2.00

แบบสรุปบัญชีค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้าง งานประปาและระบบท่อประปา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดทาง 6.0 เมตร 4 บานด้านทิศ ด้านซ้าย/ด้าน
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 620.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ใต้ทางเดินเท้ากว้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่มีระวางขอบทางโดยมีเนื้อที่ประมาณ 2,080.00 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ อำเภอมะนัง จังหวัดสุรินทร์ 1 ตำบล

อยู่ริมถนนที่จังหวัด สุรินทร์ เขตเทศบาล 1 ราชการมีเงินโอน ณ ธันวาคมปี 19.00 - 19.99 บาท

โดยค่าวัสดุรวมทั้งไปรวมแล้ว ระบุรายการ 10 ดังนี้

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.R) 5 % คงที่

เงินประกันผลกระทบ 0 %

เงินค่าเช่าบ้าน 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาค่าสินค้าด้วยวิธีราคาอ้างอิง ระบุจังหวัดสุรินทร์ เดือน กันยายน ปี 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ราคา ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ติดตั้ง (บาท)	ค่าวัสดุ/ ค่าเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งที่รวม	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร คม 19 มม	บ./เส้น	17,710.28	28.00	59.88	80.00	3,900.00	21,159.16	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
2	เหล็กเส้นกลมผิวร้อนขึ้น SD 40 ยาว 10 เมตร คม 17 มม	บ./เส้น	18,310.75	28.00	59.88	80.00	2,900.00	21,559.61	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
3	เหล็ก Wire Mesh Ø 4.3 มม. ๑ 0.30 x 0.30 ม.	บ./ตาราง	53.00	-	-	-	-	53.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
4	อวาลูบเหล็ก	บ./กิโล	28.04	-	-	-	-	28.04	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,579.44	28.00	59.88	-	-	2,639.32	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
6	หินกลมกรวดหีด ขนาด ๗-10 มม	บ./คิว ๘	880.00	13.80	34.00	-	-	918.00	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์ ราคา ๗-10 มม	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
7	หินหยาบ ขนาด ๗-10 มม	บ./คิว ๘	261.12	13.00	34.00	-	-	295.12	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์ ราคา ๗-10 มม	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
8	ทรายสะอาด	บ./คิว ๘	561.69	28.00	83.83	-	-	645.52	30 10 กิโล	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
9	ไม้กระดานหรือไม้ยางพาราชนิดที่หนา ๑ ขนาด 1 1/2" x 3"	ลบ.ม	682.24	-	-	-	-	682.24	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
10	ไม้ฉีกยาว ขนาด 4 ซม.	แผ่น	242.99	-	-	-	-	242.99	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
11	ไม้กระดาน 1 1/2" x 3"	ลบ.ม	900.00	-	-	-	-	900.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
12	ไม้กระดาน 4" x 4.00 m	ต้น	60.00	-	-	-	-	60.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
13	ตะปู	กิโล	37.38	-	-	-	-	37.38	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุรินทร์	
14	Joint filler แผ่นโฟม	แผ่น	13.89	-	-	-	-	13.89	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
15	metal cap	ชุด	34.00	-	-	-	-	34.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
16	joint seal	ชุด	45.00	-	-	-	-	45.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
17	แปรงทาสี	ชุด ๘	10.00	-	-	-	-	10.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ
18	ทาสี-เงาเงา	ชุด	4.00	-	-	-	-	4.00	-	อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	ราคาพาณิชย์จังหวัดไม่ได้ประกาศ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	325:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,639.32 = 2,771.28	1,108.51	969.95	900.67	803.67	665.11
2	ทราย	1.05	x	645.52 = 677.79	497.50	542.23	565.95	588.32	493.43
3	หิน	1.05	x	414.00 = 434.70	442.96	447.74	465.13	441.22	529.46
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					2,048.97	1,959.92	1,931.75	1,833.21	1,688.00

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,639.32 = 2,771.28	1,108.51	969.95	886.81	803.67	665.11
2	ทราย	1.20	x	645.52 = 774.62	405.90	443.08	461.67	402.80	402.80
3	หิน	1.15	x	414.00 = 476.10	346.60	350.41	363.74	345.17	414.21
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					1,861.01	1,763.44	1,712.22	1,551.65	1,482.12

