

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ หมู่ที่ ๘ ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๔๓.๐๐ เมตร ลึก - เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๔๓.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๒๒๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย) รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.ชร.กำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานขุดลอก

๔.๒ งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๖.๒ การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด, หลักเกณฑ์การประเมินราคาฯ, อัตราราคางานดิน, ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๔ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง	ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศตพล วงศ์ยศ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายเจษฎา ทาสีนวน	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ชื่องที่ 1 ลำดับที่	ชื่องที่ 2 รายการ	ชื่องที่ 3 ปริมาณ	ชื่องที่ 4 หน่วย	ชื่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ชื่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ชื่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					366,933.25			496,752.75	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ				-		-	-	
	- งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	567.79	-	1.3536	768.56	-	
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	ตร.ม.	52.00	-	1.3536	70.39	-	
	- งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	1,446.34	-	1.3536	1,957.77	-	
	- งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	1,678.56	-	1.3536	2,272.10	-	
	- งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน	-	ลบ.ม.	18.48	-	1.3536	25.01	-	
	- งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	-	ลบ.ม.	10.99	-		-	-	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3536	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย								เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
	- งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม.	-	ชุด			1.3536	-	-	เงินประกันผลงานหัก 0%
	- งานเครื่องยกพร้อมเพลา ขนาด กก.	-	ชุด			1.3536	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,795.51	2,795.51	1.3056	3,649.82	3,649.82	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					369,728.76		รวมค่าง่อสร้าง	500,402.57	พื้นที่ฝนตกชุก 1
							คิดเป็นค่าง่อสร้างเพียง	500,000.00	

ตัวหนังสือ (ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเจษฎา ทาสีนิล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$(A_1 \text{ และ } A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

0+000	$A_1 =$	$[0.50 \times 3.00 \times (43.00 + 38.50)] - [(0.50 \times 0.00 \times (43.00 + 38.50))]$	=	122.25 ตร.ม.
0+025	$A_{2-1} =$	$[0.50 \times 3.00 \times (43.00 + 38.50)] - [(0.50 \times 0.00 \times (43.00 + 38.50))]$	=	122.25 ตร.ม.
0+050	$A_{2-2} =$	$[0.50 \times 3.00 \times (43.00 + 38.50)] - [(0.50 \times 0.00 \times (43.00 + 38.50))]$	=	122.25 ตร.ม.
0+075	$A_{2-3} =$	$[0.50 \times 3.00 \times (43.00 + 38.50)] - [(0.50 \times 0.00 \times (43.00 + 38.50))]$	=	122.25 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	$[(122.25 + 122.25 + 122.25) / 3.00]$	=	122.25 ตร.ม.
0+100	$A_3 =$	$[0.50 \times 3.00 \times (43.00 + 38.50)] - [(0.50 \times 0.00 \times (43.00 + 38.50))]$	=	122.25 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [122.25 + 4 (122.25) + 122.25] \times (100 / 6)$

$V = (122.25 + 489.00 + 122.25) \times (16.67)$

$V = 12,225.00$ ลบ.ม.

คิดเพียง 12,225.00 ลบ.ม.

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ

สถานที่ หมู่ที่ 8 ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 43.00 เมตร ลึก - เมตร ยาว 100.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 43.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,225.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย)

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 22.50 บาท / ลิตร ประมาณราคาเมื่อ ก.ย.-63

งานขุดลอก

งานขุดลอกด้วยรถขุด

 - ค่าดำเนินการ = 25.61 บาท / ลบ.ม.
 - ค่าขนย้าย
 - ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม. =
 - ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม. = 10.99 บาท / ลบ.ม.(หลวม)
 - ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม. = - บาท / ลบ.ม.(หลวม)
 รวม = 10.99 บาท / ลบ.ม.(หลวม)
 - รวมส่วนขยายตัว (10.99 x ค่าขยายตัว) = (10.99 x 1.00) = 10.99 บาท / ลบ.ม.
 รวมทั้งสิ้น = 36.60 บาท / ลบ.ม.

งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = 70.63 บาท / ลบ.ม.

งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = 58.12 บาท / ตัน

งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน = 145.82 บาท / ลบ.ม. (1)

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานวางป่า							
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.08	0.16	0.20	1.24	1.28	
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	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	งานพื้นที่ทาง (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	
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.68	5.18	6.48	39.86	41.16	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	21.53	4.08		25.61		
	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					
	ค่าดันและตัก	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		