

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกสระเตาดิน หมู่ที่ ๙ ตำบลศรีเมือง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ย กว้าง ๔๐.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๕๐ เมตร ยาว ๙๕.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ย กว้าง ๔๐.๐๐ เมตร ลึก ๕.๐๐ เมตร ยาว ๙๕.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๓๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด</p>		
<p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย</p>		
<p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)</p>		
<p>๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)</p>		
<p>- งานขุดลอกด้วยรถขุด</p>		
<p>- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)</p>		
<p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)</p>		
<p>๖. บัญชีประมาณการราคากลาง</p>		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน		จำนวน ๒ แผ่น
๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน		จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ อัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน		จำนวน ๑ แผ่น
๖.๔ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		จำนวน ๒ แผ่น
<p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>		
๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายเมธี ธีธายุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกสระเตาดิน

สถานที่ หมู่ที่ 9 ต.ศรีเมือง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 40.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร ยาว 95.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 40.00 เมตร ลึก 5.00 เมตร ยาว 95.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,300.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย) แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง โดย นายเมธี ธิมาญ เมื่อ Jul-62

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถางป่า								
	- งานถางถาง	-	ตร.ม.	1.28	-	1.3563	-	-	
	- งานถางถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.60	-	1.3563	-	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	44.08	-	1.3563	-	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	12,300.00	ลบ.ม.	27.53	338,619.00	1.3563	-	459,268.95	
	- ค่าขนย้าย	2,950.00	ลบ.ม.	11.24	33,158.00	1.3563	-	44,972.20	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	109.55	-	1.3563	-	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,668.94	-	1.3563	-	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	24.27	-	1.3563	-	-	
ยอดยกไป					371,777.00			504,241.15	

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ	
							ราคากลาง			
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
ยอดยกมา					371,777.00			504,241.15		
6	งานป้องกันการกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม. - งานแผ่นใยสังเคราะห์ - งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม. - งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม. - งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน - งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม)	-	ลบ.ม.	864.49	-	1.3563	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนตกชุก 1	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ..... ม.	-	ม.	-	-	1.3563	-	-		
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด ..... x ..... ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด ..... กก.	-	ชุด	-	-	1.3563	-	-		
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	-	3,600.81		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					374,531.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น	507,841.96		
							คิดเป็นประมาณราคาเพียง	500,000.00		

ตัวหนังสือ ( ห้าแสนบาทถ้วน )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเมธี ฑีฆาย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกสระเตาดิน

สถานที่ หมู่ที่ 9 ต.ศรี อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	40.00	เมตร	ลึก	1.50	เมตร	ยาว	95.00	เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	40.00	เมตร	ลึก	5.00	เมตร	ยาว	95.00	เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	12,300.00	ลูกบาศก์เมตร						

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99	บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50	บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ	Jul-62
---------------------------	-------	---	-------	------------	--------	-------	------------	--------------------	--------

1 งานขุดลอก

1.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 27.53 บาท / ลบ.ม. (1)

- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.  
 ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม. = 11.24 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. =  $(1 - 1) \times$  อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.  
 $0.00 \times 2.31$  = - บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวมส่วนขยายตัว =  $(11.24 + 0.00) \times$  ค่าขยายตัว =  $(11.24 \times 1.00)$  = 11.24 บาท/ลบ.ม. (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = 38.77 บาท/ลบ.ม.

- คำอธิบาย 1) งานขุดลอกด้วยรถขุด เป็นงานขุดดินเลน โคลน ตะกอนทราย ที่ตื้นเขินในคลองส่งน้ำหรือบริเวณอื่นๆ ให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุดแบบธรรมดา และรถขุดสามารถเดินคลอง หรือเดินบนดินที่สามารถรับน้ำหนักรถได้ในขณะทำการขุด
- 2) ขอบเขตค่าขุดลอกด้วยรถขุด เป็นค่างานขุดขึ้นมากองแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถขุด หรือเป็นงานขุดขึ้นรถบรรทุกเตรียมขนย้ายไปทิ้ง โดยใช้ราคางานขุดลอกคลองธรรมดาจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา
- 3) ค่าขนส่ง เป็นค่างานขนย้ายดินเลน โคลน ไปทิ้งในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราราคางานขนย้ายดินหลวมจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างปรับปรุงบำรุงรักษา ซึ่งปริมาณดินเลน โคลน ที่ขุดลอก ถือว่าไม่มีส่วนขยายตัว

**อัตราราคางานดิน**  
**งานก่อสร้างชลประทาน**

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.08	0.16	0.20	1.24	1.28	
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.19	0.33	0.41	2.52	2.60	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	16.82	2.97	3.71	19.79	20.53	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	40.80	12.96	16.20	53.76	57.00	
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	59.60	25.71	32.14	85.31	91.74	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.35	4.20	5.25	24.55	25.60	
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.72	3.02	3.78	17.74	18.50	
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.14	2.67	3.34	17.81	18.48	
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.01	1.70	2.13	8.71	9.14	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.23	3.34	4.18	31.57	32.41	
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.68	5.18	6.48	39.86	41.16	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.45	4.08		27.53		
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.03	21.60		70.63		
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	45.66	12.46		58.12		
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.21	5.75	7.19	38.96	40.40	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	30.60	10.80	13.50	41.40	44.10	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.00	10.80	13.50	44.80	47.50	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.12	11.40	14.25	45.52	48.37	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	37.53	11.40	14.25	48.93	51.78	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.59	0.08		0.67		

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าชูดตอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ตัก	ลบม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
	บดทับ	ลบม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตรม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตรม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานราดยางไพรมิโค้ด	ตรม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตรม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34

12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	48.36	0.49	0.61	48.85	48.97
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	-	0.68	0.85	0.68	0.85
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	1.75	1.00	1.25	2.75	3.00
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	2.42	1.47	1.84	3.89	4.26
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	5.28	16.77	20.96	22.05	26.24
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	334.09				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมโค้ด	ตรม.	250,000.00	2.82	3.53	250,002.82	250,003.53
	บนผิวแทคโค้ด	ตรม.	-	2.28	2.85	2.28	2.85
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	9.13				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	-	35.15	43.94	35.15	43.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	150,000.00	1.74	2.18	150,001.74	150,002.18
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	149.78	5.34	6.68	155.12	156.46
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	12.06	1.92	2.40	13.98	14.46
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	15.26	2.53	3.16	17.79	18.42
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.06	2.39	2.99	12.45	13.05
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	20.12	1.06	1.33	21.18	21.45
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	7.81	11.03	13.79	18.84	21.60
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	-	5.29	6.61	5.29	6.61
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	39.04	5.92	7.40	44.96	46.44
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	-	7.39	9.24	7.39	9.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	22.46	9.86	12.33	32.32	34.79
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	28.08	11.83	14.79	39.91	42.87
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	37.44	2.07	2.59	39.51	40.03
18	งาน Fox Spray	ตรม.	44.92	0.39	0.49	45.31	45.41
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	2.23	5.86	7.33	8.09	9.56
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	-	7.39	9.24	7.39	9.24
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	43.42	8.11	10.14	51.53	53.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	59.41	9.00	11.25	68.41	70.66
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	87.23	1.97	2.46	89.20	89.69
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	-	2.30	2.88	2.30	2.88