

กิจกรรมงานดิน

1	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร				
	- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 1 )	=	18.20	บาท / ลบ.ม.
	- ค่าขนส่ง - กม.		=	-	บาท / ลบ.ม.
	- ค่าส่วนขยายตัว 0 x 1.25	( 2 )	=	-	บาท / ลบ.ม.
	รวมทั้งสิ้น ( 1 ) + ( 2 )		=	18.20	บาท / ลบ.ม.


กิจกรรมงานอาคาร

วางหิน

1	งานคอนกรีตโครงสร้าง				
	- ราคาคอนกรีต	( 1 )	=	2,679.65	บาท / ลบ.ม.
	( จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน )				
	- ค่างานไม้แบบ				
	ค่าแรงต่อร้อยแบบ		=	( พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) x อัตราราคาต่อร้อยแบบ )	
	( พื้นที่ไม้แบบ = 1,330 ตร.ม. )		=	1,330 x 115	
		( 2 )	=	152,950.00	บาท
	ไม้ยางแปรรูป ( ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม. )		=	19,317.82	บาท / ลบ.ม.
	ไม้กระบาก ( ขนาด 1" x 6"-8" x 4 ม. )		=	25,116.27	บาท / ลบ.ม.
	ราคาเฉลี่ยไม้แบบ		=	22,217.04	บาท / ลบ.ม.
	ค่าไม้แบบ		=	( พื้นที่ไม้แบบ(ตร.ม.) x 0.06/6 ) x ( ราคาไม้แบบ/ลบ.ม. )	
			=	( 1,330 x 0.06/6 ) x 22,861.32	
		( 3 )	=	295,486.63	บาท
	รวม		=	(( 2 ) + ( 3 )) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	
			=	( 152,950 + 295,486.63 ) / 104.50	
		( 4 )	=	4,291.25	บาท / ลบ.ม.
	รวมทั้งสิ้น = (( 1 ) + ( 4 ))		=	6,970.90	บาท / ลบ.ม.

2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

	- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ( 1 )		=	22.11	บาท / กก.
	- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย ( 2 )		=		
	= 22.11 x 0.10		=	2.21	บาท / กก.
	- ค่าตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ ( 3 )		=	3.55	บาท / กก.
	รวมทั้งสิ้น ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )		=	27.87	บาท / กก.

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุภาพ คำนวล)

ปลัดเทศบาลตำบลแม่ข่ม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางชีวารัตน์ กำทองทิวีสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายนิวัฒน์ ราชปึงกี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตล้วน		คอนกรีตโครงสร้าง						คอนกรีตตาด		คอนกรีตหยาบ		หินเรียง		หินเรียงยาแนว		หินก่อ		หินทิ้ง	
			ปนหินใหญ่		140 KSC		175 KSC		210 KSC													
	อัตราต่อหน่วย บาท/หน่วย	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
<b>วัสดุหลัก</b>																						
1.หินใหญ่	986.84	ลบ.ม.	0.61	601.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	1263.16	1.28	1263.15	1.14	1124.99	1.10	1085.52
2.หินย่อย	784.35	ลบ.ม.	0.57	447.07	0.86	674.54	0.88	690.22	0.89	698.07	0.77	603.94	0.82	643.16	-	-	-	-	0.34	266.67	-	-
3.ทรายหยาบ	690.89	ลบ.ม.	0.66	455.98	0.80	552.71	0.76	525.07	0.73	504.34	0.89	614.89	0.87	601.07	-	-	0.06	41.45	0.54	373.08	-	-
4.ปูนซีเมนต์	128.56	ถุง	4.81	618.37	5.86	753.36	6.50	835.64	7.19	924.34	6.24	802.21	4.71	605.51	-	-	0.32	41.13	4.09	525.81	-	-
<b>ค่าแรงงาน</b>																						
1.ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.38	-	269.26	-	409.83	-	74.68
2.ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	248.85	-	203.59	-	-	-	-	-	-	-	-
3.ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.4	-	204.25	-	225.88	-	196.20	-	129.56	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</b>																						
1.ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	42.72	-	14.44	-	-	-	3.61	-	7.22	-	-
2.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	209.89	-	63.14	-	-	-	15.79	-	31.57	-	-
3.ค่าอุปกรณ์ต่างๆ	-	เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	11.61	-	10.02	-	4.16	-	10.02	-	10.02	-	-
ราคารวม(บาท/ลบ.ม.)				2,765.25		2,679.65		2,813.73		2,959.00		2,940.33		2,270.49		1,491.70		1,644.41		2,749.19		1,160.20

