

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์ ม.๑๑ เขต ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย  
ขนาดกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๘๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.  
เชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - งานถางป่า
  - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร
  - งานดินถม
  - งานป้องกันกรกัดเซาะ
  - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๑,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน/-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
  - ๕.๒ ราคาวีสดุก่อสร้างฯ จำนวน จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๓ ข้อมูลวัสดุ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๔ อัตรางานดิน จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๕ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๑๕ แผ่น
  - ๕.๖ ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายสมควร อินบัว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ
  - ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์  
 สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด  
 เมื่อ มิ.ย.-61  
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

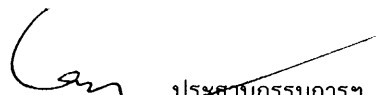
คำนวณราคากลาง โดย นายรัฐ เครือวงศ์

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร


ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ค่า	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานวางป่า								
	- งานตากถาง		ตร.ม.	1.30	-	1.3563	1.76	-	
	- งานตากถางและล้มต้นไม้	328.00	ตร.ม.	2.65	869.20	1.3563	3.59	1,177.52	
2	งานดินซุดด้วยเครื่องจักร	80.00	ลบ.ม.	18.87	1,509.60	1.3563	25.59	2,047.20	
3	งานซุดลอก				-		-	-	
	- งานซุดลอกด้วยรถซุด		ลบ.ม.	28.30	-	1.3563	38.38	-	
	- ค่าขนย้าย		ลบ.ม.	-	-	1.3563	-	-	
4	งานดินถม				-		-	-	
	- งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	32.00	ลบ.ม.	114.61	3,667.52	1.3563	155.45	4,974.40	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง		ลบ.ม.	3,716.35	-	1.3563	5,040.49	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต		กก.	25.76	-	1.3563	34.94	-	
							-	-	
							-	-	
ยอดยกไป					6,046.32		8,199.12		

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					6,046.32			8,199.12	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ				-		-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	- งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม.	9.00	ลบ.ม.	789.87	7,108.83	1.3563	1,071.30	9,641.70	
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	480.00	ตร.ม.	52.00	24,960.00	1.3563	70.53	33,854.40	
	- งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.	80.00	ลบ.ม.	1,552.14	124,171.20	1.3563	2,105.17	168,413.60	
	- งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.	96.00	ลบ.ม.	1,784.36	171,298.56	1.3563	2,420.13	232,332.48	
	- งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากการขนส่ง	90.00	ลบ.ม.	348.94	31,404.60	1.3563	473.27	42,594.30	
	- งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	200.00	ลบ.ม.	11.35	2,270.00	1.3563	15.39	3,078.00	
7	งานเครื่องกั้นและบานระบาย				-		-	-	พื้นที่ฝนตกชุก 1
	- งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด ..... x ..... ม.		ชุด		-	1.3563	-	-	
	- งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด ..... กก.		ชุด		-	1.3563	-	-	
8	งานหินคลุกถมหลังเขื่อนฯ		ลบ.ม.	826.89	-	1.3563	1,121.51	-	
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,601.00	3,601.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					370,013.69		รวมราคากลางทั้งสิ้น	501,714.60	
							คิดเป็นราคากลางเพียง	501,000.00	

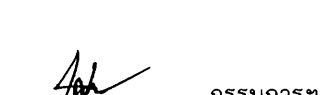
ตัวหนังสือ ( ห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน )

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายสมควร อินบัว)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายรุ่ง เครือวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

## ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทด.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลาง มิ.ย.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	40.00			-	-	40.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	กล่อง	644.86			-	-	644.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	กล่อง	897.20			-	-	897.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	กล่อง	1,635.51			-	-	1,635.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	กล่อง	1,635.51			-	-	1,635.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	กล่อง	2,429.91			-	-	2,429.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร ประมาณราคา ๕.ค.-58

