

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นสี่แยกศาลาไปโรงเรียนบ้านขามระกา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗๙,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นสี่แยกศาลาไปโรงเรียนบ้านขามระกา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ตารางเมตร ตามรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะกำหนดพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๘๑,๐๐๐.๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปประมาณราคาค่าก่อสร้างทาง จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางศิริเพ็ญ ดาบทอง	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ
๗.๒ นางสาวศรัณย์พร คชเสนา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง
๗.๓ นายสีบพงษ์ ธีระกำธร	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางศิริเพ็ญ ดาบทอง)
หัวหน้าสำนักปลัดฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวศรัณย์พร คชเสนา)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายสีบพงษ์ ธีระกำธร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ว่าที่ร้อยตรี.....

(เจริญศักดิ์ บุญเหลือ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรค์ สายยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

สรุปรายการประมาณการราคากลาง

แบบ ปร.5

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นสี่แยกศาลา ไป โรงเรียนบ้านขามระกา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านระกาควย หมู่ที่ 10 ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ปริมาณงาน กว้าง 6.00 เมตร ยาว 95 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 570 ตารางเมตร

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร ณ อำเภอเมือง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภท งานทาง				
	- งาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	279,857.70	1.3642	381,781.87	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			381,781.87	
	ปรับลดค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			381,000.00	บาท
	ตัวอักษร	(สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

ราคา / ตารางเมตร

668.42

บาท / ตร.ม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางศิริเพ็ญ ดาบทอง)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์พร คชเสนา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิบพงษ์ ธีระกำธร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นสี่แยกศาลา ไป โรงเรียนบ้านขามระกา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านระกาภวย หมู่ที่ 10 ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ปริมาณงาน กว้าง 6.00 เมตร ยาว 95 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 570 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร ณ อำเภอเมือง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	รวมราคา	หมายเหตุ
1	งานวางป่าและชุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม			-		-	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม	28.50	762.74	21,738.09	1.3642	29,655.10	
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม	570.00	436.36	248,725.20	1.3642	339,310.92	
4	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร	6.00	150.09	900.54	1.3642	1,228.52	
5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	48.00	83.44	4,005.12	1.3642	5,463.78	
6	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	95.00	47.25	4,488.75	1.3642	6,123.55	
7	ท่อ คสล. ชั้น 3 มอก. ปากลิ้นราง ขนาด 0.40 x 1.00 เมตร	ท่อน						
	รวมราคางานต้นทุนงานทาง (1)				279,857.70		381,781.87	บาท
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ						381,781.87	บาท
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยปริมาณ		ตัวอักษร	(สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			381,000.00	บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางศิริเพ็ญ ดาบทอง)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรีณีย์พร คชเสนา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสีบพงษ์ วีระกำธร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางระกาวย เส้นสี่แยกศาลา ไป โรงเรียนบ้านขามระกา หมู่ที่ 10 ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ระยะทาง 95.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 570.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.			-		-	-
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-		-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-		-	-
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.			-		-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	28.50	762.74	21,738.09	1.3642	1,040.53	29,655.10
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	570.00	436.36	248,725.20	1.3642	595.28	339,310.92
10	Expansion Joint	ม.	6.00	150.09	900.54	1.3642	204.75	1,228.52
11	Contraction Joint	ม.	48.00	83.44	4,005.12	1.3642	113.83	5,463.78
12	Longitudinal Joint	ม.	95.00	47.25	4,488.75	1.3642	64.46	6,123.55
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-		-	-
					279,857.70		รวม	381,781.87
							ตัวอักษร (-สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)	381,700.00
							ปรับยอด	

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

279,857.70

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายระกาวาย เส้นสี่แยกศาลา ไป โรงเรียนบ้านขามระกาว หมู่ที่ 10 ตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ เลขที่ ท.1 - 01

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	6.00 ม.	[1]
ยาว	=	95.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{6.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 95.00$ = 570.00 ตร.ม. [6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $6.00 \times 95.00 \times 0.05$ = 28.50 ลบ.ม. [7]=[1]×[2]×[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 6.00×95.00 = 570.00 ตร.ม. [8]=[1]×[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 3.00×10.00 = 30.00 ตร.ม. [11]=[9]×[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 3.00×10.00 = 30.00 ตร.ม. [12]=[9]×[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14]= [10]/[13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]×[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18]= [9]/[17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]×[19]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23]=[21]×[22]

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]= $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(95.00/50.00) - 1$ = 1.00 ช่วง [26]= $([2]/[25])-1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 6.00×1.00 = 6.00 ม. [27]=[1]×[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [28]=[9]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด = 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$ = 6.00 ท่อน [31]=[27]/[30]

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 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 = 3.00 x 2.23	=	6.69 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 3 x (0.15 - 0.025)	=	0.38 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	1.88 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 3 x 0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(95.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	8.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 6.00 x 8.00	=	48.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = 3.00 / 0.50	=	6.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 3.00 x 1.390	=	4.17 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 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 = 3 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	1.13 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	95.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.50	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 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 = 0.00 x 0.888	=	- กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	- ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 95.00 x 2.00	=	- ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00