

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.50 บาท หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)

ปกติ	เส้นหลวงวัดหนองบัวลำแสน บ้านหินแบ่นศิลา หมู่ที่ 15 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู	
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		
1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (ความหนา	8 ซม.)	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อผิวทางเดิม	=	2.768 บาท / ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.080 ลบ.ม./ตร.ม. [2]
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.60	=	0.128 ลบ.ม./ตร.ม. [3] = [2] x 1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก (หิน ผุ)	=	5.452 บาท/ลบ.ม. [4] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	1.491 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง	=	9.711 บาท/ลบ.ม. [6] = [1] + [4] + [5]
...ค่างานต้นทุน	=	9.710 บาท / ตร.ม.
1.2 งานรื้อผิว คสล. เดิม (ความหนา	15 ซม.)	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม. [1]
ปริมาตรคอนกรีตที่รื้อออก	=	0.150 ลบ.ม. / ตร.ม. [2] = 1 x [1] / 100
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.70	=	0.255 ลบ.ม. / ตร.ม. [3] = [2] x 1.70
ค่าบดคอนกรีตเดิม	=	400.000 บาท / ลบ.ม. [4] (ค่าบดคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
ค่าบดคอนกรีต	=	60.000 บาท / ตร.ม. [5] = [2] x [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและตัก (หินแข็ง)	=	81.430 บาท / ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ขนทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท / ลบ.ม. [7] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง	=	93.080 บาท / ลบ.ม. [8] = [6] + [7]
ค่าขนไปทิ้ง	=	23.735 บาท / ตร.ม. [9] = [3] x [8]
รวมค่าใช้จ่าย	=	83.735 บาท / ตร.ม. [10] = [5] + [9]
...ค่างานต้นทุน	=	83.73 บาท / ตร.ม.
1.3 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม		
คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	1 ลบ.ม. [1]
ค่าบดคอนกรีตเดิมรวมค่าขนทิ้ง	=	1,000.000 บาท / ลบ.ม. [2] (ค่าบดคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,000.000 บาท [3] = [1] + [2]
...ค่างานต้นทุน	=	1,000.00 บาท
1.4 งานรื้อท่อลอดเหลี่ยมเดิม		
คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	1 ลบ.ม. [1]
ค่าบดคอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท / ลบ.ม. [2] (ค่าบดคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.70	=	1.700 ลบ.ม. [3] = [1] x 1.70
ค่าบดคอนกรีต	=	500.000 บาท [4] = [1] x [2]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและตัก (หินแข็ง)	=	81.430 บาท / ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ขนทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท / ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง	=	93.080 บาท / ลบ.ม. [7] = [5] + [6]
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	158.236 บาท [8] = [3] x [7]
รวมค่าใช้จ่าย	=	658.236 บาท [9] = [4] + [8]
...ค่างานต้นทุน	=	658.23 บาท
1.5 งานรื้อหินคลุกเดิม(ขนกอง) (ความหนา	20.00 ซม.)	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ชุดตัก)	=	22.410 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.20 ลบ.ม./ตร.ม. [2]
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.50	=	0.30 ลบ.ม./ตร.ม. [3] = [2] x 1.50
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดิน-ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม. [4] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนกอง 1 กม.	=	1.491 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนกอง	=	10.181 บาท/ลบ.ม. [6] = [4] + [5]
ค่าขนหินคลุกไปกอง	=	8.759 บาท / ตร.ม. [7] = [6] x [3]
รวมค่าใช้จ่าย	=	13.241 บาท / ตร.ม. [8] = [1] x [2] + [7]
...ค่างานต้นทุน	=	13.24 บาท / ตร.ม.
2 งานดิน		
2.1 งานวางป่าะชุดคอ		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	1.790 บาท / ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
...ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ		
งานวางป่าะชุดคอขนาดเบา		มีเฉพาะการลากวางวิธีเท่านั้น
งานวางป่าะชุดคอขนาดกลาง		มีการลากวางวิธี และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าะชุดคอขนาดหนัก		มีการตัด โคนต้นไม้ ชุดคอ ลากวางวิธี และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ลูกรัง หนา 0.10 ม.)	=	11.440 บาท / ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
...ค่างานต้นทุน	=	11.44 บาท / ตร.ม.

2.3 งานตัดคันทาง

2.3.1 งานตัดคันดิน

ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าดำเนินการและล้อมราคา (ตัด)	=	8.690 บาท / ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท / ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่างาน	=	20.340 บาท / ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.25	=	25.425 บาท / ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.25	
ค่าดำเนินการและล้อมราคา (ขุดตัด)	=	22.410 บาท / ลบ.ม.	[5]	
รวมค่าใช้จ่าย	=	47.835 บาท / ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
...ค่างานคันดิน	=	47.83 บาท / ลบ.ม.		
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		

2.3.2 งานตัดหินผุ

ค่าดำเนินการและล้อมราคา (คันและตัด)	=	42.600 บาท / ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท / ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่างาน	=	54.250 บาท / ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.60	=	86.800 บาท / ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.60	
ค่าดำเนินการและล้อมราคา (ขุดตัด)	=	34.610 บาท / ลบ.ม.	[5]	
รวมค่าใช้จ่าย	=	121.410 บาท / ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
...ค่างานคันดิน	=	121.41 บาท / ลบ.ม.		

2.3.3 งานตัดหินแข็ง

ค่าดำเนินการและล้อมราคา (คันและตัด)	=	81.430 บาท / ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง 1 กม.	=	11.650 บาท / ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่างาน	=	93.080 บาท / ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.70	=	158.236 บาท / ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.70	
ค่าดำเนินการและล้อมราคา (เจาะระเบิด)	=	69.730 บาท / ลบ.ม.	[5]	
รวมค่าใช้จ่าย	=	227.966 บาท / ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
...ค่างานคันดิน	=	227.96 บาท / ลบ.ม.		

2.3.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม

ลิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.3.1	=	47.830 บาท/ลบ.ม.	[1]	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง ลิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	=	52.613 บาท/ลบ.ม.	[2] = [1] x 1.10	
...ค่างานคันดิน	=	52.61 บาท/ลบ.ม.		

2.3.5 งานตัดแต่งชั้นบ้นไค

ค่าดำเนินการ+ค่าล้อมราคา (ขุดตัดดินชั้นบ้นไค)	=	8.470 บาท/ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ+ค่าล้อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	56.660 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
...ค่างานคันดิน	=	56.66 บาท/ลบ.ม.		

2.4 งานถมคันทาง

2.4.1 งานดินถมคันทาง

2.4.1 (1) งานดินถมคันทาง(วัสดุจากงานตัดคัน)

(ขนส่งมาจากงานดินตัด)

ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
...ค่างานคันดิน	=	48.19 บาท/ลบ.ม.		

2.4.1 (2) งานดินถมคันทาง(จากกรขนส่ง)

ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาที่ดิน 50,000.000 บาท/ไร่)	=	5.208 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	17.290 บาท/ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	45.338 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]	
ส่วนการยุบตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60	=	72.541 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	120.731 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]	
...ค่างานคันดิน	=	120.73 บาท/ลบ.ม.		

2.4.2 งานทรายถมคันทาง

ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

จากแหล่ง อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู เดือน มิ.ย. 65

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	529.440 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (ขุด-ขน) (ไม่ลิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	102.160 บาท/ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	631.600 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]	
ส่วนการยุบตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.40	=	884.240 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.40	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	932.430 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]	
...ค่างานคันดิน	=	932.43 บาท/ลบ.ม.		

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

แนวท่า

แนวใหม่

ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง

1.40

1.45

ดินเหนียว ถมคันทาง

1.60

1.70

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน} \times 2}{\text{บาท/ไร่}} \times \frac{1}{1.600} \times 1.3 = \dots\dots\dots$ บาท/ลบ.ม.

1.85

1.90

2.5 งานวัสดุคัดเลือก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ราคาที่ดิน	50,000.000 บาท/ไร่)	= 7.813 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 4	กม.	= 20.110 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	61.513 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60	=	98.420 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	156.250 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]
...ค่างานต้นทุน	=	156.25 บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.1 งานรองพื้นทาง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
3.1.1 งานรองพื้นทางลูกรัง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ราคาที่ดิน	50,000.000 บาท/ไร่)	= 10.417 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 4	กม.	= 20.110 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	64.117 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60	=	102.586 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	160.416 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]
...ค่างานต้นทุน	=	160.41 บาท/ลบ.ม.

3.1.2 งานรองพื้นทางดินซีเมนต์	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง พื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	10.417 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 4	กม.	= 20.110 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	64.117 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60	=	102.586 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)	=	2,356.360 บาท / ตัน [6]
ปูนซีเมนต์ 3.5 % = 73 กก. ในดินซีเมนต์ 1 ลบ.ม.	=	[7]
ค่าปูนซีเมนต์	=	172.014 บาท/ลบ.ม. [8] = [6] x [7]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม. [9]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	45.770 บาท/ลบ.ม. [10] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม. [11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)	=	49.740 บาท/ลบ.ม. [12] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	427.940 บาท/ลบ.ม. [13] = [5] + [8] + [10] + [11] + [12]
...ค่างานต้นทุน	=	427.94 บาท/ลบ.ม.

3.1.3 งานทรายรองพื้นทาง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู เดือน มี.ย. 65
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	529.440 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 27	กม.	= 102.160 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าแรงปรับแก้ขี้เถ้าทราย	=	25.000 บาท/ลบ.ม. [3]
รวมค่าใช้จ่าย	=	656.600 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
...ค่างานต้นทุน	=	656.60 บาท/ลบ.ม.

3.2 งานพื้นทาง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง โรงไม้หิน อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	189.750 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 4	กม.	= 12.840 บาท/ลบ.ม. [2]
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	202.590 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50	=	303.885 บาท/ลบ.ม. [4] = [3] x 1.50
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.420 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	420.515 บาท/ลบ.ม. [7] = [4] + [5] + [6]
...ค่างานต้นทุน	=	420.51 บาท/ลบ.ม.

3.2.2 (1)งานพื้นทางดินซีเมนต์	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง
ค่าวัสดุลูกรังที่แหล่ง	=	10.417 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 4	กม.	= 20.110 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	64.117 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60	=	102.586 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)	=	2,356.360 บาท / ตัน [6]
ปูนซีเมนต์ 4.5 % = 94 กก. ในดินซีเมนต์ 1 ลบ.ม.	=	[7]
ค่าปูนซีเมนต์	=	221.497 บาท/ลบ.ม. [8] = [6] x [7]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม. [9]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	45.770 บาท/ลบ.ม. [10] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม. [11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)	=	49.740 บาท/ลบ.ม. [12] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	477.423 บาท/ลบ.ม. [13] = [5] + [8] + [10] + [11] + [12]
...ค่างานต้นทุน	=	477.42 บาท/ลบ.ม.

