

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างและปรับปรุงเส้นทาง

ฝ่ายทางหลวงชนบท ส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2569

วันที่ 19 มีนาคม 2569

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ ฝ่ายทางหลวงชนบท ส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

รหัส บ้านป่าดิ่งน้อย หมู่ที่1 เชื่อม บ้านทุ่งยาว หมู่ที่8 ตำบลป่าป้อ

อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่

ระยะทางตลอดสาย

3.715 กม.

ลักษณะสายทางเดิม -

ชนิดผิวทาง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

กว้าง

6.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

กว้าง

0.00 - 1.00 เมตร

บ้านป่าดิ่งน้อย หมู่ที่1 เชื่อม บ้านทุ่งยาว หมู่ที่8 ตำบลป่าป้อ

ระยะทาง

2.800 กม.

ช่วงที่ 1 จาก กม.

0+000

ถึง กม.

2+800

ระยะทาง

2.800

กม.

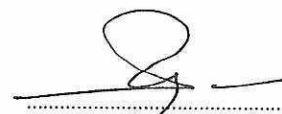
ที่	รายการ		Factor FN	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	15,305,030.86	1.2823	19,625,641.07	Factor F
2	ค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง ปักเสาไฟฟ้า 12 เมตร 1 ต้น พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีเอ 1 เฟส	205,055.87	1.0700	219,409.78	- เงินล่วงหน้าจ่าย
3	ตู้ควบคุมและระบบป้องกันการโจรกรรมไฟฟ้าสองส่วอัจฉริยะ	240,000.00	1.0700	256,800.00	
		-		-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
		-		-	- เงินประกันผลงานหัก
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			20,101,850.85	บาท
สรุป	ราคากลาง			20,101,850.85	บาท
(ยี่สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)					

ปริมาณงาน

2.800 กม.

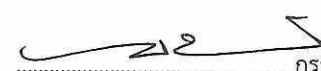
เฉลี่ยราคา กม. ละ

7,179,232.45 บาท

 ประธานกรรมการ

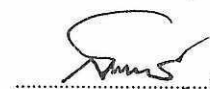
(นายชัยพฤกษ์ จันทรเทีย)

หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

 กรรมการ

(นายนิคม สายปัญญาโย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

 กรรมการ

(นายสุทธิพันธ์ อินตะปุก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รหัส ขม.ถ.1-0135

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อสายทาง บ้านป่าตึงน้อย หมู่ที่ 1 เชื่อม บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 8 ตำบลป่าป้อ

อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ระยะทาง 2.800 กม.

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	15,305,030.86
1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.2823
2	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า Factor F งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN)	=	-
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN)	=	-

รายงานน้ำ คสล.ย่านชุมชน แบบมาตรฐาน ทช.5-301/45

แบบ ก-30

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีต ค.2	1.60	ลบ.ม.	3,110.02	4,976.03	436.00	697.60	5,673.63	-ยาว 10 เมตร
2	คอนกรีตหยาบ	0.30	ลบ.ม.	3,036.54	910.96	398.00	119.40	1,030.36	
3	ไม้แบบ คัด 20%	22.00	ตร.ม.	266.00	5,852.00	-	-	5,852.00	
4	ค่าแรงไม้แบบ	22.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,926.00	2,926.00	
5	ตะปู	4.40	กก.	-	-	-	-	-	
6	เหล็ก RB.φ 6 mm.	55.94	กก.	24.65	1,379.09	3.40	190.20	1,569.28	
7	เหล็ก RB.φ 9 mm.	129.65	กก.	23.29	3,019.84	3.40	440.81	3,460.65	
8	เหล็ก RB.φ 12 mm.	-	กก.	-	-	-	-	-	
9	เหล็กฉาก L50X50X6mm.	40.00	ม.	99.85	3,993.80	37.97	1,518.67	5,512.47	
10	น้ำมันทาแบบ	22.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
11	ชุดดิน	2.75	ลบ.ม.	-	-	19.19	52.77	52.77	
12	Joint Sealer	1.10	ม.	10.00	11.00	5.00	5.50	16.50	
13	ลวดผูกเหล็ก	4.60	กก.	35.05	161.23	-	-	161.23	
	รวมเงิน							28,254.89	
	รวมราคางาน ความยาว 10.00 ม.							28,254.00	
	ราคาเฉลี่ย/เมตร							2,825.40	
	คิดราคา/เมตร เป็นเงินเพียง					(สองพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		2,820.00	

