

**สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง**  
**ส่วนราชการ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง**

แบบ ปร. 5

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างผนังกันดิน คสล. ความหนา 0.20 เมตร ความสูง 1.75 เมตร ความยาว 290.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำเหมืองไฉ่ฝ่ายชะลอน้ำลูกที่ 4 เชื่อมต่อผนังเดิมถึงฝ่ายชะลอน้ำลูกที่ 5 หมู่ 4 บ้านสันทรายหลวง ตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,424,816.74	1.3060	1,860,810.67	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไข ( Factor f ราคากลางงานก่อสร้าง ที่ กก 0433.2/ว 1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,860,810.67	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,860,810.67	บาท
	ตัวอักษร (                    หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นแปดร้อยสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์                    )				

กำหนดราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้ และเห็นควรให้อัตราประมาณการนี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

 ประธานกรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ ฝาคำ)

 กรรมการ  
(นายสุรพันธ์ ปันศิริ)

 กรรมการ  
(นายเอกภพ จอมใจป้อ)

พิจารณาแล้ว

- เห็นชอบ  
 - ไม่เห็นชอบ

  
(นายนิรันดร์ ปันต๊ะ)

รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลสันทรายหลวง

พิจารณาแล้ว

- อนุมัติ  
 - ไม่อนุมัติ

  
(นายหนี่ ดำรงค์)

นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง

## บัญชีแสดงปริมาณราคาวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคา งาน โครงการก่อสร้างพังกันดิน คลส. ความหนา 0.20 เมตร ความสูง 1.75 เมตร ความยาว 290.00 เมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำเหมืองฝายเขื่อนน้ำจืดที่ 4 เขื่อนตลิ่งชันฝายเดิมถึงฝายเขื่อนน้ำจืดที่ 5 หมู่ 4 บ้านสันทรายหลวง ตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
 ประมาณการโดย นายสุรพันธ์ ปันศิริ เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 อ้างอิงค่าแรงค่าเครื่องจักรจากกรมบัญชีกลาง,ราคาวัสดุจากสนง.พาณิชย์ จ.เชียงใหม่,ถ้าพบและส่วนกลางเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.สันทราย 30.00-30.99 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดดิน	426.30	ลบ.ม.	-	-	60.50	25,791.15	25,791.15	ขงทิ้งระยะทางไม่เกิน 4 กม.
2	งานปรับแก้ยกองค์ขึ้นที่ตั้งด้วยเครื่องจักรไถพรวนหรือรถแบคโฮ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	ปรับแก้ภายในที่ตั้งคิงของเทศบาล
3	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	76.13	ลบ.ม.	514.02	39,129.77	-	-	39,129.77	ลบ.ม.หลวมเนื้อ 25%
4	ค่าแรงงานทรายหยาบรองพื้น	60.90	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,820.80	6,820.80	ลบ.ม. แน่น
4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น ( Strength 180 ksc. Cube )	30.45	ลบ.ม.	1,827.10	55,635.20	327.00	9,957.15	65,592.35	
5	งานคอนกรีตโครงสร้าง ( Strength 280 ksc. Cube )	253.75	ลบ.ม.	1,971.96	500,384.85	327.00	82,976.25	583,361.10	
6	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. SR 24 ยาว 10 ม.	-	กก.	20.90	-	4.40	-	-	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาด 12 มม. SD 40 ยาว 10 ม.	17,403.20	กก.	20.52	357,113.70	3.60	62,651.53	419,765.22	
	ลวดผูกเหล็ก	522.10	กก.	34.42	17,970.55	-	-	17,970.55	
7	ค่าแรงงานไม้แบบทั่วไป	1,189.00	ลบ.ฟ.	-	-	70.00	83,230.00	83,230.00	
	ไม้แบบทั่วไป	84.93	ลบ.ฟ.	467.29	39,686.27	-	-	39,686.27	ใช้งานได้ 14 ครั้ง
	ไม้โครงสร้าง	25.48	ลบ.ฟ.	614.30	15,651.49	-	-	15,651.49	
	ตะปู	297.25	กก.	58.88	17,502.08	-	-	17,502.08	
8	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	8.00	ท่อน	171.96	1,375.68	-	-	1,375.68	
9	งานถมดินลูกรัง	607.00	ลบ.ม.	150.00	91,050.00	21.47	13,032.29	104,082.29	
10	ป้ายโครงการก่อสร้าง(ป้ายเหล็กตามแบบเทศบาลฯ)	1.00	ป้าย	1,858.00	1,858.00	-	-	1,858.00	
	รวมค่าแรงและวัสดุ ยอดยกไป				1,140,357.58		284,459.17	1,424,816.74	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชัยวัฒน์ ใจคำ)

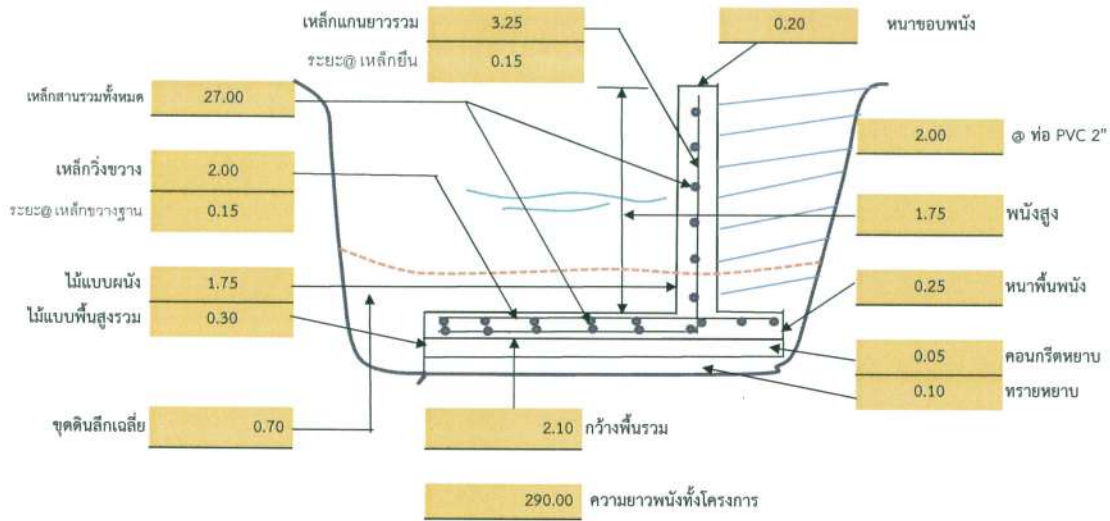
กรรมการ

(นายสุรพันธ์ ปันศิริ)

กรรมการ

(นายเอกภพ จอมใจข้อ)

คิดปริมาณงานผนัง คสล.



งานขุดดิน	426.30	ลบ.ม.
ทรายหยาบรองพื้น (เนื้อ 25 %)	76.13	ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้น	30.45	ลบ.ม.
คอนกรีตโครงสร้าง	253.75	ลบ.ม.
เหล็กเสริม 9 มม.		กก.
เหล็กเสริม 12 มม.	17,403.20	กก.
ไม้แบบ	1,189.00	ตร.ม.
ท่อ PVC 2 นิ้ว	8.00	ท่อน

**ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานทาง**

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมืองเชียงใหม่ 30.00-30.90 บาท/ลิตร

ความกว้างเฉลี่ย		เมตร
ความหนา		เมตร
ความยาว		เมตร
ปริมาณงานทั้งโครงการ		ตารางเมตร

**1 งานฉาบปูนและขุดตอ (ขนาดกลาง)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00 ตร.ม.	@	3.67	=	3.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3.67	บาท/ตร.ม.
				<b>ใช้</b>	<b>3.67</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

หมายเหตุ

งานฉาบปูนขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการฉาบฉวยขี้นเท่านั้น  
 งานฉาบปูนขุดตอขนาดกลาง มีการฉาบฉวยขี้นเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานฉาบปูนขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ฉาบฉวยขี้น และ ปาดหน้า ดินเดิมออกด้วย

