

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.๓๑-๐๐๔๕ บ้านฝั่มหมื่น - บ้านหนองบัวแดง ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๔ ตำบลริมกก - หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ข้าวต้ม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ช่วง กม.ที่๖+๓๐๐ จำนวน ๑ จุด รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด(ตามรายละเอียดแนบท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานปรับพื้นที่
- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานทรายรองพื้น, ไส้กระสอบทรายปิดกั้นน้ำ
- งานดินถมเพิ่ม
- งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานนำทาง
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม ๒๕๖๑ จำนวนเงิน ๔๑๑,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- |  |              |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานชลประทาน                               | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๗ แผ่น |
| ๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างชลประทาน     | จำนวน ๖ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                 |               |         |                          |               |
|-----------------|---------------|---------|--------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายไพรัช    | โจลิตสาร์ทกุล | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่างระดับต้น | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายศิริพงษ์ | เชื้อเมืองพาน | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน      | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายพสธร     | โกวิทยา       | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน      | กรรมการ       |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 โครงการ ข่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง  
 สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300  
 ขนาด จำนวน 1.00 จุด  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลางโดย นายพสธร โกวิทยา

เมื่อ ม.ค.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานปรับพื้นที่ - งานขุดรื้อกำแพงคอนกรีตหน้าท่อ	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	1.2782	-	3,834.60	
	- งานขุดดินด้วยแรงงานคน	32.25	ลบ.ม.	152.50	4,918.13	1.2782	-	6,286.35	
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตหยาบ	6.45	ลบ.ม.	1,692.47	10,916.43	1.2782	-	13,953.38	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	41.44	ลบ.ม.	4,867.53	201,710.44	1.2782	-	257,826.28	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,764.00	กก.	28.55	78,912.20	1.2782	-	100,865.57	
3	งานทรายรองพื้น,ใส่กระสอบทรายปิดกั้นน้ำ	16.00	ลบ.ม.	426.25	6,820.00	1.2782	-	8,717.32	
4	งานดินถมเพิ่ม	20.00	ลบ.ม.	100.00	2,000.00	1.2782	-	2,556.40	
5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00 เมตร - งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00 เมตร	- 4.00	- ท่อน	- 1,770.71	- 7,082.84	1.2782 1.2782	- -	- 9,053.29	
ยอดยกไป					315,360.04			403,093.20	

โครงการ ข่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ขร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					315,360.04			403,093.20	
6	หลักนำทาง	6.00	หลัก	558.00	3,348.00	1.3822	-	4,627.61	เงินใช้การใช้ Factor F
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	-	3,600.81	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
		-		-	-	0.0000	-	-	เงินประกันผลงาน 0%
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					321,462.22			411,321.62	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อ
								411,000.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
									พื้นที่ผ่นตกชุก 1

ตัวหนังสือ

( สีแสดหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพรัช ใจดีสถากุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพลธร โกวิทยา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ข่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	28.00	-	28.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	28.50 บาท / ลิตร	กำหนดราคากลางโดย	ม.ค.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	------------------	---------

1 งานถางป่า

- งานถางถาง

ค่าดำเนินการ

(เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ และสิ่งอื่นไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

= 1.26 บาท / ตร.ม.

- งานถางถางและล้มต้นไม้

ค่าดำเนินการ

(เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ ต้นไม้ขนาดใหญ่หรือเศษวัสดุไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

= 2.53 บาท / ตร.ม.

งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าตักดิน

- ค่าขนส่ง

รวม (2) + (3)

- รวมส่วนขยายตัว ( 20.19 x ค่าขยายตัว )

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

1.00 กม.

= 17.95 บาท / ตร.ม. (1)  
 = 8.90 บาท / ลบ.ม.(หลวม) (2)  
 = 11.29 บาท / ลบ.ม.(หลวม) (3)  
 = 20.19 บาท / ลบ.ม.(หลวม) (4)  
 = 25.24 บาท / ลบ.ม. (5)  
 = 43.19 บาท / ลบ.ม.

2 งานดินขุด

- งานดินขุดด้วยแรงคน

ค่าขุดดินด้วยแรงคน

ค่าแรงงานขั้นต่ำ

= 305.00 บาท / คน / วัน

= 0.50 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ  
 = 152.50 บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

\* ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง

\*\* ในการคำนวณคิดชุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

งานลูกรังบดอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.00	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(1)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	5.74	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(2)
- ค่าชุด	=	19.88	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(3)
- ค่าขนส่ง <u>1.00 กม.</u>	=	11.29	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(4)
รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	51.91	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(5)
- รวมส่วนยุบตัว ( 51.91 x ค่ายุบตัว )	=	67.48	บาท / ลบ.ม.	(6)
- ค่าบดทับ	=	55.38	บาท / ลบ.ม.	(7)
รวมทั้งสิ้น (6) + (7)	=	122.86	บาท / ลบ.ม.	