3.2.2 (2) งานพื้นทางหินคลุกซีเมนต์	ขนาด 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งโรงโม่หิน	อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	189.75 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	12.84 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	202.59 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ส่วนการยุบตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50	=	303.89 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.50
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)	=	2,356.360 บาท / ตัน	[5]
ปูนซีเมนต์ 2 % = 50 กก./ในหินคลุกซีเมนต์ 1 ลบ.ม.	=		[6]
ค่าปูนซีเมนต์	=	117.818 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] x [6]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[8]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	49.240 บาท/ลบ.ม.	[9] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.740 บาท/ลบ.ม.	[10] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.	[11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	611.893 บาท/ลบ.ม.	[12] = [4] + [7] + [9] + [10] + [11]
...ค่างานต้นทุน	=	611.89 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (3) งานพื้นทางหินคลุกเดิม(จากการรื้อ)	ขนาด 10 ล้อ		
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.	[1] (จากตารางค่าขนส่ง)
ส่วนการยุบตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50	=	17.475 บาท/ลบ.ม.	[2] = [1] x 1.50
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.420 บาท/ลบ.ม.	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.	[4] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	134.105 บาท/ลบ.ม.	[5] = [2] + [3] + [4]
...ค่างานต้นทุน	=	134.10 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (4) งานรื้อพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	(ความหนา 15.00 ซม.)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ)	=	22.155 ลบ.ม./ตร.ม.	[1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	22.155 ลบ.ม./ตร.ม.	[2] = [1]
...ค่างานต้นทุน	=	22.15 ลบ.ม./ตร.ม.	
3.3 งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม			
3.3.1 (1) Deep Patch			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	29.540 บาท/ตร.ม.	[1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าวัสดุหินคลุก : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50 (0.20 ม.)	=	60.777 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อ+บดทับ (ลูกรัง) (0.10 ม.)	=	11.440 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม (หินคลุก)) (0.20 ม.)	=	5.084 บาท/ตร.ม.	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ (หินคลุก)) (0.20 ม.)	=	18.242 บาท/ตร.ม.	[4]
รวมค่าใช้จ่าย	=	125.083 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
...ค่างานต้นทุน	=	125.08 บาท/ตร.ม.	
3.3.1 (2) Deep Patch (สำหรับงานฉาบผิว SS.)			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	29.540 บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าวัสดุหินคลุก : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50 (0.20 ม.)	=	60.777 บาท/ตร.ม.	[3]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมและบดทับ (หินคลุก))	=	5.084 บาท/ตร.ม.	[5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	95.000 บาท/ตร.ม.	[6] = [1] + [2] + [3] + [4] + [5]
...ค่างานต้นทุน	=	95.00 บาท/ตร.ม.	
3.3.2 งาน Pavement In-Place Recycling			
3.3.2 (1) สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling	$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$		
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling		บาท/ตร.ม.	
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์		ตัน/ตร.ม.	
Y = ราคาของแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน	
S = ปริมาณปูนซีเมนต์		ตัน/ตร.ม.	
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน	
3.3.2 (2) ข้อมูลประกอบการคิดค่างาน	ความลึกในการขุดกัด	=	0.15 ม. [1]
Operating Cost (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด)	=	29.520 บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.5 % [3]	
หน่วยน้ำหนักของวัสดุที่ขุดกัด	=	2,200 กก./ลบ.ม.	[4]
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	3,323.36 บาท/ตัน	[5]
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.011 ตัน/ตร.ม.	[6]
รวมค่าปูนซีเมนต์	=	36.556 บาท/ตร.ม.	[7] = [5] x [6]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับหินคลุกปรับระดับ)	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.	[8]
รวมค่าใช้จ่าย	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.	[9] = [2] + [7] + [8]
...ค่างานต้นทุน	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.	
3.3.3 งานหินคลุกปรับระดับ			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	189.750 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	12.840 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	202.590 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
...ค่างานต้นทุน	=	202.59 บาท/ลบ.ม.	

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

ตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1)

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	รถบรรทุก	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
หินฝุ่น	ลบ.ม.	280.00	4	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	12.840	292.840	โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
หิน 3/8"	ลบ.ม.	252.00	4		12.840	264.840	
หิน 1/2"	ลบ.ม.	330.00	4		12.840	342.840	
หิน 3/4"	ลบ.ม.	319.00	4		12.840	331.840	
ยาง CSS-1h	ตัน	31,790.95	598	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	1010.090	32,801.040	สำนักฉีฉนั กรุงเทพมหานคร
ยาง CSS-1	ตัน	28,307.83	598		1010.090	29,317.920	
ยาง CRS-2	ตัน	3,193.00	339		572.380	3,765.380	
ยาง AC 60/70	ตัน	32,345.43	598		1010.090	33,355.520	
ยาง MC-70	ตัน	44,156.10	598		1010.090	45,166.190	
ยาง PMA	ตัน	45,629.00	339		572.380	46,201.380	
ยาง NRMA (Para AC)	ตัน	40,994.00	339		572.380	41,566.380	
ยาง EAP	ตัน	31,318.87	598		1010.090	32,328.960	
ยาง CSS-1h(EMA)	ตัน	42,127.00	339		1010.090	43,137.090	
สารผสมเพิ่ม Para Slurry	ตัน	200,000.00	339	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	1010.090	201,010.090	บมจ.ทีพีทีแอสฟัลท์ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
สารผสมเพิ่ม Hot Mix In-Place Recycling	ตัน	80,250.00	339		1010.090	81,260.090	

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1 (1) PRIME COAT

ชั้นพื้นทางหินคลุก ใช้อัตราการผลิตยาง Prime Coat	=	1.00 ลิตร / ตร.ม.	[1]	(จากตารางที่ 1)
ค่ายาง CSS-1 / EAP / MC-70 + ค่าขนส่ง 598 กม.	=	29,317.920 บาท / ตัน	[2]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CSS-1 / EAP / MC-70 = 1 ลิตร/ตร.ม.	=	29.317 บาท / ตร.ม.	[3] = [1] x [2]/1,000	
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ลาดยาง Prime Coat)	=	7.920 บาท / ตร.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	37.237 บาท / ตร.ม.	[5] = [3]+[4]	
...ค่างานต้นทุน	=	37.23 บาท / ตร.ม.		

4.1.1 (2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 598 กม.	=	3,765.380 บาท / ตัน	[1]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CRS-2 อัตราการผลิต 0.3 ลิตร/ตร.ม.	=	1.129 บาท / ตร.ม.	[2] = 0.3 x [1]/1,000	
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ลาดยาง Tack Coat)	=	7.650 บาท / ตร.ม.	[3]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	8.779 บาท / ตร.ม.	[4] = [2]+[3]	
...ค่างานต้นทุน	=	8.77 บาท / ตร.ม.		

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

กรณีปริมาณงาน AC น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราการใช้วัสดุราคากลาง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์				Asphaltic Boundbase
	ชนิดซีเมนต์	ชนิดซีเมนต์	ชั้นผิวทาง(Wearing Course)	ชั้นผิวทาง(จากออกแบบ)	
หินปูน(Limestone)	5.10		5.20	5.00	4.50
หินแกรนิต(Granite)	5.40		5.50	5.40	-
หินบะซอลต์(Basalt)	5.80		5.90	5.80	-

ตารางที่ 3.1 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

ความหนา (ซม.)	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
ตัวแปร	0.75	0.80	0.90	1.00	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
พื้นที่	16.66	13.89	10.41	8.33	6.94	5.95	5.21	4.63	4.16

ตารางที่ 3.2 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนาพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

ความหนา (ซม.)		3.00	4.00	5.00
ตัวแปร		0.80	0.90	1.00
พื้นที่		16.67	12.50	10.00

ค่าขึ้นลง	เครื่องผสม AC	80.00	บาท/ตัน
	ยาง MC	25.00	บาท/ตัน
	ยาง AC	35.00	บาท/ตัน
	ยาง P.M.A.	50.00	บาท/ตัน
	เหล็กเส้น	80.00	บาท/ตัน
	ปูนซีเมนต์	50.00	บาท/ตัน

4.1.2 (1) งานลาดยางแบบ Para Asphalt concrete

ชั้นผิวทาง(จากออกเบบ)

วัสดุรวมที่ใช้ คือ หินปูน(Limestone)							
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตรวมค่าขนส่ง = $0.50 \times (\text{ราคาหินปูน}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/8}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/4})$							
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						295.590 บาท / ลบ.ม.	[1]
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน						295.590 บาท / ลบ.ม.	[2]
Asphaltic Concrete 1 ชั้น หนา 5.00 ซม. ปูได้						8.33 ตร.ม.	[3] (จากตารางที่ 3.1)
ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ						19.00 ตัน	
ปริมาณ Asphalt Concrete ที่ใช้คำนวณ						10,000.00 ตัน	[4]
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิด 100 กม.) รวมค่าขนส่ง						1.992 บาท/ตัน	[5] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000						25.000 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ยาง Para AC + ค่าขนส่ง						41,566.380 บาท/ตัน	[7] (จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง (5%) = $41,566.38 \times 5 / 100$						2,078.319 บาท/ตัน	[8]
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต = 0.74 ลบ.ม. @ 295.59 บาท						218.736 บาท/ตัน	[9]
ค่าสารลดอุณหภูมิ (กรณีงานลาดยางแบบ Warm Mix Asphalt)						0.000 บาท/ตัน	[10]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 437.13×1.10						480.843 บาท/ตัน	[11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ให้ไม่เกินระยะ L/4) 0 กม.						0.000 บาท/ตัน	[12] (จากตารางค่าขนส่ง)

4.1.2 (1.1) งานลาดยาง ปูบน Prime Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูและเมื่อจบตบ บน Prime Coat) = 15.85×1.10						17.435 บาท/ตร.ม.	[13] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ 5.00 ซม.						1.00	[14] (จากตารางที่ 3.1)
ปูบน Prime Coat						145.233 บาท/ตัน	[15] = [3]x[13]x[14]
... รวมค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ปูบน Prime Coat						2,950.123 บาท/ตัน	[16] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[15]
...ค่างานต้นทุน ปูบน Prime Coat						354.15 บาท/ตร.ม.	[17] = [16]/[3]

4.1.2 (1.2) งานลาดยาง ปูบน Tack Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูและเมื่อจบตบ บน Tack Coat) = 12.29×1.10						13.519 บาท/ตร.ม.	[18] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ 5.00 ซม.						1.00	[19] (จากตารางที่ 3.1)
ปูบน Tack Coat						112.613 บาท/ตัน	[20] = [3]x[18]x[19]
... รวมค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ปูบน Tack Coat						2,917.503 บาท/ตัน	[21] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[20]
...ค่างานต้นทุน ปูบน Tack Coat						350.24 บาท/ตร.ม.	[22] = [21]/[3]

(2) งานลาดยางแบบ Asphalt concrete

ชั้นรองผิวทาง(จากออกเบบ)

