

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางเส้นทางที่ ๒๙ แยกถนนลาดยางไปต.นาโพธิ์ - วัดหนองหญ้าไซ บ้านสะอาดสมบูรณ์ หมู่ที่ ๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...องค์การบริหารส่วนตำบลสะอาดสมบูรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒,๑๑๙,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๓๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๑๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ -๒-๒๐๕,ทถ-๒-๒๐๒
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕เป็นเงิน..... ๒,๑๑๙,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง(ถอดแบบก่อสร้าง) เพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้าง หน่วยวัด ปริมาณงาน และเกณฑ์การเผื่อเพื่อปรับปริมาณ งานของบางรายการงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง
 - ๖.๒ น้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองร้อยเอ็ด ณ ปัจจุบัน วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ อยู่ที่ ๓๕.๐๐-๓๕.๙๙ บาท/ลิตร
 - ๖.๓ ราคาได้จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดร้อยเอ็ด เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕,ราคาได้จากการสืบค้นสอบถามจากห้าง/ร้าน
 - ๖.๔ ค่าแรง อ้างอิงตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘
 - ๖.๕ การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ใช้ตารางสำเร็จรูปเรียกว่า "ตาราง Factor F กลุ่มงานก่อสร้างงานทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสมบูรณ์ แซ่คำ
 - ๗.๒ นายเชิดชาย รักไท้
 - ๗.๓ นายสัญญา ยิ่งกำแหง
 - ๗.๔
 - ๗.๕

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางเส้นทางที่ 29 แยกถนนลาดยางไปต.นาโพธิ์-วัดหนองหญ้าไซ บ้านสะอาดสมบูรณ์ หมู่ 6
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 630.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,150.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	3,150.00	1.79	5,638.50	1.3607	2.44	7,672.31
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)	ตร.ม.	-	11.44	-	-	-	-
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)บดอัดแน่น ทน 0.10 ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต ทน 0.05 ม.	ลบ.ม.	157.50	384.96	60,631.20	1.3607	523.82	82,500.87
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	3,150.00	433.33	1,364,989.50	1.3607	589.63	1,857,341.21
10	Expansion Joint	ม.	60.00	159.62	9,577.20	1.3607	217.19	13,031.70
11	Contraction Joint	ม.	250.00	145.18	36,295.00	1.3607	197.55	49,386.61
12	Longitudinal Joint	ม.	630.00	70.17	44,207.10	1.3607	95.48	60,152.60
13	งานไหล่ทาง ช้างละ 0.50 เมตร	ลบ.ม.	126.00	260.69	32,846.94	1.3607	354.72	44,694.83
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	1.0700	4,280.00	4,280.00
					1,558,185.44		รวม	2,119,060.13
							ตัวอักษร (-สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) ปรียบยอด	2,119,000.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 1,558,185.44 เฉลี่ย ตร.ม.ละ 672.70 บาท/ตร.ม.
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3607

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ

(นายสัญญา ยิ่งกำแหง)
หัวหน้าฝ่ายการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายเชิดชาย รักให้)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายสมบูรณ์ แซ่คำ)
ปลัด อบต.สะอาดสมบูรณ์

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ

(นายสหาย สังฆะมะณี)
นายก อบต.สะอาดสมบูรณ์

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเส้นทางที่ 29 แยกถนนลาดยางไปต.นาโพธิ์-วัดหนองหญ้าไซ บ้านสะอาดสมบูรณ์ หมู่ 6
ตามแบบตำบลสะอาดสมบูรณ์ เลขที่ ม.ฐานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทด.-2-205

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	630.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 630.00$ = 3,780.00 ตร.ม.

2. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 630.00$ = 3,780.00 ตร.ม.

3. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 630.00 \times 0.05$ = 157.50 ลบ.ม.

4. งานคอนกรีต

4.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×630.00 = 3,150.00 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 ตูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ท่อน

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ม.

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ท่อน

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 ม.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 กก.

ตูกรณีที่ 1 = ตูกรณีที่ 1 กก.

- สวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก.

5.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม.

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(630.00/50.00) - 1$	=	12.00 ช่วง
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×12.00	=	60.00 ม.
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT		
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30 ม.
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.30$	=	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. น้ก	=	2.23 กก.
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. น้ก = 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 = $[(630.00 / 10.00) - 1] - 12.00$	=	50.00 ช่วง
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×50.00	=	250.00 ม.
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT		
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30 ม.
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.30$	=	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. น้ก	=	2.230 กก.
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. น้ก = 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	=	630.00 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.
- หาคความยาวเหล็ก Tie bar = 20.00×0.50 = 10.00 ม.
- หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. ท่อน = 0.888 กก.
- ...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ท่อน = 10.00×0.888 = 8.88 กก.

หา JOINT SEALLER

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

6. งานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.50 \times 630.00 \times 2.00$ = 126.00 ลบ.ม.

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาสินค้า ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด ร้อยเอ็ด เดือน สิงหาคม ปี 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือน	สิงหาคม	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1827.11	1827.11	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.	ลบ.ม.	1836.45	1879.1	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1901.87	1,945.80	
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.	ลบ.ม.	1967.29	2,023.37	
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.	ลบ.ม.	2009.35	2098.13	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	20859.81	22,396.27	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	23046.73	24,299.07	
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20836.45	27,981.31	
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20086.92	17,310.93	
19	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	66.82	49.93	
27	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 6.0x4.0 มม. @ 0.25 x 0.25 ม.	ม้วน	2,511.21	5,400.00	
28	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20	ม้วน	3286.92	3,286.92	
29	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20	ม้วน	3944.86	3944.86	
64	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	168.22	168.22	
65	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	233.64	233.64	
66	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	467.29	467.29	
67	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,121.50	1,121.50	
68	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม .	ท่อน	1,766.36	1,766.36	
105	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	797.20	797.20	
106	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	797.20	797.20	
107	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	797.20	797.20	
108	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	661.68	661.68	
109	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	661.68	773.83	
110	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	661.68	661.68	
111	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	800.00	800.00	
136	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	32.71	44.86	
137	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ครามือ	กก.	50.00	46.73	
147	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2242.99	2,271.03	
148	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจ 50 กก./ถุง ตราเพชร	ตัน	2299.07	2299.07	
149	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (แดง)	ตัน	2158.88	2,345.80	
150	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (เขียว)	ตัน	1981.31	1,869.16	
151	ทรายหยาบ ราคา ณ ท่าทราย(ท่าบ่อเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด)	ลบ.ม.	280.37	280.37	
152	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	401.87	420.56	
153	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	560.75	560.75	
154	หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	682.24	677.57	

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาสินค้า ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด มหาสารคาม เดือน สิงหาคม ปี 2564

18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	21028.84	18,000.00	
52	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่าน	ท่อน	57.57	81.31	