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่ง เป็นราคาที่ได้รวมค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง , ค่าชุด , ค่าขนส่งไว้แล้ว

สำหรับค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	$\frac{(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(2.50 \times 1.25)}$
	=	5.74 บาท / ลบ.ม.(หลวม)

5 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและที่ 210 KSC

- วัสดุหลัก

1. หินย่อย	0.89 ลบ.ม.	574.43	511.24
------------	------------	--------	--------

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด	จำนวน	1.00 จุด				
	2. ทราฮายาบ	0.73 ลบ.ม.	322.81	235.65		
	3. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	7.19 ถุง	128.97	927.29		
	รวมคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.	=	1,674.18	บาท / ลบ.ม.	
	- ค่าแรงงาน					
	1. ค่าผสมคอนกรีต		=	551.27	เหมารวม	
	2. ค่าเทคอนกรีต		=	-	เหมารวม	
	3. ค่าบ่มคอนกรีต		=	-	เหมารวม	
	- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
	1. ค่าซ่อมเครื่องจักร		=	-	เหมารวม	
	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		=	-	เหมารวม	
	3. ค่าอุปกรณ์ต่างๆ		=	-	เหมารวม	
	รวม		=	2,225.45	บาท / ลบ.ม.	(1)
	ค่างานไม้แบบ					
	* ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พื้นที่ไม้แบบ(ตร.ม.) x อัตราราคาต่อรีบบ)			
		=	302.00 x 133.00 =	40,166.00	บาท	(2)
	* ค่าไม้แบบ	=	(พื้นที่ไม้แบบ(ตร.ม.) x (0.06/4) x ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
		=	302.00 x 0.015 x 20,295.37 =	91,938.03	บาท	(3)
	รวม	=	[(2)+(3)] / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างของแต่ละแห่ง			
		=	132,104.03 / 50.00 =	2,642.080	บาท / ลบ.ม.	(4)
	รวมทั้งสิ้น (1) + (4)		=	4,867.53	บาท / ลบ.ม.	

หมายเหตุ 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของการก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้  
- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ช่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝั่งหมิ่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม. / ตร.ม.
  - อัตราราคาค่าต่อรีบบนให้ใช้ราคามารตราฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
  - ราคาไม้แบบใช้จากราคาสถภัณฑ์ซีเมนต์รายกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม.) และราคาไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6"-8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อส่งน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประตูระบายน้ำห้วงงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าเทคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน	=	10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)	
	=	305.00	บาท / วัน (1)
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)	=	329.24	บาท / วัน (2)
รวม (1) + (2)	=	634.24	บาท / วัน (3)
	=	(3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)	
	=	5.29	บาท / ลบ.ม. (4)
- ค่าเช่า Concrete Pump	=	-	บาท / ลบ.ม. (5)
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	5.29	บาท / ลบ.ม.

\* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

\*\* ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท / วัน

\*\*\* ความสามารถในการเทคอนกรีต 120.00 ลบ.ม. / วัน

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 22.73 บาท / กก. (1)

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) x 0.10 = 2.27 บาท / กก. (2)

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท / กก. (3)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) = 28.55 บาท / กก.

- หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 , 16 , 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท / กก.

3 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่

- ค่าวัสดุ = - บาท / ตร.ม. (1)

- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย = 217.00 บาท / ตร.ม. (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = 217.00 บาท / ตร.ม.

- หมายเหตุ 1. ค่าวัสดุให้คิดตามหลักทางวิศวกรรม
2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

7 งานคอนกรีตหยาบ

- ราคาคอนกรีตหยาบ (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก

1. หินย่อย	0.82 ลบ.ม.	574.43	471.03
2. ทรายหยาบ	0.87 ลบ.ม.	322.81	280.84
3. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	4.71 ถุง	128.97	607.45

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

	รวมคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.	=	1,359.32	บาท / ลบ.ม.
- ค่าแรงงาน					
1. ค่าผสมคอนกรีต			=	203.59	เหมารวม
2. ค่าเทคอนกรีต			=	129.56	เหมารวม
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร			=	-	เหมารวม
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			=	-	เหมารวม
3. ค่าอุปกรณ์ต่างๆ			=	-	เหมารวม
รวม			=	<u>1,692.47</u>	บาท / ลบ.ม.

8 งานคอนกรีตคาน หนา 7.00 ซม.

- ราคาคอนกรีตคาน (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก

1. หินย่อย	0.77 ลบ.ม.	574.43	442.31
2. ทรายหยาบ	0.89 ลบ.ม.	322.81	287.30
3. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	6.24 ถุง	128.97	804.77

รวมคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. = 1,534.38 บาท / ลบ.ม.

- ค่าแรงงาน

1. ค่าผสมคอนกรีต		=	248.85	เหมารวม
2. ค่าเทคอนกรีต		=	196.20	เหมารวม
3. ค่าบ่อคอนกรีต		=	210.02	เหมารวม

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1. ค่าซ่อมเครื่องจักร		=	42.72	เหมารวม
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		=	209.89	เหมารวม

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ข่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน

1.00 จุด

- ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	241.00 บาท / ท่อน	(3)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	<u>1,406.30</u> บาท / ท่อน	

- งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00 ม.