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ขึ้นตำโนชั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นตำโนในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป - ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดานหรือไม้อยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	682.24 บาท	=	682.24 บาท/ตร.ม.	[1]	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	400.00 บาท	=	120.00 บาท/ตร.ม.	[2]	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น ๑	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	[3]	
ตะปู	0.25 กก. ๑	37.38 บาท	=	9.35 บาท/ตร.ม.	[4]	
			รวม	=	829.59 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก [5]				=	207.40 บาท/ตร.ม.	[6] = [5]/4
นำเงินทวงคืนไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ้าง)				=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ				=	133.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน				=	340.40 บาท/ตร.ม.	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด				=	340.00 บาท/ตร.ม.	[10] = [9]

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย - ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดานหรือไม้อยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	682.24 บาท	=	682.24 บาท/ตร.ม.	[1]	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	400.00 บาท	=	120.00 บาท/ตร.ม.	[2]	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น ๑	60.00 บาท	=	18.00 บาท/ตร.ม.	[3]	
ตะปู	0.25 กก. ๑	37.38 บาท	=	9.35 บาท/ตร.ม.	[4]	
			รวม	=	829.59 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก [5]				=	165.92 บาท/ตร.ม.	[6] = [5]/5
นำเงินทวงคืนไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ้าง)				=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ				=	133.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน				=	298.92 บาท/ตร.ม.	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด				=	298.00 บาท/ตร.ม.	[10] = [9]

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม - ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดานหรือไม้อยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	682.24 บาท	=	682.24 บาท/ตร.ม.	[1]	
ไม้อัดยาง พหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	86.37 บาท	=	86.37 บาท/ตร.ม.	[2]	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	400.00 บาท	=	120.00 บาท/ตร.ม.	[3]	
ตะปู	0.25 กก. ๑	37.38 บาท	=	9.35 บาท/ตร.ม.	[4]	
			รวม	=	895.96 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก [5]				=	298.55 บาท/ตร.ม.	[6] = [5]/3
นำเงินทวงคืนไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ้าง)				=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ				=	133.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน				=	431.55 บาท/ตร.ม.	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด				=	431.00 บาท/ตร.ม.	[10] = [9]

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพทางลาดตยง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	7.74	10.84
2	9.17	12.84
3	10.61	14.85
4	12.04	16.85
5	13.47	18.86
6	14.90	20.86
7	16.34	22.87
8	18.01	25.21
9	20.10	28.14
10	22.19	31.07
11	24.29	34.00
12	26.38	36.93
13	28.47	39.86
14	30.57	42.79
15	32.66	45.72
16	34.75	48.66
17	36.85	51.58
18	38.94	54.51
19	41.03	57.45
20	43.13	60.38
21	45.22	63.31
22	47.32	66.24
23	49.40	69.16
24	51.50	72.10
25	53.60	75.04
26	55.69	77.97
27	57.78	80.90
28	59.88	83.83
29	61.96	86.74
30	64.07	89.69
31	66.15	92.60
32	68.25	95.55
33	70.35	98.49
34	72.45	101.42
35	74.52	104.33
36	76.67	107.27
37	78.72	110.21
38	80.82	113.15
39	82.91	116.08
40	85.00	119.00

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
41	87.10	121.95
42	89.20	124.88
43	91.28	127.79
44	93.38	130.74
45	95.47	133.65
46	97.57	136.60
47	99.65	139.51
48	101.75	142.46
49	103.83	145.36
50	105.92	148.29
51	108.03	151.24
52	110.11	154.15
53	112.21	157.09
54	114.32	160.04
55	116.39	162.95
56	118.48	165.87
57	120.59	168.82
58	122.71	171.79
59	124.78	174.69
60	126.87	177.62
61	128.98	180.57
62	131.09	183.53
63	133.16	186.42
64	135.24	189.33
65	137.32	192.25
66	139.43	195.20
67	141.54	198.16
68	143.59	201.03
69	145.74	204.03
70	147.81	206.93
71	149.89	209.85
72	151.99	212.78
73	154.10	215.74
74	156.22	218.71
75	158.26	221.56
76	160.40	224.56
77	162.46	227.44
78	164.53	230.34
79	166.71	233.39
80	168.80	236.32