ราคาวัสดุ AGGREGATE

รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	449.01	23	77.37	526.38	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินย่อย เบอร์ 2	639.84	23	77.37	717.21	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินฝุ่น	420.56	23	77.37	497.93	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 3/4"	560.00	23	77.37	637.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 1/2"	654.20	23	77.37	731.57	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 3/8"	545.17	23	77.37	622.54	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 1"	504.00	23	77.37	581.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินผสมแอสฟัลท์	497.48	23	77.37	574.85	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินใหญ่	560.00	23	77.37	637.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลท์

รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง

**อัตราราคางานดิน**  
**งานก่อสร้างชลประทาน**

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.10	0.16	0.20	1.26	1.30	
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.24	0.33	0.41	2.57	2.65	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	17.25	2.97	3.71	20.22	20.96	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.88	12.96	16.20	54.84	58.08	
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.16	25.71	32.14	86.87	93.30	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.64	4.20	5.25	24.84	25.89	
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.09	3.02	3.78	18.11	18.87	
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.53	2.67	3.34	18.20	18.87	
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.18	1.70	2.13	8.88	9.31	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	29.00	3.34	4.18	32.34	33.18	
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.57	5.18	6.48	40.75	42.05	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.22	4.08		28.30		
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	50.19	21.60		71.79		
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	47.05	12.46		59.51		
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.04	5.75	7.19	39.79	41.23	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.41	10.80	13.50	42.21	44.91	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.90	10.80	13.50	45.70	48.40	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.40	14.25	46.51	49.36	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.62	11.40	14.25	50.02	52.87	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.62	0.08		0.70		

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	45.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	100.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	47.00 เมตร	ลึก	5.00 เมตร	ยาว	100.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	-	ลูกบาศก์เมตร (พร้อมงานขนย้ายดินขุด)			

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	29.00	-	29.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	29.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ	มี.ย.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	--------------------	----------

**ข้อมูลที่ใช้คำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ**

- ค่าแรงงานขั้นต่ำ	305.00 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันดีเซลที่ใช้	29.50 บาท/ลิตร
- ราคาน้ำมันเบนซินที่ใช้	- บาท/ลิตร

**ค่าแรงคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่**

ใช้เครื่องผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 7.90 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 21 คน

**ค่าแรงงานผสมคอนกรีต**

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย	7	คน	- ค่าแรงคนงาน	9	คน @	305.00	=	2,745.00 บาท/วัน
2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้	2	คน	- ค่าแรงช่างปูน	1	คน @	171.23	=	171.23 บาท/วัน
3. ช่างปูน	1	คน				รวม	=	2,916.23 บาท/วัน

เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ = 2,916.23 / 7.90

369.14 บาท/ลบ.ม.

**ค่าแรงงานเทคอนกรีต**

1. คนงานเข็นรถ ตัก ขนและเทลงแบบ	6	คน	- ค่าแรงคนงาน	7	คน @	305.00	=	2,135.00 บาท/วัน
2. คนงานสั่นคอนกรีต	1	คน	- ค่าแรงช่างฝีมือ	1	คน @	305.00	=	305.00 บาท/วัน
3. ช่างฝีมือแต่งหน้าคอนกรีต	1	คน				รวม	=	2,440.00 บาท/วัน

เฉลี่ยค่าแรงงานเทคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ = 2,440.00 / 7.90

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 45.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร

308.86 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงานทั่วไป

1. คนงานขนและเทหินใหญ่	3	คน	- ค่าแรงคนงาน	3	คน @	305.00	=	915.00 บาท/วัน
						รวม	=	915.00 บาท/วัน
			เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่				=	915.00 / 7.90
								115.82 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าแรงงานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่				=	<u>424.68 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง (140 KSC)

ใช้เครื่องผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 6.48 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 18 คน

ค่าแรงงานผสมคอนกรีต

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย	7	คน	- ค่าแรงคนงาน	9	คน @	305.00	=	2,745.00 บาท/วัน
2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้	2	คน	- ค่าแรงช่างปูน	1	คน @	171.23	=	171.23 บาท/วัน
3. ช่างปูน	1	คน				รวม	=	2,916.23 บาท/วัน
			เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตโครงสร้าง (140 KSC)				=	2,916.23 / 6.48
								450.04 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงานเทคอนกรีต

1. คนงานเข็นรถ ดัก ขนและเทลงแบ	7	คน	- ค่าแรงคนงาน	8	คน @	305.00	=	2,440.00 บาท/วัน
2. คนงานสั่นคอนกรีต	1	คน				รวม	=	2,440.00 บาท/วัน
			เฉลี่ยค่าแรงงานเทคอนกรีตโครงสร้าง (140 KSC)				=	2,440.00 / 6.48
								376.54 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง (140 KSC)				=	<u>826.58 บาท/ลบ.ม.</u>



หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 45.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร

ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง (175 KSC)

ใช้เครื่องผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 5.85 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 18 คน

ค่าแรงงานผสมคอนกรีต

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย 7 คน - ค่าแรงคนงาน 9 คน @ 305.00 = 2,745.00 บาท/วัน

2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้ 2 คน - ค่าแรงช่างปูน 1 คน @ 171.23 = 171.23 บาท/วัน

3. ช่างปูน 1 คน รวม = 2,916.23 บาท/วัน

เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตโครงสร้าง (175 KSC) = 2,916.23 / 5.85

498.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงานเทคอนกรีต

1. คนงานเข็นรถ ตัก ขนและเทลงแบบ 7 คน - ค่าแรงคนงาน 8 คน @ 305.00 = 2,440.00 บาท/วัน

2. คนงานสั่นคอนกรีต 1 คน รวม = 2,440.00 บาท/วัน

เฉลี่ยค่าแรงงานเทคอนกรีตโครงสร้าง (175 KSC) = 2,440.00 / 5.85

417.09 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง (175 KSC) = 915.59 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)

ใช้เครื่องผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 5.29 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 18 คน

ค่าแรงงานผสมคอนกรีต

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย 7 คน - ค่าแรงคนงาน 9 คน @ 305.00 = 2,745.00 บาท/วัน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	45.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	100.00 เมตร			
	2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้	2	คน	- ค่าแรงช่างปูน	1	คน @	171.23	=	171.23 บาท/วัน
	3. ช่างปูน	1	คน				รวม	=	2,916.23 บาท/วัน
				เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)				=	2,916.23 / 5.29
									551.27 บาท/ลบ.ม.
	<u>ค่าแรงงานเทคอนกรีต</u>								
	1. คนงานเข็นรถ ตัก ขนและเทลงแบบ	7	คน	- ค่าแรงคนงาน	8	คน @	305.00	=	2,440.00 บาท/วัน
	2. คนงานสันคอนกรีต	1	คน				รวม	=	2,440.00 บาท/วัน
				เฉลี่ยค่าแรงงานเทคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)				=	2,440.00 / 5.29
									461.25 บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)				=	<u>1,012.52 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าแรงคอนกรีตตาด

ใช้เครื่องผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 6.09 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 18 คน

ค่าแรงงานผสมคอนกรีต

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย	7	คน	- ค่าแรงคนงาน	9	คน @	305.00	=	2,745.00 บาท/วัน	
2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้	2	คน	- ค่าแรงช่างปูน	1	คน @	171.23	=	171.23 บาท/วัน	
3. ช่างปูน	1	คน				รวม	=	2,916.23 บาท/วัน	
				เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตตาด				=	2,916.23 / 6.09
									478.86 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงานเทคอนกรีต

1. คนงานขับรถบรรทุกเพื่อขนคอนกรีตที่ผสมแล้วจากไม่ไปจุดที่จะตาด	2	คน	- ค่าแรงคนงาน	8	คน @	305.00	=	2,440.00 บาท/วัน
						รวม	=	2,440.00 บาท/วัน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	45.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	100.00 เมตร		
	2. คนงานตัก ขน โขยและเกลี่ยคอนกรีต		6 คน				เฉลี่ยค่าแรงงานเทคนิคคนกรีตตาด	= 2,440.00 / 6.09
								400.66 บาท/ลบ.ม.
							รวมค่าแรงงานคนกรีตตาด	= <u>879.52 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าแรงคอนกรีตหยาบ