- ค่าท่อ	=	1,401.87 บาท / ท่อน	(1)
----------	---	---------------------	-----

- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

คิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

- ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=	788.41 บาท / เที่ยว	
----------------------	---	---------------------	--

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	78.84 บาท / ท่อน	(2)
----------------	---	------------------	-----

- ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	290.00 บาท / ท่อน	(3)
-------------------------	---	-------------------	-----

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	<u>1,770.71</u> บาท / ท่อน	
-----------------------------	---	----------------------------	--

หมายเหตุ - ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ

และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ/เที่ยว (ท่อน)	ค่าวาง เรียงและยาแนว (บาท / ท่อน)
Ø 0.20	60.00	64.00
Ø 0.30	48.00	96.00
Ø 0.40	32.00	128.00
Ø 0.50	28.00	158.00
Ø 0.60	24.00	188.00

## ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด จำนวน 1.00 จุด

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร กำหนดราคากลางโดย ม.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66	-	-	-	-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,579.44	-	-	-	-	2,579.44 128.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,702.49	-	-	-	-	2,702.49 135.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	12.00	42.43	-	-	322.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	12.00	42.43	-	-	458.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	12.00	42.43	-	-	252.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
7	หินย่อย ##	ลบ.ม.	532.00	12.00	42.43	-	-	574.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
8	หินคลุก ##	ลบ.ม.	341.33	12.00	42.43	-	-	383.76	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
9	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม ##	ลบ.ม.	560.00	12.00	42.43	-	-	602.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	595.00	22.00	76.33	-	-	671.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
11	หินฝุ่น ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	405.00	22.00	76.33	-	-	481.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม. ตัน	477.60	22.00	76.33	-	-	553.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม. ตัน	504.00	22.00	76.33	-	-	580.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 6 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	22,733.01	-	-	-	7.55	22,733.01 50.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 9 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	21,725.69	-	-	-	16.97	21,725.69 108.41	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 12 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	21,312.20	-	-	-	30.20	21,312.20 189.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 15 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	21,627.24	-	-	-	47.27	21,627.24 300.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 12 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	20,838.59	-	-	-	30.20	- -	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 16 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	20,140.81	-	-	-	53.74	20,140.81 318.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 20 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	20,212.58	-	-	-	84.00	20,212.58 499.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 25 มม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน เส้น	19,827.10	-	-	-	130.94	19,827.10 763.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
22	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม.(เบอร์ 18)	กก.	51.40	-	-	-	-	51.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
23	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.20 (AS Actual = 63 mm. <sup>2</sup> /m.)	ตร.ม.	30.00	-	-	-	5.00	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
24	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.30 (AS Actual = 42 mm. <sup>2</sup> /m.)	ตร.ม.	25.00	-	-	-	5.00	25.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
25	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.30 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	233.64	15.00	37.57	-	-	271.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
26	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.40 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	327.10	15.00	37.57	-	-	364.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
27	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.50 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	373.83	15.00	37.57	-	-	411.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.60 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	420.56	15.00	37.57	-	-	458.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.80 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	747.66	15.00	37.57	-	-	785.23	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 1.00 ม.	ท่อน	1,121.50	15.00	37.57	-	-	1,159.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย									
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 1.20 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	1,682.24	15.00	37.57	-	-	1,719.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
32	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.30 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	327.10	15.00	37.57	-	-	364.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
33	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.40 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	373.83	15.00	37.57	-	-	411.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
34	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.60 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	560.75	15.00	37.57	-	-	598.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
35	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.80 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	1,121.50	15.00	37.57	-	-	1,159.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
36	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 1.00 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	1,401.87	15.00	37.57	-	-	1,439.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
37	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 1.20 ม. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ท่อน	2,056.07	15.00	37.57	-	-	2,093.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร)

ระยะขนส่ง	รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)		รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)		รถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง (กรณีน้าหนักไม่เกิน 47 ตัน)	
	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	13.61	19.05	8.07	11.29	4.45	6.23
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
200	634.52	888.33	485.76	680.06	301.49	422.09
201-1000	3.17	4.44	2.43	3.40	1.51	2.11
@	ต่อ กม.	ต่อ กม.	ต่อ กม.	ต่อ กม.	ต่อ กม.	ต่อ กม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.ถ. 1-0045 บ้านฝิ่งหมื่น - บ้านหนองบัวแดง

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ริมกก - หมู่ที่ 5 ต.บ้านแม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย ช่วง กม.ที่ 6+300

ขนาด 1.00 จุด

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร กำหนดราคากลางโดย ม.ค.-61

ราคาวัสดุ AGGREGATE

รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท / ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท / ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท / ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	341.33	12	42.43	383.76	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	FALSE
หินผสมคอนกรีต	532.00	12	42.43	574.43	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	FALSE
หินฝุ่น	405.00	22	76.33	481.33	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/4"	560.00	22	76.33	636.33	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1/2"	595.00	22	76.33	671.33	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	504.00	22	76.33	580.33	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	560.00	22	76.33	636.33	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	477.60	22	76.33	553.93	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	560.00	12	42.43	602.43	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	FALSE