

" เอกสาร ก "

เขตเทศบาลตำบลจอมทอง

รายละเอียดราคาประมาณการ

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 เชียงใหม่-ฮอด หมู่ที่ 2 ต.คอยแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.คอยแก้ว อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1.ปรับปรุงทางเชื่อมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100.00 ตารางเมตร ทบ 0.15 เมตร

2.ก่อสร้างกำแพงกันดิน 2 ข้าง ยาว 40.00 เมตร 3.วางท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ยาว 56.00 เมตร

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.ค. 66

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Crushed Rock Soil Aggregate Type Base	ลบ.ม.	64.00	611.28	39,121.92	1.3624	832.81	832.00	53,248.00
2	Sand Cushion Under Concrete Pavement	ลบ.ม.	7.75	289.58	2,244.25	1.3624	394.52	394.00	3,053.50
3	Portland Cement Concrete Pavement 15 cm.Thick	ตร.ม.	155.00	344.46	53,391.19	1.3624	469.29	469.00	72,695.00
4	Contraction Joint	เมตร	5.00	172.82	864.10	1.3624	235.45	235.00	1,175.00
5	R.C. Pipe Culvert Ø 0.80 m. CLASS 3	เมตร	56.00	1,856.93	103,987.96	1.3624	2,529.88	2,529.00	141,624.00
6	R.C. Manhole For R.C.P. ท่อ Ø 0.80 ม. (ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.55 ม.) (ใส่ตะแกรงเหล็ก)	บ่อ	4.00	19,780.47	79,121.88	1.3624	26,948.91	26,948.00	107,792.00
7	Retaining wall	เมตร	40.00	2,351.05	94,042.00	1.3624	3,203.07	3,203.00	128,120.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง	278,731.29				
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	278,731.29				
				รวมค่าจ้างทั้งหมด					507,707.50
				ปรับยอด					0.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					507,707.50

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงาน 0 %			
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.2787
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3624	1.3624
			ADT. -
			Factor F ฝนปกติ 1.3624
			FACTOR F งานทาง 1.3624

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลจอมทอง เลขที่ 744/2566 ลง ๓๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อประธานกรรมการ ฯ ลงชื่อกรรมการ ฯ (นายบุญสืบ ภัคตรา)

ลงชื่อกรรมการ ฯ ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ ฯ (นายธวัชชัย เครือแก้ว)

ลงชื่อกรรมการ ฯ ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ ฯ (นางอัมพวัน สกุลทอง)

ลงชื่อ (นายจักรคำ หวันแดง) นายกเทศมนตรีตำบลจอมทอง

อนุมัติ / เห็นชอบตามที่เสนอ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๑๗ ก.ค. ๒๕๖๖

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอกแก้วเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 เชียงใหม่-ฮอด หมู่ที่ 2 ต.คอกแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.คอกแก้ว อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1.ปรับปรุงทางเชื่อมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อย

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.ค. 66

ADT 50 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 50 คัน/วัน

1 Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	91.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	331.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 331.60 x 1.50	=	497.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	611.28	บาท/ลบ.ม.

2 Sand Cushion Under Concrete Pavement

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	102.38	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 289.58 x 1.00	=	289.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	289.58	บาท/ลบ.ม.

3 Portland Cement Concrete Pavement 15 cm.Thick (ทค-2-205)

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 100.00 ตร.ม.)				
คิดจากความยาว 10.00 ม. กว้าง 5.00 เมตร คิดเป็นพื้นที่	=	50.00	ตร.ม.	
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ	=	15.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 บาท / 0.00 ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				
ค่าคอนกรีต ค2 + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,993.51	+ 0.00	= 1,993.51 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 7.500 ลบ.ม. @		1,993.51	=	14,951.34 บาท
ค่าขนส่ง 0 กม. = 15.18 X 7.500 X 0.000	=	-		บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง 18.81 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม.	=	94.05	บาท	
ตะแกรง CDR 6@0.30m. X 4@0.30m. 18.81 ตร.ม. @ 47.00 บาท/ตร.ม.	=	884.07	บาท	
ค่าแบบข้าง 2 ข้าง 20.60 บาท/เมตร X 10.00 เมตร	=	206.00	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.21 บาท/ตร.ม. X 50.00 ตร.ม.	=	610.50	บาท	
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 9.54 บาท/ตร.ม. X 50.00 ตร.ม.	=	477.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	17,222.96	บาท	
ค่างานต้นทุน =	17,222.96 / 50.00	=	344.46	บาท/ตร.ม.

4 Contraction Joint (ทค-2-205 - ทค-2-208)

คิดจากความกว้างถนน 5.00 เมตร				
Sawed Joint 5.000 ม. @ 23.87 บาท/เมตร	=	119.35	บาท	
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. 1.875 ลิตร @ 45.16 บาท/ลิตร	=	84.67	บาท	
Dowel Bars Ø 19 MM. @ 0.30 (L = 0.50 ม.) 17.840 กก. @ 30.61 บาท/กก.	=	546.09	บาท	
Painted Greased (ทาจาระบี) 16.000 จุด @ 4.00 บาท/จุด	=	64.00	บาท	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

Plastic Sheeting กว้าง 1.20 ม. ความยาว	5.000 ม.	@	10.00 บาท/เมตร	=	50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	864.10 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	<u>172.82 บาท/เมตร</u>

5 R.C. Pipe Culvert Ø 0.80 m. CLASS 3

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.30 m.

ขุดดิน	2.23 ลบ.ม.	@	46.77	=	104.10 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 m. CLASS 3				=	1,203.03 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	128.80 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,856.93 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u>1,856.93 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 60.00 กม. = 155.26 x 13 + 300 = 2318.38 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2318.38 / 18 = 128.80 บาท/ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

เทศบาลตำบลจอมทอง

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100.00 ตารางเมตร ทนฯ 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.คอยแก้ว อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1.ปรับปรุงทางเชื่อมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100.00 ตารางเมตร ทนฯ 0.15 เมตร

2.ก่อสร้างกำแพงกันดิน 2 ซ้ำง ยาว 40.00 เมตร 3.วางท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ยาว 56.00 เมตร

น้ำหนักซีเมนต์หน้าปัดท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา

32.64 บาท/ลิตร วันที่

17 ก.ค. 66

ADT 50

6 ล้อขึ้นไป

50 คัม/วัน

ภาวะผนึกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (D)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (L)	หมายเหตุ
				ลาดยางลูกราบ	ลาดยางลูกรับ	ลาดยางทางเขา	ลูกรังทางราบ				
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,869.16	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	27,533.34	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,520.56	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ตะแกรง CDR 4@0.25m. X 6@0.25m.	ตร.ม.	47.00	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ตะแกรง CDR 6@0.30m. X 4@0.30m.	ตร.ม.	47.00	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	310.00	25				25	1.0000	25	จาก แหล่ง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	28				28	1.0000	28	จาก แหล่ง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
8	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	165.00	28				28	1.0000	28	จาก แหล่ง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
9	หินคลุก	ลบ.ม.	240.00	25				25	1.0000	25	ทล.108 กม.82+000 off +2.70 กม.L.T.
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	25				25	1.0000	25	ทล.108 กม.51+700 off +1.200 กม.RT.
11	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS 3	ท่อน	1,203.03	60				60	1.0000	60	ทล.108 กม.56+000 off +0.000 กม.L.T.
12	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. นน. 18.40 กก.	ท่อน	420.56	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. นน. 26.80 กก.	ท่อน	579.44	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
14	แผ่นบลาสต์หัว - หัว (W=8.71 กก./แผ่น) ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	812				812	1.0000	812	จาก แหล่ง กทม.
15	วัสดุทรายรองต่อคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	45.00	60				60	1.0000	60	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
16	แผ่นขาน้อยขุบน้ำมัน กันรอยต่อคอนกรีต (JOINT FILLER)	ตร.ม.	400.00								จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

โครงการปรับปรุงถนนซอยแก้วเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 เชียงใหม่-ฮอด หมู่ที่ 2 ต.ดอยแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.ดอยแก้ว อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1.ปรับปรุงทางเชื่อมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100.00 ตารางเมตร ทน 0.15 เมตร

น้ำมันดีเซลหนักปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.ค. 66

ADT 50 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 50 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ตราเสือ (ถุง) (บาท/ตัน)	(บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายรองพื้น บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
				RB Ø 6 มม.	RB Ø 9 มม.	RB Ø 19 มม.				
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,869.16			27,533.34		20,520.56	165.00	310.00	165.00	
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	60			60		60	28	25	28	
ค่าขนส่ง (บาท)	97.02			97.02		97.02	102.38	91.60	102.38	
ระยะทางขนส่ง D (กม.)	60			60.00		60.00	28.00	25.00	28.00	
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000			1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
ค่าขนส่ง x ตัวแปร F	97.02			97.02		97.02	102.38	91.60	102.38	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80		80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก				2,900.00		3,300.00	-	-	-	
รวม	3,016.18			30,610.36		23,997.58	267.38	401.60	267.38	

Class of Concrete	ค4 >40 Mpa	ค3 30-40 Mpa	ค2 20-30 Mpa	ค1 <20 Mpa
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,016.18 = 3,166.99	1,266.80	1,108.45	1,013.44	918.43
2. ทราย 1.20 x 267.38 = 320.86	168.13	183.53	191.23	198.93
3. หิน 1.15 x 401.60 = 461.84	336.22	339.91	352.85	334.83
4. ค่าแรงผสม - เท =	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,207.14	2,067.89	1,993.51	1,888.19

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240 : 520 : 870	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,016.18 = 3,166.99	1,013.44	950.10	760.08	1,583.49	1,266.80
2. ทราย 1.20 x 267.38 = 320.86	122.25	95.94	166.85	240.32	256.36
3. หิน 1.15 x 401.60 = 461.84	377.79	301.12	401.80	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท =	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,949.47	1,783.15	1,726.72	1,937.82	1,637.16