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
81	170.90	239.26
82	172.90	242.05
83	175.02	245.02
84	177.15	248.01
85	179.29	251.01
86	181.32	253.85
87	183.36	256.70
88	185.53	259.75
89	187.59	262.62
90	189.65	265.51
91	191.87	268.61
92	193.95	271.53
93	196.04	274.46
94	198.14	277.40
95	200.10	280.14
96	202.22	283.10
97	204.35	286.08
98	206.48	289.08
99	208.63	292.09
100	210.62	294.87
101	212.79	297.91
102	214.79	300.71
103	216.98	303.77
104	219.00	306.60
105	221.21	309.69
106	223.24	312.53
107	225.28	315.39
108	227.32	318.25
109	229.57	321.40
110	231.63	324.28
111	233.70	327.17
112	235.77	330.08
113	237.85	332.99
114	239.94	335.91
115	242.03	338.84
116	244.13	341.79
117	246.24	344.74
118	248.36	347.71
119	250.49	350.69
120	252.62	353.67

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	254.52	356.33
122	256.67	359.34
123	258.83	362.36
124	261.00	365.39
125	262.91	368.07
126	265.09	371.13
127	267.28	374.19
128	269.21	376.89
129	271.42	379.98
130	273.63	383.09
131	275.57	385.80
132	277.81	388.93
133	279.76	391.66
134	282.01	394.81
135	283.96	397.55
136	285.92	400.29
137	288.20	403.48
138	290.17	406.24
139	292.47	409.45
140	294.45	412.22
141	296.43	415.00
142	298.75	418.25
143	300.75	421.04
144	302.74	423.84
145	305.10	427.13
146	307.10	429.95
147	309.12	432.76

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
148	311.13	435.59
149	313.15	438.42
150	315.55	441.78
151	317.59	444.62
152	319.62	447.47
153	321.67	450.33
154	323.71	453.20
155	325.76	456.07
156	327.82	458.94
157	329.88	461.83
158	332.36	465.30
159	334.43	468.20
160	336.51	471.11
161	338.59	474.03
162	340.68	476.96
163	342.78	479.89
164	344.88	482.83
165	346.98	485.78
166	349.10	488.73
167	351.21	491.70
168	353.34	494.67
169	354.99	496.98
170	357.12	499.96
171	359.25	502.95
172	361.39	505.95
173	363.54	508.96
174	365.69	511.97

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
175	367.85	514.99
176	370.02	518.03
177	372.19	521.07
178	373.85	523.38
179	376.03	526.44
180	378.21	529.50
181	380.41	532.57
182	382.61	535.65
183	384.82	538.75
184	386.47	541.06
185	388.69	544.16
186	390.91	547.28
187	393.15	550.40
188	394.80	552.72
189	397.04	555.86
190	399.29	559.00
191	401.55	562.16
192	403.20	564.48
193	405.46	567.65
194	407.74	570.84
195	410.02	574.03
196	411.68	576.35
197	413.97	579.56
198	416.27	582.78
199	417.93	585.10
200	420.24	588.33
201- 1000 ๑	2.10 ต่อ กม.	2.94 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.10 บาท/ตัน
2.94 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามันเขียนเพลิงโซล่า ที อำเภอนี้อย 19.00 - 19.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.37	0.22	0.28	1.59	1.65
	ขนาดกลาง	ตรม.	2.76	0.55	0.69	3.31	3.45
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.16	0.78	0.98	4.94	5.14
2	งานตีคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบม. หลวม	15.89	3.51	4.39	19.40	20.28
	บดทับ	ลบม. แน่น	30.18	10.80	13.50	40.98	43.68
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบม. ปกติ	16.34	3.06	3.83	19.40	20.17
	- ตัก	ลบม. หลวม	5.69	1.70	2.13	7.39	7.82
	หินผุ - ชุดตัด	ลบม. ปกติ	25.09	3.34	4.18	28.43	29.27
	- ตันและตัก	ลบม. หลวม	30.25	5.18	6.48	35.43	36.73
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	58.15	4.66	5.83	62.81	63.98
	- ตันและตัก	ลบม. หลวม	47.26	19.00	23.75	66.26	71.01
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบม. หลวม	22.21	6.52	8.15	28.73	30.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	7.39	1.46	1.83	8.85	9.22
	บดทับ	ลบม. แน่น	36.21	12.96	16.20	49.17	52.41
5	งานโหล่ทางลูกวิ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	13.90	2.75	3.44	16.65	17.34
	บดทับ	ลบม. แน่น	43.38	20.90	26.13	64.28	69.51
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	18.94	4.20	5.25	23.14	24.19
	บดทับ	ลบม. แน่น	53.07	25.71	32.14	78.78	85.21
7	งานอัดแต่งชั้นบ้นโต	ลบม. แน่น	5.58	1.66	2.08	7.24	7.66
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตรม.	7.72	2.11	2.64	9.83	10.36
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	9.41	3.38	4.23	12.79	13.64
	มีว AC 5 ซม.	ตรม.	8.54	1.75	2.19	10.29	10.73
9	งานราดยางโพรมีไคต	ตรม.	5.24	0.62	0.78	5.86	6.02
10	งานราดยางแท็คไคต	ตรม.	4.86	0.88	1.10	5.74	5.96
11	งานฉิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตรม.	11.56	2.21	2.76	13.77	14.32
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตรม.	15.97	3.05	3.81	19.02	19.78
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตรม.	23.75	4.54	5.68	28.29	29.43
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตรม.	34.78	6.64	8.30	41.42	43.08
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบม. หลวม	1.61	0.49	0.61	2.10	2.22
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบม. หลวม	2.22	0.68	0.85	2.90	3.07
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบม. หลวม	3.31	1.00	1.25	4.31	4.56
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบม. หลวม	4.84	1.47	1.84	6.31	6.68