วัสดุรวมที่ใช้ คือ หินปูน(Limestone)							
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตรวมค่าขนส่ง = $0.50 \times (\text{ราคาหินปูน}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/8}) + 0.15 \times (\text{ราคาหิน 1/2}) + 0.10 \times (\text{ราคาหิน 3/4})$							
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						297.240 บาท / ลบ.ม.	[1]
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน						297.240 บาท / ลบ.ม.	[2]
Asphaltic Concrete 1 ชั้น หนา 0.00 ซม. ปูได้						#DIV/0! ตร.ม.	[3] (จากตารางที่ 3.1)
ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ						19.00 ตัน	
ปริมาณ Asphalt Concrete ที่ใช้คำนวณ						10,000.00 ตัน	[4]
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิด 100 กม.) รวมค่าขนส่ง						1.992 บาท/ตัน	[5] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000						25.000 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ยาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง						33,355.520 บาท/ตัน	[7] (จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง (5%) = $33,355.52 \times 5 / 100$						1,667.776 บาท/ตัน	[8]
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต = 0.74 ลบ.ม. @ 297.24 บาท						219.957 บาท/ตัน	[9]
ค่าสารลดอุณหภูมิ (กรณีงานลาดยางแบบ Warm Mix Asphalt)						0.000 บาท/ตัน	[10]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 437.13×1.00						437.130 บาท/ตัน	[11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ให้ไม่เกินระยะ L/4) 0 กม.						0.000 บาท/ตัน	[12] (จากตารางค่าขนส่ง)

(1.333333333333333.1) งานลาดยาง ปูบน Prime Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูและเมื่อจบตบ บน Prime Coat) = 15.85×1.00						15.850 บาท/ตร.ม.	[13] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ 0.00 ซม.						#N/A	[14] (จากตารางที่ 3.1)
ปูบน Prime Coat						#N/A บาท/ตัน	[15] = [3]x[13]x[14]
... รวมค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ปูบน Prime Coat						#N/A บาท/ตัน	[16] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[15]
...ค่างานต้นทุน ปูบน Prime Coat						#N/A บาท/ตร.ม.	[17] = [16]/[3]

(1.2) งานลาดยาง ปูบน Tack Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูและเมื่อจบตบ บน Tack Coat) = 12.29×1.00						12.290 บาท/ตร.ม.	[18] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ 0.00 ซม.						#N/A	[19] (จากตารางที่ 3.1)
ปูบน Tack Coat						#N/A บาท/ตัน	[20] = [3]x[18]x[19]
... รวมค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ปูบน Tack Coat						#N/A บาท/ตัน	[21] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[20]
...ค่างานต้นทุน ปูบน Tack Coat						#N/A บาท/ตร.ม.	[22] = [21]/[3]

4.1.2 (2) งานลาดยางแบบ Hot Mix In-Place Recycling Asphalt

ความลึกในการขุดไส						0.00 ซม.	
ความหนาในการเสริมผิว						5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุดไส						0.000 บาท/ตร.ม.	[23] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์						16.252 บาท/ตร.ม.	[24] (จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
รวมค่างานเสริมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต { * จากลำดับที่ 4.1.2(1) }						2,804.890 บาท/ตัน	[25] = [5]*+[6]*+[8]*+[9]*+[10]*+[11]*+[12]*
ค่างานเสริมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						336.721 บาท/ตร.ม.	[26] = [25]/[3]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูและเมื่อจบตบ บน Tack Coat) = 12.29×1.10						13.519 บาท/ตร.ม.	[27] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ 5.00 ซม.						1.000	[28]
... รวมค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ปูบน Tack Coat						366.492 บาท/ตร.ม.	[29] = [23]+[24]+[26]+[27]x[28]
...ค่างานต้นทุน Hot Mix In-Place Recycling Asphalt ขุดไส 0 ซม. เสริมผิว 5 ซม.						366.49 บาท/ตร.ม.	

4.1.3 งานวิศวกรรมเครื่องกลเสริมเหล็ก

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

(1) งานคอนกรีต

ตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (2)

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	รอบบรรทุก	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
ปูนซีเมนต์	ตัน	2,242.99	610	รอบบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	1,030.370	50	3,323.360	อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู เดือน มิ.ย. 65
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	529.44	27	รอบบรรทุก 10 ตี้อ	102.160	-	631.600	อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู เดือน มิ.ย. 65
ทรายถม	ลบ.ม.	529.44	27	รอบบรรทุก 10 ตี้อ	102.160	-	631.600	อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู เดือน มิ.ย. 65
หิน / กรวด	ลบ.ม.	319.00	4	รอบบรรทุก 10 ตี้อ	20.110	-	339.110	โรงไม้หิน อ.มากทอง จ.หนองบัวลำภู

กรณีที่มีปริมาณงานคอนกรีตน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ปริมาณ คอนกรีต ทั้งโครงการ = ลบ.ม.

ปริมาณ คอนกรีต ที่ใช้คำนวณ = 7,000.00 ลบ.ม.

1.1 กรณีติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

รายการ	ซีเมนต์ ต่อ 5%	ทราย ต่อ 20%	หิน ต่อ 15%	ค่าติดตั้ง เครื่องผสม 150,000 บาท/ครั้ง	ค่าแรงผสม (จากตารางค่า ดำเนินการฯ)	ค่าแรงเท (จากบัญชี ค่าแรงงานฯ)	รวมค่าใช้จ่าย	ค่างานต้นทุน (บาท / ลบ.ม.)
ก1 (Lean)	ปริมาณ	0.252	0.624	1.001				
	เป็นเงิน(บาท)	837.487	394.118	339.280	21.430	212.650	306.000	2,110.965
ก1	ปริมาณ	0.305	0.744	0.834				
	เป็นเงิน(บาท)	1,011.963	469.910	282.733	21.430	212.650	306.000	2,304.686
ก2	ปริมาณ	0.336	0.715	0.879				
	เป็นเงิน(บาท)	1,116.649	451.720	297.942	21.430	212.650	306.000	2,406.391
ก3	ปริมาณ	0.368	0.686	0.846				
	เป็นเงิน(บาท)	1,221.335	433.530	287.023	21.430	212.650	306.000	2,481.968
ก3 (สำหรับงานทาง)	ปริมาณ	0.368	0.686	0.846				
	เป็นเงิน(บาท)	1,221.335	433.530	287.023	21.430	212.650	-ไม่คิด-	2,175.968
ก4	ปริมาณ	0.420	0.629	0.837				
	เป็นเงิน(บาท)	1,395.811	397.150	283.903	21.430	212.650	306.000	2,616.944

1.2 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

รายการ	ซีเมนต์ ต่อ 5%	ทราย ต่อ 20%	หิน ต่อ 15%	ค่าแรงผสม และเท (จากบัญชี ค่าแรงงานฯ)	รวมค่าใช้จ่าย	ค่างานต้นทุน (บาท / ลบ.ม.)
ก1 (Lean)	ปริมาณ	0.252	0.624	1.001		
	เป็นเงิน(บาท)	837.487	394.118	339.280	398.000	1,968.885
ก1	ปริมาณ	0.305	0.744	0.834		
	เป็นเงิน(บาท)	1,011.963	469.910	282.733	436.000	2,200.606
ก2	ปริมาณ	0.336	0.715	0.879		
	เป็นเงิน(บาท)	1,116.649	451.720	297.942	436.000	2,302.311
ก3	ปริมาณ	0.368	0.686	0.846		
	เป็นเงิน(บาท)	1,221.335	433.530	287.023	436.000	2,377.888
ก4	ปริมาณ	0.420	0.629	0.837		
	เป็นเงิน(บาท)	1,395.811	397.150	283.903	436.000	2,512.864
ปูนทรายผสม ยานวท้อ	ปริมาณ	0.462	1.140	-		
	เป็นเงิน(บาท)	1,535.392	720.024	-	398.000	2,653.416

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = 436.000 บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = 398.000 บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = 306.000 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับออกแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือนสิงหาคม 2551 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- ค่าขนส่ง-ลงปูนซีเมนต์ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- เฟอร์นิเจอร์ของส่วนผสมคอนกรีตใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- การเผื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาต่อหน่วยดังนี้
 - ปริมาณปูนซีเมนต์คิดเผื่อร้อยละ 5
 - ปริมาณทรายหยาบคิดเผื่อร้อยละ 20
 - ปริมาณหินคิดเผื่อร้อยละ 15

ตารางค่าเหล็กเสริม

เหล็ก	ราคาแหล่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง		ค่าขนส่ง-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	ค่างานต้นทุน		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตัน)			(บาท/ตัน)	(บาท/กก.)	
RB6	28,510.63	27	46.080	80.00	28,636.710	28,636.71	28.63	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
RB9	23,879.44	27	46.080	80.00	24,005.520	24,005.52	24.00	SR-24
RB15	27,857.94	27	46.080	80.00	27,984.020	27,984.02	27.98	
RB19	24,228.97	27	46.080	80.00	24,355.050	24,355.05	24.35	
RB25	25,771.03	27	46.080	80.00	25,897.110	25,897.11	25.89	

DB12	24,819.32	27	46.080	80.00	24,945.400	24,945.40	24.94	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
DB16	24,772.59	27	46.080	80.00	24,898.670	24,898.67	24.89	SD-30
DB20	24,629.28	27	46.080	80.00	24,755.360	24,755.36	24.75	
DB25	23,934.58	27	46.080	80.00	24,060.660	24,060.66	24.06	
DB12	29,347.04	27	46.080	80.00	29,473.120	29,473.12	29.47	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
DB16	29,174.37	27	46.080	80.00	29,300.450	29,300.45	29.30	SD-40
DB20	29,188.37	27	46.080	80.00	29,314.450	29,314.45	29.31	
DB25	27,871.03	27	46.080	80.00	27,997.110	27,997.11	27.99	
wire mesh	ราคาที่ตั้ง (บาท/ตร.ม.)	ค่าขนส่ง		ค่าขนส่ง-ลง (บาท/ตร.ม.)	ราคารวมค่าขนส่ง (บาท/ตร.ม.)	ทำงานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตร.ม.)			(บาท/ตร.ม.)	(บาท/ตร.ม.)	
Ø 6.0 มม.@0.25 ม.#	54.00	598	1,794	0.142	55.936	55.930		กรุงเทพฯ เดือน เดือน ก.ค. 65
Ø 6.0 มม.@0.20 ม.#	67.00	598	2,242	0.178	69.420	69.420		
Ø 6.0 มม.@0.15 ม.#	88.00	598	2,990	0.237	91.227	91.220		
ลวดอัดแรง	ราคาที่ตั้ง (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง		ค่าขนส่ง-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	ทำงานต้นทุน (บาท/ตัน) (บาท/กก.)		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตัน)			(บาท/ตัน)	(บาท/กก.)	
Ø 4, 5, 7, 9 มม.	45,000.00	27	46.080	80.00	45,081.794	45,081.79	45.08	PC WIRE (กรุงเทพฯ เดือน เดือน
Ø 9.5 , 12.7 มม.	45,333.33	27	46.080	80.00	45,415.124	45,415.12	45.41	PC STRAND 7 เส้น(กรุงเทพฯ เดือน เดือน ก.ค. 65)

...ค่าแรงผูกเหล็ก = 3,401.00 บาท/ตัน = 3.40 บาท/กก. (จากบัญชีค่าแรงงาน)
 ...ค่าแรงงานเหล็กตะแกรง WIRE MESH = 5.00 บาท/ตร.ม. (จากบัญชีค่าแรงงาน)
 ...ค่าแรงงานลวดอัดแรง = 15,000.00 บาท/ตัน = 15.00 บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าแรงผูกเหล็กใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 - ค่าขนส่ง-ลงเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 - เปอร์เซนต์ลวดผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