**2 งานขุดขนดินคันทาง**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้งระยะทาง 4 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ				=	26.63	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	48.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	48.40	x	1.25	=	60.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	60.50	บาท/ลบ.ม.
				<b>ใช้</b>	<b>60.50</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15 , ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**3 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.) \*บดทับด้วยรถบดล้อเหล็ก**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ความลึกที่ 10 ซม.)				=	10.94	บาท/ตร.ม.
ปริมาณงานที่ขุดตามโครงการลึกเฉลี่ย	10	ซม.	10.94	x	1	= 10.94 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อม ตัก (ดิน)				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	4	กม.		=	26.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	37.57	บาท/ตร.ม.
				<b>ใช้</b>	<b>37.57</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**4 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 20 ซม.) \* บดทับด้วยรถบดล้อเหล็ก**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ความลึกที่ 10 ซม.)				=	14.15	บาท/ตร.ม.
ปริมาณงานที่ขุดตามโครงการลึกเฉลี่ย	20	ซม.	14.15	x	2	= 28.30 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อม ตัก (ดิน)				=	-	บาท
ค่าขนทิ้ง	4	กม.		=	26.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	54.93	บาท/ตร.ม.
				<b>ใช้</b>	<b>54.93</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



## การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

เงื่อนไข ( Factor f ราคากลางงานก่อสร้าง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566)

ค่าวัสดุและแรงงาน	1,424,816.74	บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	1,000,000.00	บาท	ค่า Factor F =	1.306700
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	2,000,000.00	บาท	ค่า Factor F =	1.305100
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	1,424,816.74	บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	2,000,000.00	-	1,424,816.74 =	575,183.26 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	2,000,000.00	-	1,000,000.00 =	1,000,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1.305100	-	1.306700 =	-0.001600
ค่า Factor F =	1.305100	+	0.000920 =	1.3060

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหลทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานลาดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแอสคัลต์	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	13.68	19.16	41	135.06	189.09	81	264.50	370.31
2	15.46	21.65	42	138.30	193.61	82	267.74	374.84
3	17.24	24.14	43	141.53	198.14	83	270.97	379.36
4	19.02	26.63	44	144.77	202.67	84	274.23	383.92
5	20.80	29.12	45	148.00	207.20	85	277.46	388.44
6	22.58	31.61	46	151.24	211.74	86	280.68	392.95
7	25.03	35.05	47	154.48	216.27	87	283.92	397.49
8	28.27	39.58	48	157.71	220.80	88	287.16	402.02
9	31.50	44.11	49	160.95	225.33	89	290.39	406.54
10	34.74	48.64	50	164.19	229.86	90	293.64	411.09
11	37.98	53.17	51	167.42	234.39	91	296.88	415.63
12	41.21	57.70	52	170.66	238.92	92	300.11	420.15
13	44.45	62.23	53	173.89	243.45	93	303.33	424.66
14	47.68	66.76	54	177.13	247.98	94	306.57	429.20
15	50.92	71.29	55	180.37	252.51	95	309.83	433.76
16	54.16	75.82	56	183.61	257.05	96	313.04	438.26
17	57.39	80.35	57	186.84	261.58	97	316.28	442.79
18	60.63	84.88	58	190.07	266.10	98	319.53	447.34
19	63.87	89.41	59	193.30	270.63	99	322.77	451.87
20	67.10	93.94	60	196.55	275.16	100	325.99	456.38
21	70.34	98.47	61	199.79	279.71	101	329.23	460.92
22	73.57	103.00	62	203.02	284.23	102	332.48	465.48
23	76.81	107.53	63	206.26	288.76	103	335.72	470.01
24	80.05	112.06	64	209.49	293.29	104	338.94	474.51
25	83.28	116.59	65	212.74	297.83	105	342.17	479.04
26	86.52	121.12	66	215.96	302.35	106	345.42	483.59
27	89.75	125.65	67	219.20	306.88	107	348.65	488.12
28	92.99	130.19	68	222.43	311.41	108	351.90	492.66
29	96.23	134.72	69	225.68	315.95	109	355.12	497.17
30	99.46	139.25	70	228.91	320.48	110	358.36	501.71
31	102.70	143.78	71	232.15	325.02	111	361.62	506.27
32	105.93	148.31	72	235.39	329.54	112	364.85	510.79
33	109.17	152.84	73	238.62	334.07	113	368.09	515.33
34	112.41	157.37	74	241.84	338.58	114	371.31	519.83
35	115.64	161.90	75	245.09	343.13	115	374.54	524.35
36	118.88	166.43	76	248.32	347.65	116	377.79	528.90
37	122.12	170.96	77	251.56	352.18	117	381.00	533.40
38	125.35	175.49	78	254.79	356.71	118	384.23	537.92
39	128.59	180.02	79	258.03	361.24	119	387.48	542.47
40	131.83	184.56	80	261.27	365.77	120	390.74	547.04