

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก และก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด บริเวณซอย ๑๒ บ้านสันข้างมูบ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลเมืองต้นเปา.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๗๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๕๐ เมตร ยาว ๒๒๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ๙๙๙ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก โดยมีพื้นที่ตีเส้นจราจรไม่น้อยกว่า ๔๔.๕๐ ตารางเมตร (ตีเส้นจราจรเฉพาะด้านข้าง ๒ ข้างสีขาว) และก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูแบบมีฝาปิด ขนาดกว้าง ๐.๓๐ เมตร ยาว ๒๒๒ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร

๑. งานทางผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก

๒. งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

๕. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน ๑,๑๖๑,๒๐๕.๐๙.- บาท

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าบาทเก้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔	จำนวน ๒ หน้า
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา ปร.๕	จำนวน ๑ หน้า
๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร	จำนวน ๑ หน้า
๖.๔ แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน ๕ หน้า

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายประพล อินต๊ะมูล)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

.....กรรมการ

(นายนิคม คุณจินดา)
นายช่วงโยธาวาสุโส

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ	ลงชื่อ.....
	(นายจักริน อมรศักดิ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
- เห็นชอบ	ลงชื่อ.....
	(นายปราการ ชันปัญญา) ปลัดเทศบาล
- อนุมัติ	ลงชื่อ.....
	(นายปราการ ชันปัญญา) ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

แบบสรุปราคากลางงานราคากลางและต่อเหลี่ยม

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 222.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 999 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 222.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ซอย 12 บ้านสันฆูบ หมู่ที่ 10 ตำบล ดันเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ราคาน้ำมัน ดีเซล อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เฉลี่ย 27.50 บ./ลิตร

วันที่ 28 มีนาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FAC TOR Fn	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			หน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานคู่อริ้วผิวทางและพื้นทางเดิมพร้อมบดทับ	ตร.ม.	1,221.00	10.63	12,979.23	1.3624	14.48	14.48	17,680.08
2	หินคลุกถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	44.00	445.82	19,616.08	1.3624	607.39	607.39	26,725.16
3	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	49.00	452.94	22,194.06	1.3624	617.09	617.09	30,237.41
4	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 15 cm.(หนา)	ตร.ม.	999.00	334.46	334,125.54	1.3624	455.67	455.67	455,214.33
5	Expansion Joint	เมตร	22.50	191.00	4,297.50	1.3624	260.22	260.22	5,854.95
6	Contraction Joint	เมตร	180.00	90.76	16,336.80	1.3624	123.65	123.65	22,257.00
7	Longitudinal Joint	เมตร	222.00	58.31	12,944.82	1.3624	79.44	79.44	17,635.68
8	รางระบายน้ำรูปตัว U กว้าง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 ม.	เมตร	222.00	1,936.17	429,829.74	1.3624	2,637.84	2,637.84	585,600.48
9	งานติดตั้งโพลีเอทิลีนความจางจรจร ไฟกระพริบ (solar cell)	ชุด	3.00	9,500.00	28,500.00	1.07	10,165.00	10,165.00	30,495.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						852,323.77		รวมค่างานทั้งหมด	1,161,205.09
								ราคากลาง	1,161,205.09

(ค่า F สำหรับ M 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % 10 %) ตัวหนังสือ หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าบาทเก้าสตางค์

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3624	-	-	1.3624

หมายเหตุ F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... หัวหน้าฝ่ายโยธา
(นายประพล อินต๊ะมูล)

..... นายช่างโยธาอาวุโส
(นายนิคม คุณจินดา)

..... วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

-เพื่อโปรดพิจารณา
ลงชื่อ.....

(นายจักริน อมรศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

-อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายปราการ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองตันเปา

- 4 ใจ.ย. 2562

รายละเอียด คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานขุดหรือผิวทางและพื้นทางเดิมพร้อมบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>10.63 บาท / ตร.ม.</u>

2 หินคลุกถมให้ล้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	101.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>261.92</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{261.92}{1.60}$	=	163.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%	=	26.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>445.82</u>	บาท/ลบ.ม.