(2) งานไม้แบบ

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ไม้แบบ (1)		ไม้แบบ (2)		ไม้แบบ (3)		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
คิดจากพื้นที่ 1	ตร.ม.								
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	ลบ.ฟ.	427.57	1.00	427.570	1.00	427.570	1.00	427.570	
ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	427.57	0.30	128.271	0.30	128.271	0.30	128.271	
ค้ำยัน ไม้แบบ	ตัน	120.00	0.30	36.000	0.30	36.000	-	-	
ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	ตร.ม.	74.56	-	-	-	-	1.00	74.563	
ตะปู	กก.	57.01	0.25	14.252	0.25	14.252	0.25	14.252	
น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	25.00	1.00	25.000	1.00	25.000	1.00	25.000	
ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	133.00	1.00	133.000	1.00	133.000	1.00	133.000	(จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่าใช้จ่าย			ใช้งาน 4 ครั้ง	309.523	ใช้งาน 5 ครั้ง	279.219	ใช้งาน 3 ครั้ง	372.885	
...ต้นทุนค่าไม้แบบ	บาท/ตร.ม.			309.52		279.21		372.88	

หมายเหตุ - ค่าแรงไม้แบบใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

4.1.3 (1) งานฉาบทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาที่อื่น	ความกว้าง 1.5 ม. ยาว 10 ม. หน้า 0.00 เมตร								
#N/A	=	#N/A	กก./ตร.ม.	=	#N/A	บาท/ตร.ม.	คือ 10 %		(ค่าเหล็ก+ค่าลวด+ค่าผูก)
#N/A	=	#N/A	กก./ตร.ม.	=	96.220	บาท/ตร.ม.			(ค่าเหล็ก+ค่าวาง)
ทำงานคอนกรีต	ค3(สำหรับงานทาง)	- ลบ.ม. @	2,175.96	=	-	บาท	[1]		
ตะแกรงเหล็ก+ค่าแรง	ใช้เหล็ก Wire Mesh	15.00 ตร.ม. @	96.22	=	1,443.300	บาท	[2]		
ค่าปูนคอนกรีต		15.00 ตร.ม. @	12.36	=	185.400	บาท	[4]		(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าติดตั้งแบบข้าง		10.00 ม. @	20.60	=	206.000	บาท	[5]		(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าบ่ม		15.00 ตร.ม. @	9.95	=	149.250	บาท	[6]		(จากตารางค่าดำเนินการ)
รวมค่าใช้จ่าย				=	1,983.950	บาท/15 ตร.ม.	[7] = [1]+...+[6]		
... ค่างานต้นทุน				=	132.26	บาท/ตร.ม.			

4.1.3 (2) Expansion Joint

(คิดจากถนนกว้าง 1.50 ม. หน้า 0.00 ม.)

เหล็ก Dowel bar RB19	6.122 กก. @	24.35	=	149.058	บาท	[1]	คือ 10 %
CAP + จาระบี	5 ชุด @	10.00	=	50.000	บาท	[2]	
ซีโลเท็กซ์(กระดาษขานอ้อย)	0 ตร.ม. @	138.89	=	-	บาท	[3]	
ค่าช่างแอสฟัลท์ผสมทราย	0.9375 ลิตร @	45.80	=	42.935	บาท	[4]	
ค่าหอยคางรอยต่อคอนกรีต	1.50 ม. @	15.67	=	23.505	บาท	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าไม้แบบ (ไม้แบบ 2)	0 ตร.ม. @	279.21	=	-	บาท	[6]	
แผ่นพลาสติก	1.8 ตร.ม. @	3.00	=	5.400	บาท	[7]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	270.898	บาท/2 ม.	[8] = [1]+...+[7]	
... ค่างานต้นทุน			=	180.59	บาท/ม.		

4.1.3 (3) Contraction Joint

(คิดจากถนนกว้าง 1.50 ม. หน้า 0.00 ม.)

เหล็ก Dowel bar RB19	6.122 กก. @	24.35	=	149.058	บาท	[1]	คือ 10 %
CAP + จาระบี	5 ชุด @	10.00	=	50.000	บาท	[2]	
ค่าตัด JOINT และหอยคาง	1.5 ม. @	24.61	=	36.915	บาท	[3]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าช่างแอสฟัลท์ผสมทราย	0 ลิตร @	45.80	=	-	บาท	[4]	
แผ่นพลาสติก	1.8 ม. @	3.00	=	5.400	บาท	[5]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	241.373	บาท/2 ม.	[6] = [1]+...+[5]	
... ค่างานต้นทุน			=	160.91	บาท/ม.		

4.1.3 (4) Longitudinal Joint

(คิดจากความยาว 10.00 ม. หน้า 0.00 ม.)

เหล็ก Dowel bar RB12	9.768 กก. @	24.94 =	243.613 บาท	[1]	เมื่อ 10 %
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10 ม. @	24.61 =	246.100 บาท	[2]	
ค่าช่างเอสซีทีที่ผสมทราย	0 ลิตร @	45.80 =	- บาท	[3]	
รวมค่าใช้จ่าย		=	489.713 บาท/10 ม.	[4] = [1]+[2]+[3]	
... ค่างานต้นทุน		=	48.97 บาท/ม.		

4.1.4 งานผิวทาง CAPE SEAL

ระยะทางที่ปูผิวทาง		=	0.039 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	0 กม.	=	- บาท / ตัน		
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบง)+ค่าหิน(1/2")+ค่ายาง(CRS-2)+ค่าขนส่งวัสดุผสม					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผิวทางแบบบง)	ปกติ	=	17.930 บาท/ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(1/2") + ค่าขนส่ง	4 กม.	=	342.840 บาท / ลบ.ม.	[2]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง	339 กม.	=	3,765.380 บาท / ตัน	[3]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.	=	- บาท / ตัน	[4]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = [1]+0.01286[2]+0.00123[3]+0.01222[4]		=	26.970 บาท/ตร.ม.	[5]	
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)+ค่ายาง(CSS-1h)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)	ปกติ	=	2.970 บาท/ตร.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	339 กม.	=	32,801.040 บาท / ตัน	[7]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
รวม = [6]+0.00031[7]		=	13.138 บาท/ตร.ม.	[8]	
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)+ค่าหิน(ฝุ่น)+ค่ายาง(CSS-1h)+ค่าปูนซีเมนต์+ค่าขนส่งวัสดุผสม					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)	ปกติ	=	13.210 บาท/ตร.ม.	[9]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(ฝุ่น) + ค่าขนส่ง	4 กม.	=	292.840 บาท / ลบ.ม.	[10]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	339 กม.	=	32,801.040 บาท / ตัน	[11]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	27 กม.	=	2,356.360 บาท / ตัน	[12]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.	=	- บาท / ตัน	[13]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = [9]+(527.70+1.21550[10]+0.25779[11]+0.01450[12]+1.85[13])/182		=	64.713 บาท/ตร.ม.	[14]	
รวมค่าใช้จ่าย CAPE SEAL		=	104.821 บาท/ตร.ม.	[15] = [5]+[8]+[14]	
...ค่างานต้นทุน CAPE SEAL		=	104.82 บาท/ตร.ม.		

4.1.5 งาน PARA SLURRY SEAL (Type 3)

ระยะทางที่ปูผิวทาง		=	0.039 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	- กม.	=	- บาท / ตัน		
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบง)+ค่าหิน(1/2")+ค่ายาง(CRS-2)+ค่าขนส่งวัสดุผสม					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผิวทางแบบบง)	ปกติ	=	17.930 บาท/ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(1/2") + ค่าขนส่ง	4.000 กม.	=	342.840 บาท / ลบ.ม.	[2]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง	339.000 กม.	=	3,765.380 บาท / ตัน	[3]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	- กม.	=	- บาท / ตัน	[4]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = [1]+0.01286[2]+0.00123[3]+0.01222[4]		=	26.970 บาท/ตร.ม.	[5]	
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)+ค่ายาง(CSS-1h)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)	ปกติ	=	2.970 บาท/ตร.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	339.000 กม.	=	32,801.040 บาท / ตัน	[7]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
รวม = [6]+0.00031[7]		=	13.138 บาท/ตร.ม.	[8]	
= ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)+ค่าหิน(ฝุ่น)+ค่ายาง(CSS-1h(EMA))+สารผสมเพิ่ม+ค่าปูนซีเมนต์+ค่าขนส่งวัสดุผสม					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)	ปกติ	=	13.210 บาท/ตร.ม.	[9]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(ฝุ่น) + ค่าขนส่ง	4 กม.	=	292.840 บาท / ลบ.ม.	[10]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง(CSS-1h(EMA)) + ค่าขนส่ง	339 กม.	=	43,137.090 บาท / ตัน	[11]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าสารผสมเพิ่ม	339 กม.	=	201,010.090 บาท / ตัน	[12]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	27 กม.	=	2,356.360 บาท / ตัน	[13]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.	=	- บาท / ตัน	[14]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = [9] + (0.0117[10]+2.054[11]+0.072[12]+0.091[13]+0.0157[14])		=	119.926 บาท/ตร.ม.	[15]	
รวมค่าใช้จ่าย PARA CAPE SEAL		=	160.034 บาท/ตร.ม.	[16] = [5]+[8]+[15]	
...ค่างานต้นทุน PARA CAPE SEAL		=	160.03 บาท/ตร.ม.		

4.1.6 งานผิวจราจรลูกรัง ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	10.417 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)		=	33.590 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 4 กม.		=	20.110 บาท/ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	64.117 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]	
ส่วนการขุดตัว		=	102.586 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.830 บาท/ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย		=	160.416 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]	
...ค่างานต้นทุน		=	160.41 บาท/ลบ.ม.		

