

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดอยแก้ว หมู่ที่ ๕ ตำบลมดิกา เข้ม บ้านผาจุ หมู่ที่ ๘ ตำบลดอยเต่า อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดอยแก้ว หมู่ที่ ๕ ตำบลมดิกา เข้ม บ้านผาจุ หมู่ที่ ๘ ตำบลดอยเต่า อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ที่ อบ.๐๑๘/๒๕๖๗ (สำนักช่าง)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๙๕๙,๙๘๒.๘๒ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทแปดสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปประมาณการราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายรุ่งรติช ขัดเซิง	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	เป็น ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปิยะดนัย บัวเรียว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เป็น กรรมการ
๗.๓ นายฤชดา ขุนแก้ว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เป็น กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรติช ขัดเซิง)

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฤชดา ขุนแก้ว)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

6

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยแก้ว หมู่ที่ 5 ตำบลมดึกา
 เชื่อม บ้านผาจุ หมู่ที่ 8 ตำบลดอยเต่า อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่
 รายการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 250.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
 รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2567
 กำหนดราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	งานปรับปรุงถนน คสล.							
1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.	1,500.00	10.94	16,410.00	1.3642	14.92	22,386.52
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	75.00	463.44	34,758.00	1.3642	632.22	47,416.86
3	งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,500.00	376.13	564,195.00	1.3642	513.12	769,674.82
4	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	12.00	342.01	4,104.12	1.3642	466.57	5,598.84
5	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	132.00	164.32	21,690.24	1.3642	224.17	29,589.83
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	250.00	62.32	15,580.00	1.3642	85.02	21,254.24
7	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	75.00	290.00	21,750.00	1.3642	395.62	29,671.35
8	งานไหล่ทาง (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	20.00	34.46	689.20	1.3642	47.01	940.21
	งานวางท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม.							
1	งานขุดรื้อท่อกลมเดิม	ม.	7.00	54.74	383.18	1.3642	74.68	522.73
2	งานวางท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ม.	8.00	3,017.10	24,136.80	1.3642	4,115.93	32,927.42
ระยะเวลาในการก่อสร้าง			90	วัน	เฉลี่ยราคาต่อ ตร.ม.	639.99	บาท	รวม
								959,982.82

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

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	703,696.50
2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642

สรุป กำหนดราคากลาง = 959,982.82 บาท

(-ถ้าแนบห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทแปดสิบสองสตางค์-)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 1427/2567 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้
 และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

นายรุ่งรติ ชัดเชิง
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายปิยะดนัย บัวเรียว
 กรรมการกำหนดราคากลาง

นายฤชดา ขุนแก้ว
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	บ้านดอยแก้ว หมู่ที่ 5 ตำบลมดกา เชื่อม บ้านผาจุ หมู่ที่ 8 ตำบลดอยเต่า อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่
รายการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 250.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
***ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อำเภอเมืองเฉลี่ย	= 30.50 บาท / ลิตร

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อชั้นทางเดิมและบดทับ)	= 10.94 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10.94 บาท / ตร.ม.

2. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	165.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.00 กม.	141.42 บาท/ลบ.ม.
รวม	306.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 306.42 x 1.40	428.988 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานกลั่นทางบดทับ)	34.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 463.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 463.44 บาท/ลบ.ม.

3. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร	หนา 15.00 ซม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 30.00 ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00	= 1,500.00 ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	= 30.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสมคอนกรีต = 1,710.70 + 195.33	= 1,906.03 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 @ 1,936.03	= 8,712.13 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)		
= 0.063 x 14.63 x 4.50	= 4.15 บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 52.33 บาท/ตร.ม.	= 1,569.90 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) 12.12 x 30.00	= 363.60 บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 9.27 x 30.00	= 278.10 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 11,283.88 บาท	
ค่างานต้นทุน 11,283.88 / 30.00	= 376.13 บาท/ตร.ม.	

4. รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar - RB19	11.13	กก.	@	27.71	บาท/กก.	=	308.41 บาท
PVCcap+ทาสี+จาระบี	10.00	ชุด	@	5.00		=	50.00 บาท
JOINT FILLER	0.45	ตร.ม.	@	927.16		=	417.22 บาท
JOINT Sealer	1.500	ลิตร	@	47.61		=	71.42 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	14.55		=	43.65 บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	5.72		=	20.59 บาท
ไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	255.00		=	114.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,026.04 บาท
ค่างานต้นทุน	1,026.04	/	3.00			=	342.01 บาท/เมตร

5. รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar - RB19	11.13	กก.	@	27.71		=	308.41 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	23.39		=	70.17 บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00 บาท
JOINT Sealer	1.130	ลิตร	@	47.61		=	53.80 บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	5.72		=	20.59 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	492.97 บาท
ค่างานต้นทุน	492.97	/	3.00			=	164.32 บาท/เมตร

6. รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar - DB12	8.88	กก.	@	23.74		=	210.81 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.39		=	233.90 บาท
JOINT SEALER	3.750	ลิตร	@	47.61		=	178.54 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	623.25 บาท
ค่างานต้นทุน	623.25	/	10.00			=	62.32 บาท/เมตร

7. งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1

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

หมายเหตุ : สืบจากราคามาตรฐานงานจราจรสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2560

แขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่

8. งานไหล่ทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าขนส่ง)						=	11.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	11.40	×	0.00			=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75 %						=	53.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	53.35 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						=	53.35 บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด \varnothing 1.00 ม.

ขุดดิน	5.15	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	110.57	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คสล.					=	2,219.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	177.53	บาท/ม.	[3]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.	[4]	
ทรายหยาบ หนา	0.05	ม. =	0.11	ลบ.ม. @	252.96	=	27.82	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.11	ลบ.ม. @	2,024.81	=	222.72	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม						3,017.10	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]	
ค่างานต้นทุน	3,017.10	/	1.00		=	3,017.10	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= (45.00 \text{ กม.} \times 113.49 \times 13) + 300 = 1,775.37 \text{ บาท / เทียบค่าขนส่ง} \\ \text{เฉลี่ย} &= 1,775.37 / 10 = 177.53 \text{ บาท / ม.} \end{aligned}$$

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียบ (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
\varnothing 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
\varnothing 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
\varnothing 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
\varnothing 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
\varnothing 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
\varnothing 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
\varnothing 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
\varnothing 1.50	5	2.545	635	2.545	1.45