

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเส้นทางการที่ ๑๙ ถนนภายในหมู่บ้าน บ้านหนองผือ หมู่ที่ ๑๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดสมบูรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๔๙,๑๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) (กมที่ ๐+๑๗๑-กม๐+๒๖๕) ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๐๒.๕๐ เมตร
 หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๒.๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ ๐.๔๐ เมตร ตามแบบ
 มาตรฐานงานทางสำหรับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ -๒-๒๐๕ ,ทถ-๒-๒๐๒
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕เป็นเงิน..... ๓๔๙,๑๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบรูปรายการงาน
 ก่อสร้าง(ถอดแบบก่อสร้าง) เพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้าง หน่วยวัด ปริมาณงาน และเกณฑ์การเผื่อ
 เพื่อปรับปริมาณ งานของบางรายการงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง
 - ๖.๒ น้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองร้อยเอ็ด ณ ปัจจุบัน วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕ อยู่ที่ ๓๕.๐๐-๓๕.๙๙ บาท/ลิตร
 - ๖.๓ ราคาได้จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดร้อยเอ็ด เดือน
 สิงหาคม ๒๕๖๕,ราคาได้จากการสืบค้นสอบถามจากห้าง/ร้าน
 - ๖.๔ ค่าแรง อ้างอิงตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบการคำนวณราคากลางงาน
 ก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘
 - ๖.๕ การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ใช้ตารางสำเร็จรูปเรียกว่า “ตาราง
 Factor F กลุ่มงานก่อสร้างงานทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสมบูรณ์ แฉ้คำ
 - ๗.๒ นายเชิดชาย รักไ้
 - ๗.๓ นายสัญญา ยิ่งกำแหง
 - ๗.๔
 - ๗.๕

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเส้นทางที่ 19 ถนนภายในหมู่บ้านหนองผือ (กม.0+410-กม.0+512.50) บ้านหนองผือ หมู่ 13
ตามแบบตำบลสะอาดสมบูรณ์ เลขที่ มฐ.งานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทด.-2-205

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	102.50 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.40 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)

- ปริมาณงาน = $(5.00 + (0.40 \times 2.00)) \times 102.50$ = 594.50 ตร.ม.

2.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $(5.00 + (0.40 \times 2.00)) \times 102.50$ = 594.50 ตร.ม.

3. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 102.50 \times 0.05$ = 25.63 ลบ.ม.

4. งานคอนกรีต

4.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×102.50 = 512.50 ตร.ม.

4.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม.

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม.

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50×10.00 = 25.00 ตร.ม.

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

5.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 6 mm. @ 0.30 x 0.30 m.# = 2.50×10.00 = 25.00 ตร.ม.

5.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ตุกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม.

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก.

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก.

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก.

5.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม.

- ทำจำนวน EXPANSION JOINT = $(102.50/50.00) - 1$	=	2.00	ช่วง
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×2.00	=	10.00	ม.
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50	ม.
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00	มม.
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30	ม.
- ทำจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.30$	=	8.00	ท่อน
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50	=	4.00	ม.
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	2.23	กก.
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 4.00×2.23	=	8.92	กก.
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00	ชุด
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.
- พื้นที่ Joint Fillter = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.31	ตร.ม.
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.56	ลิตร
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2.5×0.15	=	0.38	ตร.ม.
5.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00	ม.
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(102.50 / 10.00) - 1] - 2.00$	=	8.00	ช่วง
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×8.00	=	40.00	ม.
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50	ม.
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00	มม.
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30	ม.
- ทำจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.30$	=	8.00	ท่อน
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50	=	4.00	ม.
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	2.230	กก.
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 4.00×2.230	=	8.92	กก.
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50	ม.
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00	ชุด
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.94	ลิตร
5.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	102.50	ม.
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00	ม.
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00	มม.

- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.
- หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.50$	=	20.00 ท่อน
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 20.00×0.50	=	10.00 ม.
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	0.888 กก.
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 10.00×0.888	=	8.88 กก.

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.
- ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	3.75 ลิตร

6. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.40 \times 102.50 \times 2.00$	=	16.40 ลบ.ม.
---	---	-------------

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1	ขุดดินหลุมฐานรากและถมดิน			
1.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	125	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม.
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
1.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
2	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ
3	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหักรองกันหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองกันหลุม
4	งานผสมและเทคอนกรีต			
4.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
4.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
4	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
5	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
5.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
5.2	แบบหล่อคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	193	ชนิดผิวมีบัวลาดลาย
5.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
6	ตัด ทัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
	ผิวเรียบ	ตัน	4,100	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
	ผิวเรียบ/ผิวซ้อ้อย	ตัน	3,300	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
	ผิวเรียบ/ผิวซ้อ้อย	ตัน	2,900	เส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ขึ้นไป
	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	
ค่าขึ้นเงินวัสดุ				
	ค่าขึ้นเงินอุปกรณ์	80	บาท/ตัน	
	ค่าขึ้นเงินยาง MC	25	บาท/ตัน	
	ค่าขึ้นเงินยาง AC	35	บาท/ตัน	
	ค่าขึ้นเงินยาง P.M.A	50	บาท/ตัน	
	ค่าขึ้นเงินเหล็กเส้น	80	บาท/ตัน	
	ค่าขึ้นเงินปูนซีเมนต์	50	บาท/ตัน	

ที่มา : บัญชีค่าแรงงาน อ้างอิงหรือศึกษาได้จากแนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง(หน้า 34 - 79)

: ค่าขึ้นเงินวัสดุ อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม(หน้า 80)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555