รายงานน้ำ คสล.แบบที่ 1 แบบมาตรฐาน รน-303/56

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีไคต์	ตรม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแทคไคต์	ตรม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ ชม.ถ. 1-0135 บ้านป่าตึงน้อย หมู่ที่ 1 - บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
0
รายการก่อสร้าง ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2800.00 ทน 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างข้างละ 1.00 เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
***ราคานำมันได้ล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย = 30.50 บาท / ลิตร

= 1.73 บาท/ตร.ม.

ใช้คำนวณค่าดำเนินการฯ งานทางป่าชุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

528.04 บาท/ลบ.ม.

528.04 บาท/ลบ.ม.

262.13 บาท/ลบ.ม.

790.17 บาท/ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

0.00 บาท/ลบ.ม.

$$= 790.17 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

= 790.17 บาท/ลบ.ม. ✓

หนา	15.00	ชม.
-----	-------	-----

= 30.00 ตร.ม.

$$= 2,575.80 \quad \text{ลบ.ม.}$$

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

= 2,046.73 บาท/ลบ.ม.

= 30.00 ตร.ม.

$$= 4.50 \text{ ลบ.ม.}$$

= 9,210.29 บาท

= 46.08 บาท

= 1,626.00 บาท

= 150.00 บาท

= 399.00 บาท/ตร.ม.

= 366.30 บาท

= 278.10 บาท

$$= \frac{12,075.77}{\text{บาท}}$$

= 402.53 บาท/ตร.ม.

$$= 260.58 \text{ บาท}$$

= 120.00 บาท

$$= \frac{120.00}{\text{บาท}}$$
$$= \frac{9.00}{\text{บาท}}$$
$$= \frac{84.60}{\text{บาท}}$$
$$= \frac{43.65}{\text{บาท}}$$

= 36.00 บาท

$$= \frac{119.70}{0.14}$$

675.55 0.14

224.51 0 11/11/13

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ ขม.ถ. 1-0135 บ้านป่าตึงน้อย หมู่ที่ 1 - บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
0

รายการก่อสร้าง ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2800.00 เมตร พร้อมไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างข้างละ 1.00 เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

***ราคามันโซ่ ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย = 30.50 บาท / ลิตร

5. รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar - RB19	11.15	กก.	@	23.37	=	260.58	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	@	45.00	=	50.85	บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	10.00	=	36.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	457.60	บาท
ค่างานต้นทุน	457.60	/	3.00		=	152.53	บาท/เมตร

6. รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar - DB12	8.88	กก.	@	22.87	=	203.09	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.39	=	233.90	บาท
JOINT SEALER	3.750	ลิตร	@	45.00	=	168.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	605.74	บาท
ค่างานต้นทุน	605.74	/	10.00		=	60.57	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. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด	Ø 0.30	ม.					
ขุดดิน	1.12	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	24.04	บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.					=	289.72	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อ					=	54.76	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ทรายหยาบ หนา	0.05	ม. =	0.07	ลบ.ม. @	948.98	=	66.42 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.07	ลบ.ม. @	3,036.54	=	212.55 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	508.52 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	508.52	/	1.00		=	508.52	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 71.20 กม. = (179.14 x 13) + 300 = 2,628.82 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 2,628.82 / 48 = 54.76 บาท / ม.

9. งานปรับถมไหล่ทาง ปรับแต่งเกลี่ยให้สวยงาม งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ ทำ : เป็นการตัดแต่งเอาวัสดุคันทางปรับถมไหล่ทาง เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด

ดิน-ขุดตัด ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดตัดแต่งดินเดิมปรับถมไหล่ทางและทำร่องระบายน้ำธรรมชาติ)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.(ปกติ)
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค	=	8.02	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
ใช้ดินเดิม ไม่มีค่าวัสดุ			
ค่างานต้นทุน รวม	=	29.56	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

