

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคำ หมู่ที่๓ สายทางบ้านนางจันดา จุมกุมาร ถึงหน้าวัดเก่า

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตู่ม อำเภอมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑๕๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป

ปริมาณงาน กว้าง ๓ เมตร ยาว ๙๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๘๕ ตารางเมตร

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๕๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖.บัญชีประมาณราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑.แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒.แบบสรุปผลการประมาณราคา (แบบ ปร.๕)

๗.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑.นายประดิษฐ์ ศรีนาจ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒.นายจรศักดิ์ เขยบาล	ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓.นายสัญญา บัญชมภู	ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่ง
ประเภท	งานทาง
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่ง
สายทาง	บ้านนางจันดา จูมกุมาร ถึง หน้าวัดเก่า
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่ง
ตามแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่ง กำหนด
แบบ เลขที่แบบ	อบต.ดท. เลขที่ 1 /2564
ประมาณราคาตามบัญชีปริมาณงาน	จำนวน 1 แผ่น
	เมื่อ 29 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	117,295.03	1.3607	159,603.34	
	ป้ายโครงการ				
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมราคางานทั้งสิ้น เป็นเงิน			159,603.34	
สรุป	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างปรับลดตามความเหมาะสมทั้งสิ้นเพียง			154,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

୩୫.୩.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 327 /2564 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2564

(นายประดิษฐ์ ศรีหนาจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายขจรศักดิ์ เขยบาล)

‘กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสัจชัย บุนนาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคำ หมู่ที่ 3 สายทางบ้านนางจันดา จุมกumar ถึง หน้าวัดเก่า ตำบล ตู้ง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 95.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 285.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานรื้อต้นไม้และปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	285.00	1.72	490.20	1.3607	2.34	667.02
2	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(รื้อคอนกรีต)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(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.	14.25	356.38	5,078.42	1.3607	484.93	6,910.21
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	285.00	372.14	106,059.90	1.3607	506.37	144,315.71
10	Expansion Joint	ม.	3.00	127.03	381.09	1.3607	172.85	518.55
11	Contraction Joint	ม.	24.00	85.25	2,046.00	1.3607	116.00	2,783.99
12	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	11.40	284.16	3,239.42	1.3607	386.66	4,407.88
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					117,295.03	รวม		159,603.34
ตัวอักษร (-หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)					ปรับยอด		154,000.00	

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=	117,295.03
=	1.3607

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคำ หมู่ที่ 3 สายทางบ้านนางจันดา จุมกุมาร ถึง หน้าวัดเก่า ตำบล ดู่ทุ่ง อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลดู่ทุ่ง เลขที่ อบต.ดท. เลขที่ 1 /2564

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	95.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 95.00 = 342.00 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 95.00 \times 0.05 = 14.25 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 95.00 = 285.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [9]$$

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

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 3.00 \times 10.00 = 30.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.} = 3.00 \times 10.00 = 30.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูรณิที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูรณิที่ 1

$$= \text{ดูรณิที่ 1 ม. } [13]$$

ดูรณิที่ 1

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

ดูรณิที่ 1

$$= \text{ดูรณิที่ 1 ม. } [15]=[9]$$

- เหล็กตามยาว

ระยะห่างเหล็กตามยาว @

ดูรณิที่ 1

$$= \text{ดูรณิที่ 1 ม. } [17]$$

ดูรณิที่ 1

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

ดูรณิที่ 1

$$= \text{ดูรณิที่ 1 ม. } [19]=[10]$$

ดูรณิที่ 1

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

ดูรณิที่ 1

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

ดูรณิที่ 1

$$= \text{ดูรณิที่ 1 กก. } [22]$$

ดูรณิที่ 1

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

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

$$= - \text{ กก. } [24]=([23] \times 25)/1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

$$= 50.00 \text{ ม. } [25]$$

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(95.00/50.00) - 1$

$$= 1.00 \text{ ช่วง } [26]=([2]/[25])-1$$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00×1.00

$$= 3.00 \text{ ม. } [27]=[1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

$$= 3.00 \text{ ม. } [28]=[9]$$

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

$$= 15.00 \text{ มม. } [29]$$

- ระยะห่างเหล็ก

$$= 0.50 \text{ ม. } [30]$$

- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$

$$= 6.00 \text{ ท่อน } [31]=[27]/[30]$$

- 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 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 3.00 x 1.39	=	4.17 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 3 x (0.15 - 0.015)	=	0.38 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.015 x 0.025 x 1,000	=	1.13 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 = 3.00 x 8.00	=	24.00 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	=	0.0300 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.01 x 0.03 x 1,000	=	0.90 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	- ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 10.00 / 0.00	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	- ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00	=	- ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	- กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 0.00 x 0.000	=	- กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = 10 x 0.015 x 0.025 x 1,000	=	3.75 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.30 x 95.00 x 2.00	=	11.40 ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00