หมายเหตุ

- ราคาหิน,กรวด และทราย ให้ใช้ราคาแหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุแหล่งให้ ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดแล้วแต่กรณี การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คำนวณระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ราคาวัสดุใช้เทคนิค 2 ตำแหน่ง(ไม่ปิด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดเทคนิคทิ้ง(ไม่ปิด)
- ค่าเทคอนกรีตของงานคอนกรีตตาด ไม่รวมค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตตาด
- ความสามารถรับแรงกดของคอนกรีตโครงสร้าง ทดสอบโดยแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่ออายุได้ 28 วัน ( หรือค่าแรงอัดต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % ของค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดที่ระบุ ที่อายุ 7 วัน )

สรุปปริมาณงาน


โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

กิจกรรม รางส่งน้ำ


ตำแหน่งอาคาร ปริมาณงาน สายที่ 1, 2 และ 3 ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาวรวม 950 เมตร

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลแม่ยมกำหนด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ / หน่วย	
1	ดินขุด	38.00	ลบ.ม.
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	104.50	ลบ.ม.
3	ไม้แบบ (ปริมาณไม้แบบ 1 ตร.ม. = ปริมาตรไม้แบบ 1 ลบ.ฟ.) ( ปริมาตรไม้ 1 ลบ.ม. = ปริมาตรไม้ 35.31 ลบ.ฟ. )	37.66	ลบ.ม.
4	ค่าแรงต่อตั้งรื้อแบบ	1,330.00	ตารางเมตร
5	เหล็กเสริมคอนกรีต	4,320.00	กิโลกรัม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพ คำนวล)  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ราชบังกี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชีวารัตน์ กำทองทวีสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง


รายการคำนวณปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต


โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านต๋อง หมู่ที่ 12 ตำบลปง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	
			RB 9	RB 6
1	รางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร ( สายที่ 1 , 2 และ 3 ) - เหล็กวงยาว = จำนวนเหล็กนอนที่ใส่ * ความยาวราง = 7 x 950 - เหล็กตั้งรูปตัวยู = จำนวนปลอก * ( ลึก + กว้าง + ลึก ) = ( 950 / 0.15 ) * ( 0.30 + 0.30 + 0.30 )	เมตร  เมตร		6,650.00
	รวม		5,700.00	6,650.00
	เหล็ก RB 9 หน้าเส้นละ 4.99 กก. / 10 เมตร	กิโลกรัม	2,844.00	
	เหล็ก RB 6 หน้าเส้นละ 2.22 กก. / 10 เมตร	กิโลกรัม		1,476.00

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพ คำนวล)  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

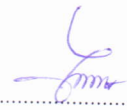
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ราชบังกี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชีวารัตน์ กำทองทวีสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

รายการคำนวณปริมาณดินขุด  
โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านต๋อง หมู่ที่ 12 ตำบลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	รางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร (สายที่ 1, 2 และ 3) $= (\text{ความกว้างรางส่งน้ำ} \times \text{ความลึก} \times \text{ความยาว}) \times 20\%$ $= (0.50 \times 0.40 \times 950) \times 20\%$	ลูกบาศก์เมตร	38.00
	รวม		38.00

\*หมายเหตุ\* คิดปริมาตรดินขุดเพียง 20%

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพ คำนวล)  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ราชปังกี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชีวารัตน์ กำทองทวิสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง






รายการคำนวณปริมาณไม้แบบ  
โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านด้อง หมู่ที่ 12 ตำบลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	รางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร ( สายที่ 1, 2 และ 3 ) ไม้แบบผนังด้านนอก = ( ความลึก x ความยาว x จำนวนข้างของผนัง ) = ( 0.40 x 950 x 2 )	ตารางเมตร	760.00
	ไม้แบบผนังด้านใน = ( ความลึก x ความยาว x จำนวนข้างของผนัง ) = ( 0.30 x 950 x 2 )	ตารางเมตร	570.00
	รวม		1,330.00

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพ คำนวล)  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ราชบังที)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชีวารัตน์ กำทองทวีสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

อัตราค่าวัสดุ

โครงการ ก่อสร้างรังส่งน้ำ คสส. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตอง หมู่ที่ 12 ตำบลปราง อำเภอลำปาง จังหวัดพะเยา

ประมาณราคามือวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 ใช้ราคาพาณิชย์ของจังหวัดพะเยาประจำเดือน ตุลาคม 2561 และจังหวัดแพร่ประจำเดือน ตุลาคม 2561

ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง จ.พะเยา 27.52 บาท/ลิตร ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2560