4.2 งานไหล่ทาง

4.2.1 (1) PRIME COAT สำหรับไหล่ทาง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.1(1)

4.2.1 (2) TACK COAT สำหรับไหล่ทาง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.1(2)

4.2.2 งานผิวไหล่ทาง Para Asphalt concrete

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.2(1) หรือ หัวข้อ 4.1.2(2) หรือ หัวข้อ 4.1.2(3)

4.2.3 งานผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.2.3 (1) งานผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(1)

4.2.3 (2) Expansion Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(2)

4.2.3 (3) Contraction Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(3)

4.2.3 (4) Longitudinal Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(4)

4.2.4 งานผิวให้ลู่ทาง Cape Seal

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.4

4.2.5 งานผิวให้ลู่ทาง Cape Seal

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.5

4.2.5 งานผิวให้ลู่ทางถูกรัง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.6

5.1.5 (2) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน (รณ - 402/61)

บ่อพัก คสล.		ขนาด 1.30 x 1.30 ม.	สูงเฉลี่ย 1.40	ม. สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน	(รณ - 402/61)
- ชุด	ดิน	3.038	ลบ.ม.@	47.83 =	145.307 บาท [1]
- ทราซหยาบ		0.196	ลบ.ม.@	631.60 =	123.793 บาท [2]
- คอนกรีตหยาบ		0.098	ลบ.ม.@	1,968.88 =	192.950 บาท [3]
- คอนกรีต ค2		0.986	ลบ.ม.@	2,302.31 =	2,270.077 บาท [4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	80.204	กก.@	24.00 =	1,924.896 บาท [5] ¹ เพื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		80.204	กก.@	3.40 =	272.693 บาท [6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.010	กก.@	76.32 =	153.403 บาท [7]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	4.600	ม.@	735.20 =	3,381.920 บาท [8]
- ไม้แบบ (1)		9.728	ตร.ม.@	- =	- บาท [9]
			ราคาต่อบ่อ	=	8,465.039 บาท [10] = [1]+...+[9]

ฝาบ่อพัก คสล.					
- คอนกรีต ค2		0.275	ลบ.ม.@	2,302.31 =	633.135 บาท [11]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	24.722	กก.@	24.00 =	593.328 บาท [12] ¹ เพื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		24.722	กก.@	3.40 =	84.054 บาท [13]
- ลวดผูกเหล็ก		0.620	กก.@	76.32 =	47.318 บาท [14] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	3.52	ม.@	735.20 =	2,587.904 บาท [15]
- ไม้แบบ (1)		1.676	ตร.ม.@	309.52 =	518.755 บาท [16]
- ท่อ PVC Ø 3"		0.800	ม.@	129.67 =	103.738 บาท [17]
			ราคาฝาต่อบ่อ	=	4,464.494 บาท [18] = [11]+...+[17]
- รวมค่าใช้จ่าย				=	12,929.533 บาท [19] = [10]+[18]
...ค่างานต้นทุน				=	12,929.53 บาท/บ่อ

ตะแกรงเหล็กถ่อกันขยะ

- เหล็ก	RB9	1.098	กก.@	24.00 =	26.347 บาท [1] ¹ เพื่อ 10 %
- เหล็ก	RB15	4.855	กก.@	27.98 =	135.828 บาท [2] ¹ เพื่อ 10 %
...ค่างานต้นทุน				=	162.18 บาท/ม. [3] = [1]+...+[2]

6.3 งาน กั้นหินรางดิน

(ตามแบบปรับปรุงจุดเสี่ยง สายชนก.4004 ปี 63)

พิจารณาจากพื้นที่		1.00	ม.		
ชุดปรับดิน		0.20	ลบ.ม. @	47.83 =	9.566 บาท [1]
คอนกรีต ค2		0.14	ลบ.ม. @	2,302.31 =	322.323 บาท [2]
ไม้แบบ (2)		0.80	ตร.ม. @	279.21 =	223.368 บาท [3]
เหล็ก(ปลอก) - RB6		0.64	กก. @	28.63 =	18.431 บาท [4] ¹ เพื่อ 10 %
เหล็กเสริม - RB6		1.78	กก. @	28.63 =	50.846 บาท [4] ¹ เพื่อ 10 %
ค่าแรงงานเหล็ก		2.42	กก. @	3.40 =	8.227 บาท [5] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก		0.04	กก. @	76.32 =	3.388 บาท [6]
สีน้ำพลาสติก		0.00	ตร.ม. @	450.47 =	- บาท [6]
ค่าแรงสีน้ำพลาสติก		0.00	ตร.ม. @	30.00 =	- บาท [6]
รวมค่าใช้จ่าย				=	636.149 บาท [10] = [1] + + [9]
...ค่างานต้นทุน				=	636.14 บาท/ม.

งานทาสีกันหินรางดิน

สีน้ำพลาสติก		0.40	ตร.ม. @	22.52 =	9.009 บาท [1]
ค่าแรงสีน้ำพลาสติก		0.40	ตร.ม. @	30.00 =	12.000 บาท [2]
รวมค่าใช้จ่าย				=	21.01 บาท/เมตร

6.3 งาน กั้นหินกันดิน

(ตามแบบปรับปรุงจุดเสี่ยง สายชนก.4004 ปี 63)

พิจารณาจากพื้นที่		1.00	ม.		
ชุดปรับดิน		0.20	ลบ.ม. @	47.83 =	9.566 บาท [1]
คอนกรีต ค2		0.08	ลบ.ม. @	2,302.31 =	184.184 บาท [2]
ไม้แบบ (2)		0.80	ตร.ม. @	279.21 =	223.368 บาท [3]
เหล็ก(ปลอก) - RB6		0.44	กก. @	28.63 =	12.711 บาท [4] ¹ เพื่อ 10 %
เหล็กเสริม - RB6		1.33	กก. @	28.63 =	38.135 บาท [4] ¹ เพื่อ 10 %
ค่าแรงงานเหล็ก		1.78	กก. @	3.40 =	6.038 บาท [5] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

ลวดผูกเหล็ก	0.03 กก. @	76.32 =	2,541 บาท	[6]
สีน้ำพลาสติก	0.00 ตร.ม. @	450.47 =	- บาท	[6]
ค่าแรงสีน้ำพลาสติก	0.00 ตร.ม. @	30.00 =	- บาท	[6]
รวมค่าใช้จ่าย		=	476.543 บาท	[10] = [1] + + [9]
...ค่างานคืนทุน		=	476.54 บาท/ม.	

5.1.5 (2) งานทาสีคสล. หน้า 0.07 ม.

- ทราชมหาลัง	0.13 ลบ.ม.@	631.60 =	82.108 บาท	[1]
- คอนกรีต ค2	0.07 ม.@	2,302.31 =	161.161 บาท	[2]
- Wire Mesh ขนาด 4.00 มม.@ 0.20 ม.	1.00 ตร.ม.	69.42	69.420 บาท	[3]
		=	312.689 บาท	
...ค่างานคืนทุน		=	312.69 บาท/ตร.ม.	

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม ขนาดด้วย รบรรทูก 10 ล้อ

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(1) ขนาด Ø 0.40 ม.		ขนาด Ø 0.60 ม.		(3) ขนาด Ø 0.80 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	47.83	1.03	49.264	1.55	74.136	2.21	105.704	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	1,428.040	1	1,785.980	1	2,445.790	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	94.667	1	126.222	1	168.297	78 กม.
ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	631.60	0.75	473.700	0.99	625.284	1.25	789.500	
ค่าวางและถมคืน	ม.	ตามขนาด	1	140.000	1	345.000	1	421.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,968.88	0.056	110.257	0.068	132.899	0.080	156.525	หนา 0.05 ม. (ดิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,968.88	0.112	220.514	0.203	398.698	0.318	626.103	หนา 0.25D ม. (ดิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,968.88	0.048	94.506	0.081	159.479	0.120	236.265	0.15D ม
... ค่างานคืนทุน	บาท/ม.			2,390.43		3,249.00		4,323.08	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานคืนทุน	บาท/ม.			2,500.69		3,514.79		4,792.65	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

5.1.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (ต่อ) ขนาดด้วย รบรรทูก 10 ล้อ

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(4) ขนาด Ø 1.00 ม.		ขนาด Ø 1.20 ม.		(6) ขนาด Ø 1.50 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	47.83	2.94	140.620	3.79	181.275	5.28	742.473	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	3,440.190	1	4,966.360	1	-	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	302.935	1	378.668	1	378.668	78 กม.
ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	631.60	1.50	947.400	1.77	1,117.932	2.20	2,084.280	
ค่าวางและถมคืน	ม.	ตามขนาด	1	510.000	1	575.000	1	635.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,968.88	0.091	179.168	0.103	201.810	0.120	236.265	หนา 0.05 ม. (ดิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,968.88	0.455	895.840	0.615	1,210.861	0.900	1,771.992	หนา 0.25D ม. (ดิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,968.88	0.165	324.865	0.216	425.278	0.304	598.047	0.15D ม
... ค่างานคืนทุน	บาท/ม.			5,845.17		7,846.32		4,674.73	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานคืนทุน	บาท/ม.			6,561.85		8,855.37		6,210.46	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากกรรณโดยรอบรทูก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง กม. = x 13 + 300 =

บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = / =

บาท / ม.

ตารางที่ 5

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว (ม.)	ปริมาตรท่อรวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126
Ø 0.40	32	0.212
Ø 0.50	24	0.322
Ø 0.60	24	0.442
Ø 0.80	18	0.77
Ø 1.00	10	1.169
Ø 1.20	8	1.651
Ø 1.50	5	2.545

5.1.2 งานกำแพง คสล. ปากท่อ

5.1.2 (1) สำหรับกำแพงปากท่อ ขนาด Ø 0.60 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- Ø 0.60 ม.		ขนาด 2- Ø 0.60 ม.		ขนาด 3- Ø 0.60 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินซุด	ลบ.ม.	99.00	0.468	46.332	0.720	71.280	0.972	96.228	
งานคอนกรีต ค2	ลบ.ม.	2,302.31	1.38	3,177.187	2.180	5,019.035	2.981	6,863.186	
งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	309.52	1.977	611.921	2.345	725.824	2.712	839.418	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	24.00	54.439	1,306.536	82.610	1,982.640	110.770	2,658.480	ต่อ 10 %
- RB12	กก.	24.35	17.127	417.042	26.345	641.500	35.563	865.959	ต่อ 10 %
งานตัด และผูกเหล็ก	กก.	3.40	71.566	243.324	108.955	370.447	146.333	497.532	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	76.32	1.789	136.536	2.724	207.895	3.658	279.178	
ตะปู	กก.	57.01	0.494	28.162	0.586	33.407	0.678	38.652	
รวมค่าใช้จ่าย				5,967.040		9,052.028		12,138.633	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			5,967.04		9,052.02		12,138.63	

5.1.2 (2) สำหรับกำแพงปากท่อ ขนาด Ø 0.80 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- Ø 0.80 ม.		ขนาด 2- Ø 0.80 ม.		ขนาด 3- Ø 0.80 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินซุด	ลบ.ม.	99.00	0.621	61.479	0.955	94.545	1.289	127.611	
งานคอนกรีต ค2	ลบ.ม.	2,302.31	1.957	4,505.620	3.109	7,157.881	4.26	9,807.840	
งาน ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	309.52	2.333	722.110	2.82	872.846	3.306	1,023.273	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	24.00	76.615	1,838.760	116.578	2,797.872	156.552	3,757.248	ต่อ 10 %
- RB12	กก.	24.35	22.748	553.913	34.947	850.959	47.157	1,148.272	ต่อ 10 %
งานตัด และผูกเหล็ก	กก.	3.40	99.363	337.834	151.525	515.185	203.709	692.610	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	76.32	2.484	189.578	3.788	289.100	5.093	388.697	
ตะปู	กก.	57.01	0.583	33.236	0.705	40.192	0.827	47.147	
รวมค่าใช้จ่าย				8,242.530		12,618.580		16,992.698	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			8,242.53		12,618.58		16,992.69	