ใช้เครื่องมือผสมคอนกรีตขนาด 7/5 ตร.ฟุต

ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ปริมาณงาน 8.07 ลบ.ม./วัน

จำนวนคนงานและช่างอื่นทั้งหมด 18 คน

ค่าแรงงานผสมคอนกรีต

1. คนงานขนปูน หินย่อย และทราย	9 คน	- ค่าแรงคนงาน	11 คน @	305.00	=	3,355.00 บาท/วัน
2. คนงานผสมคอนกรีตหน้าไม้	2 คน			รวม	=	3,355.00 บาท/วัน
				เฉลี่ยค่าแรงงานผสมคอนกรีตหยาบ	=	3,355.00 / 8.07
						415.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงานเทคนิค

1. คนงานเข็นรถ ตัก ขนและเทลงแบบ	6 คน	- ค่าแรงคนงาน	7 คน @	305.00	=	2,135.00 บาท/วัน
2. คนงานสั่นคอนกรีต	1 คน			รวม	=	2,135.00 บาท/วัน
				เฉลี่ยค่าแรงงานเทคนิคคอนกรีตหยาบ	=	2,135.00 / 8.07
						264.56 บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าแรงงานคอนกรีตหยาบ	=	<u>680.30 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าแรงงานเรียงหิน

คนงาน 3 คน ทำงาน 1 ชม. 15 นาที ได้หินเรียง 0.39 ลบ.ม.

ฉะนั้น ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ผลงาน =  $0.39 \times (8/1.25)$  = 2.496 ลบ.ม.

คิดประสิทธิภาพการทำงาน 80% จะได้ผลงาน =  $2.496 \times 0.80$  ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 45.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร

= 1.997 ลบ.ม.

ฉะนั้น คิดเป็นอัตราค่าแรงงานหินเรียง =  $3 \times (305.00 / 1.997)$  = 458.19 บาท/ลบ.ม.

**ค่าแรงงานเรียงหินยาแนว**

คนงาน 3 คน ทำงาน 1 ชม. 30 นาที ได้หินเรียง 0.39 ลบ.ม.

ฉะนั้น ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ผลงาน =  $0.39 \times (8/1.50)$  = 2.080 ลบ.ม.

คิดประสิทธิภาพการทำงาน 80% จะได้ผลงาน =  $2.080 \times 0.80$  ลบ.ม.

= 1.664 ลบ.ม.

ฉะนั้น คิดเป็นอัตราค่าแรงงานหินเรียง =  $3 \times (305.00 / 1.664)$  = 549.88 บาท/ลบ.ม.

**ค่าแรงงานหินก่อ**

งานหินก่อ 0.30 ลบ.ม. ประกอบด้วย

คอนกรีตหยาบ 0.167 ลบ.ม. + หินเรียง 0.30 ลบ.ม.

ค่าแรงงานหินก่อ =  $(0.167 \times 680.30) + (0.30 \times 458.19)$

= 251.07

ค่าแรงงานหินก่อ =  $(251.07 / 0.30)$  = 836.90 บาท/ลบ.ม.

**ค่าแรงงานหินทิ้ง**

คิดจากสถิติคนงานขนหินได้ 2 ลบ.ม./วัน/คน

ฉะนั้น ค่าแรงงานหินทิ้ง =  $(305.00 / 2)$  = 152.50 บาท/ลบ.ม.

**ค่าแรงงาน Dental Concrete**

คิดจากสถิติการทำงาน คนงาน 6 คน 3 ลบ.ม./วัน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	45.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	100.00 เมตร
	ฉะนั้น ค่าแรงงานรวม	=	305.00 × (6 / 3)	=	610.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าเทคอนกรีต (เท่าคอนกรีตหยาบ)	=		=	264.56 บาท/ลบ.ม.	
	ฉะนั้น ค่าแรงงานทั่วไป	=	610.00 - 264.56	=	<u>345.44</u> บาท/ลบ.ม.	
	ค่าผสมคอนกรีต (เท่าคอนกรีตหยาบ)	=		=	415.74 บาท/ลบ.ม.	

ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตลาด

ช่างฝีมือ 4 คน ทำงาน 8 ชม. สามารถตั้งผิวหน้าคอนกรีตได้	69	ตร.ม.	
ฉะนั้น ทำงานวันละ 8 ชม. ได้ผลงาน		=	69.00 ตร.ม.
คิดเป็นอัตราตั้งผิวหน้าคอนกรีตลาด	= 4 × (305.00 / 69.00)	=	<u>17.68</u> บาท/ตร.ม.

ค่าบ่มคอนกรีต

งานลาดคอนกรีต

ก. ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต

กรมชลประทานชี้แจงรายละเอียดอัตราค่าบ่มคอนกรีตด้วยน้ำยา ดังนี้

ราคาน้ำยาขนาดจุก 200 ลิตร ถึงละ			12,000.00 บาท
เฉลี่ยลิตรละ			60.00 บาท
น้ำยา 1 ลิตร บ่มคอนกรีตได้			5.00 ตร.ม.
ราคาน้ำยา ต่อ 1 ตร.ม.	=	60.00 / 5	= 12.00 บาท
คอนกรีตลาด หนา 0.06 ม.			
คิดเป็นค่าน้ำยาบ่มคอนกรีต	=	12.00 / 0.06	= 200.00 บาท
คนงาน 1 คน ผสม + น้ำยา ได้วันละ			114.00 ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรง	=	305.00 / (114.00 × 0.06)	= 44.59 บาท
รวมค่าใช้จ่ายคอนกรีตลาดคลอง	=	200.00 + 44.59	= 244.59 บาท
ส่วนของคอนกรีตที่ต้องพ่นคิดเป็น %	=	(6 / 7.5) × 100	= 80.00 %

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ	สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์				
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย				
ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	45.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว 100.00 เมตร
	อัตราค่าบ่มคอนกรีตด้วยน้ำยา	=	244.59 × 0.80	=	195.67 บาท/ลบ.ม.
ก. ใช้กระสอบคลุม + รดน้ำ					
กระสอบ 1 ใบ คลุมพื้นที่ได้ 1 ตร.ม. ใช้ได้ 2 ครั้ง					
กระสอบใบละ					
					8.00 บาท
	- คิดเป็นค่ากระสอบ	=	8.00 / (0.06 × 2)	=	66.67 บาท/ลบ.ม.
คนงาน 1 คน ตัด + ปูกระสอบได้เฉลี่ย					
					57.00 ใบ
	- คิดเป็นค่าแรงปูกระสอบ	=	305.00 / (57.00 × 0.06)	=	89.18 บาท/ลบ.ม.
คนงาน 1 คน ตักน้ำ + รดน้ำ (2 ครั้ง) ได้พื้นที่					
					229.00 ตร.ม.
ใช้เวลาในการบ่มคอนกรีต					
					14.00 วัน
	- ค่าแรงงานรดน้ำ	=	(305.00 × 14.00) / (229.00 × 0.06)	=	310.77 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าบ่มโดยวิธีใช้กระสอบ	=	66.67 + 89.18 + 310.77	=	466.62 บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ต้องบ่ม = 80%					
	ฉะนั้น ค่าบ่มคอนกรีตด้วยน้ำ + กระสอบ	=	466.62 × 0.80	=	<u>373.30 บาท/ลบ.ม.</u>

งานคอนกรีตทั่วไป

กรมชลประทานชี้แจงรายละเอียดอัตราค่าบ่มคอนกรีตงานคอนกรีตทั่วไป โดยใช้กระสอบคลุมและรดน้ำ ดังนี้

เฉลี่ยคอนกรีต หนา	0.35 ม. พื้นที่ 1 ลบ.ม. ใช้กระสอบ 2 ใบ ปู 2 ด้าน				
	- ค่ากระสอบ	=	(8.00 × 2) / (0.35 × 2)	=	22.86 บาท/ลบ.ม.
	- ค่าแรงปูกระสอบ	=	(305.00 × 2) / (57.00 × 0.35)	=	30.58 บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรดน้ำ					
คนงาน 1 คน รดน้ำ (2 ครั้ง) ได้วันละ					
					171.00 ตร.ม.
ใช้เวลาในการบ่มคอนกรีต					
					14.00 วัน
	ค่าแรงงานรดน้ำ	=	(14.00 × 305.00 × 2) / (171.00 × 0.35)	=	142.69 บาท/ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 45.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร

ราคาบ่มคอนกรีตทั่วไป = 22.86 + 30.58 + 142.69 = 196.13 บาท/ลบ.ม.

พื้นที่ต้องบ่ม = 80%

ฉะนั้น ค่าบ่มคอนกรีตทั่วไปด้วยกระสอบและราดน้ำ

= 196.13 × 0.80 = 156.90 บาท/ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มิ.ย.-61

1	งานถางป่า					
	งานถางถาง		(เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ และสิ่งอันไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)			
	- ค่าดำเนินการ		=		1.30 บาท/ตร.ม.	
	รวมทั้งสิ้น		=		1.30 บาท/ตร.ม.	
	งานถางถางและล้มต้นไม้		(เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ ต้นไม้ขนาดใหญ่หรือเศษวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)			
	- ค่าดำเนินการ		=		2.65 บาท/ตร.ม.	
	รวมทั้งสิ้น		=		2.65 บาท/ตร.ม.	
2	งานดินขุด					
	3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน					
	- ค่าขุดดินด้วยแรงคน (1/2 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ)		=		0.50 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	
	*ค่าแรงงานขั้นต่ำ = 305.00 บาท/คน/วัน		=		0.50 x 305.00 บาท/ลบ.ม.	
	รวมทั้งสิ้น		=		152.50 บาท/ลบ.ม.	
	หมายเหตุ					อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่
	3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร		=		18.87 บาท/ตร.ม.	(1)
	- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.					
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.		=		- บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2)
	ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.					
	0.00 x 2.42		=		- บาท/ลบ.ม.(หลวม)	



หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

$$\begin{aligned} \text{รวมส่วนขยายตัว} &= (0.00 + 0.00) \times \text{ค่าขยายตัว} = (0.00 \times 1.25) = \text{บาท/ลบ.ม.} & (3) \\ \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (3)} &= \text{18.87 บาท/ลบ.ม.} \end{aligned}$$

**คำอธิบาย** 1) งานดินซุดด้วยเครื่องจักร เป็นงานซุดดิน ซุดทราย หรือซุดวัสดุอื่นๆ ที่มีปริมาณมาก ต้องการความรวดเร็ว และสามารถใช้เครื่องจักรสำหรับงานซุดแบบธรรมดาได้ โดยเป็นชิ้นมากองแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถซุด หรือเป็นงานซุดขึ้นรถบรรทุกเตรียมขนย้าย โดยใช้อัตราราคางานดินซุดธรรมดาด้วยรถซุดจากตารางราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา

2) ค่าขนส่ง เป็นค่าขนย้ายไปทิ้งหรือนำไปกองบริเวณจุดรวมกอง (Stock Pile) ที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราราคางานขนย้ายดินหลวมตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา

7 งานดินถม

7.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

7.3 (1) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

**หมายเหตุ** ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1) ราคาจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม = 24.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ 12.00 กม. = 41.82 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = 65.82 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

2) สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = - บาท/ลบ.ม.(หลวม)

3) บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง (ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่จัน บริเวณทางหลวงแผ่นดิน) =  $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)}$

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

หมายเลข 1089

$(1600 \times 3) \times 1.25$

ราคาประเมิน 800 - 4,500 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 800 บาท / ตารางวา

=  $[ 320,000 \times 0.5 ]$

=  $( 800 \times 400 ) = 320,000$  บาท / ไร่

6000.00

= 26.67 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อถมดิน

=  $(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})$

$(3 \times 1.25)$

=  $(0.30 \times 18.87)$

375.00

= 1.51 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว =  $( 18.87 / 1.25 )$

= 15.10 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ 12.00 กม.

= 41.82 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)

= 85.10 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

สูตรการคำนวณ

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน

= 65.82 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)

รวมส่วนยุบตัว =  $( 65.82 \times \text{ค่ายุบตัวของดิน} ) = ( 65.82 \times 1.40 )$

= 92.15 บาท/ลบ.ม. (2)

ค่าบดทับ = 44.91 (ปรับเกลี่ยเรียบคิดเพียง 50%)

=  $( 44.91 / 2 )$

22.46 บาท/ลบ.ม.

(3)

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

= 114.61 บาท/ลบ.ม.

\* ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครึ่งหนึ่ง

\*\* ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทด.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

13.4 งานหินทิ้ง หน 0.30 ม.

ราคางานหินทิ้ง (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก		บาท/หน่วย		
หินใหญ่	1.00 ลบ.ม.	637.37	<u>637.37</u>	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงงาน				
ค่าแรงงานทั่วไป			= <u>152.50</u>	เหมารวม
รวม			= <u>789.87</u>	บาท/ลบ.ม.

13.7 งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา - ม.

ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	<u>40.00</u>	บาท/ตร.ม.	(1)
ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ = 40.00 x 0.30		=	<u>12.00</u>	บาท/ตร.ม.	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)		=	<u>52.00</u>	บาท/ตร.ม.	

**หมายเหตุ** - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง  
 ในส่วนของแนวทาง ปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคางานก่อสร้าง  
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

13.8 งาน GABION , งาน MATTRESS

GABION - ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

    กว้าง 1.00 เมตร  
 ยาว 2.00 เมตร  
 หนา 1.00 เมตร

ค่าวัสดุ (กล่องลวดตาข่ายพร้อมลวดพันกล่อง) รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	897.20	บาท/กล่อง	(1)
ค่าวัสดุที่ใช้ ( 897.20 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.) )		=	448.60	บาท/ลบ.ม.	(2)

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

- ค่าประกอบกล่อง

ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง\* / 40 = ( 305 / 40 ) = 7.63 บาท/กล่อง (3)

ค่าประกอบกล่อง = ค่าแรงประกอบกล่อง / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)  
= ( 7.63 / 2.00 ) = 3.82 บาท/ลบ.ม. (4)

- ค่าหินพร้อมบรรจุแต่งตั้ง

- ราคางานหินเรียง (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก

บาท/หน่วย

หินใหญ่ 1.00 ลบ.ม. 637.37 = 637.37 บาท/ลบ.ม.

- ค่าแรงงาน

ค่าแรงงานทั่วไป = 458.19 เหนารวม

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าอุปกรณ์ต่างๆ = 4.16 เหนารวม

รวม = 1,099.72 บาท/ลบ.ม. (5)

รวม (2) + (4) + (5) 1,552.14 บาท/ลบ.ม.

MATTRESS - ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

กว้าง 2.00 เมตร

ยาว 4.00 เมตร

หนา 0.30 เมตร

ค่าวัสดุ (กล่องลวดตาข่ายพร้อมลวดพันกล่อง) รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 1,635.51 บาท/กล่อง (1)

ค่าวัสดุที่ใช้ ( 1,635.51 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.) ) = 681.46 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าประกอบกล่อง

ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง\* / 40 = ( 305 / 40 ) = 7.63 บาท/กล่อง (3)

ค่าประกอบกล่อง = ค่าแรงประกอบกล่อง / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำแม่เจดีย์

สถานที่ เขื่อนระหว่าง หมู่ที่ 11 ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

$$= ( 7.63 / 2.40 ) = 3.18 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad (4)$$

- ค่าหินพร้อมบรรจุแต่งตั้ง

- ราคางานหินเรียง (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก

บาท/หน่วย

หินใหญ่

1.00 ลบ.ม.

637.37

=

637.37

บาท/ลบ.ม.

- ค่าแรงงาน

ค่าแรงงานทั่วไป

=

458.19

เหมารวม

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าอุปกรณ์ต่างๆ

=

4.16

เหมารวม

รวม

=

1,099.72 บาท/ลบ.ม.

(5)

รวม (2) + (4) + (5)

=

1,784.36 บาท/ลบ.ม.

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ตัก	ลบม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตรม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตรม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตรม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแอสฟัลต์โค้ด	ตรม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	49.61	0.49	0.61	50.10	50.22

	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรมิโค้ด	ตรม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคโค้ด	ตรม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี	ลบม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี	ลบม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07