

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำห้วยดินแดง ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๑ ตำบลหลายขาว - หมู่ที่ ๓ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมเฉลี่ยกว้าง ๗.๘๐ เมตร ลึก ๑.๔๐ เมตร ยาว ๒,๗๒๕.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๘.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒,๗๒๕.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๒๐๐.๐๐ ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๖,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๓,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนสามพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๓ อัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๔ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุตม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายเมธี ชีมายู	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

กองช่างวิทยาดินแดง

โครงการระหว่างหมู่ที่ 1 ต.ห้วยยาว - หมู่ที่ 3 ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 7.80 เมตร ลึก 1.40 เมตร ยาว 2,725.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 8.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ยาว 2,725.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,200.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง โดย นายเมธี ทีฆายุ

เมื่อ Jan-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 28.50 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	งานวางป่า								
	- งานถากถาง	-	ตร.ม.	1.29	-	1.3563	-	-	
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.63	-	1.3563	-	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	44.33	-	1.3563	-	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,200.00	ลบ.ม.	27.92	368,544.00	1.3563	-	499,856.23	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	-	-	1.3563	-	-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	109.76	-	1.3563	-	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,650.05	-	1.3563	-	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	24.27	-	1.3563	-	-	
ยอดยกไป					368,544.00			499,856.23	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ช่องที่ 7		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					368,544.00			499,856.23	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ				-		-	-	
	- งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	864.49	-	1.3563	-	-	
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	ตร.ม.	52.00	-	1.3563	-	-	
	- งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	1,626.76	-	1.3563	-	-	
	- งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	1,858.98	-	1.3563	-	-	
	- งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน	-	ลบ.ม.	18.67	-	1.3563	-	-	
	- งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	-	ลบ.ม.	11.29	-	-	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3563	-	-	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย								เงินประกันผลงานหัก 0%
	- งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม.	-	ชุด		-	1.3563	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
	- งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	-	ชุด		-	1.3563	-	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	-	3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					371,298.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น	503,457.04	
							คิดเป็นประมาณราคาเพียง	503,000.00	

ตัวหนังสือ (ห้าแสนสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นฤยเมธี ชีฆาย)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ	ขุดลอกลำห้วยดินแดง					
สถานที่	ช่วงระหว่างหมู่ที่ 1 ต.หลายงาว - หมู่ที่ 3 ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย					
ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	7.80 เมตร	ลึก	1.40 เมตร	ยาว	2,725.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	8.00 เมตร	ลึก	2.00 เมตร	ยาว	2,725.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,200.00 ลูกบาศก์เมตร				
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	28.00	-	28.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	28.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ Jan-61

4	งานขุดลอก					
4.1	งานขุดลอกด้วยรถขุด					
	- ค่าดำเนินการ			=	27.92 บาท / ลบ.ม.	(1)
	- ค่าขนส่ง ระยะทาง - กม.			=	- บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2)
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.			=	- บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
	ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (0 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.			=	- บาท/ลบ.ม.	(5)
	รวมส่วนขยายตัว = (0.00 + 0.00) x ค่าขยายตัว			=	- บาท/ลบ.ม.	(5)
	รวมทั้งสิ้น (1) + (5)			=	27.92 บาท/ลบ.ม.	

- คำอธิบาย 1) งานขุดลอกด้วยรถขุด เป็นงานขุดดินเลน โคลน ตะกอนทราย ที่ดินเขินในคลองส่งน้ำหรือบริเวณอื่นๆ ให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุดแบบธรรมดา และรถขุดสามารถเดินโคลน หรือเดินบนดินที่สามารถรับน้ำหนักรถได้ในขณะทำการขุด
- 2) ขอบเขตค่าขุดลอกด้วยรถขุด เป็นค่างานขุดชั้นมากองแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถขุด หรือเป็นงานขุดชั้นรถบรรทุกเตรียมขนย้ายไปทิ้ง โดยใช้ราคางานขุดลอกคลองธรรมดาจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา
- 3) ค่าขนส่ง เป็นค่างานขนย้ายดินเลน โคลน ไปทิ้งในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราราคางานขนย้ายดินหลวมจากตารางอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างปรับปรุงบำรุงรักษา ซึ่งปริมาณดินเลน โคลน ที่ขุดลอก ถือว่าไม่มีส่วนขยายตัว

ขุดลอกลำห้วยดินแดง ช่วงระหว่างหมู่ที่ 1 ต.หล่ายงาว - หมู่ที่ 3 ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

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

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	$A_1 = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (8.00 + 3.50))]$	=	4.95 ตร.ม.
0+500	$A_{2-1} = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (7.60 + 4.20))]$	=	4.74 ตร.ม.
1+000	$A_{2-2} = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.30 \times (7.80 + 3.60))]$	=	5.59 ตร.ม.
1+500	$A_{2-3} = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.20 \times (7.50 + 3.80))]$	=	6.22 ตร.ม.
2+000	$A_{2-3} = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (7.70 + 4.00))]$	=	4.81 ตร.ม.
2+500	$A_{2-4} = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (8.00 + 3.60))]$	=	4.88 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 = [(4.74 + 5.59 + 6.22 + 4.81 + 4.88) / 5.00]$	=	5.25 ตร.ม.
2+725	$A_3 = [0.50 \times 2.00 \times (8.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.70 \times (8.00 + 3.50))]$	=	3.23 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [4.95 + 4(5.25) + 3.23] \times (2,725 / 6)$

$V = (4.95 + 21.00 + 3.23) \times (454.17)$

$V = 13,250.31$ ลบ.ม.

คิดเพียง 13,200.00 ลบ.ม.

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานฉาบปูน						
	ค่าฉาบฉวย	ตร.ม.	1.09	0.16	0.20	1.25	1.29
	ค่าฉาบฉวยและล้มน้	ตร.ม.	2.22	0.33	0.41	2.55	2.63
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	17.04	2.97	3.71	20.01	20.75
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.34	12.96	16.20	54.30	57.54
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.38	25.71	32.14	86.09	92.52
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.50	4.20	5.25	24.70	25.75
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.91	3.02	3.78	17.93	18.69
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.33	2.67	3.34	18.00	18.67
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.10	1.70	2.13	8.80	9.23
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	28.62	3.34	4.18	31.96	32.80
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.12	5.18	6.48	40.30	41.60
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.84	4.08		27.92	
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.61	21.60		71.21	
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	46.35	12.46		58.81	
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.63	5.75	7.19	39.38	40.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.01	10.80	13.50	41.81	44.51
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.45	10.80	13.50	45.25	47.95
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.61	11.40	14.25	46.01	48.86
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.61	0.08		0.69	

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่อง)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชูดตอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ตัก	ลบม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.(ขนทิ้ง)	ตรม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตรม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตรม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว(1/2")	ตรม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว(3/4")	ตรม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น(3/4"+3/8")	ตรม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น(1"+1/2")	ตรม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12

12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)							
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	48.99	0.49	0.61	49.48		
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	-	0.68	0.85	0.68	0.85	
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	1.77	1.00	1.25	2.77	3.02	
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	2.45	1.47	1.84	3.92	4.29	
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต							
	ค่าสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	5.33	16.77	20.96	22.10	26.29	
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.							
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	344.87					
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.							
	บนผิวโพรมิไซด์	ตรม.	250,000.00	2.82	3.53	250,002.82	250,003.53	
	บนผิวแทคไซด์	ตรม.	-	2.28	2.85	2.28	2.85	
14	งานผิวทางคอนกรีต							
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	9.24					
	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	153.25	5.34	6.68	158.59	159.93	
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	12.34	1.92	2.40	14.26	14.74	
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	15.26	2.53	3.16	17.79	18.42	
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.10	2.39	2.99	12.49	13.09	
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	20.37	1.06	1.33	21.43	21.70	
15	งาน stabilized layer							
	ค่าสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	7.94	11.03	13.79	18.97	21.73	
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	-	5.29	6.61	5.29	6.61	
	ค่าสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71	
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33	
16	งาน Pavement In Place Recycling							
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	39.72	5.92	7.40	45.64	47.12	
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	-	7.39	9.24	7.39	9.24	
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	22.60	9.86	12.33	32.46	34.93	
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	28.25	11.83	14.79	40.08	43.04	
17	งาน Slurry Seal	ตรม.7	37.67	2.07	2.59	39.74	40.26	
18	งาน Fox Spray	ตรม.8	45.21	0.39	0.49	45.60	45.70	
19	งาน Hot Mixed Recycling							
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	2.27	5.86	7.33	8.13	9.60	
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	-	7.39	9.24	7.39	9.24	
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	43.74	8.11	10.14	51.85	53.88	
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	59.80	9.00	11.25	68.80	71.05	
20	งาน Milling							
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	87.80	1.97	2.46	89.77	90.26	
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	-	2.30	2.88	2.30	2.88	