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	247.82	16.77	20.96	264.59	268.78
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีไคต์	ตรม.	10.38	2.82	3.53	13.20	13.91
	บนผิวแทคไคต์	ตรม.	8.25	2.28	2.85	10.53	11.10
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	122.07	35.15	43.94	157.22	166.01
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	9.85	1.74	2.18	11.59	12.03
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	9.67	1.92	2.40	11.59	12.07
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.17	2.53	3.16	20.70	21.33
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.69	2.39	2.99	12.08	12.68
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	6.73	1.06	1.33	7.79	8.06
	15	งาน Stabilized Layer					
ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง		ลบม. แน่น	28.30	11.03	13.79	39.33	42.09
ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง		ลบม. แน่น	33.63	5.29	6.61	38.92	40.24
ค่าผสมวัสดุ หินคลุก		ลบม. แน่น	31.13	11.03	13.79	42.16	44.92
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก		ลบม. แน่น	33.63	5.29	6.61	38.92	40.24
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	21.33	5.92	7.40	27.25	28.73
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	26.66	7.39	9.24	34.05	35.90
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	35.54	9.86	12.33	45.40	47.87
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	42.65	11.83	14.79	54.48	57.44
17	งาน Slurry Seal						
		ตรม.	8.37	2.07	2.59	10.44	10.96
18	งาน Fog Spray						
		ตรม.	1.87	0.39	0.49	2.26	2.36
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	40.83	5.86	7.33	46.69	48.16
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	56.36	7.39	9.24	63.75	65.60
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	68.23	8.11	10.14	76.34	78.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	82.68	9.00	11.25	91.68	93.93
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.51	1.97	2.46	10.48	10.97
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.93	2.30	2.88	12.23	12.81

ราคางานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 19.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสายซอย 6 หมู่ที่ 4 บ้านด้าเพ็ง ตำบลถ้ำสิงห์
ตามแบบ ทด-2-203 กรมทางหลวงชนบท (แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

งานชุดหรือคันทางเดิมแก่ระดับ (หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมารถบ่มใหม่ให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 13.64 บาท/ตร.ม [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
 ค่างานต้นทุน = 13.64 บาท/ตร.ม [2]=[1]

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปปร่างตามเชิงแสดงไว้ในแบบ
 ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบคอนกรีต)
 ค่าขนส่ง = 28 กม.
 รวม
 ส่วนบดตัว $\frac{645.52}{1.40} \times 1.40$
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดบ่มถนน
 = 561.69 บาท/ลบ.ม [1]
 = 83.83 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)
 = 645.52 บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]
 = 903.72 บาท/ลบ.ม [4]
 = 32.76 บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ 75%)
 ค่างานต้นทุน = 936.48 บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]

งานโหล่ทางหินคลุก

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการถมวัสดุจากโรงโม่มาทำโหล่ทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน
 ค่าวัสดุจากแหล่ง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด บม)
 ค่าขนส่ง = 11.00 กม.
 รวม
 ส่วนบดตัว $\frac{325.48}{1.50} \times 1.50$
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดบ่ม)
 = 261.12 บาท/ลบ.ม [1]
 = 30.36 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
 = 34.00 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าขนส่ง)
 = 325.48 บาท/ลบ.ม [4]=[1]+[2]+[3]
 = 486.22 บาท/ลบ.ม [5]
 = 69.51 บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
 ค่างานต้นทุน = 557.73 บาท/ลบ.ม [7]=[5]+[6]