ที่	รายการ	ระยะ ทาง กม.	ค่าวัสดุ			ค่าขนส่ง		รวมเงิน บาท	หน่วย	หมายเหตุ
			บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	บาท/ท่อน	บาท / ตัน	บาท/ลบ.ม.			
1	ทรายหยาบ	70.00		545.17			145.72	690.89	บาท/ลบ.ม.	
2	หินย่อย เบอร์ 1	70.00		638.63			145.72	784.35	บาท/ลบ.ม.	
3	หินใหญ่	70.00		841.12			145.72	986.84	บาท/ลบ.ม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	70.00	2,467.29			104.08		2,571.37	บาท/ตัน	
								128.56	บาท/ถุง	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 Ø 6 มม.	70.00	27,363.80			104.08		27,467.88	บาท/ตัน	
								27.46	บาท/กก.	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 Ø 9 มม.	70.00	24,347.76			104.08		24,451.84	บาท/ตัน	
								24.45	บาท/กก.	
7	เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.	130.00	20,401.87			192.83		20,594.70	บาท/ตัน	
								20.59	บาท/กก.	
8	เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD 30 Ø 16 มม.	130.00	20,205.61			192.83		20,398.44	บาท/ตัน	
								20.39	บาท/กก.	
9	เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.	130.00	20,205.61			192.83		20,398.44	บาท/ตัน	
								20.39	บาท/กก.	
10	เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.	130.00	20,205.61			192.83		20,398.44	บาท/ตัน	
								20.39	บาท/กก.	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุภาพ คำนวล)

ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิวัฒน์ ราชปิงกี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชีวารัตน์ กำทองทิวส์วงศ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง



ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านต๋อง หมู่ที่ 12 ตำบลปง อำเภอลำดวน จังหวัดพะเยา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 ใช้ราคาพาณิชย์ของจังหวัดพะเยาประจำเดือน ตุลาคม 2561 และจังหวัดแพร่ประจำเดือน ตุลาคม 2561

จำนวน	รายการ	ลบ.ฟ./ท่อน	ลบ.ม./ท่อน	ราคาไม้(เมตร)	ราคา/ท่อน	ราคา(ลบ.ม.)	หมายเหตุ
	ไม้กระบอกไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 ม.	0.5472	0.01548	97.20	388.80	25,116.27	4 ม.
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4-4.50 ม.	0.4104	0.01161	56.07	224.28	19,317.82	4 ม.
					รวม	44,434.09	
					เฉลี่ย	22,217.04	


\*หมายเหตุ\* ปริมาตรไม้ 1 ลบ.ม. = ปริมาตรไม้ 35.31 ลบ.ฟ.


1 ฟุต = 30.48 ซม. และ 1 นิ้ว = 2.54 ซม.

1 ลูกบาศก์ฟุต จึงเท่ากับ  $30.48 \times 30.48 \times 30.48 = 28,316.85$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

1 ลูกบาศก์เมตร มีค่าเท่ากับ  $100 \times 100 \times 100 = 1,000,000$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

1 ลบ.ม. มีค่าเท่ากับ  $1,000,000 / 28,316.85 = 35.3147$  ลูกบาศก์ฟุต (โดยประมาณ)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพ คำนวน)  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ราชปังกี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชีวารัตน์ กำทองทวิสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

รายการราคาเหล็กเสริมโดยเฉลี่ย

โครงการ ก่อสร้างรางส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านด้อง หมู่ที่ 12 ตำบลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม.	=	27,363.80	÷	1,000	=	27.36	บาท / กก.	( พย. )
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม.	=	24,347.76	÷	1,000	=	24.34	บาท / กก.	( พย. )
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม.	=	20,401.87	÷	1,000	=	20.40	บาท / กก.	( แพร่ )
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม.	=	20,205.61	÷	1,000	=	20.20	บาท / กก.	( แพร่ )
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม.	=	20,205.61	÷	1,000	=	20.20	บาท / กก.	( แพร่ )
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม.	=	20,205.61	÷	1,000	=	20.20	บาท / กก.	( แพร่ )
- เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต					=	22.11	บาท / กก.	( 1 )
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย					=	?	บาท / กก.	
= ( ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต ) x 0.10					=	2.21	บาท / กก.	( 2 )
= $\frac{22.11}{100} \times 0.10$					=	3.55	บาท / กก.	( 3 )
- ค่าแรงค้ำผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์					=	27.87	บาท / กก.	
รวมทั้งสิ้น ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					=			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นางสาวสุภาพ คำนวน )

ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายนิวัฒน์ ราชปังกี )

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางชีวารัตน์ กำทองทิวีสวัสดิ์ )

ผู้อำนวยการกองคลัง