5.1.2 (3) สำหรับกำแพงปากท่อ ขนาด Ø 1.00 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- Ø 1.00 ม.		ขนาด 2- Ø 1.00 ม.		ขนาด 3- Ø 1.00 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินซุด	ลบ.ม.	99.00	0.773	76.527	1.186	117.414	1.598	158.202	
งานคอนกรีต ค2	ลบ.ม.	2,302.31	2.585	5,951.471	4.121	9,487.819	5.657	13,024.167	
งาน ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	309.52	2.683	830.442	3.285	1,016.773	3.887	1,203.104	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	24.00	100.804	2,419.296	153.516	3,684.384	206.217	4,949.208	ต่อ 10 %
- RB12	กก.	24.35	28.281	688.642	43.384	1,056.400	58.487	1,424.158	ต่อ 10 %
งานตัด และผูกเหล็ก	กก.	3.40	129.085	438.889	196.900	669.460	264.704	899.993	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	76.32	3.227	246.284	4.923	375.723	6.618	505.085	
ตะปู	กก.	57.01	0.671	38.253	0.821	46.805	0.972	55.413	
รวมค่าใช้จ่าย				10,689.804		16,454.778		22,219.330	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			10,689.80		16,454.77		22,219.33	

5.1.2 (4) สำหรับกำแพงปากท่อ ขนาด Ø 1.20 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- Ø 1.20 ม.		ขนาด 2- Ø 1.20 ม.		ขนาด 3- Ø 1.20 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินซุด	ลบ.ม.	99.00	0.924	91.476	1.416	140.184	1.908	188.892	
งานคอนกรีต ค2	ลบ.ม.	2,302.31	3.273	7,535.460	5.236	12,054.895	7.199	16,574.329	
งาน ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	309.52	3.032	938.464	3.75	1,160.700	4.467	1,382.625	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	24.00	127.380	3,057.120	194.073	4,657.752	260.755	6,258.120	ต่อ 10 %
- RB12	กก.	24.35	33.803	823.103	51.810	1,261.573	69.806	1,699.776	ต่อ 10 %
งานตัด และผูกเหล็ก	กก.	3.40	161.183	548.022	245.883	836.002	330.561	1,123.907	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	76.32	4.03	307.569	6.147	469.139	8.264	630.708	
ตะปู	กก.	57.01	0.758	43.213	0.938	53.475	1.117	63.680	
รวมค่าใช้จ่าย				13,344.427		20,633.720		27,922.037	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			13,344.42		20,633.72		27,922.03	

5.1.3 รางระบายน้ำ คสล.

5.1.3 (1) - แบบตัวยูเปิด

(รณ-303/61)

คิดจากความยาว		9.00	ม.						
- ขุด	ดิน	7.04	ลบ.ม.@	47.83 =	336.603	บาท	[1]		
- ทราดยาบ		0.11	ลบ.ม.@	339.11 =	38.149	บาท	[2]		
- คอนกรีต ค2		1.46	ลบ.ม.@	2,302.31 =	3,361.372	บาท	[3]		วาง
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	50.975	กก.@	28.63 =	1,459.414	บาท	[4]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		50.975	กก.@	3.40 =	173.315	บาท	[5]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.27	กก.@	76.32 =	96.926	บาท	[6]		
- ไม้แบบ (1)		1.55	ตร.ม.@	309.52 =	479.756	บาท	[7]		
- ท่อ PVC 1 "		1.80	ม.@	10.00 =	18.000	บาท	[8]		
- รวมค่าใช้จ่าย				=	5,963.530	บาท/9 ม.	[9] = [1]+...+[8]		
...ค่างานต้นทุน				=	662.61	บาท/ม.			
- Ditch Check	คิด			1 จุด					
- คอนกรีต ค2		0.07	ลบ.ม.@	2,302.31 =	161.161	บาท	[1]		Ditch Check
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	4.267	กก.@	28.63 =	122.164	บาท	[2]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		4.267	กก.@	3.40 =	14.507	บาท	[3]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ไม้แบบ (1)		0.60	ตร.ม.@	309.52 =	185.712	บาท	[4]		
- รวมค่าใช้จ่าย				=	483.540	บาท/จุด	[5] = [1]+...+[4]		
...ค่างานต้นทุน				=	483.54	บาท/จุด			

5.1.3 (2) รางระบายน้ำตัวยู พร้อมฝาปิด คสล.

ชนิด

ข-30 ความสูงเฉลี่ย (H)

=

0.50 เมตร

(รณ-301/61)

คิดจากความยาว		10.00	ม.						
รางระบายน้ำ									
- ขุด	ดิน	5.95	ลบ.ม.@	47.83 =	284.588	บาท	[1]		
- ทราดยาบ		0.70	ลบ.ม.@	631.60 =	442.120	บาท	[2]		
- คอนกรีตคยาบ		0.35	ลบ.ม.@	1,968.88 =	689.108	บาท	[3]		
- คอนกรีต ค2		1.73	ลบ.ม.@	2,302.31 =	3,971.484	บาท	[4]		
- ไม้แบบ (1)		24.00	ตร.ม.@	309.52 =	7,428.480	บาท	[5]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	53.709	กก.@	28.63 =	1,537.688	บาท	[6]		เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	146.114	กก.@	24.00 =	3,506.736	บาท	[7]		เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม DB 12 mm.	0.000	กก.@	- =	-	บาท	[8]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		199.823	กก.@	3.40 =	679.398	บาท	[9]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		5.000	กก.@	76.32 =	381.600	บาท	[10]		
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม.@	122.53 =	2,450.600	บาท	[11]		
รวมค่าใช้จ่าย				=	21,371.800	บาท/10 ม.	[12] = [1]+...+[11]		
...ค่างานต้นทุน				=	2,137.18	บาท/ม.			
ฝารางระบายน้ำตัวยู									
(ขนาด 0.40x0.39 ม.)									
- คอนกรีต ค2		0.941	ลบ.ม.@	2,302.31 =	2,166.013	บาท	[13]		
- ไม้แบบ (1)		4.00	ตร.ม.@	309.52 =	1,238.080	บาท	[14]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	15.625	กก.@	28.63 =	447.343	บาท	[15]		เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	37.078	กก.@	24.00 =	889.872	บาท	[16]		เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 12 mm.	0.000	กก.@	24.94 =	-	บาท	[17]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		52.703	กก.@	3.40 =	179.190	บาท	[18]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.320	กก.@	76.32 =	100.742	บาท	[19]		
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม.@	122.53 =	2,450.600	บาท	[20]		
รวมค่าใช้จ่าย				=	7,471.840	บาท/10 ม.	[21]		
- รวมฝารางระบายน้ำตัวยู/เมตร				=	747.184	บาท	[22]		
- รวมค่าใช้จ่ายรางระบายน้ำ + ฝา				=	2,884.364	บาท	[23] = [12]+[22]		
...ค่างานต้นทุน				=	2,884.36	บาท			

5.1.3 (3.1) รางระบายน้ำแบบรางดิน

(รณ-302/61)

คิดจากความยาว		13.50	ม.						
- ทราดยาบ		0.78	ลบ.ม.@	631.60 =	492.648	บาท	[1]		
- คอนกรีต ค2		2.63	ลบ.ม.@	2,302.31 =	6,055.075	บาท	[2]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	85.279	กก.@	24.00 =	2,046.696	บาท	[3]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		85.279	กก.@	3.40 =	289.948	บาท	[4]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.130	กก.@	76.32 =	162.561	บาท	[5]		
- ไม้แบบ (1)		6.75	ตร.ม.@	309.52 =	2,089.260	บาท	[6]		
- รวมค่าใช้จ่าย				=	11,136.180	บาท/13.5 ม.	[7] = [1]+...+[6]		
...ค่างานต้นทุน				=	824.90	บาท/ม.			

5.1.3 (3.2) รางระบายน้ำแบบรางดิน

(กำหนดอง กว้าง 1.40 ม.)

คิดจากความยาว		13.50	ม.						
- ทราดยาบ		0.95	ลบ.ม.@	631.60 =	600.020	บาท	[1]		
- คอนกรีต ค2		4.44	ลบ.ม.@	2,302.31 =	10,222.256	บาท	[2]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	134.130	กก.@	24.00 =	3,219.120	บาท	[3]		เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		134.130	กก.@	3.40 =	456.042	บาท	[4]		(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		3.35	กก.@	76.32 =	255.672	บาท	[5]		
- ไม้แบบ (1)		6.75	ตร.ม.@	309.52 =	2,089.260	บาท	[6]		
- รวมค่าใช้จ่าย				=	16,842.370	บาท/13.5 ม.	[7] = [1]+...+[6]		

...ค่างานต้นทุน = 1,247.58 บาท/ม.

5.1.3 (4) รางระบายน้ำคอนกรีตอัดแรง (กำหนดอง ขนาด 0.58 x 0.60 ม.)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายละเอียด		ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	หมายเหตุ
รางระบายน้ำ						
- ชุด	ดิน	4.16	ลบ.ม.@ 47.83	= 198.877	บาท	[1]
- คอนกรีตหยาบ		0.32	ลบ.ม.@ 1,968.88	= 620.197	บาท	[2]
- คอนกรีต ค4		1.55	ลบ.ม.@ 2,512.86	= 3,894.933	บาท	[3]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	19.011	กก.@ 28.63	= 544.284	บาท	[4] 10%
	เหล็กกลม P.C.Wire Ø 5 mm.	15.400	กก.@ 45.08	= 694.232	บาท	[5]
- ค่าแรงผูกเหล็ก		19.011	กก.@ 3.40	= 64.637	บาท	[6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		0.48	กก.@ 76.32	= 36.633	บาท	[7]
- ค่าแรงลวดอัดแรง		15.400	กก.@ 15.00	= 231.000	บาท	[8]
- ไม้แบบ (1)		30.40	ตร.ม.@ 309.52	= 9,409.408	บาท	[9]
- รวมค่าใช้จ่าย				= 15,694.201	บาท/10 ม.	[10] = [1]+...+[9]

...ค่างานต้นทุน = 1,569.42 บาท/ม.

ฝ้าระบายน้ำ

- คอนกรีต ค2		0.60	ลบ.ม.@ 2,302.31	= 1,373.788	บาท	[13]
- ไม้แบบ (1)		6.60	ตร.ม.@ 309.52	= 2,042.832	บาท	[14]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	42.186	กก.@ 24.00	= 1,012.464	บาท	[15] 10%
	เหล็กกลม Ø 12 mm.	5.273	กก.@ 24.94	= 131.508	บาท	[16] 10%
- ค่าแรงผูกเหล็ก		47.459	กก.@ 3.40	= 161.360	บาท	[17] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.19	กก.@ 76.32	= 90.820	บาท	[18]
- รวมค่าใช้จ่าย				= 4,812.772	บาท/10 ม.	[19]
- รวมฝ้าระบายน้ำ/เมตร				= 481.277	บาท	[20]
- รวมค่าใช้จ่ายรางระบายน้ำ + ฝ้า				= 2,050.697	บาท	[21] = [12]+[20]

...ค่างานต้นทุน = 2,050.69 บาท/ม.

5.1.3 (5) รางระบายน้ำพร้อมฝาคอนกรีต(หล่อทับที่) (กำหนดอง ขนาด 0.30 x 0.40 ม.)

คิดจากความยาว 4.00 ม.

