

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมคอสระพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๑ ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		
ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.ชร.กำหนด		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (-/สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน/-)		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)		
- งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		
- งานดิน (EARTHWORK)		
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง		
- งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
- งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)		
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (-/สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน/-)		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		จำนวน ๓ แผ่น
๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		จำนวน ๔ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศตพล วงศ์ยศ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายศุภเกียรติ แวฤทธิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมคอสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 1 ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

ขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลาง ก.ย.-62

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	54.00	114.37	6,175.98	1.2782	146.19	7,894.14
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
	(4) งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง (ถมคอสะพาน)	ลบ.ม.	140.00	126.15	17,661.00	1.2782	161.24	22,574.29
	- งานทรายถมคันทาง (ถมคอสะพาน)	ลบ.ม.	80.64	1,006.99	81,203.67	1.2782	1,287.13	103,794.53
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	3.50	1,105.13	3,867.96	1.2782	1,412.58	4,944.03
ยอดยกไป								139,206.99

โครงการ ซ่อมแซมคอสสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			173,730.33
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานสะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ ขนาด สองช่องจราจร ทางรถกว้าง 6.00 ม. ยาว 9.00 ม. (ชนิดไม่มีทางเดินเท้า)	ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก - ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานป้องกันเชิงลาด							
	- งานป้องกันโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	31.25	41.85	1,307.81	1.2782	53.49	1,671.64
	- กล่องลาดตาข่าย GABIONS บรรจุหินใหญ่	ลบ.ม.	12.00	1,881.55	22,578.62	1.2782	2,405.00	28,859.99
	- งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้กล่อง MATTRES	ลบ.ม.	7.20	2,179.69	15,693.78	1.2782	2,786.08	20,059.79
	(2) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก -- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม. จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	-	-	-	-	-
	- รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.50 ม. ลึก 0.80 ยาว 4.50 ม.	ม.	4.50	3,972.54	17,876.45	1.2782	5,077.71	22,849.68
	(3) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,781.44	2,781.44	1.3074	3,636.45	3,636.45
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								250,807.88
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								250,000.00

ตัวอักษร (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายศุภเกียรติ แวฤทธิ

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย			
โครงการ	ซ่อมแซมคูสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก			
สถานที่	หมู่ที่ 1 ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย			
ขนาด	กว้าง	6.00 เมตร	ยาว	9.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง ก.ย.-62

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	26.00	-	26.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	26.50 บาท / ลิตร
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม. / ตร.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00 บาท / ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.26 x 400.00	=	104.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ)	=	0.26 x 39.87	=	10.37 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 0.00 กม.	=	0.26 x 0.00	=	- บาท / ตร.ม.
			รวม	= 114.37 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=			<u>114.37 บาท / ตร.ม.</u>

งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	29.17		บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.78		บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)	=	28.07		บาท / ลบ.ม.
รวม	=	79.02		บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 79.02 x 1.30 (ปรับเกลี่ยเรียบ)	=			102.73 บาท / ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได - ลบ.ม. / บาท	=			- บาท / ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดที่ (ปรับเกลี่ยเรียบคิดเพียง 50%))	=			23.42 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			<u>126.15 บาท / ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่	
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45	
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70	
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90	
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)			
ค่าดินที่แหล่ง =	280,000.00 (บาท / ไร่) x (1/1,600) x (1/3)		= 29.17 บาท / ลบ.ม.

โครงการ ซ่อมแซมคอสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ หมู่ที่ 1 ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
 (ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่ฟ้าหลวง (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1149)
 ราคาประเมิน 700 บาท / ตารางวา ไร่ที่ 700 บาท / ตารางวา)
 = (700 x 400) = 280,000 บาท / ไร่

งานทรายถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคาทรายหยาบ	=	210.28	บาท / ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.78	บาท / ลบ.ม
ค่าขนส่ง 45.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	462.13	บาท / ลบ.ม
รวม	=	694.19	บาท / ลบ.ม
ส่วนยุบตัว 694.19 x 1.40	=	971.87	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) = 0.75 x 971.87	=	35.12	บาท / ลบ.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,006.99	บาท / ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,006.99</u>	บาท / ลบ.ม

งานทรายรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคาทรายหยาบ	=	280.38	บาท / ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.78	บาท / ลบ.ม
ค่าขนส่ง 45.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	462.13	บาท / ลบ.ม
รวม	=	764.29	บาท / ลบ.ม
ส่วนยุบตัว 764.29 x 1.40	=	1,070.01	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) = 0.75 x 1070.01	=	35.12	บาท / ลบ.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,105.13	บาท / ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,105.13</u>	บาท / ลบ.ม

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา = 15.00 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่อบจ.ชร..... 3.00 x 10.00 ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	8.10	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / -	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม 2,507.09 + 190.26	=	2,697.35	บาท / ลบ.ม
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม.			
ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x (15.00/100) = 4.50 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต 4.50 ลบ.ม. @ 2,697.35	=	12,138.08	บาท
ขนส่ง 1 กม. = 1 x 13.96 x 4.50	=	62.82	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 กก. @ 26.79 บาท/ตร.ม.	=	803.70	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.00 กก. @ 5.00 บาท/ตร.ม.	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก / ไม้ 21.94 x 10 ม.	=	219.40	บาท

โครงการ ช่อมแซมคอสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ หมู่ที่ 1 ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

ค่าปูผิวคอนกรีต	12.41	x	30.00	ตร.ม.	=	372.30	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	30.00	x	30.00	ตร.ม.	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	14,646.30	บาท
ค่างานต้นทุน	14,646.30	/	30.00		=	488.21	บาท / ตร.ม.

- หมายเหตุ** 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
 2. ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ช้างแล้ว
 3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต
 * หากใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากแพลนท์ ไม่ต้องคิดค่าติดตั้งเครื่องผสมและค่าผสม

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.90	กก.	@ =	25.43	=	353.48	บาท
ค่าหยอดยาง	10.00	ม.	@ =	14.25	=	142.50	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@ =	30.00	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	645.98	บาท
ค่างานต้นทุน	645.98	/	10.00)	=	64.60	บาท / ม.

หมายเหตุ

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ขร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	13.90
ตัด JOINT ลีค (ซม.)	5.00	6.00	3.00
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00	5.00

กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ซม.

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 1.00 ม. x 2.00 ม. x 1.00 ม.

1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง	=	1,162.50	บาท / กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง - กก. (น้ำหนักกล่อง - กก. / กล่อง)	=	-	บาท / กล่อง
ค่าวัสดุที่ใช้ (1,162.50 / ปริมาตรกล่อง)	=	581.25	บาท / ลบ.ม.
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	7.75	บาท / กล่อง
	=	7.75	บาท / ลบ.ม.

2. น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXILE WEIGHT) = 220.00 กรัม / ตร.ม. (g / SQ.M.)

2.1 ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXILE)	=	41.85	บาท / ตร.ม.
2.2 ค่าขนส่ง - กก.	=	-	บาท / ตร.ม.
2.3 ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	4.19	บาท / ตร.ม.

	=	46.04	บาท / ลบ.ม.
3. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)			
3.1 ค่าหินใหญ่	=	560.00	บาท / ลบ.ม.
3.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 45.00 กม.	=	462.13	บาท / ลบ.ม.
3.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	=	224.38	บาท / ลบ.ม.
	=	1,246.51	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,881.55	บาท / ลบ.ม.

งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ MATTRESS หน้า 30.00 ซม.

1. ขนาด MATTRESS (MATTRESS SIZE) 2.00 ม. x 3.00 ม. x 0.30 ม.

1.1 ค่ากล่อง MATTRESS พร้อมลวดพันกล่อง	=	1,627.50	บาท / กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง - กม. (น้ำหนักกล่อง - กก. / กล่อง)	=	-	บาท / กล่อง
ค่าวัสดุที่ใช้ (1,627.50 / ปริมาตรกล่อง)	=	904.17	บาท / ลบ.ม.
1.3 ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	7.75	บาท / กล่อง
	=	3.23	บาท / ลบ.ม.

2. น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXILE WEIGHT) = 220.00 กรัม / ตร.ม. (g / SQ.M.)

2.1 ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXILE)	=	41.85	บาท / ตร.ม.
2.2 ค่าขนส่ง - กม.	=	-	บาท / ตร.ม.
2.3 ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	4.19	บาท / ตร.ม.
	=	25.78	บาท / ลบ.ม.

3. หินสำหรับบรรจุในกล่อง MATTRESS

3.1 ค่าหินใหญ่	=	560.00	บาท / ลบ.ม.
3.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 45.00 กม.	=	462.13	บาท / ลบ.ม.
3.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง MATTRESS	=	224.38	บาท / ลบ.ม.
	=	1,246.51	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,179.69	บาท / ลบ.ม.