๒.๓ งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ บ้านป่าตึงน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าป้อง เรือม บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ ๘ ตำบลป่าป้อง อำเภอคลองสะแก จังหวัดเชียงใหม่								
๑.๑	โคมไฟถนน LED ๑๑๐ W (งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๔๑)	๔๖	โคม	๑๔,๔๘๕.๘๘	๖๖๖,๓๕๕.๐๘	-	-	๖๖๖,๓๕๕.๐๘	
๑.๒	เสาเหล็กพร้อมกิ่งแขนรับโคม ขนาด ๙ เมตร พร้อมอุปกรณ์เบรกเกอร์ ๑ ขั้ว ๑๐ A พร้อมแผ่นอลูมิเนียมบอทด้าแห่ง	๔๖	เสา	๑๔,๕๐๐.๐๐	๖๖๗,๐๐๐.๐๐	๒,๑๗๕.๐๐	๑๐๐,๐๕๐.๐๐	๗๖๗,๐๕๐.๐๐	ค่าแรง ๐.๑๕
๑.๓	ทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	๔๖	เสา	๒๑๔.๐๐	๙,๘๔๔.๐๐	-	-	๙,๘๔๔.๐๐	
๑.๔	ต่อม่อ ขนาด ๔๐x๘๐x๑๒๐ cm.	๔๖	ตัว	๒,๙๕๒.๐๐	๑๓๕,๗๙๒.๐๐	-	-	๑๓๕,๗๙๒.๐๐	
๑.๕	Ground Rod Exothermic Welding ๒.๔ เมตร(ครบชุด)	๔๖	ชุด	๖๒๖.๑๖	๒๘,๘๐๓.๓๖	๑๒๕.๒๓	๕,๗๖๐.๖๗	๓๔,๕๖๔.๐๓	ค่าแรง ๐.๒
๑.๖	สายไฟฟ้า CV ๓x๑๐ sq.mm.	๑๘๐๔	เมตร	๑๔๙.๕๓	๒๖๙,๗๕๗.๐๑	๓๑.๐๐	๕๕,๙๒๔.๐๐	๓๒๕,๖๘๑.๐๑	
๑.๗	สายไฟฟ้า CV ๒x๒.๕ sq.mm.	๕๙๘	เมตร	๕๔.๒๑	๓๒,๔๑๔.๙๕	๑๐.๐๐	๕,๙๘๐.๐๐	๓๘,๓๙๔.๙๕	
๑.๘	ท่อเหล็ก RSC Dia ๑ ๑/๔"	๑๕	เมตร	๑๘๐.๖๙	๒,๗๑๐.๒๘	๔๑.๐๐	๖๑๕.๐๐	๓,๓๒๕.๒๘	
๑.๙๐	สายดิน IEC ๐๑ ขนาด ๑๖ mm.	๒	เมตร	๗๗.๕๗	๑๕๕.๑๔	๒๑.๐๐	๔๒.๐๐	๑๗๖.๑๔	
๑.๑๐	Ground Rod ๑๖ มม. ยาว ๒.๔ เมตร	๑	ท่อน	๒๗๑.๐๓	๒๗๑.๐๓	๘๑.๓๑	๘๑.๓๑	๓๕๒.๓๔	ค่าแรง ๐.๓
๑.๑๑	หมวกเข้าสาย ๑ ๑/๔"	๑	อัน	๑๔๙.๕๓	๑๔๙.๕๓	๔๔.๘๖	๔๔.๘๖	๑๙๔.๓๙	ค่าแรง ๐.๓
๑.๑๒	คอนกรีตผสมสำเร็จรูป กำลังอัด ๒๔๐ KSC	๗.๙๐	ลบ.ม.	๑,๙๓๔.๕๘	๑๕,๒๘๔.๑๕	-	-	๑๕,๒๘๔.๑๕	
	รวมราคางานก่อสร้าง				๑,๘๒๘,๕๓๖.๕๓		๑๖๘,๔๙๗.๘๔	๑,๙๙๗,๐๓๔.๓๗	
							ราคาต่อต้น	๔๓,๔๑๓.๗๙	ราคาทั้งหมด/๔๖

๓	งานจัดซื้อครุภัณฑ์								
๓.๑	ค่าควบคุมอสังหาริมทรัพย์	๑	๒	๓	๔	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	-	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
	รวมราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์					๒๔๐,๐๐๐.๐๐			๒๔๐,๐๐๐.๐๐