รายละเอียด		ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	หมายเหตุ
รางระบายน้ำ+ฝ้า						
- ชุด	ดิน	1.65	ลบ.ม.@ 47.83	= 78.919	บาท	[1]
- คอนกรีตหยาบ		0.11	ลบ.ม.@ 1,968.88	= 206.732	บาท	[2]
- คอนกรีต ค2		0.85	ลบ.ม.@ 2,302.31	= 1,956.963	บาท	[3]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	116.287	กก.@ 24.00	= 2,790.891	บาท	[4] 10%
- ค่าแรงผูกเหล็ก		116.287	กก.@ 3.40	= 395.376	บาท	[5] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ไม้แบบ (1)		10.40	ตร.ม.@ 309.52	= 3,219.008	บาท	[6]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	6.32	ม.@ 122.53	= 774.389	บาท	[7]
- รวมค่าใช้จ่าย				= 9,422.278	บาท/4 ม.	[8] = [1]+[7]
- รวมฝ้าระบายน้ำ/เมตร				= 2,355.569	บาท	

...ค่างานต้นทุน = 2,355.56 บาท/ม.

5.1.4 (1) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. สำหรับรางระบายน้ำชนิด ข-30 เข้า - ออก 2 ด้าน (รณ-301/61)

รายละเอียด		ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	หมายเหตุ
บ่อพัก คสล.						
- ชุด	ดิน	3.71	ลบ.ม.@ 47.83	= 177.449	บาท	[1]
- ทราชหยาบ		0.34	ลบ.ม.@ 631.60	= 214.744	บาท	[2]
- คอนกรีตหยาบ		0.21	ลบ.ม.@ 1,968.88	= 413.464	บาท	[3]
- คอนกรีต ค2		1.03	ลบ.ม.@ 2,302.31	= 2,371.379	บาท	[4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	68.937	กก.@ 28.63	= 1,973.666	บาท	[5] 10%
- ค่าแรงผูกเหล็ก		68.937	กก.@ 3.40	= 234.385	บาท	[6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.720	กก.@ 76.32	= 131.270	บาท	[7]
- ไม้แบบ (1)	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	3.50	ม.@ 122.53	= 428.855	บาท	[8]
		10.60	ตร.ม.@ 309.52	= 3,280.912	บาท	[9]
- รวมค่าใช้จ่าย				= 9,226.124	บาท	[10] = [1]+...+[9]

...ค่างานต้นทุน = 11,176.77 บาท/บ่อ

5.1.4 (2) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.85 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 1.25 ม. สำหรับ บ่อกลม คสล. Ø 0.60 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน (รณ-302/61)

รายละเอียด		ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	หมายเหตุ
บ่อพัก คสล.						
- ชุด	ดิน	2.34	ลบ.ม.@ 47.83	= 111.922	บาท	[1]
- ทราชหยาบ		0.28	ลบ.ม.@ 631.60	= 176.848	บาท	[2]
- คอนกรีตหยาบ		0.09	ลบ.ม.@ 1,968.88	= 177.199	บาท	[3]
- คอนกรีต ค2		0.68	ลบ.ม.@ 2,302.31	= 1,565.570	บาท	[4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	48.729	กก.@ 28.63	= 1,395.111	บาท	[5] 10%
- ค่าแรงผูกเหล็ก		48.729	กก.@ 3.40	= 165.678	บาท	[6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.220	กก.@ 76.32	= 93.110	บาท	[7]
- ไม้แบบ (1)	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	3.30	ม.@ 122.53	= 404.349	บาท	[8]
		7.05	ตร.ม.@ 309.52	= 2,182.116	บาท	[9]
- รวมค่าใช้จ่าย				= 6,271.903	บาท	[10] = [1]+...+[9]

ฝ้ายบ่อพัก คสล.

- คอนกรีต ค2		0.15	ลบ.ม.@	2,302.31 =	345.346 บาท	[11]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	5.241	กก.@	28.63 =	150.049 บาท	[12]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		5.241	กก.@	3.40 =	17.819 บาท	[13]	
- ลวดผูกเหล็ก		0.130	กก.@	76.32 =	9.921 บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	3.30	ม.@	122.53 =	404.349 บาท	[15]	
- ไม้แบบ (1)		0.80	ตร.ม.@	309.52 =	247.616 บาท	[16]	
			ราคาต่อบ่อ	=	1,175.100 บาท	[17] = [11]+....+[16]	
- รวมค่าใช้จ่าย				=	7,447.003 บาท	[18] = [10]+[17]	
...ค่างานคืนทุน				=	7,447.00 บาท/บ่อ		

5.1.4 (2) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝ้ายบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20 x 1.40 ม. สูงเฉลี่ย 1.95 ม. สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน (กำหนดเอง)

บ่อพัก คสล

- ขุด	ดิน	4.032	ลบ.ม.@	47.83 =	192.850 บาท	[1]	
- ทราวยหยาบ		0.168	ลบ.ม.@	631.60 =	106.108 บาท	[2]	
- คอนกรีตหยาบ		0.084	ลบ.ม.@	1,968.88 =	165.385 บาท	[3]	
- คอนกรีต ค2		1.309	ลบ.ม.@	2,302.31 =	3,013.723 บาท	[4]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	108.027	กก.@	28.63 =	3,092.813 บาท	[5]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		108.027	กก.@	3.40 =	367.291 บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.700	กก.@	76.32 =	206.064 บาท	[7]	
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	4.600	ม.@	5.71 =	26.266 บาท	[8]	
- ไม้แบบ (1)		14.898	ตร.ม.@	309.52 =	4,611.228 บาท	[9]	
			ราคาต่อบ่อ	=	11,781.728 บาท	[10] = [1]+....+[9]	

ฝ้ายบ่อพัก คสล.

- คอนกรีต ค2		0.275	ลบ.ม.@	2,302.31 =	633.135 บาท	[11]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	24.722	กก.@	28.63 =	707.790 บาท	[12]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		24.722	กก.@	3.40 =	84.054 บาท	[13]	
- ลวดผูกเหล็ก		0.620	กก.@	76.32 =	47.318 บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	3.52	ม.@	5.71 =	20.099 บาท	[15]	
- ไม้แบบ (1)		1.676	ตร.ม.@	309.52 =	518.755 บาท	[16]	
- ท่อ PVC Ø 3"		0.800	ม.@	23.75 =	19.000 บาท	[17]	
			ราคาฝ้ายต่อบ่อ	=	2,011.151 บาท	[18] = [11]+....+[17]	
- รวมค่าใช้จ่าย				=	13,792.879 บาท	[19] = [10]+[18]	
...ค่างานคืนทุน				=	13,792.87 บาท/บ่อ		

5.1.5 โครงสร้างระบายน้ำ อื่น ๆ (ระบุชนิด)

5.2 งานปลูกหญ้า

5.2.1 งานปลูกหญ้า แบบบีกแฉว

- ค่าหญ้า				=	5.000 บาท/ตร.ม.	[1]	
- ค่าขุด - ขน Top Soil พร้อมปรับเกลี่ย				=	10.000 บาท/ตร.ม.	[2]	
- ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง (ค่าแรง)				=	7.000 บาท/ตร.ม.	[3]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	22.000 บาท/ตร.ม.	[4] = [1]+[2]+[3]	
...ค่างานคืนทุน				=	22.00 บาท/ตร.ม.		

5.2.2 งานปลูกหญ้า แบบปูแผ่น

- ค่าหญ้า	=	20,000 บาท/ตร.ม.	[1]
- ค่าชุด - ขน Top Soil พร้อมปรับแก้	=	15,000 บาท/ตร.ม.	[2]
- ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง (ค่าแรง)	=	10,000 บาท/ตร.ม.	[3]
รวมค่าใช้จ่าย	=	45,000 บาท/ตร.ม.	[4] = [1]+[2]+[3]
...ค่างานต้นทุน	=	45.00 บาท/ตร.ม.	

5.3 งานเครื่องหมายจราจร

5.3.1 งานติดตั้ง

(ใช้ราคาคาตามราคามาตรฐานกรมฯ ก.บ. 64)

5.3.2 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

(ใช้ราคาคาตามราคามาตรฐานกรมฯ ก.บ. 64)

5.3.1 งานปรับปรุง

(ใช้ราคาคาตามราคามาตรฐานกรมฯ ก.บ. 64)

5.4 งานป้องกันการกัดเซาะ

5.4.1 ก่อสร้าง Gabion

พิจารณาจากพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	(ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.)		
ชุดดิน	1.00	ลบ.ม.@	47.83 =	47,830 บาท	[1]
กล่องลวดตาข่าย	1.00	กล่อง @	1,275.00 =	1,275,000 บาท	[2]
หินใหญ่ STONE RIPRAP	1.00	ลบ.ม.@	573.59 =	573,585 บาท	[3]
ค่าดำเนินการ	1.00	ลบ.ม.@	200.00 =	200,000 บาท	[4]
รวมค่าใช้จ่าย			=	2,096,415 บาท	[5] = [1] + + [4]
...ค่างานต้นทุน			=	2,096.41 บาท	

5.4.2 ก่อสร้าง Mattres

พิจารณาจากพื้นที่	9.00	กล่อง	(ขนาด 2.00x3.00x0.30 ม.) x 9 กล่อง		
ปรับดิน	54.00	ตร.ม. @	11.44 =	617,760 บาท	[1]
กล่องลวดตาข่าย			=	27,616,500 บาท	[2]
หินใหญ่ STONE RIPRAP	16.20	ลบ.ม.@	573.59 =	9,292,077 บาท	[3]
แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	54.00	ตร.ม. @	85.00 =	4,590,000 บาท	[4]
ค่าดำเนินการ	54.00	ตร.ม. @	50.00 =	2,700,000 บาท	[5]
รวมค่าใช้จ่าย			=	44,816,337 บาท	[6] = [1] + + [5]
...ค่างานต้นทุน			=	4,979.59 บาท/กล่อง	

5.4.3 หินเรียง (Mortar Rip Rap Contruction)

(ไม่รวมหินทิ้ง)

พิจารณาจากพื้นที่	20.00	ตร.ม.	(ขนาด 10.00x10.00x0.20 ม.)		
ปรับดิน	20.00	ตร.ม. @	11.44 =	228,800 บาท	[1]
แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	20.00	ตร.ม. @	85.00 =	1,700,000 บาท	[2]
ปูนทราย 1:1	1.00	ลบ.ม.@	1,977.48 =	1,977,480 บาท	[3]
หิน STONE RIPRAP	4.00	ลบ.ม.@	573.59 =	2,294,340 บาท	[4]
หิน STONE RIPRAP(ที่อยู่ต่ำกว่าดินเดิม)	-	ลบ.ม.@	- =	- บาท	[5]
ค่าดำเนินการ	20.00	ตร.ม. @	50.00 =	1,000,000 บาท	[6]
รวมค่าใช้จ่าย			=	7,200,620 บาท	[7] = [1] + + [6]
...ค่างานต้นทุน			=	360.03 บาท/ตร.ม.	

พิจารณา กานรัค 5 ม. (ขนาด 0.20x0.40x5.00 ม.)

