

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุขชุมพ์ மாகาศ ต่อจากของเดิม ชุมชนแม่เตาไห 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 21 / 2562
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้ อําเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 วิศวกรกลางโดย นายสงชัย วงศ์วิง เมื่อวันที่ 13 เดือน เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				449,232.56		108,679.92	557,912.48	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
3	หมวดงานไฟฟ้า				-		-	-	
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงทั้งหมด					449,232.56		108,679.92	557,912.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างผนังกันดิน คลส. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุพันธ์ மாகาต ต่อจากของเดิม ชุมชนแม่ตาไถ 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 21 / 2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่ใจ อําเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย นายสงชัย วงศ์วัง เมื่อวันที่ 13 เดือน เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ			ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม									
1.1.	งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	1.1.1 งานดินขุดฐานรากและถมดิน									
	- ดินขุด (ด้วยเครื่องจักร)	77.28	ลบ.ม.	-	-	20.90	1,615.15	1,615.15	ยึดค่าแรงงานทาง	
	- ดินถมคืน (ด้วยเครื่องจักร)	33.60	ลบ.ม.	-	-	10.45	351.12	351.12	สีบ	
	1.1.2 งานวัสดุรองกันฐานราก									
	- ทรายหยาบรองพื้น	6.04	ลบ.ม.	514.02	3,104.68	91.00	549.64	3,654.32		
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 Ksc. (รีน)	4.83	ลบ.ม.	1,747.66	8,441.20	306.00	1,477.98	9,919.18		
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 Ksc. (โครงสร้าง)	71.82	ลบ.ม.	1,892.53	135,921.50	391.00	28,081.62	164,003.12		
	1.1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต (100 %)	315.00	ตร.ม.	-	-	133.00	41,895.00	41,895.00		
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (50%)	157.50	ลบ.พ.	467.29	73,598.18	-	-	73,598.18		
	- ไม้รัวยึดแบบ (30%)	47.25	ลบ.พ.	614.30	29,025.68	-	-	29,025.68		
	- ตะปูตอกไม้แบบ (0.25กก / ตร.ม.)	39.38	กก.	37.38	1,472.02	-	-	1,472.02		
	1.1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็ก DB 12 มม.	3,170.91	กก.	16.73	53,049.32	-	-	53,049.32		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร
 สถานที่ยกก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุพันธ์ มากาศ ต่อจากของเดิม ชุมชนแม่ต๋าย 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 21 / 2562
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่ใจ อําเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 วิศวกรราคากลางโดย นายสง่าชัย วงศ์วัง เมื่อวันที่ 13 เดือน เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก DB 16 มม.	6,717.75	กก.	16.47	110,641.34	-	-	110,641.34	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก (ผู้ช่วย)	9,888.66	กก.	-	-	3.30	32,632.58	32,632.58	
	- ลวดผูกเหล็ก	296.66	กก.	32.24	9,564.32	-	-	9,564.32	
	1.1.5 งานดินถม								
	- ดมดินลูกรัง	198.74	ลบ.ม.	120.00	23,848.80	10.45	2,076.83	25,925.63	สีบ
	1.1.6 งานบดเตลิต								
	- ท่อ PVC 3/4" ชั้น 8.5	12.38	ท่อน	45.68	565.52	-	-	565.52	
	รวมหมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม				449,232.56		108,679.92	557,912.48	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงทั้งหมด				449,232.56		108,679.92	557,912.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุขชุมพู่ மாகาศ ต่อจากของเดิม ชุมชนแม่เตาไถ 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 21 / 2562
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้ อําเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 วิศวกรราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน ปี
 P.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3	หมวดงานไฟฟ้า								
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงทั้งหมด									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างนั่งกันดิน คลส. สูง 3.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณลำห้วยข้างบ้านนางสุพันธ์ மாகาศ ต่อจากของเดิม ชุมชนแม่เตาไถ 2 หมู่ที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

21 / 2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองช่างเทศบาลเมืองแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1 งานดินชุดฐานรากและถมดิน								
	- ดินชุด (ด้วยเครื่องจักร)		ลบ.ม.						
	- ดินถมคืน (ด้วยเครื่องจักร)		ลบ.ม.						
	1.1.2 งานวัสดุรองกันฐานราก								
	- ทรายหยาบรองพื้น		ลบ.ม.						
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 180 Ksc. (รีน)		ลบ.ม.						
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 240 Ksc. (โครงสร้าง)		ลบ.ม.						
	1.1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต (100 %)		ตร.ม.						
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (50%)		ลบ.พ.						
	- ไม้รั้วยึดแบบ (30%)		ลบ.พ.						
	- ตะปูตอกไม้แบบ (0.25กก / ตร.ม.)		กก.						
	1.1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก DB 12 มม.		กก.						

คำนวณหาค่า Factor F ของค่างานที่อยู่ในช่วงระหว่างทุน

1 ราคาที่ประมาณได้	557,912.48		
2 ค่างานสูง	1,000,000.00	FACTOR งานสูง	1.3050
3 ค่างานต่ำ	500,000.00	FACTOR งานต่ำ	1.3074

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = 557,912.48 บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นต่ำกว่า A = 500,000.00 บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นสูงกว่า A = 1,000,000.00 บาท
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = 1.3074 บาท
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = 1.3050 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} &= D-(D-E)(A-B)/(C-B) \\ \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} &= 1.3074 - \{ (1.3074 - 1.305) \times (557912.4842 - 500000) / (1E+06 - 500000) \} \\ &= 1.3074 - \{ (0.0024) \times (57912.4842) / (500000) \} \\ &= 1.3074 - \{ 0.0003 \} \\ &= 1.3071 \end{aligned}$$

ประมาณการโดย



(นายสง่าชัย วงศ์วัง)
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง