แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านป่าตึง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลช่างเคิ่ง เชื่อม บ้านแม่แรก หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๖๔,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านป่าตึง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลช่างเคิ่ง เชื่อม บ้านแม่แรก หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ที่ สร. ๐๗๔ /๒๕๖๖ (สำนักช่าง)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖๗๓,๗๖๔.๑๗ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทสิบเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปประมาณการราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายรุ่งรดิศ ขัดเชิง	ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจอาวุโส	เป็น ประธานกรรมการ
๖.๒ นายปิยะดนัย บัวเรียว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เป็น กรรมการ
๖.๓ นางทัศนาภรณ์ วรกมลธรรม	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	เป็น กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรดิศ ขัดเชิง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยะดนัย บัวเรียว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางทัศนาภรณ์ วรกมลธรรม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าตึง หมู่ที่ 13 ตำบลช่างเคิ่ง

เชื่อม บ้านแม่แรก หมู่ที่ 1 ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

รายการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 160.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566

กำหนดราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.	960.00	11.14	10,694.40	1.3624	15.18	14,570.05
2	งานทรายรองไต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	48.00	775.42	37,220.16	1.3624	1,056.43	50,708.75
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซิเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	981.00	414.12	406,251.72	1.3624	564.20	553,477.34
4	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	6.00	344.23	2,065.38	1.3624	468.98	2,813.87
5	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	84.00	170.19	14,295.96	1.3624	231.87	19,476.82
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	160.00	60.28	9,644.80	1.3624	82.13	13,140.08
7	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	48.00	290.00	13,920.00	1.3624	395.10	18,964.61
8	งานดินถมลาดคันทาง	ลบ.ม.	12.80	35.13	449.66	1.3624	47.86	612.62
	ระยะเวลาในการก่อสร้าง	**60**	**วัน**	เฉลี่ยราคาต่อ ตร.ม.	686.81	บาท	รวม	673,764.14

หมายเหตุ : Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 494,542.10
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

สรุป กำหนดราคากลาง = 673,764.14 บาท

(-หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์-)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้

และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

นายรุ่งรดิศ ขัดเชิง

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายปิยะดนัย บัวเรียว

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางทัศนาภรณ์ วรกมลธรรม

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บ้านป่าตึง หมู่ที่ 13 ตำบลช่างเคิ่ง
เชื่อม บ้านแม่แรก หมู่ที่ 1 ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

รายการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 160.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

***ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย = 32.50 บาท / ลิตร

1. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)						=	11.14 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	11.14 บาท / ตร.ม.

2. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)							149.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	105.25 กม.						379.25 บาท/ลบ.ม.
รวม							528.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	528.78	x	1.40				740.292 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)							35.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	775.42 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						=	775.42 บาท/ลบ.ม.

3. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง	3.00 เมตร			ยาว	10.00 เมตร		=	30.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	960.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		150,000.00		/		5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต + ค่าผสมคอนกรีต		=		1,992.32	+	202.26	=	2,194.58	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่							=	30.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	30.00	x	15.00	/	100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		4.50	x	30.00				135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		4.50	@	2,224.58			=	10,010.62	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	0.040	x	15.18	x	4.50	=	2.73	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00	ตร.ม.	x	46.73	บาท/ตร.ม.		=	1,401.90	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	30.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				12.21	x	30.00	=	366.30	บาท
ค่าบม (ค่าบมผิวทางคอนกรีต)				9.54	x	30.00	=	286.20	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	12,423.75	บาท
ค่างานต้นทุน		12,423.75	/	30.00			=	414.12	บาท/ตร.ม.

4. รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar - RB19	11.13	กก.	@	29.71	บาท/ก.ก.	=	330.67	บาท
PVCcap+ทาสี+จาระบี	10.00	ชุด	@	4.21		=	42.10	บาท
JOINT FILLER	0.45	ตร.ม.	@	927.18		=	417.23	บาท
JOINT Sealer	1.500	ลิตร	@	39.72		=	59.58	บาท
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	14.99		=	44.97	บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	6.50		=	23.40	บาท
ไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	255.00		=	114.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,032.70	บาท
ค่างานต้นทุน	1,032.70	/	3.00			=	344.23	บาท/เมตร

5. รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar - RB19	11.13	กก.	@	29.71		=	330.67	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	23.87		=	71.61	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00	บาท
JOINT Sealer	1.130	ลิตร	@	39.72		=	44.88	บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	6.50		=	23.40	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	510.57	บาท
ค่างานต้นทุน	510.57	/	3.00			=	170.19	บาท/เมตร

6. รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar - DB12	8.88	กก.	@	24.23		=	215.16	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87		=	238.70	บาท
JOINT SEALER	3.750	ลิตร	@	39.72		=	148.95	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	602.81	บาท
ค่างานต้นทุน	602.81	/	10.00			=	60.28	บาท/เมตร

7. งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1

ค่างานต้นทุน งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1						=	290.00	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : สืบจากราคามาตรฐานงานจราจรสงเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ 2560
แขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่

8. งานไหล่ทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าขนส่ง)						=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	0.00	x	0.00			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75 %						=	54.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	54.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	54.29	บาท/ลบ.ม.