ชุดดิน	0.40	ลบ.ม.@	47.83 =	19,132 บาท	[1]
ไม้แบบ (2)	2.08	ตร.ม. @	279.21 =	580,756 บาท	[2]
คอนกรีต ค2	0.40	ลบ.ม. @	2,302.31 =	920,924 บาท	[3]
เหล็กเสริม - RB9	26.39	กก. @	24.00 =	633,360 บาท	[4] ¹ เมื่อ 10%
ค่าแรงงานเหล็ก	26.39	กก. @	3.40 =	89,726 บาท	[5] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	2,243,898 บาท	[5] = [1] + + [4]
...ค่างานต้นทุน			=	448.77 บาท/ม.	

5.4.4 งาน Concrete Slope Protection

(สท-907/56)

พิจารณาจากพื้นที่	150.00	ตร.ม.			
ชุดปรับดิน	150.00	ตร.ม. @	20.00 =	3,000,000 บาท	[1]
คอนกรีต ค2	19.95	ลบ.ม. @	2,302.31 =	45,931,084 บาท	[2]
ไม้แบบ (2)	46.50	ตร.ม. @	279.21 =	12,983,265 บาท	[3]
เหล็กเสริม - RB9	790.96	กก. @	24.00 =	18,983,040 บาท	[4] ¹ เมื่อ 10%
ค่าแรงงานเหล็ก	790.96	กก. @	3.40 =	2,689,264 บาท	[5] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	19.77	กก. @	76.32 =	1,509,151 บาท	[6]
กรวดหยาบ	2.50	ลบ.ม. @	331.84 =	829,600 บาท	[7]
ค่าตัด Slot	22.00	จุด @	30.00 =	660,000 บาท	[8]
MASTIC JOINT SEALER ขนาด 1 x 1 ซม.	55.00	ม. @	45.80 =	2,518,878 บาท	[9]
รวมค่าใช้จ่าย			=	89,104,282 บาท	[10] = [1] + + [9]
...ค่างานต้นทุน			=	594.02 บาท/ตร.ม.	

5.5 Approach Slab

ขนาด 10.00 x 10.00 ม.

(สท-901/56)

พิจารณาจากพื้นที่	100.00	ตร.ม.			
คอนกรีต ค3	25.250	ลบ.ม. @	2,377.88 =	60,041,470 บาท	[1]
ทรายถมคอสะพาน	5.000	ลบ.ม. @	631.60 =	3,158,000 บาท	[2]
เหล็กเสริม - DB 12	999.900	ม. =	244.176 กก. @	24.94 =	6,089,738 บาท [3] ¹ เมื่อ 10%
- DB 16	410.500	ม. =	704.418 กก. @	24.89 =	17,532,964 บาท [4] ² เมื่อ 10%

- DB 20	663.300 ม. =	1,794.890 กก. @	24.75 =	44,423.522 บาท	[5]	เพื่อ 10%
ค่าแรงผูกเหล็ก		2,743.483 กก. @	3.40 =	9,327.843 บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก		68.587 กก. @	76.32 =	5,234.566 บาท	[7]	
ไม้แบบ (2)		7.500 ตร.ม. @	279.21 =	2,094.075 บาท	[8]	
- Neopren Bearing Pad	- กว้าง 150 มม.หนา 10 มม.	10.000 ม. @	200.00 =	2,000.000 บาท	[9]	
กระดาษขานอ้อย		3.50 ตร.ม. @	138.89 =	486.111 บาท	[10]	
วัสดุรอยต่อ Neopren Compression Seal		10.00 ม. @	50.00 =	500.000 บาท	[11]	
วัสดุรอยต่อคอนกรีต มอก.479		6.25 ลิตร @	45.17 =	282.288 บาท	[4]	
เหล็กเสริมรอยต่อ RB 9	23.450 ม. =	12.872 กก. @	24.00 =	308.920 บาท	[12]	เพื่อ 10%
แผ่นเหล็กหนา 9 มม.		10.00 ม. @	145.00 =	1,450.000 บาท	[13]	
- รวมค่าใช้จ่าย			=	152,929.497 บาท	[14] = [1]+...+[13]	
...ค่างานต้นทุน			=	1,529.29 บาท/ตร.ม.		
5.6 Concrete Barrier	แบบมีทางเท้า					
พิจารณาจากพื้นที่		1.00	แห่ง			
คอนกรีต ค3		1.58 ลบ.ม. @	2,377.88 =	3,757.050 บาท	[1]	
ไม้แบบ (2)		10.56 ตร.ม. @	279.21 =	2,948.457 บาท	[2]	
ไม้สี่		0.22 ลบ.ฟ. @	530.00 =	116.600 บาท	[3]	
เหล็กเสริม - DB12		148.40 กก. @	24.94 =	3,701.096 บาท	[4]	เพื่อ 10%
- RB25 (Dowel)		4.62 กก. @	25.89 =	119.611 บาท	[5]	
ค่าแรงงานเหล็ก		153.02 กก. @	3.40 =	520.268 บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก		3.83 กก. @	76.32 =	291.962 บาท	[7]	
เบ้าสะท้อนแสง		4.00 อัน @	150.00 =	600.000 บาท	[8]	
ทาสีขาว-ดำ		12.32 ตร.ม. @	52.52 =	646.836 บาท	[9]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	12,701.880 บาท	[10] = [1] + + [9]	
...ค่างานต้นทุน			=	12,701.88 บาท/แห่ง		
5.7 งานทางเบียง						
6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง						
6.1 งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ						
6.1.1 เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 เมตร กิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ครบชุด						
- เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 เมตร กิ่งเดี่ยว		1 ชุด @	5,400.00 =	5,400.000 บาท	[1]	
- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง		1 ชุด @	250.00 =	250.000 บาท	[2]	
- Ground Rod		1 ชุด @	300.00 =	300.000 บาท	[3]	
- ค่าแรงประกอบติดตั้ง		1 ชุด @	500.00 =	500.000 บาท	[4]	
...ค่างานต้นทุน			=	6,450.00 บาท/ชุด	[5] = [1]+[2]+[3]+[4]	
6.1.2 โคมไฟถนนขนาดกำลัง 250 W.HPS หรืออุปกรณ์						
- ดวงโคม 1 โคม 250 W .HPS		1 ชุด @	5,000.00 =	5,000.000 บาท	[1]	
- ค่าแรงงาน+ค่าดำเนินการ ติดตั้ง		1 ชุด @	100 =	100.000 บาท	[2]	
...ค่างานต้นทุน			=	5,100.00 บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]	
6.1.3 งานฐานรากของเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ประกอบ						
พิจารณา		1	ฐาน			
- งานดินขุด ถมกลับ		2.20 ลบ.ม. @	99.00 =	217.800 บาท	[1]	
- คอนกรีตหยาบ (รวมค่าแรง)		0.064 ลบ.ม. @	1,968.88 =	126.008 บาท	[2]	
- คอนกรีต ค2		0.48 ลบ.ม. @	2,302.31 =	1,105.108 บาท	[3]	
- ไม้แบบ (1)		2.88 ตร.ม. @	309.52 =	891.417 บาท	[4]	
- เหล็กเสริม DB12		19.09 กก. @	24.94 =	475.979 บาท	[5]	เพื่อ 10%
- ค่าแรงผูกเหล็ก		19.09 กก. @	3.40 =	64.908 บาท	[6]	
- ลวดผูกเหล็ก		0.48 กก. @	76.32 =	36.414 บาท	[7]	
- J-BOLT (M24 mm.) AND NUT HOT DIP GALVANIZED ยาว 0.57 ม.		4 ตัว. @	100.00 =	400.000 บาท	[8]	
- BASE PLATE ขนาด 0.35x0.35 ม.หนา 25 มม.		1 แผ่น @	500.00 =	500.000 บาท	[9]	
...ค่างานต้นทุน			=	3,817.63 บาท/ฐาน	[10] = [1]+...+[9]	
6.1.4 ชุดควบคุมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
- เซพทีส์วาทซ์ 60A 600 V รวมฟิวส์ 60 A (กันน้ำ)			=	6,500.000 บาท	[1]	
- รีเลย์พร้อมไฟโตเซด 60A 220V			=	4,200.000 บาท	[2]	
- ค่าติดตั้ง			=	100.000 บาท	[3]	
...ค่างานต้นทุน			=	10,800.00 บาท/ชุด	[4] = [1]+[2]+[3]	
6.1.5 ถังรองดึงสาย ป้อนหักสาย และอุปกรณ์ประกอบ						
พิจารณา		0	ชุด			
- ค่าวัสดุ			=	- บาท	[1]	
- ค่าติดตั้ง			=	- บาท	[2]	
...ค่างานต้นทุน			=	- บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]	
6.1.6 สายไฟฟ้า						
6.1.6 (1) สายไฟชนิด NYY ขนาด 3x10 ตร.มม.						
พิจารณา		0	ชุด			
- ค่าวัสดุ		0 ม. @	65.00 =	- บาท	[1]	
- ค่าติดตั้ง		0 ม. @	5.00 =	- บาท	[2]	
...ค่างานต้นทุน			=	#DIV/0! บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]	
6.1.6 (2)สายไฟชนิด THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม.						
พิจารณา		0	ชุด			

- ค่าวัสดุ	0	ม. @	21.00 =	-	บาท	[1]
- ค่าติดตั้ง	0	ม. @	5.00 =	-	บาท	[2]
...ค่างานต้นทุน			=	#DIV/0!	บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]

6.1.7 ท่อร้อยสายไฟฟ้า

6.1.7 (1) ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 1 1/2" และอุปกรณ์ประกอบ

พิจารณา	0	ชุด				
- ค่าวัสดุ	0	ม. @	90.00 =	-	บาท	[1]
- ค่าติดตั้ง	0	ม. @	5.00 =	-	บาท	[2]
...ค่างานต้นทุน			=	#DIV/0!	บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]

6.1.7 (2) ท่อเหล็กชุบสังกะสี Ø 1 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด

พิจารณา	10	ม.				
- ค่าวัสดุ	10	ม. @	300 =	3,000.000	บาท	[1]
- ค่าติดตั้ง	10	ม. @	200 =	2,000.000	บาท	[2]
...ค่างานต้นทุน			=	5,000.00	บาท	[3] = [1]+[2]
...รวมค่างานต้นทุนไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ			=	#DIV/0!	บาท/ชุด	

6.2 สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ Ø 300 มม.

- ค่าวัสดุ			=	12,300.000	บาท	[1]
- ค่าติดตั้ง			=	-	บาท	[2]
...ค่างานต้นทุน			=	12,300.00	บาท/ม.	[3] = [1]+[2]

7 งานจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง

7.1 - ราคาเบี้ยเช่าติดตั้ง	ป้ายรูปแบบ ทข.-ก9				=	3,331.000 บาท	[1]
- ระยะเวลาก่อสร้าง	176.00	วัน =	5.87	เดือน			
คิดให้ 50 % =	2.93	เดือน	say	2.5	เดือน	=	8,327.500 บาท [2] = [1]x[2.5]
...ค่างานต้นทุน					=	8,327.50 บาท	