

สรุปประมาณราคาก่อสร้างทาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 รหัสสายทาง ชื่อสายทาง ถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม
 สถานที่ตั้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง - กม.
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง ดิน กว้าง 4.00 เมตร
 ชนิดไหล่ทาง - กว้าง - เมตร

ระยะทางดำเนินการ 0.815 กม.

สายที่ 1 กม. 0+000 ถึง กม. 0+440 ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
 สายที่ 2 กม. 0+000 ถึง กม. 0+225 ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
 สายที่ 3 กม. 0+000 ถึง กม. 0+150 ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ก่อสร้างทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 300.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor FN	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,987,336.98	1.3592	2,701,188.42	Factor F
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ผ่นตบปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			2,701,188.42	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)			2,700,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.815 กม.

เฉลี่ยราคา กม. ละ 3,312,883.44 บาท

รายละเอียดการประมาณราคา

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ชื่อสายทาง ถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

สถานที่ตั้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
	ก.งานทาง							
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานขุดหรือผิวทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ	ตร.ม.	3,260.00	10.33	33,675.80	1.3592	14.04	45,772.15
	1.3 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	848.00	118.02	100,080.96	1.3592	160.41	136,030.04
	1.4 งานชั้นพื้นทาง (หินคลุกบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	717.00	1,033.50	741,019.50	1.3592	1,404.73	1,007,193.70
2	งานผิวทาง							
	2.1 Prime Coat	ตร.ม.	3,260.00	26.26	85,607.60	1.3592	35.69	116,357.85
	2.2 Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3 Asphaltic Concrete ทน 5 ซม.							
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	3,260.00	213.07	694,608.20	1.3592	289.60	944,111.47
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานก่อสร้างทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง พื้นที่ 300 ตร.ม.							
	3.1 งานขุดหรือผิวทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ	ตร.ม.	300.00	10.33	3,099.00	1.3592	14.04	4,212.16
	3.2 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	71.00	118.02	8,379.42	1.3592	160.41	11,389.31
	3.3 งานชั้นพื้นทาง (หินคลุกบดอัดแน่น)	ลบ.ม.	65.00	1,033.50	67,177.50	1.3592	1,404.73	91,307.66
	3.4 Prime Coat	ตร.ม.	300.00	26.26	7,878.00	1.3592	35.69	10,707.78
	3.5 Asphaltic Concrete							
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	300.00	213.07	63,921.00	1.3592	289.60	86,881.42
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	155.00	290.00	44,950.00	1.3592	394.17	61,096.04
5	งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1 งานปรับปรุง							
	5.1.1 หลักรั้วโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	-	-	-	-	-
	5.1.2 หลักรั้วโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-
	5.1.3 ป้ายจราจร	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2 งานติดตั้ง (ป้ายตามแบบ จร-101/56)							
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรรทุก	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ.1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ.2.	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.4 ป้ายจราจร บ.33 (เสาคอนกรีต) ขนาดป้ายฯ 2	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต60,ต75	ชุด	2.00	2,470.00	4,940.00	1.3592	3,357.22	6,714.45
	5.2.6 ป้ายจราจร ต28-ต30,ต57,ต62	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.7 ป้ายจราจร ต61	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67	ชุด	-	-	-	-	-	-
	ยอดยกไป				1,855,336.98			2,521,774.02

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สายทาง ชื่อสายทาง ถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

สถานที่ตั้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทางตลอดสายทาง - กม. ระยะทางดำเนินการ 0.815 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หินคลุก	224.30	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
2	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หินฝุ่น	237.79	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
3	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หิน3/4"	362.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หิน1/2"	342.45	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
5	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หิน3/8"	322.90	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
6	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	หินผสมแอสฟัลต์	292.08	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	123	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
7	อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	ดินถม	20.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
8	อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	ลูกรัง	41.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
9	อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	วัสดุคัดเลือก	31.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
10	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	ยาง CSS-1	18,726.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	724	=	1,019.77	บาท/ตัน
11	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	ยาง AC 60-70	13,950.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	724	=	1,019.77	บาท/ตัน
12	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	ยาง CRS-2	18,079.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	724	=	1,019.77	บาท/ตัน
13	ระยะทางจาก อ.เมือง ถึงโครงการ			บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	24	=	34.24	บาท/ตัน
14	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ซีเมนต์	2,289.72	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	24	=	34.24	บาท/ตัน
15	ราคาพาณิชย์จังหวัด	ทรายถม	373.83	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	9	=	30.44	บาท/ลบ.ม.
16	ราคาพาณิชย์จังหวัด	ทรายหยาบ	514.02	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	9	=	30.44	บาท/ลบ.ม.

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	20.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	11.09	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	51.56	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	82.50	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตัก	=	43.23	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	125.73	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	31.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	30.25	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	11.09	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	72.34	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	115.74	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตัก	=	51.88	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	167.62	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
- ค่าเสื่อมราคาขุดตัก	=	30.25	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
- ค่าขนส่ง	=	11.09	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	41.34	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	66.14	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	51.88	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	118.02	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ	=	224.30	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
ค่าขนส่ง	=	393.69	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	617.99	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	926.99	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	23.85	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	82.66	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	1,033.50	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานโพรมีโค้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	18,726.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	1,019.77	บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	19,745.77	บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	19.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม	=	6.51	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	26.26	บาท/ตร.ม.

6. งานแตกโค้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	18,079.33	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	1,019.77	บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	19,099.10	บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	=	3.82	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม	=	6.34	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	10.16	บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานที่ทำจริง			
- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	427.20	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 24 กม. (อ.เมืองถึงโครงการ) เป็นเงิน 34.24 บาท/ตัน	=	2,739.20	บาท/ตัน
- ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน	=	6,400.00	บาท/ตัน
- รวมค่าขนส่งอุปกรณ์และค่าขึ้นลงอุปกรณ์	=	21.39	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม, ค่าขออนุญาตเชื่อมไฟฟ้า, หม้อแปลง = 250,000	=	25.00	บาท/ตัน
- รวมค่าวัสดุต่อตัน	=	46.39	บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	778.43	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	507.47	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	318.51	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,658.72	บาท/ตัน
ค่างานต้นทูน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	199.04	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมงานปูลาดและบดทับผิว AC. ทน 5.00 ซม. (บนผิว Prime Coat)	=	14.03	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	213.07	บาท/ตร.ม.

8. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)		=	10.78 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)	=	26.82 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)	=	185.40 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)		=	21.30 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	244.30 บาท/ตร.ม.

9. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)		=	10.78 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)	=	26.82 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)	=	185.40 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)		=	48.08 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)		=	21.30 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	292.38 บาท/ตร.ม.

10. งานซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat		=	3.82 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา 3 ซม. (13.889 ตร.ม./ตัน)	=	119.43 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ		=	123.25 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางาน Tack Coat ปลูกและบดทับ		=	15.20 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	138.45 บาท/ตร.ม.

11. งานซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)		=	48.08 บาท/ตร.ม.
------------------------------	--	---	-----------------

	พื้นที่	ปกติ	ฝนชุก
SST		15.07	15.62
FOG		2.48	2.58
SLURRY		11.31	11.83
CAPE SEAL		28.86	30.03

12. งานผิวทางลาดยางแบบเคพซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

N=(ค่าแรงงาน+0.01286X+0.00123Y+0.01222D)		=	48.08 บาท/ตร.ม.
X=ราคาหิน+ค่าขนส่ง		=	736.14 บาท/ลบ.ม.
Y=ราคายางCRS-2+ค่าขนส่ง		=	19,099.10 บาท/ตัน
D=ค่าขนส่ง 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	= 1 กม.	=	4.35 บาท/ตัน

FOG SPRAY

N=(ค่าแรงงาน+0.00031E)		=	8.60 บาท/ตร.ม.
E=ราคายางCSS-1+ค่าขนส่ง		=	19,745.77 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

N=(ค่าแรงงาน+1/185(527.70+1.21550X+0.25779Ys+1.85D)))		=	43.02 บาท/ตร.ม.
X=ราคาหิน+ค่าขนส่ง		=	631.48 บาท/ลบ.ม.
Ys=ราคายางCSS-1+ค่าขนส่ง		=	19,745.77 บาท/ตัน

CAPE SEAL

		=	99.70 บาท/ตร.ม.
--	--	---	-----------------

ค่าตัวแปร

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า แล้วย 24.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ผนตทปกติ

10. งาน Pavement In-Place Recycling

10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่างาน Pavement In-Place Recycli บาท/ตร.ม.
 A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.
 Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน
 S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.
 C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	34.93 บาท/ตร.ม.
ความลึกในการรูดกััด	0.20 ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ขูดกััด	2,200 กก./ลบ.ม.

- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,323.96 บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.0154 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	70.72 บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	1.161 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	71.88 บาท/ตร.ม.

14. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ค่าทรายถมที่ ที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	404.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าทรายหยาบที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	544.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าหินย่อย ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	=	755.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	=	2,323.96 บาท/ตัน
... ต้นทุนปูนทรายผสมยาแนวท่อ(ซีเมนต์ 420 กก. ทราย 1.44 ลบ.ม.)	=	1,760.09 บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนคอนกรีตหยาบ(ซีเมนต์ 252 กก. ทราย 0.62 ลบ.ม. หิน 0.97 ลบ.ม.)	=	1,656.22 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทูนคอนกรีต ค.1 (ปูนซีเมนต์ 304 กก. ทราย 0.43 ลบ. ม. หิน .99 ลบ. ม.)	=	1,688.73 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทูนคอนกรีต ค.2 (ปูนซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.60 ลบ. ม. หิน 1.09 ลบ. ม.)	=	1,931.23 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทูนคอนกรีต 280 Ksc. (ปูนซีเมนต์ 357 กก. ทราย 0.60 ลบ. ม. หิน 1.09 ลบ. ม.)	=	1,980.03 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทูนคอนกรีต ค.3 (ปูนซีเมนต์ 367 กก. ทราย 0.66 ลบ. ม. หิน 0.92 ลบ. ม.)	=	1,907.47 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทูนคอนกรีต 325 Ksc. (ปูนซีเมนต์ 350 กก. ทราย 0.43 ลบ. ม. หิน 0.86 ลบ. ม.)	=	1,697.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าเหล็กเสริม ϕ 6 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,950.13 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 9 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,295.93 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	20,127.70 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 15 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,459.48 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 16 มม. รวมค่าขนส่ง	=	20,127.70 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 19 มม. รวมค่าขนส่ง	=	22,043.59 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 20 มม. รวมค่าขนส่ง	=	20,104.34 บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม ϕ 25 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,062.28 บาท/ตัน

(Handwritten signatures and initials)

16. งานไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 1ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้เขັย	@	80.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู กก.	@	32.71	=	6.54	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	682.12	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด.....(1)			=	170	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	303	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20% ของ (1)			=	136	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	269	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1	1	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางทน	1	ตร.ม.	@	76.61	=	76.61	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.3	ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.2	กก.	@	30.80	=	6.16	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	684.64	บาท/ตร.ม.		
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด 33%			=	225	บาท/ตร.ม.		
ค่าแรง			=	154	บาท/ตร.ม.		
		รวม	=	379	บาท/ตร.ม.		

17. งานป้องกันกัดเซาะลาดคันทาง

(17.1) งานกล่อง Zinc Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร

ค่าวัสดุ หินใหญ่ที่แหล่ง			=	359.81	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง หินใหญ่ ถึงหน้า	123	กม.	=	393.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง หินใหญ่ ถึงหน้า	-	กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	
... ค่าหินใหญ่ ขนส่งถึงหน้างาน			=	753.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าวัสดุ Zinc Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร			=	1,550.00	บาท/กล่อง	
ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	-	กม.	=	-	บาท/กล่อง	
ค่าประกอบ Zinc Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร			=	15.02	บาท/กล่อง	
ค่าวัสดุหินใน 1ลบ.ม./กล่อง			=	1,507.00	บาท/กล่อง	
ค่าบรรจุหินใน	224.38	บาท/ลบ.ม.	=	448.76	บาท/กล่อง	
... รวมค่างานต้นทุน		ค่างาน	กล่อง ละ	=	3,520.78	บาท

(17.2) งานกล่อง Zinc Gabion ขนาด 1.00x1.50x1.00 เมตร

ค่าวัสดุ หินใหญ่ที่แหล่ง			=	359.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง หินใหญ่ ถึงหน้า	123	กม.	=	393.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง หินใหญ่ ถึงหน้า	-	กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.

(Handwritten signatures and initials)

รายงานน้ำ คสล. ตามแบบ รน-304/56 (แบบที่ 3)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	งานชุดติดตั้งเพื่อรับระดับ	80.85	ลบ.ม.	-	-	20.34	1,644.49	1,644.49	
2	คอนกรีต ค.2	35.31	ลบ.ม.	1,931.23	68,191.73	436.00	15,395.16	83,586.89	-ปากกว้าง 1.05 ม.
3	เหล็กเสริม RB ϕ 6 มม.	293.04	กก.	21.95	6,432.27	4.10	1,201.46	7,633.73	-ตัดกว้าง 0.35 ม.
4	เหล็กเสริม RB ϕ 9 มม.	882.63	กก.	21.30	18,796.43	4.10	3,618.78	22,415.21	
5	ลวดผูกเหล็ก	29.40	กก.	30.37	892.88	-	-	892.88	
6	ไม้แบบ	70.62	ตร.ม.	126.00	8,898.12	133.00	9,392.46	18,290.58	
7	Ditch Check	-	ชุด						
	คอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	เหล็กเสริม RB ϕ 6 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	-	-	-	-	-	
	ไม้แบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมเงิน							134,463.79	
	รวมราคางาน							134,463.00	
	ราคาเฉลี่ย/เมตร							407.46	
	รวมราคา Ditch Check							-	
	รวมราคา Ditch Check ราคาเฉลี่ย/เมตร							-	
	คิดราคา/เมตร เป็นเงินเพียง							400.00	
									(สี่ร้อยบาทถ้วน)

330.00 เมตร

ความยาวรวมทั้งหมด

(Handwritten signature and initials)