3 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	202.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	101.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>304.42</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{304.42}{1.40}$	=	217.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)	=	26.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>452.94</u>	บาท/ลบ.ม.

4 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 15 ซม.(หนา)

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	1791.12	บาท/ลบ.ม.	คิดเป็นค่าคอนกรีต	= 268.67 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม. = $\frac{1791.12}{100} \times 15$	51.84	X 0.15		= 7.78 บาท/ตร.ม.
(ค่าขนส่งจากตาราง ; บาท/ลบ.ม.)				
ค่าเหล็ก Wire mesh 28.04 บาท/ตร.ม.	ค่าแรง @ 5.00	บาท/กก.		= 33.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร	X 4.12			= 4.12 บาท/ตร.ม.
(ค่าแบบข้างตามยาว2ข้างจากตาราง ; บาท/เมตร)				
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)				= 11.98 บาท/ตร.ม.
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)				= 8.87 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			ค่างานต้นทุน	= <u>334.46</u> บาท/ตร.ม.

5 Expansion Joint

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar 1.39 กก. @ 24.90	=	34.61 บาท/เมตร
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 3.41 ชุด @ 10.00	=	34.10 บาท/เมตร
Joint Filler 0.14 ตร.ม. @ 400.00	=	56.00 บาท/เมตร
Joint Sealer 0.30 ลิตร @ 45.00	=	13.50 บาท/เมตร
ค่าหยอดยาง 1 ม. @ 13.87	=	13.87 บาท/เมตร
ไม้แบบ (2) 0.15 ตร.ม. @ 259.47	=	38.92 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>191.00</u> บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	<u>191.00</u> บาท/เมตร

6 Contraction Joint

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายละเอียด คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ค่าเหล็ก Dowel Bar (2ท่อน/ม.)	1.39	กก.	@	24.90	=	34.61 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดคยง	1	ม.	@	22.65	=	22.65 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี	2.00	ชุด	@	10.00	=	20.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.30	ลิตร	@	45.00	=	13.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	90.76 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 90.76 บาท/เมตร

7 Longitudinal Joint

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	0.89	กก.	@	24.90	=	22.16 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดคยง	1	ม.	@	22.65	=	22.65 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.30	ลิตร	@	45.00	=	13.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	58.31 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 58.31 บาท/เมตร

8 รางระบายน้ำรูปตัว U กว้าง 0.30 ม.ลึกเฉลี่ย 0.50 ม.

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.5 ม.

คอนกรีต สำเร็จรูป fc'240 ksc by cube	1.753	ลบ.ม.	@	2,097.12	=	3,676.25 บาท
เหล็กเสริม (เฉลี่ย)	93.06	กก.	@	24.90	=	2,317.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.33	กก.	@	30.37	=	70.76 บาท
ไม้แบบ (1)	23.80	ตร.ม.	@	259.47	=	6,175.39 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	0.00	ลบ.ม.	@	36.46	=	0.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	0	อัน	@	20	=	0.00 บาท
PVC CAP	0	อัน	@	0	=	0.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20	ม.	@	70.09	=	1,401.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.37	ลบ.ม.	@	1,756.45	=	649.89 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.37	ลบ.ม.	@	452.51	=	167.43 บาท
					รวม	= 14,458.71 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 14,458.71 / 10.00 = 1,445.87 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C.

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.50	ม.				
คอนกรีต CLASS B	0.023	ลบ.ม.	@	2,097.12	=	48.23 บาท
เหล็กเสริม (เฉลี่ย)	3.17	กก.	@	24.90	=	78.93 บาท
PVC 2"	1	อัน	@	5.00	=	5.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.08	กก.	@	30.37	=	2.43 บาท
ไม้แบบ (2)	0.21	ตร.ม.	@	259.47	=	54.49 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.80	ม.	@	70.09000	=	56.07 บาท
					รวม	= 245.15 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 245.15 / 0.50 = 490.30 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	1,445.87	+	490.30	=	1,936.17 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว