

หลักเกณฑ์คำนวณการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรมงานดิน

1	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร			
	- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 1 )	=	16.44 บาท / ลบ.ม.
	- ค่าขนส่ง 1 กม.		=	10.89 บาท / ลบ.ม.
	- ค่าส่วนขยายตัว $10.89 \times 1.25$	( 2 )	=	13.61 บาท / ลบ.ม.
	รวมทั้งสิ้น ( 1 ) + ( 2 )		=	<u>30.05 บาท / ลบ.ม.</u>
2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน			
	- ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน		=	1 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
			=	1 x 300
			=	<u>300.00 บาท / ลบ.ม.</u>
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน			
	- ค่าดินที่แหล่ง		=	[ 60,000 ราคาที่ดิน(บาท/ไร่) x ( 1/2 ) ]
				( 1,600x3 ) x 1.25
		( 1 )	=	<u>5.00 บาท / ลบ.ม.(หลวม)</u>
	- ค่าขุดเปิดหน้าป้อยืมดิน		=	( 0.30 x 16.45 (ค่าขุดเปิดหน้าดิน) )
				( 3 x 1.25 )
		( 2 )	=	<u>1.31 บาท / ลบ.ม.(หลวม)</u>
	- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว	( 3 )	=	<u>13.15 บาท / ลบ.ม.(หลวม)</u>
	- ค่าขนส่ง 1 กม. (บรรทุกหกล้อ)	( 4 )	=	<u>18.63 บาท / ลบ.ม.(หลวม)</u>
	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 )		=	<u><u>38.09 บาท / ลบ.ม.(หลวม)</u></u>

ตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตโครงสร้าง						หินเรียง		หินก่อ		หินทิ้ง					
			คอนกรีตธรรมดา		คอนกรีตขยาย		หินเรียง								หินก่อ		หินทิ้ง	
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา							จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
<b>วัสดุหลัก</b>	อัตราต่อหน่วย บาท/หน่วย	หน่วย	คอนกรีตชั้น		140 KSC		175 KSC		210 KSC		หินเรียง		หินก่อ		หินทิ้ง			
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา		
			0.61	403.08	-	-	-	-	1.28	845.82	1.28	845.82	1.14	753.31	1.10	726.88		
			0.57	419.27	0.86	632.59	0.88	647.3	0.89	654.65	0.77	566.38	-	-	0.34	250.09	-	-
0.66	423.79	0.80	513.68	0.76	488	0.73	468.74	0.89	571.47	-	-	0.06	38.52	-	-			
4.81	522.75	5.86	636.86	6.50	706.42	7.19	781.4	6.24	678.16	-	-	0.32	34.77	4.09	444.50	-	-	
<b>ค่าแรงงาน</b>	-	-	คอนกรีตชั้น		140 KSC		175 KSC		210 KSC		หินเรียง		หินก่อ		หินทิ้ง			
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา		
			-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	224.38	-	409.83	-	74.68	
			-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	248.85	-	-	-	-	-	-
-	151.25	-	184.4	-	204.25	-	225.88	-	196.20	-	-	-	-	-	-	-		
-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-		
<b>ค่าใช้สอยอื่น ๆ</b>	-	-	คอนกรีตชั้น		140 KSC		175 KSC		210 KSC		หินเรียง		หินก่อ		หินทิ้ง			
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา		
			-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	42.72	-	-	-	7.22	-	-
			-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	209.89	-	-	-	31.57	-	-
-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	11.61	-	4.16	-	10.02	-	-	-		
รวมรวม(บาท/ลบ.ม.)			2,410.75	2,482.17	2,604.52	2,737.04	2,735.30	2,094.42	1,074.36	1,217.79	2,253.27	801.56						

**หมายเหตุ**

- ราคาหิน, กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักตัดหินเสริมจากอัตราค่า กระทั่งพวงพินซี หรือสำนักงานพูนซีของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง หากสำนักตัดหินเสริมจากอัตราค่าหรือสำนักงานพูนซีจังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งใช้ ให้ใช้ราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักตัดหินเสริมจากอัตราค่า กระทั่งพวงพินซี หรือสำนักงานพูนซีจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ หรือสำนักงานพูนซีจังหวัดใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
- ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ราคาวัสดุใช้พิเศษ 2 ตำแหน่ง (ไม้ปัด) และผลรวมอัตราค่างานแต่ละรายการการตัดหินพิเศษ (ไม้ปัด)
- ค่าเขตคอนกรีตของงานคอนกรีตตัด ไม่รวมค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตตัด
- ความสามารถรับแรงกดของคอนกรีตโครงสร้าง ทดสอบโดยแบ่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงระบอบ เมื่ออายุได้ 28 วัน

อัตราราคาวัสดุ

งานก่อสร้างฝายชะลอน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหมื่น หมู่ที่ 14 ตำบลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา

ราคาน้ำมันที่ อ.เมืองจ.พะเยา 20.42 บาท/ลิตร ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2559

รายการ	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวมเงิน บาท	หน่วย
		บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	บาท / ตัน	บาท/ลบ.ม.		
1. ทรายหยาบ ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00		514.02		128.09	642.11	บาท/ลบ.ม.
2. หินย่อย เบอร์ 1 ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00		607.48		128.09	735.57	บาท/ลบ.ม.
3. หินใหญ่ ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00		532.71		128.09	660.80	บาท/ลบ.ม.
4. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00	2,082.24		91.49		2,173.73 108.68	บาท/ตัน บาท/ถุง
5. เหล็ก SR 24 Ø 6 มม. ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00	25,373.83		91.49		25,465.32 25.46	บาท/ตัน บาท/กก.
6. เหล็ก SR 24 Ø 12 มม. ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00	21,178.20		91.49		21,269.69 21.26	บาท/ตัน บาท/กก.
7. เหล็ก SR 24 Ø 15 มม. ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00	19,678.51		91.49		19,770.00 19.77	บาท/ตัน บาท/กก.
8. ไม้แบบ ราคาพาณิชย์จ.พะเยา ( เดือนธันวาคม 2558 )	70.00		22,727.31		128.09	22,855.40	บาท/ลบ.ม.

ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง  
งานก่อสร้างฝายชะลอน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ราคาพาณิชย์จังหวัดพะเยา เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

จำนวน	รายการ	ลบ.ฟ./ท่อน	ลบ.ม./ท่อน	ราคาไม้(เมตร)	ราคา/ท่อน	ราคา(ลบ.ม.)	หมายเหตุ
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 ม.	0.5472	0.01548	97.20	388.80	25,116.27	
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1"x8" ยาว 4-4.50 ม.	0.7296	0.02064	115.89	463.56	22,459.30	
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4-4.50 ม.	0.4104	0.01161	59.81	239.24	20,606.37	
					รวม	68,181.94	
					เฉลี่ย	22,727.31	