

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านดอนเม็ก-ป่าแกม หมู่ที่ 15 (เส้นทางไปบ้านหัวเรือ หมู่ที่ 4)

ขนาดกว้าง 5.00 ม. ยาว 178.50 ม. หน้า 0.15 ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 892.50 ตร.ม. ไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 ม.

ตามแบบอบต.หัวเรือกำหนด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รา	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,071.00	1.76	1,884.96	1.3642	2.40	2,571.46
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	44.63	393.44	7,559.23	1.3642	536.73	23,954.30
9	งานปรับพื้นทาง(ลูกรัง) ใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
10	ผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	892.50	383.81	342,550.43	1.3642	523.59	467,307.30
11	Expansion Joint	ม.	20.00	99.92	1,998.40	1.3642	136.31	2,726.22
12	Contraction Joint	ม.	160.00	50.78	8,124.80	1.3642	69.27	11,083.85
13	Longitudinal Joint	ม.	178.50	53.83	9,608.66	1.3642	73.43	13,108.13
14	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	35.70	99.31	3,545.37	1.3642	135.48	4,836.59
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานอื่นๆ	ls	-	-	-	-	-	-
					385,271.85		รวม	525,587.85
ตัวอักษร (-)ห้าแสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน(-) ตั้งจ่ายเพียง								525,500.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 385,271.85

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

ประมาณราคา.....นายช่างโยธา

(นายพงษ์ภาณุ ศรีวัชรกุล)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมพร วรรณบุตร)

เห็นชอบ.....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางสาวอุทัยวรรณ โสภภาพทุม)

เห็นชอบ.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

(นายรัชสี พิจุลย์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว เห็นควรใช้
ราคานี้ การจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสมพร วรรณบุตร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(จำเอนนิตกร สินธาว์) -

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายสกล ประเมทะโก)

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณ ราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย(เส้นทางไปบ้านหัวเรือ หมู่ที่ 4) บ้าน เอนเม็ก-ป่าแกม หมู่ที่ 15
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ เลขที่ อบต.หัวเรือ ,เลขที่ /2568

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	:	5.00 ม.	[1]
ยาว	:	178.50 ม.	[2]
หนา	:	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	:	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	:	0.50 ม.	[5]
งานรองพื้นทางลูกรัง(หนา)	:	- ม.	

ข้อมูลงานถนน ดิน

กว้าง	:	- ม.	
ยาว	:	- ม.	
หนา	:	- ม.	

ข้อมูลงานถนน ลูกรัง

กว้าง	:	- ม.	
ยาว	:	- ม.	
หนา	:	- ม.	

ข้อมูลงานถนน หินคลุก

กว้าง	:	- ม.	
ยาว	:	- ม.	
หนา	:	- ม.	

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 178.50$: 1,071.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 178.50 \times 0.05$: 44.63 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×178.50 : 892.50 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) : 2.50 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) : 5.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50×5.00 : 12.50 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

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.# = 2.50×5.00 : 12.50 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ตูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

ตูกรณีที่ 1

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

ตูกรณีที่ 1	ม.	[13]
ตูกรณีที่ 1	ท่อน	[14] = [10]/[13]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[15] = [9]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[16] = [14] x [15]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[17]
ตูกรณีที่ 1	ท่อน	[18] = [9]/[17]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[19] = [10]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[20] = [18] x [19]
ตูกรณีที่ 1	ม.	[21] = [16] + [20]
ตูกรณีที่ 1	กก.	[22]
ตูกรณีที่ 1	กก.	[23] = [21] x [22]
-	กก.	[24] = ([23] x 25) / 1,000

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT (จากแบบ)

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(178.50/50.00) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×4.00

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต (จากแบบ)

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม (จากแบบ) ขนาด

- ระยะห่างเหล็ก

- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว

- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50×2.23

METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง (Joint Sealler) ตามแบบ

- ความลึกของร่องหยอดยาง (Joint Sealler) ตามแบบ

- พื้นที่ Joint Filtter = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณไม้แบบ = 2.5×0.15

50.00	ม.	[25]
4.00	ช่วง	[26] = ([25]/[25]) - 1
20.00	ม.	[27] = [1] x [26]
2.50	ม.	[28] = [9]
19.00	มม.	[29]
0.50	ม.	[30]
5.00	ท่อน	[31] = [27]/[30]
0.50	ม.	[32]
2.50	ม.	[33] = [31] x [32]
2.23	กก.	[34]
5.58	กก.	[35] = [33] x [34]
5.00	ชุด	[36] = [31]
0.0250	ม.	[37]
0.0250	ม.	[38]
0.31	ตร.ม.	[39] = [28] x ([3] - [38])
1.56	ลิตร	[40]
0.38	ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(178.50 / 5.00)] - 4.00$

5.00	ม.	[42]
32.00	ช่วง	[43] = ([2]/[42]) - [26]

- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×32.00	:	160.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	:	2.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	:	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	:	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$:	5.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	:	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	:	2.50 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 = 2.50×1.390	:	3.48 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	:	2.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	:	5.00 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 = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$:	0.94 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	:	178.50 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	:	5.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	:	16.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	:	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $5.00 / 0.50$:	10.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	:	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 10.00×0.50	:	5.00 ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	:	1.580 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 5.00×1.580	:	7.90 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 = $5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$:	1.88 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานโหล่ทาง			
- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.5 \times 178.5 \times 2$:	35.70 ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00
6. งานปรับพื้นทาง(ลูกรัง)ใต้ผิวทางคอนกรีต			
- ปริมาณงาน = $(5 \times 178.5 \times 0)$:	- ลบ.ม.	
7. งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ			
- ปริมาณงาน = $(0 \times 0 \times 0) + ((0.5 \times 0 \times 0 \times 0) \times 2.00)$:	- ลบ.ม.	[72]=(+)x[5]x[6]=([1]+([5]x 2.00)
8. งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)			

$$- \text{ปริมาณงาน} = (0 \times 0 \times 0) + ((0.5 \times 0 \times 0 \times 0) \times 2.00)$$

: - ลบ.ม.

9. งานพื้นทาง(หินคลุก)

$$- \text{ปริมาณงาน} = (0 \times 0 \times 0) + ((0.5 \times 0 \times 0 \times 0) \times 2.00)$$

: - ลบ.ม.