

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องมีตช่วงระหว่าง ม.๖ ต.ป่าแดด - ม.๓ ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๖,๕๐๐.๐๐ ม. ลึก ๐.๕๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๓.๐๐ ม.
ยาว ๖,๕๐๐.๐๐ ม. ลึก ๑.๕๐ ม. หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐.๐๐ ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบ
แปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๔๓,๕๗๕.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสามพัน
ห้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๒ แผ่น
๖.๒ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๕ แผ่น
๖.๓ อัตราราคางานดินงานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายศุภกฤต แสนอินเมือง	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒. นายวีโรจน์ จงตระกูล	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	กรรมการ
๗.๓. นายเจษฎา ศุภโสติกุล	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องมีด

สถานที่ ช่วงระหว่าง ม.6 ต.ป่าแดด -ม.3 ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 3.00 เมตร ยาว 6,500.00 เมตร ลึก 0.50 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 3.00 เมตร ยาว 6,500.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,000.00 ลูกบาศก์เมตร แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง โดย นายเจษฎา ศุภโสทธิกุล

เมื่อ พฤศจิกายน 2565

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา		หมายเหตุ
							ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
1	งานถางป่า								
	- งานถางป่าและล้มต้นไม้		ตร.ม.	2.80	-	1.3563	3.80	-	
2	งานดินขุด		ลบ.ม.	20.04	-	1.3563	27.18	-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	20.04	-	1.3563	27.18	-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักรรวมค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	34.60	-	1.3563	46.93	-	ขนย้าย 1 กม.
	- งานดินขุดยกกรวมค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	50.06	-	1.3563	67.90	-	ขนย้าย 1 กม.
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	30.61	397,930.00	1.3563	41.52	539,760.00	
	- งานขุดลอกด้วยรถขุดรวมค่าขนย้าย		ลบ.ม.	42.26	-	1.3563	57.32	-	ขนย้าย 1 กม.
4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง		ลบ.ม.	3,241.53	-	1.3563	4,396.49	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต		กก.	24.08	-	1.3563	32.66	-	
	- งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.	2,174.86	-	1.3563	2,949.76	-	
ยอดยกไป					397,930.00			539,760.00	

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
							ราคาดกลาง		
							ราคาดกลางต่อหน่วย	ราคาดกลาง	
ยอดยกมา					397,930.00			539,760.00	
5	งานป้องกันการกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม. - งานแผ่นใยสังเคราะห์ - งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม. - งาน MATTRESS ขนาด 1.00 x 3.00 x 0.30 ม. - งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน - งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)		ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	595.78 52.00 1,499.54 2,083.28 20.04 11.65	- - - - - -	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 -	- 808.06 70.53 2,033.83 2,825.55 27.18 -	- - - - - -	เงื่อนไขการใช้ Factor F
6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.		ม.		-	1.3563	-	-	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
7	งานเครื่องกว้านและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.		ชุด ชุด		- -	1.3563 1.3563	- -	- -	เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,918.30	2,918.30	1.3074	3,815.39	3,815.39	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					400,848.30			รวมราคาดกลางทั้งสิ้น	543,575.39
								คิดเป็นราคาดกลาง	543,575.00

ตัวหนังสือ (ห้าแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายศุภกฤต แสนอินเมือง)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเจษฎา ศุภโสทธิกุล)

นายช่างโยธาอาวุโส

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องมิด

สถานที่ ช่วงระหว่าง ม.6 ต.ป่าแดด -ม.3 ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

คำอธิบาย 1) งานดินขุดด้วยเครื่องจักร เป็นงานขุดดิน ขุดทราย หรือขุดวัสดุอื่นๆ ที่มีปริมาณมาก ต้องการความรวดเร็ว และสามารถใช้เครื่องจักรสำหรับงานขุดแบบธรรมดาได้ โดยเป็นงานขุดขึ้นมากองแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถขุด หรือเป็นงานขุดชั้นรถบรรทุกเตรียมขนย้าย โดยใช้อัตราราคางานดินขุดธรรมดาด้วยรถขุดจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา

2) ค่าขนส่ง เป็นค่าขนย้ายไปทิ้งหรือนำไปกองบริเวณจุดรวมกอง (Stock Pile) ที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราราคางานขนย้ายดินหลวมตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา

3.3 งานดินขุดยาก

- ค่าขุด	=	35.50 บาท / ลบ.ม.	(1)
- ค่าดินและตัก	=	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	(2)
- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.			
ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) × อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.			
0.00 × 2.51	=	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4)
รวมส่วนขยายตัว = (0.00 + 11.65 + 0.00) × ค่าขยายตัว = (11.65 × 1.25)	=	14.56 บาท/ลบ.ม.	(5)
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	50.06 บาท/ลบ.ม.	

4 งานขุดลอก

4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ	=	30.61 บาท / ลบ.ม.	(1)
- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.			
ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2)
ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) × อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.			
0.00 × 2.51	=	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
รวมส่วนขยายตัว = (11.65 + 0.00) × ค่าขยายตัว = (11.65 × 1.00)	=	11.65 บาท/ลบ.ม.	(5)

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องมิด

สถานที่ ช่วงระหว่าง ม.6 ต.ป่าแดด -ม.3 ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

=

42.26 บาท/ลบ.ม.

- คำอธิบาย 1) ส่วนขุดลอกด้วยรถขุด เป็นงานขุดดินเลน โคลน ตะกอนทราย ที่ตื้นเขินในคลองส่งน้ำหรือบริเวณอื่นๆ ให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุดแบบธรรมดา และรถขุดสามารถเดินบนคันคลอง หรือเดินบนดินที่สามารถรับน้ำหนักรถได้ในขณะทำการขุด
- 2) ขอบเขตค่าขุดลอกด้วยรถขุด เป็นค่างานขุดขึ้นมากองแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถขุด หรือเป็นงานขุดขึ้นรถบรรทุกเตรียมขนย้ายไปทิ้ง โดยใช้อัตราราคางานขุดลอกคลองธรรมชาติจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา
- 3) ค่าขนส่ง เป็นค่างานขนย้ายดินเลน โคลน ไปทิ้งในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราราคางานขนย้ายดินหลวมจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา ซึ่งปริมาณดินเลน โคลน ที่ขุดลอก ถือว่าไม่มีส่วนขยายตัว
- 4) ที่ดินในพื้นที่โครงการ

ป้ายโครงการ

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กกล่อง กัลวาไนซ์ ขนาด 2" x 2" หนา 1.2 มม. ยาว	6.00 ม.	=	490.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กแบน กัลวาไนซ์ ขนาด 1" x 2" หนา 1.2 มม. ยาว 6 เมตร	5.40 ม.	=	261.00	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	400.00	บาท/ป้าย (เหมา)
- งานทาสีกันสนิม	=	2.01 ตร.ม.	=	70.35 บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.19 ลิตร	=	18.08 บาท
- งานทาสีน้ำมัน	=	2.01 ตร.ม.	=	76.38 บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.22 ลิตร	=	27.98 บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	=	0.57 ลิตร	=	90.56 บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,434.35	บาท
ค่านี้อียัดป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	0.96 ตร.ม.	=	493.33	บาท/ป้าย
สติ๊กเกอร์โลโก้พร้อมชื่อโครงการ		=	650.00	บาท/ป้าย
งานขุดดิน	0.16 ลบ.ม.	=	99.00	บาท
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	1,747.66	บาท
		=	279.63	บาท
		=	436.00	บาท
		=	69.76	บาท
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	2,918.30	บาท/ป้าย

ขุดลอกลำเหมืองร่องमित ช่วงระหว่าง ม.6 ต.ป่าแดด -ม.3 ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

	V	=	(A ₁ + 4A ₂ + A ₃) x (L / 6)
เมื่อ	V	=	ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร
	(A ₁ 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 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
0+250	A ₂₋₁ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
0+500	A ₂₋₂ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
0+750	A ₂₋₃ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
1+000	A ₂₋₄ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
1+250	A ₂₋₅ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
1+500	A ₂₋₆ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
1+750	A ₂₋₇ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
2+000	A ₂₋₈ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
2+250	A ₂₋₉ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
2+500	A ₂₋₁₀ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
2+750	A ₂₋₁₁ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
3+000	A ₂₋₁₂ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
3+250	A ₂₋₁₃ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
3+500	A ₂₋₁₄ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
3+750	A ₂₋₁₅ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
4+000	A ₂₋₁₆ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
4+250	A ₂₋₁₇ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
4+500	A ₂₋₁₈ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
4+750	A ₂₋₁₉ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.
5+000	A ₂₋₂₀ =	[0.50 x 1.50 x (3.00 + 1.50)] - [(0.50 x 0.50 x (3.00 + 2.50))]	=	2.000 ตร.ม.

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.16	0.16	0.20	1.32	1.36	
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.39	0.33	0.41	2.72	2.80	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.55	2.97	3.71	21.52	22.26	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	45.13	12.96	16.20	58.09	61.33	
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	65.82	25.71	32.14	91.53	97.96	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.50	4.20	5.25	25.70	26.75	
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.20	3.02	3.78	19.22	19.98	
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.70	2.67	3.34	19.37	20.04	
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.66	1.70	2.13	9.36	9.79	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.32	3.34	4.18	34.66	35.50	
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.27	5.18	6.48	43.45	44.75	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.53	4.08		30.61		
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	53.70	21.60		75.30		
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	51.22	12.46		63.68		
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.54	5.75	7.19	42.29	43.73	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.85	10.80	13.50	44.65	47.35	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.61	10.80	13.50	48.41	51.11	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	41.88	11.40	14.25	53.28	56.13	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.71	0.08		0.79		