

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างทาง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลยางน่อง

โครงการ

ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซอยร่มเย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560

ประเภทงาน งานทาง
 เจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลยางน่อง
 ปีงบประมาณ 2561
 สถานที่ดำเนินการ ซ.ร่มเย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง หมู่ที่ 7 ต.ยางน่อง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง คอนกรีต
 ปริมาณงาน ผิวทางกว้าง 3.00-3.50 เมตร ยาว 496.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,711.40 ตารางเมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor FN	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	520,530.04	1.3624	709,170.13	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			709,170.13	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			709,100.00	

(เจ็ดแสนเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

พื้นที่ถนน 1,711.40 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ 414.34 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลยางน่องที่ 289/2560 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาจ้างงานปรับปรุงผิวจราจรแบบโอเวอร์เลย์ด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต นี้และให้ยึดประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงได้ลงชื่อไว้เป็นไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายนิคม สุทธิทองแท้)

ลงชื่อกรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ พงษ์เจริญ)

ลงชื่อกรรมการ

(นายสุชาติ ตันมา)

หมายเหตุ ให้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างโดยใช้สูตรคำนวณหา

ESCALATION FACTOR (K) ดังนี้

งานผิวทาง Tack Coat

$$K = 0.30 + 0.40QAt/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

งานแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

$$K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ปริมาณงาน

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่

วันที่ประมาณราคา

ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ซอยร่มเย็น -ด.เชียงใหม่ ลำปาง

ขนาดกว้าง 3.50 ม.ยาว 373 ม. หนา 0.05 ม.และขนาดกว้าง 3.30 ม. ยาว 123 ม.หนา 0.05

หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,711.40 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ช.ร่มเย็น -ด.เชียงใหม่ ลำปาง หมู่ที่ 7 ต.ยางน่อง อ.สารภี จ.เชียงใหม่

กองช่าง เทศบาลตำบลยางน่อง

16 พฤศจิกายน 2560

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อ หน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 Prime Coat	ตร.ม.		-		-	-	-
	1.2 Tack Coat	ตร.ม.	1,711.40	12.19	20,868.99	1.3624	16.61	28,431.92
	1.3 ผิว Asphaltic Concrete หนา 0.05 ม.	ตร.ม.		-	-	-	-	-
	- Asphaltic concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.		-	-	-	-	-
	- Asphaltic concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	1,711.40	215.12	368,152.31	1.3624	293.08	501,570.70
	1.4 งานวางแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	1,711.40	58.50	100,116.90	1.3624	79.70	136,399.26
	1.5 งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	99.20	316.45	31,391.84	1.3624	431.13	42,768.24
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				520,530.04			709,170.13

ลงชื่อ

(นายนิคม สุทธิทองแท้)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายสุชาติ ดันมา)

กรรมการ

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ พงษ์เจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซอยร่มเย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ช.ร่มเย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง หมู่ที่ 7 ต.ยางน่อง อ.สารภี จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลยางน่อง

อยู่ในท้องที่ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ เขต ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 26.50 บาท /ลิตร

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	ราคาอ้างอิงหรือ แหล่งวัสดุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	15350.00	696	911.02	16261.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก กรุงเทพ-อ.จอมทอง
2	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	20036.00	696	911.02	20947.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก กรุงเทพ-อ.จอมทอง
3	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	300.00	80	146.71	446.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
4	หิน3/8"	บ./ลบ.ม.	350.00	80	146.71	496.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
5	หิน1/2"	บ./ลบ.ม.	375.00	80	146.71	521.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
6	หิน3/4"	บ./ลบ.ม.	400.00	80	146.71	546.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
7	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ตัน	333.75	80	146.71	480.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
8	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	247.67	80	146.71	394.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	385.37	80	121.53	506.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาโรงโม่ อ.จอมทอง

หมายเหตุ

ระยะขนส่งจาก โรงโม่ อ.จอมทอง- บ.เอกทวีทรัพย์ อ.ดอยหล่อ 80 กม.

ระยะทางขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตจากโรงงานผสมแอสฟัลท์ บ. เอกทวีทรัพย์ อ.ดอยหล่อ - พื้นที่โครงการระยะทาง 50 กม.รถบรรทุกหกล้อ

ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตจากโรงงานผสมแอสฟัลท์ บ. เอส พี คอนสตรัคชั่น อ.สันกำแพง - พื้นที่โครงการระยะทาง 15 กม.รถบรรทุกหกล้อ

ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตจากโรงงานผสมแอสฟัลท์ บ. พี ซี เอน แอสฟัลท์ อ.ดอยสะเก็ด - พื้นที่โครงการระยะทาง 45 กม.รถบรรทุกหกล้อ

ค่าเฉลี่ยระยะทางจากโรงงานผสมแอสฟัลท์ - พื้นที่โครงการก่อสร้าง = $(60+15+45)/3 = 40$ กม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขอยรัมย์เย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ข.รัมย์เย็น -ถ.เชียงใหม่ ลำปาง หมู่ที่ 7 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่

หน่วยงานรับผิดชอบ กองช่าง เทศบาลตำบลยางเนิ้ง

ประมาณการเมื่อ 16 พฤศจิกายน 2560

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 26.50

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.43	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.43	บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.00 กม. 153.89	=	153.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	233.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.89 x 1.50	=	350.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	83.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	458.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	458.28	บาท/ลบ.ม.

งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X @ 20947.02 บ./คัน	=	20.95	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	6.13	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.08	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.08	บาท / ตร.ม.

งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat) (พื้นทางค.ส.ล.)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X @ 20947.02 บ./คัน	=	6.28	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	5.91	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12.19	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.19	บาท / ตร.ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)				หนา	5.0	ซม.
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	470.59	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100 กม.	130.86		=	35.85	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....				=	25.00	บาท/ตัน
กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม						
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	15350.00	+	911.02	x	0.052	= 845.57 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	333.75	+	146.71	x	0.74	= 355.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)						= 337.81 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	40	กม.	(ปกติใช้ L/4)			= 109.36 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไซด์) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)						
	9.94	x	1.0	x	8.33	= 82.80 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,791.93 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						= 215.12 บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6 กก / ตร.ม. @	45	=	270.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42 กก / ตร.ม. @	60	=	25.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1 ตร.ม. @	11.43	=	11.43	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =		10	=	10.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	316.45	บาท / ตร.ม.