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 m. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	2.00	x	10.00	m.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ			2,480.00	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00		=	5.35 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต - ค่าผสม	1,931.75	-	166.01		=	2,097.75 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่	20.00	ตร.ม.				[1]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	20.00	x	5.35		=	107.00 บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	3.00	ลบ.ม. @	2,097.75		=	6,293.25 บาท [3]
ค่าขนส่ง 0.16 กม.	3.00	x	0.16	x	12.03	= 5.59 บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม	20.00	ตร.ม. @	33.00		=	660.00 บาท [5]
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	- บาท [6]
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	10.00		=	219.40 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10
ค่า PAVER	12.07	x	20.00		=	241.40 บาท [8]=ค่าดำเนินการx11
ค่าแอม	8.06	x	20.00		=	161.20 บาท [9]=ค่าดำเนินการx11
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,687.84 บาท [10]=[2]+[3]+[4]+[5]+[7]+[8]+[9]
ทำงานต้นทุน	7,687.84	/	20.00		=	384.39 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ช่างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RS 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RS 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	57.72	132.73	20.00
	2.50	25.00	3.75	73.26	166.17	25.00
	3.00	30.00	4.50	88.80	199.60	30.00
	3.50	35.00	5.25	102.12	232.53	35.00
	4.00	40.00	6.00	117.66	265.97	40.00
	4.50	45.00	6.75	133.20	299.40	45.00
	5.00	50.00	7.50	146.52	332.33	50.00
6.00	60.00	9.00	177.60	399.20	60.00	

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	6.69 กก. @ 21.15 บาท	=	141.49 บาท			[2]
CAP + ทาสี + ชาระบิ	6.00 ชุด @ 4.88 บาท	=	29.28 บาท			[3]
JOINT FILLER	0.25 ตร.ม. @ 19.29 บาท	=	4.82 บาท			[4]
JOINT SEALER	1.25 ลิตร @ 45.00 บาท	=	56.25 บาท			[5]
ค่าทยอดขยาย	2.00 ม. @ 12.68 บาท	=	25.36 บาท			[6] (จากตารางค่าตั้งนิการ)
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @ 10.00 บาท	=	- บาท			[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม. @ 298.00 บาท	=	89.40 บาท			[8]
ค่าใช้จ่ายรวม		=	346.60 บาท			[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	346.60 / 2.00	=	173.30 บาท/ม.			[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
METAL CAP (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@ 0.88 บาท
Joint Filler(แบบโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@ 19.29 บาท
Joint Sealer	ลิตรละ	@ 45.00 บาท
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@ 10.00 บาท
ทาสี + ชาระบิ	ราคาชุดละ	@ 4.00 บาท

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ขึ้นราคาในท้องถิ่น)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	6.69 กก. @ 21.15 บาท	=	141.49 บาท			[2]
ค่าเหล็ก JOINT และทยอดขยาย	2.00 ม. @ 21.33 บาท	=	42.66 บาท			[3] (จากตารางค่าตั้งนิการ)
ทาสี + ชาระบิ	6.00 ชุด @ 4.00 บาท	=	24.00 บาท			[4]
JOINT SEALER	0.75 ลิตร @ 45.00 บาท	=	33.75 บาท			[5]
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @ 10.00 บาท	=	- บาท			[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม		=	241.90 บาท			[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	241.90 / 2.00	=	120.95 บาท/ม.			[10]=[7]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
คิด JOINT เหล็ก (กก.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + ชาระบิ (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + ชาระบิ ที่ Dowel Bar @ 4- บาท (ปรับราคา)

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				(1)
ค่าเหล็ก DB 12	8.88 กก. @	21.35 บาท	=	189.58 บาท	(2)
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	10.00 ม @	21.33 บาท	=	213.30 บาท	(3) (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	0.19 ลิตร @	45.00 บาท	=	8.55 บาท	(4)
ค่าใช้จ่ายรวม			=	411.43 บาท	(5) = (2) + (3) + (4)
ค่างานต้นทุน	411.43 /	10.00	=	41.14 บาท/ม.	(6) = (5) / (1)

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	0.19